

& BROADBAND

ستلايت

07-08
2007All
NEW
Satellite
Channels

تقرير عن قناة

قناة **PTS** في تايوان

شئ ما في السماء

المدير الهندسي Kevin Chen



تقري عن دولة

في **Taiwansatellite.tv****Taipei**

تركيب أنظمة استقبال للأقمار الصعبة

تقرير عن شركة

لصناعة **MOTECK**

مواتير الأطباق

لا تنفذ أبدا الأفكار

رئيس الشركة Gary Wu



تقرير عن شركة

AZURE SHINE

لصناعة الأطباق

التركيز على صناعة الأطباق

المدير العام Allen Shen



تقرير عن شركة

لصناعة وحدات

خفض الشوشرة

مكانها على رأس الفئة

المدير Allen Yen

TELE
SATellite
AWARD
& BROADBAND
06-07/2007تقرير اختبار **AB IP Box 250S PVR**

رئيسي فر يعتمد على لغة التشغيل



الرئيسي فر الكنز

Linux



More real than real world

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



TF7700HSCI

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

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

Topfield Co., Ltd.

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

Topfield Europe GmbH.

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

TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

مجلة تيلي ستلايت + اسطوانة CD

هذه الاسطوانة حصريا
لمشتركي النسخة المطبوعة
من مجلة تيلي ستلايت

برنامج "SatcoDX" عالم
الستلايت "الإصدار 3.12" على
اسطوانة CD

ملحوظة: لتحديث الإصدار السابق 3.11
قم بتثبيت برنامج "عالم الستلايت" الإصدار
3.12 من هذه الاسطوانة



مكتب التحرير
TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
ألمانيا

رئيس التحرير

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

الناشر

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ألمانيا

رسومات

TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila

ترجمة

عادل عبد الواحد

الإعلانات

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
ألمانيا

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

حقوق النشر محفوظة
© 2007 مجلة تيلي ستلايت

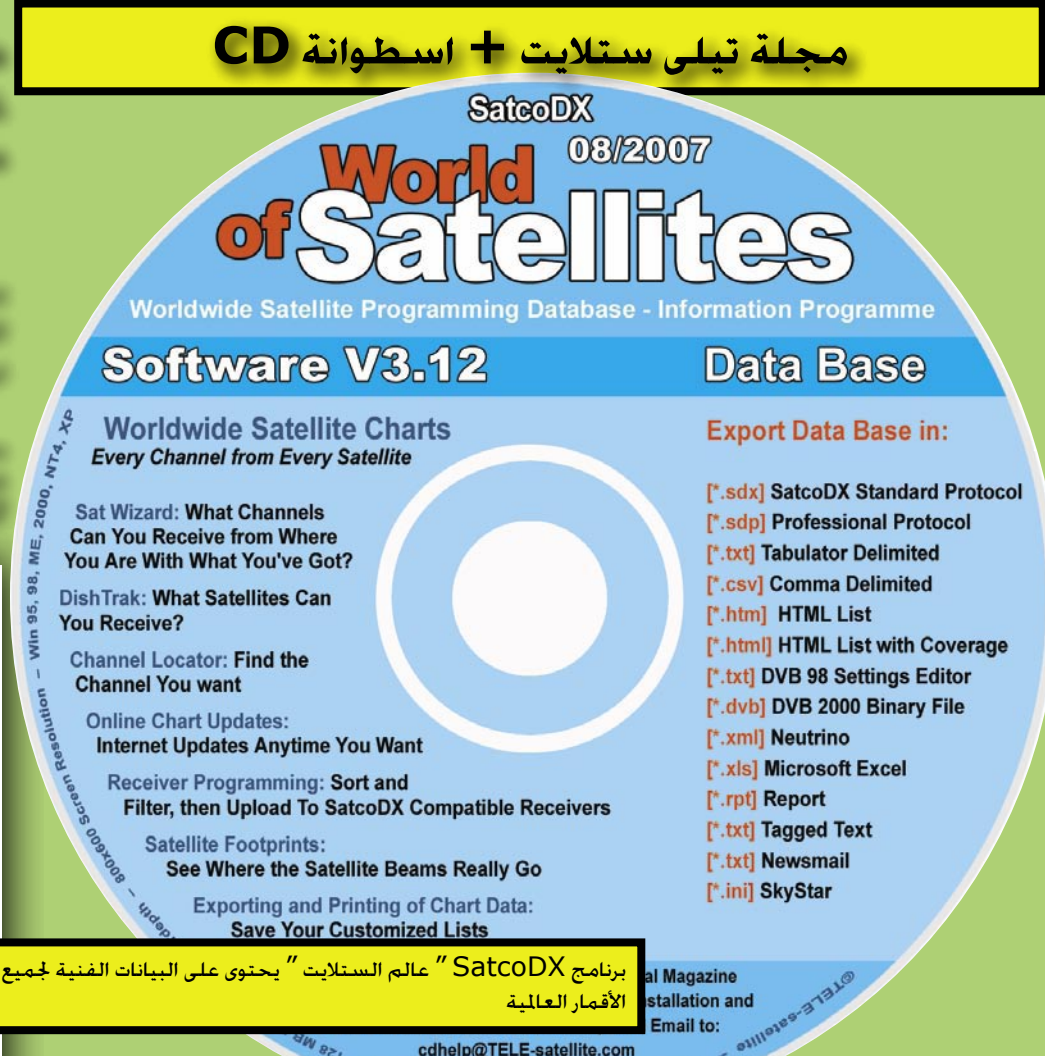
ISSN 1619-9715

موقع الإنترنت

www.TELE-satellite.com/ara



عضو في ال Distripress



برنامج "SatcoDX" عالم الستلايت "يحتوى على البيانات الفنية لجميع الأقمار العالمية"



قوائم القنوات كاملة من جميع الأقمار الصناعية مع جميع البيانات

عرض أنوماتيكى لجميع الأقمار الصناعية التى يمكن استقبالها



برمجة أنوماتيكية لأجهزة الرسييفر المتوافقة مع ال SatcoDX

تحديث البيانات من الإنترنت فى أى وقت من خلال الخادم الرئيسى أو الاحتياطى

- 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 [* .dvs]
- Neutrino XML files [* .xml]
- Microsoft Excel File[* .xls]
- Report [* .rpt]
- Tagged Text File [* .txt]
- Newsmail [* .txt]
- SkyStar INI files [* .ini]

حفظ بيانات الجداول بأنواع مختلفة من الملفات



اطبع قوائم القنوات مع نطاق التغطية للإيمار الصناعية بتنسيق

Your world of digital Television & Broadcast



NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible

NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

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

**DEALERS
WANTED!**

Your cosmic eye

eycos[®]
multimedia systems

EYCOS S 55.12 PVRH

Digital TWIN Receiver with 2 CI Slots and hard disks size up to 400 GB.
Record-suspicious data transfer via USB 2.0 (2 GB in less than 3 minutes).
Preprogrammes for ASTRA, HOTBIRD and TÜRKSAT.



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VIST US.
2007
ANGA Cable.de
FACHMESSE FÜR KABEL, SATELLIT UND MULTIMEDIA



Winners.

In the issue August 2006 of the magazine SATVISION, the Eycos Receiver S55.12 PVRH were decorated with the innovation price. Particularly the „PERFECT UPSCALE“ technology of the S55.12PVRH was emphasized. This technology guarantees brilliant colors, the best sharpness and a very detailed picture on modern plasma and LCD monitors out of a standard PAL TV signal.

MAIN OFFICE:
Eycos Multimedia Systems Co. Ltd
189-1, Kumi-dong, Bundang-ku,
Seongnam, 463-810, Korea
TEL +82-(0)31-716-2289
FAX +82-(0)31-716-2655
E-MAIL eycos@eycos.com
WEB www.eycos.de

EUROPE DISTRIBUTION
AUSTRIA / GERMANY
SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Mayrwiesstrasse 11
5300 Hallwang
AUSTRIA
TEL +43-(0)662-665-699-0
FAX +43-(0)662-665-699-20
E-Mail info@satforce.com
WEB www.satforce.com

BENELUX
Rian BV
Bergstraat 25
5581 BL Waalre
Nord Barbant.
TEL +31 (0) 40 221 36 56
FAX +31 (0) 40 221 61 22
E-MAIL jan@rian-bv.nl
WEB www.gso.nu

SWISS
RADIO MATERIEL
Hauptsitz :
Av. des Baumettes 21
1020 Renens VD 11
TEL +41 (0) 21 633 58 00
FAX +41 (0) 21 633 58 01
E-MAIL info@radio-materiel.ch
WEB www.radio-materiel.ch



Video-/DVD-/HD-
RECORDER

REAL TWIN MACHINE

He loves sport, she loves nature.
REAL TWIN - see what you want, no discussion, no quarrel, only television pleasure. With the Eycos S60.12 PV2R that is no problem. A third Remote control also belongs to the extent of supply.

EYCOS S 60.12 PV2R

Digital TWIN Receiver with 2 CI Slots and hard disks size up to 400 GB. Record-suspicious data transfer via USB 2.0 (2 GB in less than 3 minutes).
Preprogrammes for ASTRA, HOTBIRD and TÜRKSAT.





AB IP BOX 250S PVR
مع لغة Linux الريسيفر الكنز. 16



JIUZHOU BSB11
وحدة خفض شوشرة شاملة ذات بوقين تغذية. 18



TECHNISAT DIGIPLUS STR 1
ريسيفر رقمي مجهز بعدد 2 فتحة لقراءة الكروت. 22



KATHREIN MOBISAT 4 CAP 900
نظام استقبال منحرك يعتمد على نظام خديد الأماكن العالي GPS من القمر الصناعي. 26

Media

10 Satellite and HDTV News

Feature

12 MPEG الرقمية

Company report

44 Taiwansatellite.tv, Taipei

Company report

48 أخبار من شارع الاختراعات

Company report

50 الأطباق تحت البؤرة

Company report

54 شركة Moteck لصناعة المواير الاحترافية

Station report

56 خدمة التلفزيون العام PTS في مركز التحكم

Company report

58 العائلة التجارية الدانركية

Company report

60 إلي مستقبل الأقمار الصناعية بسرعة عالية

Letter to The Editor

62 TELE-satellite Experts Reply

Company report

64 معرض CommunicAsia 2007

GPS يحدد لك الموقع بمنتهى الدقة ، و إذا تم تنسيق هذا مع قوائم الأقمار الصناعية مثل الموجودة في برنامج SatcoDX فلن تعرف فقط القناة التي سوف تشاهدها ولكن هذا النظام سوف يضبط نفسه تلقائيا لاستقبال هذه القنوات و هذه الفكرة يمكن أن تقودنا إلى فكرة أخرى فلماذا لا تكون وحدة خفض الشوشرة عرض صغيرة بوحدة خفض الشوشرة يمكنها أن تخبر المستخدم ما هي درجة الارتفاع زاوية الشفق المطلوبة بحيث يتم تحريك الطبق إلى القمر الصناعي المطلوب أو لماذا ببساطة لا يضاف هذا إلى الطبق نفسه؟ و لكن دعني أعود إلى ارض الواقع إن هذه الأفكار قد لا ترى النور حيث أن الأطباق تحتاج إلى الضبط مرة واحدة و هذه الأدوات مازالت مرتفعة الثمن ، و النظام المقدم في هذا العدد هو نظام معد للاستقبال المتنقل و الذي يحتاج إلى إعادة التوجيه كل مرة ، و لكن لماذا لا توجد فكرة وجود جهاز قياس إشارات مزود ب GPS ؟ و يمكنك أن تتوقع أن مجلة تيلي ستلايت سوف تناقش فكرة الأجهزة المزدوجة الوظائف كثيرا في المستقبل ، و قد لاحظت كلمة "broadband" التي في غرف مجلة تيلي ستلايت . لم يعد استقبال الأفكار الصناعية معزولا بعد الآن ، كل شيء يقاد إلى استخدام الكمبيوتر و هذا ليس فقط في مجال استقبال القنوات الفضائية ولكن في التحكم في تشغيل جهاز الريسيفر ، إن الفكرة القديمة في أنه يجب التحكم في جهاز الريسيفر الموجود بغرفة المعيشة بواسطة وحدة التحكم عن بعد أصبحت غير صالحة هذه الأيام ، إن الدمج بين التكنولوجيا أصبح في توسع كبير و التنوع أصبح ممكنا .

مع تحياتي
الكسندر فايس

ملحوظة : محطتي الإذاعية الفضائية لهذا الشهر هي " Das Modul " (هذا الاسم يظهر على شاشة العرض) و هي على القمر (19.2 ASTRA درجة شرق) على التردد 12.266H مع موسيقى مستمرة و توجد فترات توقف من المحطة ، و اسم القناة الحقيقية هو "Bavarian Open Radio" و لكن بيانات اسم المحطة التي تظهر من خلال بيانات الإرسال غير صحيح و لكن كم يهتم ، في النهاية احصل على موسيقى جيدة !



أعزائي القراء

مكونات استقبال الأقمار الصناعية هي ، الريسيفر ، وحدة خفض الشوشرة ، الطبق الخ ، و يبدو أن أسعار تلك المكونات في الهبوط و هذا يسعد المستخدم حيث تصبح التكلفة أقل سنة بعد سنة منذ بداية عصر استقبال الأقمار الصناعية و للأسف فإن الشركات المنتجة و الموزعين لا يشاركون في تلك الهواية : لا بد أن يستعدوا دائما للحصول على مكاسب أقل و أقل و لكن هناك ناحية أخرى في مجال خفض السعر : فهناك تكنولوجيا جديدة قليلة التكلفة بحيث تجمع بين التكنولوجيا القديمة و الحديثة .

و في هذا العدد قدمنا : طبق هوائي متحرك مدمج له جهاز تحديد الأماكن العالمي GPS مما يسمح بتوجيه الموتور أتوماتيكيا ، و قد تم الجمع بين التكنولوجيا الحديثة و القديمة معا و هذا نتيجة لانخفاض تكلفة الإنتاج ، و كان في الماضي منذ بضعة سنوات لدينا تلك الفكرة و لكنها كانت مكلفة جدا في ذلك الوقت ، و لكن هذا لم يعد أمر حقيقي في هذه الأيام ، إن استقبال الأقمار الصناعية و تحديد المواقع العالمي GPS مرتبطين ببعضهما حيث أن استقبال الأقمار الصناعية يعتمد على تحديد المواقع ، إن القمر الذي تريد استقباله يعتمد على موقعك الجغرافي على الأرض و المطلوب معدات استقبال جيدة و إذا لم تستطيع استقبال الأقمار ؟ فإن نظام

الشركات المعلنة

63 TELE-satellite CITY	47 IBC 2007	59 ABCOM
51 SMARTWI	21 INFOSAT	7 ARION
57 SPAUN	27 INVACOM	43 AZURE SHINE
25 STAB	68 JIUZHOU	39 COMMUNIC ASIA 2007
42 TAITRONICS	46 JONSA	8,9 DOEBIS
15 TECHNISAT	63 KATHREIN	4 DVB SHOP
19 TECHNOMATE	67 MAX-COMMUNICATION	53 EEBC 2007
11 TERRA	51 MOTECK	14 EMP
2 TOPFIELD	43 MTI	5 EYCOS
	61 RESYS	37 FORTECSTAR
	31 SADOUN	23 HORIZON

HD Screen Wiper

If you really want to find HD quality, meet Arion's advanced technology. ARION AF-8000HDCl made it possible to watch very fresh HD Quality.

STANDBY



HD HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER / AF-8000HDCl

ARION
TECHNOLOGY

AF8000HDCl



ARION
TECHNOLOGY

AF-8000HDCl Extremely pure & vivid picture - Above that of you imagining / Breathtaking Dolby Digital Audio Output / Luxurious & Elegant Front LCD Display / Fully Compliant to MPEG-2 Digital Standard & MPEG-4 Part10 AVC HD/H.264 Standard & DVB-S/S2 Satellite Standard Various Video Display Format with PAL/NTSC/480p/576p/720p/1080i 50/60Hz Fully Support

ARION
TECHNOLOGY

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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI **NEW**



High Definition Digital SAT-Receiver

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

eycos

55.12 PVRH **NEW**
HDMI



HDMI Output 576p, 720p and 1080i

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

S60.12 PV2R **NEW**
Multiroom



Digital Multiroom Twin Receiver

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

HUMAX

NEW

PR FOX II



BLU FOX S



TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T
Digital Terrestrial Receiver

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

Measuring Instruments

MEGALOOK

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



NEW

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

ALSO AVAILABLE:

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

MAXIMUM

V-Series



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

NEW

Full LNB range MAXIMUM available from stock



High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

NEW

Full LNB range MTI available from stock

MAXIMUM

AMBQ-24



Monoblock-Quattro-Switch LNB 0,2 dB 4,3°

- Astra 23.5°E Satellite TV program
- Astra 19.2°E Satellite TV program
- Compact size
- Low Noise Figure
- High Quality Weather Protection
- Lower Power consumption

Full LNB range MAXIMUM available from stock

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

CIBERTINI

PREMIERE

Inverto

mti

Stab

ELANVISION EV-8000S

HOME MULTIMEDIA CENTER



Features

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

TOPFIELD NEW

TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

NEW

TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Multiswitches / DiSEqC - Switches

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON



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



Full Range



DIGISAT PRO ACCU



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

Also available:

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

LNBs

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



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

PCMCIA-Modules

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



NEW GENERATION

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

Parts

Multifeeder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



Dishes

CIBERTINI

IRTE

TRIAx

NEW emme esse MULTIMEDIA SYSTEM



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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

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



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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE & AFRICA

FINLAND

YLE FACED WITH MONEY PROBLEMS FOR HDTV

Mikael Jungner, the chief executive of the Finnish Broadcasting Company (YLE) told the Finnish News Agency (STT) in March that it did not intend to rush to introduce high-definition television (HDTV) broadcasts. According to Jungner YLE would make a decision on the matter at the earliest in 2010 as with current levels of funding, YLE simply cannot afford it.

HOLY SEE

VATICAN INITIATES HDTV BROADCASTS

The Vatican Television Center (CTV) entered the world of high-definition broadcast on April 15. The first high-definition program was the Mass celebrated by Pope Benedict XVI on April 15, in anticipation of his 80th birthday the following day. CTV airs about 200 events each year, and cooperates with other television networks in coverage of major papal events.

SPAIN

TELEFONICA AND CANAL AD IN HDTV DEAL

Telefonica Servicios Audiovisuales will acquire and co-produce content for Canal AD, the first HDTV channel to be produced out of Spain. Soft-launched in December, Canal AD has inked a carriage deal on satellite system Hispasat 1C, whose footprint covers Spain, Portugal and the rest of Europe. It can be viewed free of charge by viewers who own an HD-ready TV set and buy a 60cm satellite dish and DVB-HD MPEG4/AVC decoder. Telefonica also plans to incorporate Canal AD onto its Spanish Imagenio Internet TV service within the next six months and to adapt the channel for its direct-to-home pay TV services in Brazil, Chile and Colombia. Rival Digital Plus is studying the possibility of launching its own HD channel.

UNITED KINGDOM

PRESSURE MOUNTS ON OFCOM OVER HD

A group of broadcasters, retailers and manufacturers is leading a campaign to ensure universal availability of high-definition TV in the UK. Members of the HDforAll campaign - which includes the BBC, ITV, Channel 4, Sony, Samsung and the Dixons retail group - want Ofcom to reserve up to one third of the spectrum for digital terrestrial TV viewers. Executives from ITV, the BBC and Channel 4 met DTI Minister Margaret Hodge in an eleventh-hour plea for guaranteed spectrum to supply free HDTV. The broadcasters warned that Ofcom's proposals to auction off a huge slice of the airwaves ahead of analogue switch-off would leave them unable to offer HD, with its superior pictures and sound, to Freeview viewers. They fear that wealthy mobile phone companies would outbid them, leaving Sky and cable as the only available routes for those customers wanting HD. Ofcom argues that it cannot specify what spectrum is used for.

NORTH & SOUTH AMERICA

PERMIRA SEES SATELLITE GROWTH

The satellite industry is poised for both stronger growth and more consolidation, according to Tom Lister, a partner at Permira, a major investor in the technology, media and telecoms arenas. The private equity firm was part of an investor group

that bought Intelsat for about US\$ 5 billion in early 2005. Lister said that valuations of satellite companies have risen to about nine times their cash flows from about six times, and that gross margins are about 70 percent. "There are really five or six big players today," Lister said, speaking at the Reuters Hedge Funds and Private Equity Summit. "I think there will be more consolidation." Lister declined to name possible candidates for takeovers but said that major satellite companies, which provide service to media, government and telecoms companies, need to make acquisitions to fill in geographic areas that may not be covered by their networks. He expected companies to add quasi-governmental regional service providers, such as in Mexico, to their holdings.

CANADA

NEW EXPRESSVU HD RECEIVERS IN JULY

DTH satellite TV operator Bell ExpressVu will be replacing its current line-up of high definition receivers with new MPEG4 models in July. Consumers will be able to choose from three new high definition receivers - the ExpressVu 6141, 9241 and 9242. After July 2007, consumers will only be able to purchase the new models, as the current will be discounted and cleared out. ExpressVu does not make its own receivers but purchases them from EchoStar.

STAR CHOICE LAUNCHES TWO NEW HD CHANNELS

Star Choice will be adding five new high definition (HD) channels and two standard definition (SD) channels to its line-up by the end of May. In March, the operator added two HDTV stations - WGN HD and HDNet. The first includes HD programming from the popular CW network including Smallville, Gilmore Girls, Veronica Mars, One Tree Hill, and much more. HDNet is a Canadian version of the popular U.S. station. In May, Star Choice plans to launch three new French HD channels: Canal Vie HD, Series + HD, and Z tele HD. Canal Vie HD features women's programming while Series+ HD and Z tele HD provide various types of entertainment programming. Once the three French HD stations are available, the DTH broadcaster will be offering its 870,000 customers 25 HD Channels - 20 English and five French.

TELESAT LAUNCHES ANIK F3 SATELLITE

Telesat successfully launched the latest generation of its communication satellites, the Anik F3 in April 10, from the Baikonur cosmodrome in Kazakhstan atop a Russian Proton Breeze M rocket owned by International Launch Services. The satellite built by EADS Astrium is to add to telecommunications service in North America and to supplement the functions of the Anik F2 satellite. The new satellite is expected to provide service for direct-to-home television in the United States, broadband internet services, and telecommunications for Bell Canada and other BCE Inc.-related companies. The Anik F3 will also broadcast television signals to northern Canada and remote areas of the country. The Anik F3 offers service on the C, Ka and Ku frequency bands. It has 32 Ku-band transponders, 24 C-band transponders, and several in the Ka-band, and is expected to be in service for about 15 years.

HUGHES SUPPLIES BROADBAND SATELLITE SYSTEM TO GALAXY

Hughes Network Systems has supplied a broadband satellite system to Galaxy Broadband Communications, which operates its Network Operations Center from a teleport in Ontario. The fully redundant satellite system enables Galaxy Broadband to extend its broadband satellite service offerings beyond consumer internet access, to a wide range of value-added commercial applications, including VoIP, reaching enterprise, small business and gov-

ernment customers across Canada. The Hughes broadband satellite system is based on the IPoS (IP over Satellite) industry standard, including DVB-S2 with ACM (Adaptive Coding Modulation). Galaxy will also provide new service plans that can be customized to improve the performance of satellite VPN connections and other business applications.

USA

DIRECTV TO LAUNCH 100 HDTV CHANNELS BY END-2007

DirecTV Group chief financial officer Michael Palkovic said in March the direct-broadcast satellite giant is moving ahead in its plans to launch 100 HDTV channels by the end of the year, but he conceded that some of those channels will be multiple feeds from sports packages like NFL Sunday Ticket. Palkovic said DirecTV already has about 70 HD channels under contract and that number is growing. He added that 70 or 80 of the HD channels would be considered year-round channels. When DirecTV's capacity expansion is completed next year, it will offer more than 1,500 local HDTV channels and more than 150 national HDTV channels. Currently there about 10 national HD channels, with rival EchoStar Communications offering those packages, as well as about 10 Voom channels, the HD offering from Rainbow Media Holdings.

ASIA & AUSTRALIA

ASIA & PACIFIC

HDTV TAKING OFF, CLAIMS REPORT

Although significant barriers remain for widespread HDTV content delivery in the Asia/Pacific, it is taking off with consumers, according to a report by market research company In-Stat. Total consumer revenue from HDTV content broadcasted in the region is forecast to jump from US\$3.2 billion in 2006 to US\$8.06 billion by 2012. HDTV content is being marketed as a premium in Asia/Pacific, with the hope of increasing monthly revenues for cable and satellite operators, as well as providing terrestrial TV broadcasters with a new weapon in the fight against pay-TV services. The report claims that over 9.9 million TV households in five Asia/Pacific countries (Australia, China, Japan, South Korea, and Singapore) received and watched HDTV programming by the end of 2006. In-Stat expects that number to climb rapidly over the next three years. Japan is currently leading the HDTV content development, with over 8.5 million households receiving and watching HD service as of the end of 2006.

AUSTRALIA

SONY PARTNERS TEN'S HD AFL BROADCASTS

Sony Australia has joined forces with Network Ten and the Australian Football League in becoming a major sponsor of TEN's High Definition (HD) AFL telecasts as well as the AFL's official consumer electronics partner. Major broadcast partnership of TEN's HD AFL telecasts, including Saturday night home and away season games, TEN's finals and the 2007 Grand Final, which will be exclusively live on TEN. Digital Broadcasting Australia estimates that 36% (or 720,000) of the 2 million Australian homes with free to view digital television had HD receivers as of December 2006. Sony's own research, in conjunction with GfK, claims consumer spending on HD hardware represented 53% of the market in the fourth quarter of 2006, up 130% on the same period a year ago.

ARIANE TO LAUNCH OPTUS D3 SATELLITE

Optus has chosen Arianespace to orbit its D3 satellite. Optus D3 will be orbited by an Ariane launcher or a Soyuz launcher in 2009 from Europe's Spaceport in French Guiana. Optus D3 will be the fifth satellite launched by Arianespace for the Australian operator. Optus D1 was launched by

Arianespace in October 2006, following Optus and Defence C1 in 2003 and Aussat A3 in 1987. Optus D2 is scheduled for launch by Arianespace later this year. Optus' parent company SingTel also chose Arianespace to launch its ST-1 satellite in 1998. Orbital Sciences Corporation will construct the Optus D3 spacecraft using the Star-2 platform. The satellite will be positioned at 156 degrees East, providing direct TV broadcast, Internet, telephony and data transmission services for Australia and New Zealand.

CHINA - HONG KONG VOOM HD LAUNCHES IN HONG KONG

Rainbow Media has reached a deal to launch its VOOM HD channel in Hong Kong on PCCW's Now Broadband TV platform, allowing subscribers to view the content, subtitled in Chinese, both in standard definition, from April, and in HD shortly thereafter. The agreement marks the first launch of VOOM HD in Asia. The channel offers viewers exclusive content that includes adventure travel, fashion, luxury lifestyle, art, live concerts, action sports and video gaming. The global VOOM HD channel has launched on Scandinavia's Canal Digital, Sweden's Com Hem, Estonia's Elion and Latvia's IZZI, and is expected to launch in Singapore later this year. It also airs as a branded block in Korea.

INDIA DD PLANS HDTV PILOT

Public broadcaster Doordarshan has approved a proposal for a pilot project in high definition television (HDTV). The facility for field production in HDTV was envisaged to be set up in Delhi in 2007-2008, according to a Doordarshan spokesperson.

PRASAR BHARATI IN PILOT PROJECT

Public broadcaster Prasar Bharati will invest close to Rs 30 crore in running pilot projects on mobile TV, high-definition TV and car TV. It plans to launch mobile TV in Delhi by May and later expand it to other metros. "We will also invest Rs 15 crore in a pilot project for high definition television," B S Lalli, chief executive officer, Prasar Bharati, said. High-definition television is a priority area for Doordarshan before the New Delhi Commonwealth Games, 2010. The Indian Government has made its intentions clear that the telecast of the Commonwealth Games will be on a high-definition format.

INSAT 4B FULLY OPERATIONAL

The Indian Space Research Organisation's latest communication satellite, the Insat 4B, became fully operational in mid-April, a month after it launched from French Guiana. The Insat 4B, located at 93.5 degrees East, carries the following payloads: 12 Ku-band 36 MHz and 27 MHz bandwidth Transponders; 2 C-band 36 MHz bandwidth transponders. Kalanithi Maran's Sun Group has booked seven Ku-band transponders on Insat-4B for its soon-to-launch DTH service Sun Direct, while Prasar Bharati's free-to-air (FTA) package DD Direct Plus has booked five. Sun will be using MPEG-4 technology that will allow it to compress more TV channels per transponder.

ISRAEL HDTV TO ARRIVE IN 2008

The HOT cable and YES satellite services will start transmitting digital (HD) broadcasts late this year or in the beginning of 2008, according to officials at NDS. According to Abe Peled, NDS's Israeli chairman and CEO, the potential market for HD TV is huge, as there are 1.73 billion households around the globe with TVs, more. Among the company's new technologies, some of them already available abroad, are HD television for subscribers over cellular phones and portable video players.

MALAYSIA WIRELESS FREQUENCIES INTERFERING WITH MEASAT 2 SATELLITE

The Malaysian Government may have to withdraw the licences of wireless broadband service providers that are using the 3.5GHz frequency, as they have been found to interfere with transmissions between the Measat-2 communications satellite and its earth station. Energy, Water and Communications Minister Datuk Seri Dr Lim Keng Yaik blamed the Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC), which had given out the 3.5GHz spectrum licences. Lim said he was considering pulling back the licences, adding that he had no numbers yet on how many licences were handed out. According to the Asia-Pacific Satellite Communications Council, satellite operations in Australia, Bolivia, Fiji, Hong Kong, Pakistan and Indonesia have been affected by similar interference.

SINGAPORE HALF OF HOMES TO HAVE HDTV IN FIVE YEARS

The Media Development Authority (MDA) claims that half of all homes in Singapore have HDTV in five years, it will be considered a high take-up rate. But MDA hopes to achieve that target in a shorter time than that. It is organising competitions around Singapore to promote HDTV but it realises that the technology will take time to enter homes. Singaporeans got a glimpse of a new revolution in broadcasting when MediaCorp aired the final three matches of the World Cup last year in high definition formula. Some months later, StarHub launched two HD channels. SingTel will be the next service provider to join the bandwagon using the Internet Protocol TV (IPTV). MediaCorp, which has concluded a successful trial of terrestrial transmission of HD services, is looking into the feasibility of offering commercial HD services. In February this year, nearly two-thirds or 67 percent of all TV sets sold were HD-ready, compared from just 29 percent in February last year. Singapore is the first country in Southeast Asia to offer HD services.

TAIWAN HIGH DEFINITION TV DEVELOPMENT PROJECT LAUNCHED

A two-year television digitization project was launched in March, aimed at transforming Taiwan's television transmission systems into high-definition TV by 2010. Officials said high-definition transmission tests via satellite are expected to begin before 2008. This will allow viewers to be able to watch live transmissions of the 2008 Beijing Olympic Games. They said they hope more diverse educational TV programs will be produced in Taiwan.

AFRICA

NIGERIA GILAT TO LAUNCH KU BAND SATELLITE

The Executive Vice President, Sales and Marketing, of Israel's Gilat Satcom, Avihu Bergman, has disclosed that the telecoms firm based in Israel will launch its KU-Band service in Nigeria. Bergman pointed out that Gilat Satcom will be coming into the KU Band service segment with the latest technology on the Shiron platform with the DVBS 2 standard ACM in order to cope with likely changes in the environment like rain, storms etc. He added that Gilat Satcom, will operate with the KU-Band Intelsat 904 satellites whose beam is currently focused on Nigeria so that it will greatly help in minimising rain fade and other problems associated with the Ku-band width.

TERRA

DVB-S and DVB-T processing by master-slave technology

NEW MINI-MODULAR HEADEND MMH 3000

Just exactly as you want it

ANGA Cable 2007
TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA

Stand # L16

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

كيف يعمل نظام الصورة الرقمية MPEG نظرة الخبراء العميقة لإشارات الضغط الرقمي للصورة

هذه المناطق المجاورة من الإطار السابق ، و يتم إيجاد اقرب تناسب و هذه منطقة المرجعيات ، و يتم احتساب القيم بين البلوكات المطولة الحالية و منطقة المرجعيات و بعد ذلك تصير متحركة .

إن الاستخلاص من منطقة المرجعيات للبلوك المطول الحالي و تشفير الاختلاف للبلوك المطول عن طريق جهاز تشفير و معنى ذلك أن هناك بيانات قليلة سوف تبقى بين البلوكات المطولة المختلفة ، و هذا يعنى زيادة قدرة الضغط ، و هناك أداة أخرى فى عملية الإطار الأوسط ، يقوم جهاز التشفير على مجموعات من 12 إطار و هذا ما يسمى بالإطار الأوسط و يتم ضغطها بطريقة منفصلة بحيث لا يمكن خلطها ببقية الإطارات و بهذا تحتوى على اغلب البيانات .

و الإطار المسمى بإطار التنبؤ يرجع إلى الإطارات السابقة و هناك أيضا الإطار الذى يسمى بالإطار ألبيني و الذى يتنبأ من كلى الإطارات المجاورة ، و من الواضح أن استخدام كلى الإطارين يعمل على تحسين قدرة ضغط الصورة حيث أن هذه الإطارات تحتوى فقط على الاختلافات الموجودة بين الإطارات و لهذا يتم إرسال البيانات التى تحتوى على اختلافات فقط .

و هناك العديد من المستندات التى تم نشرها عن ITU ، ETSI ، DVB الخ و هى لا تعطى تعليمات للشركات المنتجة فى كيفية بناء أجهزة التشفير أو فك التشفير و لكنها تعطى لهم خطوط إرشادية و لوغاريتمات لنظام MPEG ، و نتيجة لهذا إن جميع تلك البيانات تستخدم فى جميع أجهزة الرسيفر و قد يوجد بعض الاختلافات فى الأداء .

نظام MPEG 2 يعطى ثلاثة مداخل لمستويات التعريف
مستوى منخفض 360×288 (مستوى VHS)
مستوى رئيسي 720×576 (البث)
المستوى المرتفع 1920×1152 (يستخدم

إن نظام ضغط الصورة الرقمي MPEG هو عملية تقليل بيانات ، حيث يتم تحويل الإشارات الأصلية إلى موجة بيانات و من ثم يتم تقليل حجم البيانات و النتيجة بعد عملية استعادة حجم هذه البيانات أنها دائما تكون قريبة من جودة المصدر الأصلي ، و هذا النظام يعقد بعض محتويات الصورة و لكن هذا أمر مقبول حيث أن عين الإنسان هى عضو متساهل حيث يستطيع أن يكتشف خطأ واحد من بين 120000 رمز ، و الأذن من الجانب الآخر يمكنها اكتشاف خطأ ما بين 1.5 مليون رمز ، و لهذا يعامل الصوت بطريقة مختلفة فى الضغط الرقمي MPEG .

يستخدم للألوان فى نصف عرض الموجة و تبقى بقية مكونات الصورة قريبا من الصفر ، و هذا يعتبر تصفية لنظام الضوضاء ، و تتكون ال 64 بلوك مطول من 8×8 بلوك من النقاط الضوئية (بيكسل) و تزيد هذه البلوكات فى محتوى الترددات الأفقية و الرأسية و تحتوى على جميع الأشكال الموجودة .

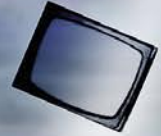
و يختار النظام بلوك اقرب إلى الكمال إلى البلوك المطول للصورة بنظام DCT ، و لاستعاضة المعلومات يتم تعدد كل منها بوزن DCT و النتيجة الحصول على صورة أصلية ، و يتم احتساب أعداد كل قيمة من قيم DCT بواسطة جهاز دمج و هذه النتائج مع وجود فقدان الدقة تبقى على بعض القيم الغير صفرية .

و نقوم بفحص كمية القدرة بطريقة متعرجة و هذا يحدث عمل مجاميع لكل القيم الغير صفرية و يتم عمل مستوى للتشفير ، و هذا ينتج إعداد زوجية متوالية ، و أول قيمة يتم عمله على الأصفر و القيمة الثانية الأرقام غير الصفرية ، و يتم تمرير هذه القيم داخل مشفر ينتج عنه كود قصير للمجموعات الدائمة و يتم عمل كود مطول للمجموعات الغير دائمة ، و النتيجة تكون صورة مضغوطة ، و هناك أدوات تستخدم لعملية التحويل ، فيمكن تقليل البيانات بطريقة كبيرة إذا ما تم استخلاص إطار الصورة السابقة إلى الصورة الحالية ، و الصورة التى تحتوى على بيانات قليلة هى الاختلاف بين إطار الصورة السابقة و إطار الصورة الحالية فقط ، و هذا يتحقق عند عملية الإضاءة 16×16 فى نفس الوقت ، و يتم مقارنة

و كل الأنظمة تستخدم هذا الأساس فى عملية تقليل البيانات ، و الاختلاف بينهم يكمن فى التفاصيل هل هو نظام الإرسال الرقمي العادى DVB S أو الجديد S2 فجميعها تعمل على إعطاء الإشارات قوة، يتم توليد الإشارات فى محيط كهربى نظيف و أثناء البث يتم دخول هذه الإشارات إلى حيز مليء بالضوضاء و كل نوع من أنواع الضوضاء و التشويه يمكن أن نتوقعها و لهذا يجب تجهيز الإشارات إلى هذا الأمر و لهذا يجب التضحية ببعض البيانات الأصلية .

و الجدير بالذكر أن عملية إرسال نظام الإرسال الرقمي الفضائي DVB-S و النظام الرقمي الأرضي DVB-T تتم بطريقة مختلفة تماما عند هذه النقطة " الرصاصة السحرية " و هى نظام DCT : " تحويل جيب تمام الزوايا المنفصل " حيث أن قدرة DCT لعرض بيانات الصورة تحتاج إلى القليل من العوامل على عكس نظام " التحويل الرباعي المنفصل " الذى يتطلب المزيد من المكونات و لهذا ينتج عنه عملية ضغط اقل فاعلية .

إن نظام DCT عبارة عن مكون واحد فى حقيبة من إحدى الأدوات القوية جدا فى عملية الضغط ، و يتكون من بناء من 64 بلوك مطول و يتم عمل نظام DCT بطريقة منفصلة لكل بلوك ، و هذه العملية تقوم بتحويل كل بلوك مطول من زمن التردد إلى تردد خاص و ذو قدرة كبيرة و هذا يقلل البيانات بطريقة كبيرة و الذى ترك إلى مكونات الترددات المنخفضة . إن قيم نظام DCT التى يحصل عليها يتم تحميلها و يتم تحويل الصورة RGB الثلاثية الألوان إلى ميزان رمادي الأزرق و الأحمر



EMP-CENTAURI®

New line of weatherproof products



P.164-IW

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



P.168-W

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



P.162-IW

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

Complete description of all models on

www.emp-centauri.cz

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

عمل هذا النظام ، و نحن الآن نستعد للتحرك إلى الأمام مع الصورة فائقة التفاصيل (H264 AVC) مع نظام الإرسال الرقمي الجديد S2 ، فمه نظام AVC فان بناء البلوكات المطولة سوف يكون متحرك و على جهاز التشفير أن يحدد بسرعة أي بلوك للصورة مطلوب و أي حجم ، و يمكن تخزين بيانات 32 إطار للصورة و على النظام إنشاء نظام DCT معدل لتحليل البلوك ، و بهذا فان الإطار الذى يتم استعاضة بياناته يتحول على صورة متحركة يعاد عرضها و فى نفس الوقت يجب التقاط بلوط مطول جديد ، و حتى هذه اللحظة فان الشركات المنتجة تركز اهتمامها لتحسين الأداء و يوجد بعض القنوات التى تبث دعاية محدودة عند 6 ميجاهيرتز بمخرج صورة فائق التفاصيل .

إن نظام الجديد يمكن أن يعمل عند 1 ميجاهيرتز للصورة العادية و 2 ميجاهيرتز للصورة فائقة التفاصيل و اعتقد إن هذا الأمر سوف يتطلب بعض السنوات قبل إمكانية تحقيق ذلك ، و لهذا يبدو انه لا توجد عوائق لاستخدام نظام الصورة الرقمية MPEG 2 مع نظام الإرسال الرقمي الجديد S2 ، و هذا سوف يسمح بوجود قنوات تعمل على 1 ميجاهيرتز إذا استطاعت الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر التوافق مع هذا .

بنفس النمط من حيث الزوايا و الأشكال ، و هناك مثال آخر و هو المحيط عندما تظهر الموجات على مسافات معينة فان نظام MPEG و تظهر الموجات مماثلة للموجات الأخرى و أخيرا السنة للهب قادرة على عمل صورة مزيفة فى بعض الحالات و كل هذه الأمثلة نادرة و لكنها تحدث عند استخدام معدل بيانات منخفض جدا .

و هناك أداة أخرى تستخدم فى الضغط للقنوات المنخفضة بيانات الترميز و هى عملية التعدد الثابت و تستخدم أيضا فى عمل الباقيات و طبيعيا فان إشارات MPEG يتم عملها ثم تحويلها لتتناسب مع الموالف ، و عند استخدام عملية التعدد الثابت فان أول إشارة سوف تحمل جدول به كل المعلومات الأخرى و أحيانا يتم إضافة بيانات أخرى ، و بعد ذلك يتم إزالة كل المعلومات المصممة و الإبقاء فقط على الجدول المطلوب ، و هذا يسمح بزيادة معدل النبضات ، و أجهزة تشفير الصورة الحديثة تستخدم لنقل مباريات كرة القدم بحيث تقبل السرعة العالية فى الصورة موالف 3 ميجاهيرتز مع قيم تصحيح خطأ 3/4 بنظام 4:2:2 ، و عند هذا الضبط لا يوجد أي حواجب للمعلومات ، لا يوجد حفوف (ناموس) أو أية انخفاضات فى جودة الصورة ، و قد تم إثبات نجاح

للتلفزيون فائق التفاصيل و بعض لتطبيقات الخاصة)

و هناك أيضا ثلاثة موز ضوئية تعرف 4:4:4 ، 4:2:2 و 4:2:0 . و فى العالم الحقيقي أن أكثر نسق مستخدم هو 720×576 مع 4:2:0 و هو المعروف MP@ML ، و قد بدأ حديثا استخدام نظام 4:2:2 و تستخدم فى الأحداث الهامة فقط ، و عمليا معظم أجهزة تشفير البيانات تعمل على ضبط خطوط الصورة أتوماتيكيا و تحويلها إلى MP@ML ، و سوف يقوم الجهاز المسفر بضبط نفسه لتوافق السرعة للتوافق بين التفاصيل للصورة القادمة ، و من هنا يتم الحصول على افضل نتيجة ضغط ، و يتم تفادى إعطاء بيانات قليلة جدا حاجبة .

و قمت بفحص جهاز تشفير مع معدل نبضات منخفض 0.5 ميجابايت /ثانية بصورة بدون أي حاجب أو أي عوامل مؤثرة ، و هناك أمر معروف ب " الصورة MPEG الصناعية " ففى بعض حالات الصورة يوجد بعض الحواف المبالغ فيها : مثل العشب الطويل عند عرض صورة مقربة متوسطة ، و عند هذه النقطة سوف يقوم النظام بعرض صورة و مزيفة بحيث يتم عرض العشب

Quality made in Germany.



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

TechniSat HD-Vision PVR

the first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability



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



www.technisat.com

Visit us at
IFA, Berlin/Germany, August 31 - September 5, 2007
IBC, Amsterdam/The Netherlands, September 7 - 11, 2007

AB IP Box 250S PVR

مع لغة Linux الريسيفر الكنز

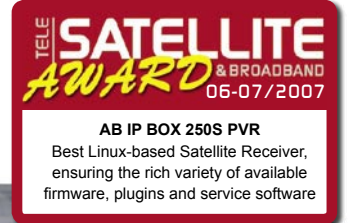
عالميا ، و خصوصا هواة استقبال الأقمار الصناعية الذين يتمتعون بالتجارب و أيضا للمستخدمين العاديين ، إن شركة AB-COM لم تتبع هذه الفكرة فقط و لكن تقوم بتقديم العديد من المزايا في كل موديل يتم إصداره ، و لقد كان لدينا الحظ أن نختبر آخر إصدار و هو AB IP Box 250S PVR .

نفس الأمر بالنسبة لدليل البرامج الإلكترونية أيضا ، و لكن شاشة عرض دليل البرامج الإلكترونية يحتاج إلي بعض التطوير ، و هو سريع في إظهار المعلومات و لكن التنقل بين الأيام في القنوات قد يحدث ارتباك في البداية ، و قد يستغرق بعض الوقت في ظهور ، و يتم التنقل بين القائمة الرئيسية من ثلاثة أفرع رئيسية ” ، ” User’s option “System Setup” و ” About “ على شكل على شكل ثلاثة أيقونات على يسار الشاشة بوجهين ، و يمكن التنقل بين هذه الأيقونات بزر يمين / يسار الموجود بوحدة التحكم عن بعد ، بينما يتم التعامل مع القوائم الفرعية بزر أعلى / أسفل . و يمكن ترتيب القنوات و نقلها داخل قوائم مفضلة غير محددة بأسماء ” رياضية ” ، ” دراما ” ، ” أخبار ” و ” موسيقى ” ، و يمكن التنقل بين قوائم ” القنوات المفصلة ” بواسطة الضغط على زر ” FAV “ من وحدة التحكم عن بعد ، و يمكن ترتيب القائمة الرئيسية بطريقة هجائية ، كما يمكن إلغاء القنوات الغير مرغوب فيها .

التسجيل

طبقا وجود آخر ثلاثة حروف في آخر اسم الموديل يدل على إمكانية الريسيفر للتسجيل حيث أن الريسيفر مزود بقرص صلب سعة 80 جيجابايت قادر على التسجيل لحوالي 40 ساعة من الفيديو ، و يمكن تسجيل البرامج يدويا أو بالضغط على الزر باللون الأحمر من خلال وحدة التحكم عن بعد أو عن طريق اختيار البرامج المفضلة من دليل البرامج الإلكتروني و

إذا سافرت إلي سلوفاكيا قد تتعرف على مدينة صغيرة اسمها Topolèany و هي مشهورة بقلعة medieval الجميلة و مشهورة أيضا بالبيرة الرائعة المذاق ، و لكن مع مرور الوقت ظهرت شركة AB-COM و مقرها الرئيسي مدينة Topolèany ، و التي أصبحت أكثر من معروفة و ليس فقط داخل سلوفاكيا و السبب أن أجهزة الريسيفر التي تعمل على نظام تشغيلي Linux قد زادت شعبيتها



المحلى و اسم القمر الصناعي و هي اختيارات مرنة و أيضا يمكن ضبط عمل DiSEqC ، و يدعم الريسيفر AB IP Box 250S PVR جميع إصدارات التحكم الرقمي DiSEqC في أنظمة الأطلاق من الإصدار 1.0 ، 1.1 ، 1.2 إلي USALS و لهذا يسهل عملية استخدام نظام استقبال متعدد .

و منطقيا تكون الخطوة التالية هي إجراء عملية البحث عن القنوات ، يمكن البحث في عدد 78 ناقل على القمر 1 ASTRA عند موقع 19.2 شرق حيث يستغرق 6 دقائق و 10 ثواني ، و تم اختبار استقبال القنوات المفردة على القمر EUTELSAT SESAT عند 36 درجة شرق و لم يخيب الريسيفر AB IP Box 250S PVR ظننا في هذا ، و يمكن إجراء عملية البحث عن القنوات أتماتيكيا أو يدويا و البحث عن القنوات المشفرة أو المجانية ، الجدير بالذكر أن ذاكرة الموديل AB IP Box 250S PVR التخزينية هي 10000 قناة !

إن زمن التنقل بين القنوات يتم بسرعة عالية اقل من ثانية للقنوات في نفس الباقة و حوالي 1.5 ثانية للقنوات في باقتين مختلفتين ، و تظهر أسماء القنوات بغير الحروف اللاتينية بطريقة صحيحة ، و

و يمكن لنفس وحدة التحكم عن بعد للريسيفر AB IP Box 250S PVR أن تتحكم بأجهزة التلفزيون (يوجد قائمة بأنواع الموديلات الكثيرة التي يمكن التحكم فيها) يمكن أن تجدها في آخر صفحة من الكتيب التشغيلي .

التركيب

حتى المستخدم العادي يمكنه أن يجد هذا الريسيفر بسيط و سهل الاستخدام ، فبعد فتح الريسيفر تظهر شاشة ترحيب و بعدها سوف يسألك الريسيفر AB IP Box 250S PVR إذا كنت ترغب في عمل فورمات للقرص الصلب و إذا اخترت عدم فعل ذلك الآن يمكنك عمل ذلك من القائمة الرئيسية في وقت لاحق .

و تظهر شاشات مساعدة واضحة تساعدك أثناء عملية التركيب ، أولا يريد الريسيفر معرفة ما هي اللغة التي تريد أن تستخدمها و ما هو الصوت و لغة الترجمة الفورية و الشاشة التالية تسمح لك بضبط الوقت و الصورة . و الشاشة الثالثة تختار نوع وحدة خفض الشوشرة المستخدمة و يمكن زيادة عدد الوحدات المستخدمة من القائمة و تظهر قوائم فرعية لضبط قيم المذبذب

أول جائزة يحصل عليها الريسيفر في التصميم الخارجي الأنيق و موديل AB IP Box 250S PVR متوفر بلونين الأسود و الفضي و تتكون اللوحة الأمامية للريسيفر زر تشغيل على هيئة حدوة حصان و عدد سبعة أزرار (القائمة ، الخروج ، OK ، التحكم اليمين ، اليسار ، أعلى و أسفل) و التي تسمح بالتحكم في معظم وظائف الريسيفر ، و هناك شاشة عرض رقمية تظهر رقم القناة المختارة و الوقت في حالة وضع الانتظار بالإضافة معلومات الخدمة إذا احتجت إليها .

و أخيرا و ليس أخرا يوجد فتحة لقراءة الكروت من جميع أنواع التشغيل و مع البرنامج التشغيلي المثبت على الريسيفر يمكن أيضا استقبال القنوات التي تعمل بنظام تشفير Xcrypt و Firecrypt . و في اللوحة الخلفية سوف تسعد بالمفاتيح و نبدأ بالمعتاد - مدخل إشارات وحدة خفض الشوشرة و مخرج تمرير لها و عدد 2 موصل سكاوت و ثلاثة مخارج RCA للصوت الاستريو و الصورة و مخرج صوت رقمي و منفذ توالي RS-232 ، و منفذ شبكة Ethernet و الذي يلعب دورا هاما في تفاعل الريسيفر AB IP Box 250S PVR ، أن تصميم وحدة التحكم عن بعد بسيطة جدا و لكن في نفس الوقت تم ترتيب الأزرار بطريقة معتادة و الشيء الوحيد الغير معتاد هو زر EPG دليل البرامج الإلكتروني مكانه على يمين زر ” 0 “ تحت أزرار الأرقام ، و جميع الأزرار الأخرى تجدها بحيث يجب أن تتوقعها و سوف تتعود على استخدامها بسرعة .



عبر منفذ Ethernet فإنه حاليا يستخدم تحديث البرنامج التشغيلي من خلال جهاز الكمبيوتر . وهناك برنامج يسمى "CubeCaFe" للموديل AB IP Box 250S PVR لا يستخدم فقط في تحديث البرنامج التشغيلي و لكن يستخدم أيضا في ضبط القنوات على الكمبيوتر و من ثم يعاد تحميلها إلى الريسيفر و يمكن نقل ملفات SatcoDX *.sdx و استخدامها حيث أنها متوافقة مع هذا النوع من البرامج .

و عند استخدام توصيلات Ethernet يمكنك أن ترى معلومات من خلال "About" - معلومات الشبكة " و معرفة عنوان IP المخصص لهذا الريسيفر ، حيث إذا فتحت متصفح الإنترنت المفضل لديك و أدخلت العنوان الذي حصلت عليه سوف تجد معلومات هامة و أول شيء سوف يطلب منك هو إدخال اسم المستخدم و كلمة السر ، استخدم كلمة "relook" لكلي الخائتين و بعد الدخول على الصفحة سوف تجد شكل "Geckow Webinterface" و هو خادم الإنترنت المخصص لجهاز الريسيفر من نوع AB IP Box 250S PVR و من هنا يمكن مشاهدة دليل البرامج الإلكتروني و التحكم بالريسيفر من الشبكة و برمجة التسجيلات و حفظ المواد المسجلة على جهاز الكمبيوتر ، كما أن موديل AB IP Box 250S PVR يعمل كخادم "FTP-server" يمكن التوصيل بالريسيفر باستخدام FTP client و إدخال عنوان IP إلى الريسيفر باستخدام كلمة "root" كإسم مستخدم و كلمة "relook" ككلمة مرور و عندها سوف تجد دليل بمحتوى التسجيلات و إذا قمت بتحميل هذه المواد عن طريق FTP يجب أن تقوم بتحويل اسم الملف إلى mpg. في البداية باستخدام أداة بسيطة مثل برنامج "MakePS" ، و هذا البرنامج متاح على موقع الإنترنت الخاص بشركة AB-COM .

و حيث أن هذا الريسيفر يعمل بنظام مفتوح المصدر لا يوجد فقط برامج تشغيلية جديدة و لكن هناك بعض الإضافات مثل ، يمكنك إدخال ألعاب و برامج تشغيل ملفات الصوت MP-3 أو أي برامج أخرى ، و يمكنك أن تجد هذه الإضافات على موقع الإنترنت المذكور سلفا ، و لكن هذا ليس كل شيء أن الريسيفر AB IP Box 250S PVR يخفى الكثير من الكنوز و الذي سوف ندعك تكتشفها بنفسك ؟

حيث إذا أخبرناك بكل شيء فلن يكون هناك أي شيء تستمتع به أثناء التجربة ، أليس كذلك ؟ إن استقبال الأقمار الصناعية ليس فقط مشاهدة الأقمار الصناعية أو الاستماع إلى الراديو و لكنها أصبحت أكثر من ذلك من الآن .

استخدام الميقاتي للتشغيل من خلال قائمة خاصة تسمى "File List Management" و التي يمكن الدخول عليها من خلال الزر المرسوم عليه ظرف ، و لكن تذكر وجود منفذ Ethernet في خلفية الريسيفر فيمكنك التسجيل إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي أو ربما يكون نافع لشيء آخر ؟

قوة نظام التشغيل بلغة Linux

إن الريسيفر AB IP Box 250S PVR يمكن أن يستخدم كريسيفر يمكنك التسجيل بطريقة عادية و حيث أن هذا الريسيفر مزود بمعالج IBM PowerPC405 مع نظام التشغيل بلغة Linux فان البرنامج التشغيلي لهذا الريسيفر مفتوح المصدر و لهذا يصبح الريسيفر متوافق مع أي برنامج تشغيلي آخر متوافق مع هذه اللغة و بعد عمل تعديلات بسيطة في البرنامج التشغيلي يمكنك استخدامها مع الريسيفر AB IP Box 250S PVR و يمكن أن تجد هذه البرامج التشغيلية على موقع شركة AB-COM على الإنترنت و وجدنا لاصق على عبوة الريسيفر بعنوان <http://www.abcom.sk> و <http://www.download.sk> .

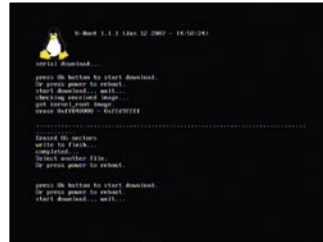
و لكن قبل إن تبدأ في التجارب يجب زيارة اقرب متجر إلكتروني لشراء 2 كابل و هو كابل cross-null- over Ethernet و من خلال موقع الشركة المذكور يمكنك تحميل البرنامج التشغيلي على جهاز الكمبيوتر على هيئة ملف باسم "image" و تحميل البرنامج التشغيلي إلى الريسيفر و تأكد من عدم انقطاع الكهرباء أثناء التحديث ، و من هنا تبدأ التجربة ؟

و إذا كنت تخشى تدمير الريسيفر عن طريق تحميل برنامج تشغيلي جديد من خلال جهاز الكمبيوتر فان الريسيفر AB IP Box 250S PVR يعطيك لك خيار آخر فيمكن توصيل الريسيفر مباشرة إلى الإنترنت عن طريق PPPoE أو خط التليفون العادي حيث تم برمجة العديد من المواقع التي تقوم بتقديم البرامج التشغيلية الحديثة على الريسيفر و يمكن اختيار الإصدار الذي ترغب فيه و من ثم يتم تحميل البرنامج التشغيلي الجديد إلى ذاكرة الريسيفر و بعد ذلك يتم تثبيت البرنامج التشغيلي على الريسيفر . و لقد استخدمنا كلي الطريقتين من خلال منفذ Ethernet و منفذ RS-232 و قد استغرق أكثر من نصف ساعة لإجراء عملية التحديث و حيث أن الإصدارات الحالية من البرنامج التشغيلي لا تدعم التحديث

TECHNIC DATA



Manufacturer	AB-COM, Topofčany, Slovakia
Fax	+421 38 5322027
E-mail	info@abcom.sk
Model	AB IP Box 250S PVR
Function	ريسيفر مسجل على لغة التشغيل Linux
Processor	IBM PowerPC 405
Channel Memory	10000
Symbol Rate	Up to 45 Ms/s
SCPC Compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
Scart connectors	2
Audio/Video outputs	3xRCA
UHF Modulator	No
S-Video	No
Component output	No
0/12V connection	No
Digital audio output	Yes
LAN	Yes
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	AC220V, 50Hz / AC110V, 60Hz



Firmware upgrade via RS-232 |



Default welcome screen |



Main Menu |



Channel List of SESAT 36 East |

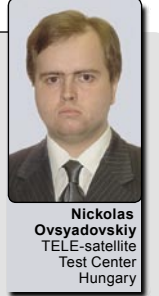


Recording Management |



Receiver's web interface |

تعليق الخبراء

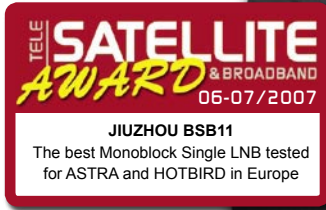


Nickolas Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

الريسيفر AB IP Box 250S PVR هو الأداة الأفضل لهواة التجارب و يعمل على نظام تشغيل مفتوح المصدر Linux بما يسمح بالعديد من البرامج التشغيلية و الإضافات الأخرى ، كما أن منفذ Ethernet يقوم بتوسعة احتمالات الاستخدام المستقبلية حيث أن هذا الريسيفر يمكن التحكم به من خلال الإنترنت بشكل تام من الغرفة المجاورة أو على بعد آلاف الكيلو مترات ، و بالطبع كافة الوظائف العادية تعمل كما توقعنا و لهذا فان المستخدم العادي لن يخيب ظنه أيضا .

دليل البرامج الإلكتروني و القائمة الرئيسية للبرنامج الرسمي كان يمكن أن تكون أكثر سهولة و لكن مع هذه المشاكل البسيطة في البرنامج التشغيلي سوف تحل في خلال دقائق قليلة عن تحميل برنامج بديل آخر .

Jiuzhou BSB11



وحدة خفض شوشرة ببوقين تغذية

استقبال قمرين صناعيين من طبق واحد

في العدد الماضي من مجلة تيلي ستلايت قام زميلي Heinz Koppitz بنشر تقرير عن المشاكل التي تواجه من يستخدم وحدات خفض الشوشرة ببوقين تغذية و لهذا السبب تم نشر المقال (في قسم المبتدئين) و ليس ذوى الخبرة و لا عجب في ذلك فلم يحتوى التقرير عن نتائج قياس ، و لهذا عندما حصلت على وحدة خفض الشوشرة ببوقين تغذية من شركة Jiuzhou فكرت فوراً بعمل تقرير اختبار . يعتبر ملحق جيد بتقرير زميلي Heinz .

إن وحدة خفض الشوشرة ببوق مزدوج BSB11 تبدوا متبينة من الخارج عندما

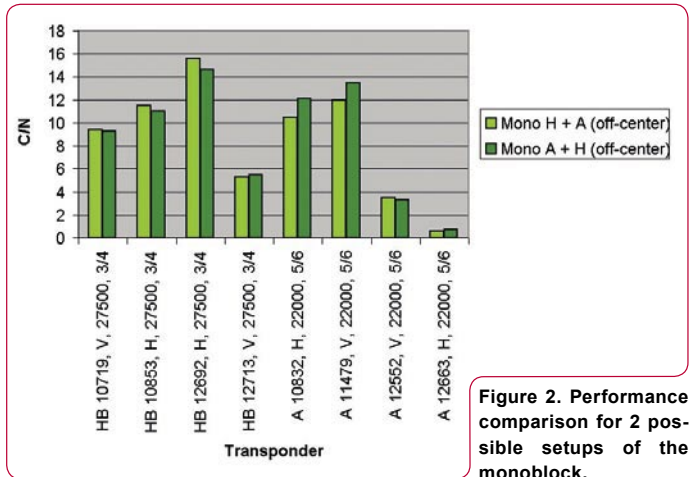


Figure 2. Performance comparison for 2 possible setups of the monoblock.

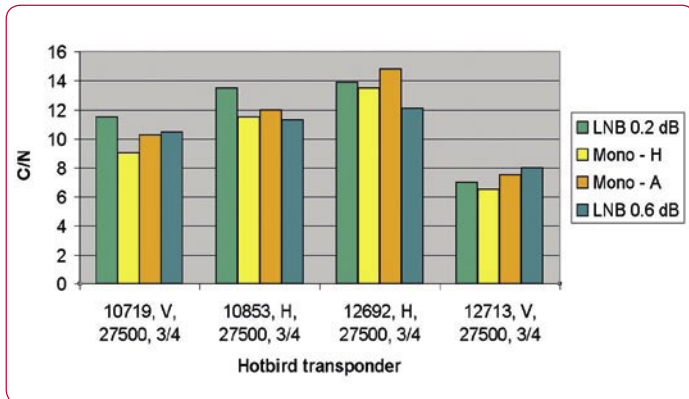


Figure 1. BSB11 noise performance in comparison with reference LNB's.

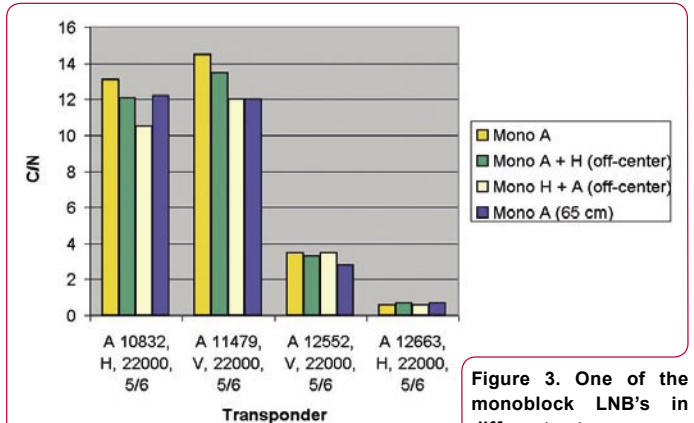


Figure 3. One of the monoblock LNB's in different setups.



Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

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



DEFISAT
DEFISAT
SATELLITE SERVICE

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

info@defisat.be



هي الأفضل في الحصول إشارات جيدة و لم يكن يلاحظ ذلك في الترددات العالية ، ففي الحقيقة كانت وحدة BSB11 على القمر ASTRA تقدم أداء افضل قليلا من وحدات خفض الشوشرة العادية بمقدار ضوضاء 0.2 ديسيبل !

و لهذا نسال قرائنا لن لا يقوموا بالقفز إلى الاستنتاجات بسرعة فلا نحكم على أداء وحدة خفض الشوشرة بمجرد معرفة مقدار الضوضاء المذكور على الوحدة حيث أن هذه قيم مقدرة من الشركة المنتجة .

و الاختيار التالي هو معرفة إمكانية معرفة إذا تم تركيب بوق التغذية خارج مركز الطبق للقمر HOTBIRD و ASTRA للقمر و تظهر النتائج في الشكل رقم 2 و كما ترى ليس من السهل معرفة أيهما افضل و لكن بالدليل إن وحدة خفض الشوشرة خارج مركز الطبق تعطى إشارات أسوأ من تلك الموجهة إلى مركز الطبق و ذلك اعتمادا في عدد (4 نواقل) و من هنا يمكننا القول انه الأفضل أن يتم تركيب وحدة خفض الشوشرة و بوق التغذية الموجهة إلى القمر ASTRA موجهة إلى مركز الطبق و البوق الموجهة إلى القمر يكون خارج مركز الطبق HOTBIRD .

و كما ترى في الشكل رقم 2 فان وضع وحدة خفض الشوشرة خارج نصف الطبق تقلل من جودة الإشارة و لكن كم هو المقدار ؟ و لمعرفة هذا قمنا بمقارنة الأداء مع وحدة خفض شوشرة موجهة خارج مركز الطبق على طبق بقطر 65سم و النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم 3 .

و النتيجة على اليسار (الشريط باللون الأصفر) حيث تم ضبط وحدة خفض الشوشرة جيدا في مركز الطبق بقطر 85سم (الأداء للنصف الثاني من وحدة خفض الشوشرة تم تجاهله) و الشريط التالي باللون الأخضر) يظهر النتيجة عندما تكون وحدة خفض الشوشرة مازالت بالمركز و لكن التوجيه تم للحصول على أقصى درجة للإشارة للنصف الثاني الموجهة إلى القمر HOTBIRD LNB . و الشريط التالي (باللون البيج) هو النتيجة عندما تكون وحدة خفض الشوشرة خارج مركز الطبق و أخر شريط (باللون الأزرق) يظهر نتيجة نفس الوحدة مركبة على طبق بقطر 65سم .

و كان إجراءات الضبط كالآتي :-
- توجيه وحدة خفض الشوشرة إلى المركز للحصول على افضل إشارة
- التحول إلى بوق التغذية خارج مركز الطبق و تغيير التوجيه للحصول على افضل إشارة

- فحص إذا كان مركز الطبق مازال يمكنه استقبال إشارات بون المحاولة لإعادة توجيه الطبق مرة أخرى

إذا اتبعت هذه الطريقة و كنت تستخدم طبق بقطر 85سم يمكنك أن تتوقع أن بوق التغذية الموجهة إلى مركز الطبق سيعمل بكفاءة وحدة خفض شوشرة مركبة على طبق بقطر 75سم و بوق التغذية الموجهة خارج مركز الطبق يعطى كفاءة وحدة خفض شوشرة مستخدمة على طبق بقطر 65سم و لكن يرجى العلم أننا نستخدم أدوات قياس لمعرفة التوجيه الدقيق للقمر و إذا كنت لا تمتلك أدوات قياس فعليك الصبر الكثير للحصول على نفس النتائج .

و عندما حددنا ما نتوقع من بوق التغذية خارج مركز الطبق قمنا بعكس العملية و كان بوق التغذية موجهة إلى القمر HOTBIRD خارج مركز الطبق و قمنا بتوصيل جهاز ريسيفر يعمل مع طبق ثابت بقطر 65سم موجهة إلى القمر (13 HOTBIRD درجة شرق) و لم تكن هناك أي مشكلة لاستقبال جميع القنوات التي كانت تستقبل على طبق بقطر 65سم و بالطبع لم يمثل استقبال القمر ASTRA أي مشكلة حيث كان بوق التغذية في مركز الطبق .

الصناعية في أوروبا لان تلك الأقمار تبث العديد من القنوات (بما فيها الكثير من القنوات المجانية) .

إن وحدة خفض الشوشرة المزودة ببوقين تغذية Jiu Zhou BSB11 هي تعمل على الترددات الشاملة لحيز Ku-Band ، و حيث أن في كل وحدة خفض شوشرة شاملة universal يكون ترددات المذبذب المحلي 9.75 و 10.6 جيجا هرتز ، و نفس الشيء لوحدة خفض الشوشرة Jiu Zhou بمعدل ضوضاء 0.6 ديسيبل و دعنا لا نقفز إلى الاستنتاجات بل ننتظر النتائج الحقيقية .

إن وحدة خفض الشوشرة المزودة ببوقين تغذية مصممة للعمل في الأطباق غير مضبوطة البؤرة بقطر حوالي 80سم و البعض يقول انه استخدم هذا النوع على أطباق بقطر 75سم و أيضا على أطباق بقطر 90سم بنجاح ، و قمنا بإجراء الاختبار على طبق بقطر 85سم بأبعاد عاكس 780x832 مم ، و بأبعاد خارجية 852x903 مم ، و طبق بمثل هذه الأبعاد يعتبر الاختيار الأعظم للقائمين على عملية تركيب الأطباق المحترفين عندما يتعاملون مع هذا النوع من وحدات خفض الشوشرة .

و قبل أخذ القياسات لعدد 2 قمر صناعي قررنا مقارنة أداء الضوضاء لكل نصف من وحدة خفض الشوشرة BSB11 ، الشكل رقم 1 يظهر نتائج وحدة خفض الشوشرة ذات بوق التغذية المزود بوحدة خفض شوشرة عادية ببوق تغذية واحد بمقدار ضوضاء 0.2 و 0.6 ديسيبل ، و تم توجيه الطبق إلى القمر (13 HOTBIRD درجة شرق) و كان أعلى قيم C/N هي تمثل الحصول على افضل إشارات و الهامش الكبير في حالة الطقس السيئ .

بينما كانت نتائج الترددات المنخفضة لحيز Ku-Band كما كنا نتوقع : فكانت وحدة خفض الشوشرة التي تعمل بمقدار ضوضاء 0.2 ديسيبل



The holes at bottom of Monoblock keep it dry inside, allowing for condensed water to leak out

تمسك باليد و بالطبع فهي أثقل من وحدة خفض الشوشرة المزودة ببوق تغذية واحد كما أن وزن الوحدة هو أثقل إذا ما قورن بوحدة خفض الشوشرة المزوجة و الرباعية الخارج ، و لم يتم تغطية الموصل من نوع F من العوامل الجوية و لكن تجده بالجانب السفلي من جسم الوحدة داخل تجويف و هذه طريقة حماية تقليدية و فعالة للحماية من تقليل أداء الوحدة الناتج من الرطوبة .

في الجانب الأعلى سوف تجد علامات غائرة : ASTRA و HOTBIRD على بوقين التغذية و هذا الأمر جيد بالنسبة للمبتدئين ، فإذا كان الطبق الذي تستخدمه موجهة إلى القمر Astra (عند 19.2 درجة شرق) قم بتثبيت وحدة خفض الشوشرة من جانب بوق التغذية المكتوب عليه ASTRA ، و إذا كان موجهة إلى القمر Hot Bird عند

(13 درجة شرق) قم بتركيب وحدة خفض الشوشرة من جانب بوق التغذية المكتوب عليه HOTBIRD .

هل تم احتساب البعد بين بوقين التغذية بين القمرين ASTRA- HOTBIRD بمسافة 6.2 درجة ؟ يمكننا القول أن وحدة خفض الشوشرة هذه يمكن أن تستخدم بين أي قمرين يبعد بينهم مسافة 6 درجة مدارية و ربما فان القمرين ASTRA و HOTBIRD هما أول اختيار لمعظم هواة استقبال الأقمار

TECHNIC DATA

Manufacturer	Shenzhen Xiangcheng Electronic Science & Technology Co. Ltd, China, a unit of Jiu Zhou
Internet	www.skytrack.cn
E-mail	liujun756@163.com
Telephone	+86 (755) 27495436 EXT: 1033
Fax	+86 (755) 27496486
Model	BSB11
Function	وحدة خفض شوشرة شاملة ذات بوقين تغذية
Noise Figure	0.6 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
DiSEqC Switching	Satellite A = HOT BIRD, Satellite B = ASTRA
Frequency Stability	+/- 1 MHz max. / T=const. +/- 3 MHz / T= -30...+70°C
Gain	50 dB (min.)
Gain Variation (P-P)	5 dB (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	220 mA (max.)
Operating Temperature	-30...+70°C

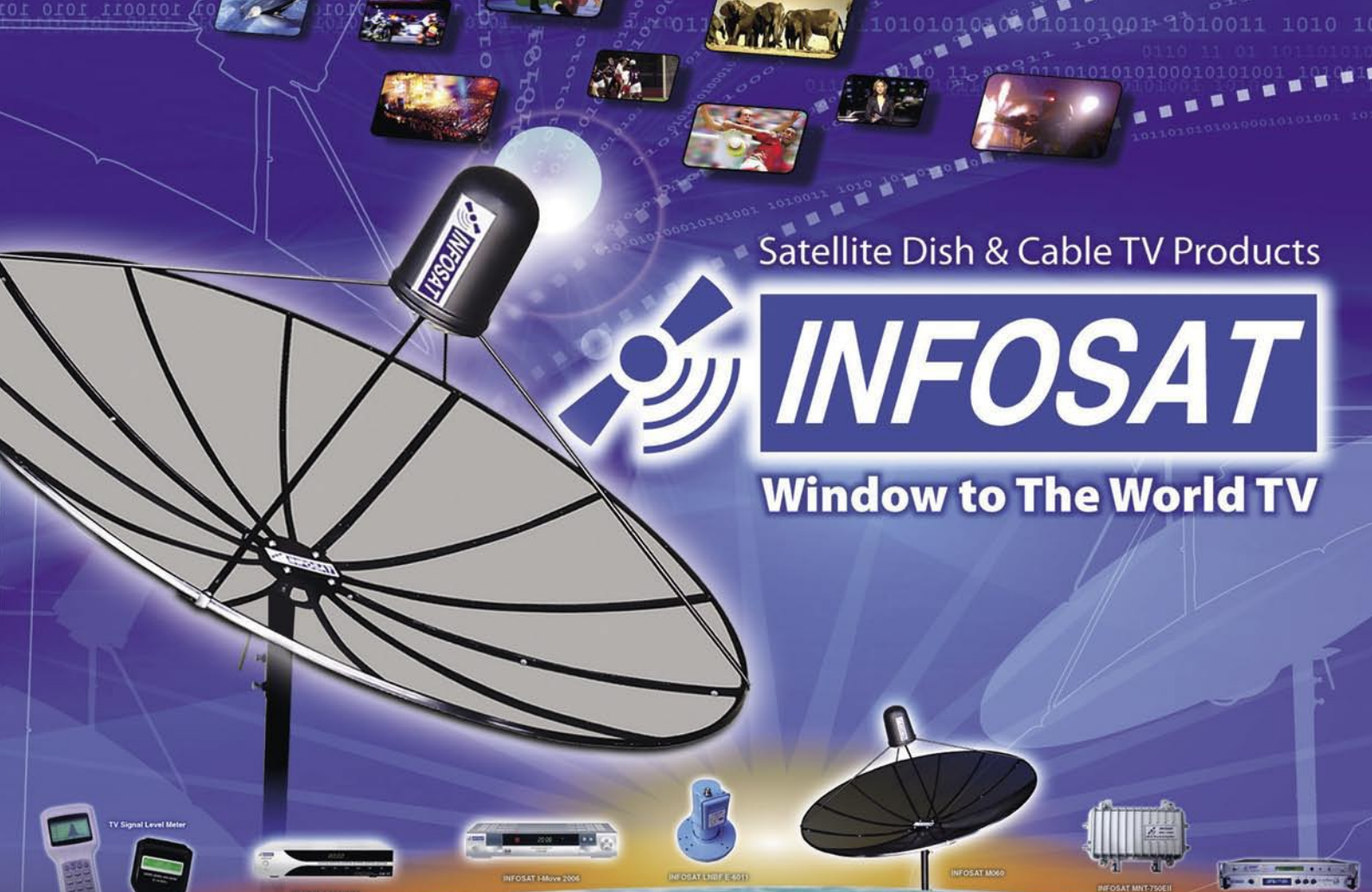
تعليق الخبراء

على الرغم من الإعلان عن درجة الضوضاء 0.6dB فان وحدة خفض الشوشرة ذات بوق التغذية المزود ب BSB11 فان الترددات المنخفضة فقط لل Ku-Band كانت اقل من مستوى وحدات خفض الشوشرة ذات درجة الضوضاء 0.2 ديسيبل . و لكن في الترددات المرتفعة لل Ku-Band كانت تعادل من مستوى وحدات خفض الشوشرة ذات درجة الضوضاء 0.2 ديسيبل ، و كنا قادرين على الحصول على نتائج مرضية عند استقبال القمر HOTBIRD و القمر ASTRA ، و باستثناء درجة الضوضاء فان جميع المواصفات كما هي موجودة في الأسواق اليوم .



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

- يجب على الشركة المنتجة الوضع في الاعتبار إضافة غطاء حماية للموصل F .



Satellite Dish & Cable TV Products



INFOSAT

Window to The World TV



TV Signal Level Meter



INFOSAT DSR-9500



INFOSAT i-Move 2006



INFOSAT LNB F-6011



INFOSAT M860



INFOSAT MNT-750EII



Sat Transmitter 24 mW

INFOSAT Satellite Dish Antenna

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

INFOSAT Digital CKU LNB

- Model. CKU 0001
- Lo: C : 5150 MHz ,
 - KU: 9.75 – 10.6 GHz
 - Switching: DiSEqC 2x1



INFOSAT Signal Level Meter

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

TechniSat DigiPlus STR 1

ريسيفر مجهز لاستقبال القنوات المشفرة مع شاشة عرض LCD بمظهر جذاب

يوجد الكثير من أجهزة الريسيفر المجهزة لاستقبال القنوات المشفرة مع شاشة عرض عادية ، و لكن يمكنك التخييل الحصول على جهاز ريسيفر أنيق بشاشة عرض سهلة القراءة .

الريسيفر الجديد TechniSat DigiPlus STR1 مؤثر ليس فقط من حيث الشكل الخارجي الأنيق و لكن



أيضا من الداخل ، توجد شاشة عرض كبيرة جدا في منتصف اللوحة الأمامية تظهر عند تشغيل الريسيفر و على اليسار يوجد غطاء يغطي فتحتين تعمل قارئ كروت لنوع التشفير Conax و Cryptoworks .

فقط ضمن سلسلة (Disicon series) ، كما يدعم الريسيفر جميع قيم ترددات المذبذب المحلي الخاصة بالوحدات التي تعمل على C-band و أيضا لوحدات خفض الشوشرة التي تعمل بقطبية دائرية ، و إذا كان من الضروري استخدام وحدات خفض شوشرة من نوع S-band فان الريسيفر سوف يتيح لك ذلك ، و يظهر على الشاشة عدد 2 شريط يوضح جودة و شدة الإشارة بحيث يسمح لك بعمل توجيه دقيق للطبق لتتمكن من الحصول على افضل استقبال .

و قبل انتهاء عملية تهيئة الريسيفر للعمل يقوم الريسيفر أتوماتيكيا بالبحث عن إمكانية وجود برنامج تشغيلي جديد على القمر الصناعي و بعد انتهاء عملية الضبط يمكنك الدخول إلى قائمة القنوات و منها يمكن أن تختار نظام ISIPRO المذكور سلفا أو البحث أتوماتيكيا عن جميع القنوات المجانية و المشفرة أو المجانية فقط ، و قد بدأنا بتفعيل استخدام نظام ISIPRO و قام بتحميل بيانات القنوات في حوالى دقيقة واحدة و قد احتاج الريسيفر

أتوماتيكيا إلى القائمة الخاصة بالقمر و بهذا انتهى عصر البحث عن القنوات و ترتيبها .

و الخطوة التالية تعتمد على نوع نظام الاستقبال المستعمل ، طبيعيا أن هذا الريسيفر متوافق جميع بروتوكولات DiSEqC بالإضافة إلى نظام Multyenne المطور من شركة TechniSat مما يسمح بالاستقبال المتعدد للأقمار الصناعية في نفس الوقت ، كما يمكن تحريك مواتير الأطباق التي تعمل بنظام التحريك الرقمي DiSEqC ، كما توجد قائمة من بيانات الأقمار الصناعية المبرمجة على الريسيفر تشمل جميع الأقمار الصناعية التي تغطي القارة الأوروبية بالإضافة إلى عدد 13 قمر صناعي آخر يمكن إضافتها يدويا إذا كان هناك حاجة إلى ذلك .

إن الريسيفر موديل يدعم العديد من أنواع وحدات خفض الشوشرة ابتداء من وحدات خفض الشوشرة المفردة العادية إلى الأنواع الرباعية المخارج بما في ذلك طريقة شركة TechniSat باستخدام كابل واحد

يوجد مفتاح طاقة رئيسي و لا مخرج تمرير إشارات IF و لا مخرج صورة S-Video و لا يوجد مواف إشارات

إن كتيب التشغيل المرفق بنفس الجودة الدائمة لشركة TechniSat : فهو مزود بكافة التفاصيل و مزود بالصور التوضيحية و يعتبر أداة جيدة للمبتدئين .

الاستخدام اليومي

بعد تشغيل الريسيفر لأول مرة سوف تأخذك شاشة المساعدة إلى خانات الضبط خطوة بخطوة ، اختيار لغة عرض القوائم هي أول خطوة فيمكنك الاختيار بين اللغة الألمانية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الإنجليزية و الأسبانية ، و الإصدار الثاني سوف يكون مزودا بلغات أخرى مثل الإنجليزية ، التركية ، التشيكية ، المجرية و البلغارية .

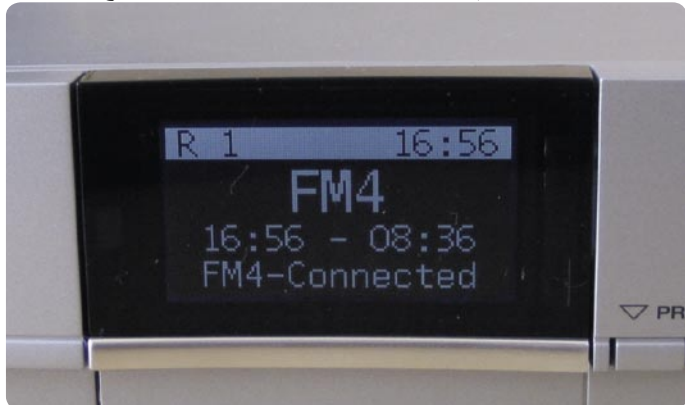
و الخطوة التالية هي تحديد موقعك (بلدك) ، يوجد اختيارات كثيرة تتضمن ألمانيا ، سويسرا ، بريطانيا / أسبانيا ، هولندا ، تركيا ، الدانمارك ، النرويج ، روسيا ، لكسمبورج ، النمسا ، جمهورية التشيك ، فرنسا ، إيطاليا ، بلجيكا ، بولندا ، السويد ، فنلندا و اليونان . و لكن إذا سألت نفسك لماذا يطلب الريسيفر معرفة البلد و الإجابة هي أن الريسيفر به برنامج ISIPRO المطور من شركة TechniSat و هو يقوم بعمل تحديث قائمة قنوات طبقا لبلد المستخدم فعند إضافة قناة جديدة يتم إلغاء القنوات القديمة فوراً و يتعرف الريسيفر أتوماتيكيا على القنوات الجديدة و يقوم بتحميلها

و للمزيد من الاندهاش أن فتحة من فتحات قارئ الكروت مزودة بكارت نكي صالح للاستخدام كتحجبة لمدة 30 يوم للباقة الإذاعية على القمر Astra عدد 19.2 درجة شرق ، و إذا كنت ترغب الاستمرار في الاستماع إلى تلك الباقة يمكنك فقط ملئ بطاقة مرفقة مع الريسيفر و إرسالها إلى الشركة و من ثم يتم استمرار الاستقبال لهذه الباقة بعد انتهاء فترة 30 يوم التجربة .

كما يوجد عدد 6 أزرار إلى الجانب الأيمن من اللوحة الأمامية تستخدم في حالة عدم وجود وحدة التحكم عن بعد ، و مع ذلك لا بد من الاحتفاظ ببطاريات صالحة حيث أن بعض الوظائف لا يمكن الدخول إليه إلا باستخدام وحدة التحكم عن بعد .

و طالما نتحدث عن وحدة التحكم عن بعد : فان شركة TechniSat تحاول أن تتبع نظام موحد في استخدام نفس وحدة التحكم عن بعد في جميع أجهزتها ، فإذا كنت تملك جهاز ريسيفر TechniSat فانك لن تجد صعوبة في استخدام وحدة التحكم عن بعد التي تصل مع الريسيفر DigiPlus STR1 ، فهي تتناسب جيدا مع راحة يديك و يسهل الوصول جيدا إلى جميع الأزرار بالإبهام .

و في اللوحة الخلفية يوجد عدد 2 موصل سكارث و ثلاثة جاكات RCA تعمل كمخارج للصورة و الصوت الاستريو التماثلي و مخرج صوت رقمي (صوتي و محوري) و مدخل إشارات IF و فتحة إدخال مصدر الكهرباء ، و لكن للأسف لا





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

HORIZON

For a reliable solution!

NEW FOR JUNE 2007

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



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

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

HDSM USB Specifications

- New graphics capable 128 x 64 pixel high brightness (adjustable) backlit LCD
- New Full Speed USB 2 interface with automatic driver download
- Full backwards compatibility with existing HDSM downloads
- New 3300 mAh battery pack offering in excess of 7 hours operation
- New nylon F connectors for maximum durability
- Faster processor with recall of last selection used
- New manual carrier configuration mode
- Twice the satellite setting capacity with 64 selections available
- Lock indication within 100ms of acquiring the satellite
- Custom program files available on request (e.g. VSAT)
- L-Band, C-Band, Ku-Band and Ka-Band capability
- Quality indicator (Pre BER) displayed alongside RF Level (dBuV)
- Pre and Post BER can be displayed with their actual values (setup option)
- Toggle to display Post BER and Carrier to Noise (dB)
- DiSEqC switch commands (available from sub menu)
- Symbol rates 2Msymb to 45Msymb
- Frequency range 950 to 2150MHz
- Input impedance 75 Ohms

- LNB Pass / Fail test function
- LNB short circuit protection
- Satellite cable integrity test
- Upgradeable firmware
- Intelligent internal AC charger 100 to 240 V AC
- Automatic fast and trickle charge modes
- 12 volt in car charger supplied
- USB lead supplied
- CE approved
- Compliant with EN 61326-1 : 2006 (EMC) and EN 61010-1 : 2001 (Electrical safety)
- Registered design
- Free product support via phone and email

HDSM USB PLUS (additional features)

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

From Test To Measurement

DEALERS AND
DISTRIBUTORS
WANTED

Speed up your installations call now on
+44 (0)20 8344 8230

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

تعليق الخبراء



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

الرئيسيفر TechniSat DigiPlus STR1 هو رئيسيفر نموذجي لكل غرفة معيشة و مع جميع الأعمار ، سهل الاستخدام و يساعدك أثناء عملية الضبط و مجهز بنظام ISIPRO و يمكنه الاستخدام مع العديد من أنظمة الأطباق بدون أية صعوبات كذلك التي تظهر من أجهزة الرئيسيفر العادية ، كما أن به طرق ضبط عديدة تتناسب مع طموح المستخدمين المحترفين ، كما أن استقبال القنوات المفردة يتم بشكل جيد جدا و الرئيسيفر مجهز بنظام SFI الذي يعتبر دليل برامج إلكتروني شامل لا تستطيع أجهزة الرئيسيفر الأخرى تقديمه .

كان من الأفضل وجود مفتاح طاقة رئيسي و مخرج تمرير إشارات IF و موافق له اللوحة الخلفية للرئيسيفر .

TECHNIC DATA

Manufacturer	TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun, Germany
Tel	+49-6592-712-600
Fax	+49-6592-4910
E-Mail	http://www.technisat.com/en/kontakt.php
Model	DigiPlus STR1
Function	رئيسيفر رقمي مجهز بعدد 2 فتحة لقراءة الكروت
Channel Memory	5000
Satellites	33
Symbolrates	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, starting at 1.142 Ms/sec. (test result)
USALS	no
DiSEqC	1.0 / 1.2
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Modulator	no
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes, optical and coaxial
EPG	yes
C/Ku-band Compatible	yes
Power Supply	180-250 VAC, 50 Hz



DigiPlus STR1 للبحث عن القنوات و يقوم الرئيسيفر أيضا بتحميل بيانات SFI و هذا النظام يشبه دليل البرامج الإلكتروني لكنه يأتي ببيانات مفصلة عن القنوات لمدة أسبوع مقدما .

و بعد إتمام عملية ضبط الرئيسيفر الأولية يقوم الرئيسيفر بعرض أول قناة متاحة ، و يظهر شريط البيانات يوضح رقمك الشاشة و اسم القناة و اسم البرنامج على الشاشة و هذه البيانات متاحة أيضا على شاشة الرئيسيفر نفسه بطريقة سهلة القراءة حتى من مسافات بعيدة ، و ينتقل الرئيسيفر بين قناة و أخرى في أقل من ثانية و لا يوجد أي ملاحظة لتقطع الصوت أو الصورة بعد الانتقال إلى قناة جديدة .

و حيث أننا أدخلنا النمسا كأول دولة في الاختبار تم وضع جميع القنوات الناطقة باللغة الألمانية و القنوات من النمسا في القائمة بما في ذلك الباقات الألمانية المشفرة الكثيرة ، و إذا اخترنا سويسرا من موقعنا فان جميع القنوات الناطقة باللغة الألمانية سوف تكون في أول قائمة القنوات و هذا كافي لعرض هذه الميزة العملية .

و لتغيير القنوات قم ببساطة بالضغط على زر و سوف تظهر لك قائمة القنوات و تظهر القناة الحالية داخل نافذة صغيرة في الجانب الأيمن ، و يمكن ترتيب قائمة القنوات طبقا لمقدم الخدمة الفضائية و يمكن أن تظهر كل قناة مزودة ببيانات دليل البرامج الإلكتروني الخاص بها إذا توفرت هذه البيانات ، و بالضغط على زر SFI سوف يفتح لك نظام دليل برامج إلكتروني الذي يمكنه التعامل مع عدد كبير من القنوات و بطرق مختلفة مثل نظرة عامة (ماذا يتم عرضه حاليا في كل قناة) أو الحصول على بيانات تفصيلية عن جميع القنوات و يتم هذا في خلال ثواني.

و بالضغط على الزر باللون الأحمر يسمح لك بالدخول لضبط الميقاتي بحيث يمكن ضبط عملية التسجيل مع وجود جهاز فيديو و ضبط الميقاتي للانتقل إلى قنوات أخرى في مواعيد محددة أتوماتيكيا ، و يقوم هذا

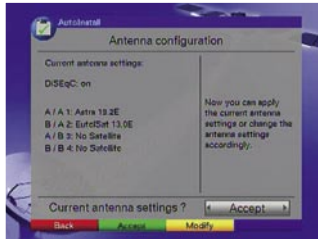
الميقاتي بعدم قفل الرئيسيفر عرضيا في حالة التسجيل .

إذا لم تكن سعيدا أبدا بجودة الصورة مع استخدام مخارج سكرات بإشارات CVBS ، فيمكنك إخراج الإشارات بنظام RGB أو S-Video و ضبط الصورة للتحويل الأتوماتيكي إلى 16:9 ، و لم تنسى شركة TechniSat أن تمنح حماية للأطفال عن طريق إدخال كود لقفل نظام القوائم ، كما يمكن أن يتم إخفاء بعض القنوات التليفزيونية و الإذاعية عن الأطفال .

و عمليا فان نظام ISIPRO لا يغطي جميع القنوات المطلوبة و من هنا يمكن إجراء عملية البحث اليدوي ، و يمكن إجراء عملية البحث اليدوي بطرق مختلفة : البحث في قمر صناعي واحد أو نواقل محددة أو إدخال قيم تعريف الباقات يدويا و يمكن إجراء عملية البحث عن القنوات المجانية فقط ، و قد استطاع الرئيسيفر DigiPlus STR1 البحث في عدد 80 ناقل للباقات و القنوات في خلال ثمانية دقائق و هذا الزمن لا يعتبر سيئ على الإطلاق . ان الصورة لم تكن جيدة في حالات الإشارات الضعيفة ، و لكن تم استقبال القنوات التي تبدأ C/N من 5 ديسيبل بدون أية تشوه في الصورة ، و لم يكن في المستطاع استخدام الطبق بقطر 1.2 متر لاستقبال الإشارات الأفقية للقمر نائلسات عند 7 درجة غرب ، كما لم نستطيع من موقعنا هنا في وسط برلين من استقبال القمر ASTRA2D عند 28.2 درجة شرق بطبق بقطر 1.2 متر .

و لكن الشيء الإيجابي في التيونر هو إمكانية استقبال القنوات المفردة التي تعمل على معدلات ترميز ابتداء من 1.142 مليون رمز/ثانية بدون أية تشوهات أو تقطعات في الصورة .

و لهواة استقبال الراديو سوف يسعدهم الأمر عند التناقل إلى وضع تشغيل الراديو حيث يظهر الرئيسيفر STR1 اسم القناة بطريقة واضحة و لا توجد حاجة لتشغيل جهاز التليفزيون في وضع تشغيل الراديو حيث تظهر على شاشة الرئيسيفر نفسه قوائم القنوات الإذاعية بشكل مصغر .



الضبط الطبق



القائمة الرئيسية



استقبال القنوات المفردة



البحث عن القنوات



تحميل قائمة قنوات ISIPRO



THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com

MobiSet 4 CAP 900

نظام استقبال متحرك يعتمد على نظام تحديد الأماكن العالمي GPS من القمر الصناعي

740sw بحيث يعطى الأوامر للنظام الاستقبال المتحرك و الريسيفر الثاني (اختياريًا) يمكن أن يكون من أي نوع ، حتى إذا كان ريسيفر لاستقبال التلفزيون فائق التفاصيل HDTV ، أو ريسيفر لاستقبال MPEG-4 ، ولهذا فإن نظام Kathrein يتناسب مع التكنولوجيا المستقبلية .

و عبوة النظام تأتي مزودة بكل الكوابل و مواد التركيب اللازمة بما في ذلك مادة اللصق polyurethane الخاصة ، و كل ما تحتاجه هو جهاز تليفزيون و راديو ، و يعمل الريسيفر على 12 فولت تيار مستمر و يمكن أيضا أن يستخدم من مصدر طاقة مباشر (مرفق مزود طاقة يركب على مصدر كهرباء مباشر يعطى طاقة 12 فولت/15 أمبير .

و يمكن تركيب الطبق المتحرك بسهولة على سطح المركبة باستخدام خمسة براغي مع استخدام المادة اللاصقة مما يؤمن التصاق قوى جدا ، و أثناء اختبار هذا النظام أعطى لنا نتائج إيجابية من الألف إلى الياء ، فكان النظام المتحرك يعمل بشكل جيد تماما و بشكل معتمد عليه من أول وهله يتم فيها فتح جهاز الريسيفر و يقوم بإيجاد القمر الصناعي المطلوب في بضع ثواني ، حتى تلك القنوات التي يصعب استقبالها مثل على القمر ASTRA عند 28.5 درجة شرق تم استقبالها بطريقة واضحة ، و تم التوجيه إلى القمر Turksat بطريقة صحيحة .

و لهذا السبب فإن القنوات الفضائية المتاحة سوف تظهر على شاشة التلفزيون فوراً و بدون أية تأخير مع افتراض عدم وجود أي عوائق أمام الطبق مثل الابنة العالية أو ما يحجب رؤية الطبق للقمر الصناعي ، و بالطبع فإن نظام الاستقبال المتحرك يتكون من طبق يدور مع إمكانية طيه و أيضا وجود وحدة خفض شوشرة ثنائية و كل ذلك بشكل موحد ، و يزن هذا النظام 19 كيلو جرام و يمكن تثبيته على سطح المركبة مما يزيد من ارتفاع المركبة 23 سم في حالة الطي و يتم تمرير عدد 3 كوابل إلى داخل السيارة عن طريق فتحة بمقدار 38مم و يمكن توصيل عدد 2 ريسيفر و

و يتم طيه أوتوماتيكيا أثناء القيادة

جهازين تلفزيون و الريسيفر الذي يجب توصيله أولا بالنظام يجب أن يكون مجهز ببرنامج UFS



نظام MobiSet 4 CAP 900 أثناء الاستخدام



لقد كنا ننتظر هذا : نظام استقبال متحرك قادر على توجيه الطبق إلى أي قمر صناعي متاح ، بينما أن نظام تحديد الأماكن العالمي GPS الذي يعمل عن طريق القمر الصناعي يقوم بإعطائنا تفاصيل و بيانات الموقع الذي نكون فيه ، فإن أي شخص يستخدم نظام أطباق محمول (متنقل) كان ينتظر أن تقوم الشركات المنتجة بعمل رابط بين نظام تحديد الأماكن العالمي GPS و بين أنظمة الاستقبال المتحرك ، فعلى الأقل لا توجد حاجة لإجراء عملية البحث عن الأقمار عند التنقل إلى مكان أو موقع جديد ، و قد زادت عملية البحث عن الأقمار صعوبة عندما أصبح الكثير من الأقمار يقوم بالبث الرقمي فقط .

قامت شركة Kathrein بعمل نظام جديد للاستقبال المتنقل للمستخدمين ، إن شركة Kathrein كانت دائما تهدف للمجموعات التي تحتاج إلى تعديل في الاستقبال مثل مصدر طاقة 12 فولت أو الطبق المسطح BAS 60 ، و كانت تعمل منذ الحقبة الثماتية مع سلسلة CAP لأنظمة الأطباق المتحركة و الآن تعمل في إنتاج الأطباق ، التيونر و أجهزة الريسيفر ضمن باقة واحدة تسمح لك باستقبال الأقمار الصناعية و القنوات بطريقة أوتوماتيكية تماما .



عبوة النظام MobiSet 4 CAP 900 كاملة تأتي مع أطقم التركيب .

لتحريك الطبق و عندما تقوم المركبة المثبت عليها النظام بالتحرك يفتح الطبق أوتوماتيكيا ، حيث يؤمن الطبق في هذا الوضع من عوامل الهواء طالما إن المركبة تتحرك ، و تعمل وحدة تحديد الأماكن العالمي GPS بدون توقف بحيث تقوم بتخزين المعلومات للموقع كل عشرة دقائق ، و عند قفل محرك السيارة يمكن استخدام نظام الاستقبال و الطبق مرة أخرى ، و في البداية يقوم الريسيفر بتحليل بيانات الموقع من GPS و يقوم باحتساب زاوية التصعيد التي يوجد فيها و ذلك قبل أن يفتح الطبق مرة أخرى و عندما يقوم الطبق بعمل دورة كاملة يتم تحديد زاوية الشفق ، و نشكر هنا زاوية الدوران 360 درجة بحيث يمكن إيقاف المركبة في أي وضع ، و تسمح البيانات السابقة المأخوذة من GPS و الموقع السابق للمركبة في سرعة توجيه الطبق في المكان الحالي و يحتاج الأمر إلى 30 ثانية فقط قبل تحديد القمر الصناعي المطلوب .

www.invacom.com
sales@invacom.com



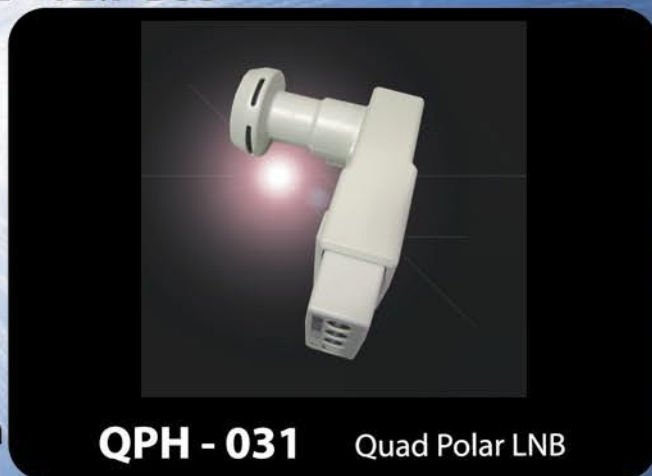
Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

Innovation in Communications

Performance makes a Perfect Picture Everytime

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

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



Full range of Single, Twin & Quad LNBs available

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



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

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

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

Tel: 770 529 6800

Fax: 770 529 6840

www.dmsiusa.com

SatcoDX Satellite Chart

New Satellite Channels Since Last Issue of TELE-satellite Magazine

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

Explanation CRYPT

- BCNV** Betacrypt/Nagravision
- BCRT** Betacrypt
- BISS** BISS
- COCN** Conax/Cryptoworks/Nagravision
- COCR** Conax/Cryptoworks
- COMG** Conax/Mediaguard
- CONV** Conax/Nagravision
- CONX** Conax
- CRYW** Cryptoworks
- CWVA** Cryptoworks/Viaccess
- DMV_** DMV
- DRMC** DreamCrypt
- IRCV** Irdeto/Cryptoworks
- IRDT** Irdeto
- IRKF** Irdeto/KeyFly

- IRMG** Irdeto/Mediaguard
- IRNV** Irdeto/Nagravision
- IRVG** Irdeto/Videoguard
- MCV_** Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess
- MCVI** Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess/Irdeto
- MDS_** MDS
- MGCW** Mediaguard/Cryptoworks
- MGIV** Mediaguard/Irdeto/Videoguard
- MGRD** Mediaguard
- MGVC** Mediaguard/Videoguard/Cryptoworks
- MGVG** Mediaguard/Videoguard
- MGVI** Mediaguard/Viaccess/Irdeto
- NAV** Nagravision
- NLT2** NTL 2000
- POVU** PowerVu

- PVU+** PowerVu+
- RAS_** RAS
- SKYC** Skycrypt
- TASC** Tadiran Scopus
- TVCM** TV/COM
- VC2+** VC2+
- VCIR** Viaccess/Irdeto
- VCON** Viaccess/Conax
- VGRD** Videoguard
- VIC_** Viaccess/Irdeto/Cryptoworks
- VICS** Viaccess
- VIMG** Viaccess/Mediaguard
- VINA** Viaccess/Nagravision
- VIVG** Viaccess/Videoguard
- WGNR** Wegener

Typ.Freq Pol Channel Name Crypt SR FEC.Video Audio PCR Language: [GHz] PID PID PID

4.0 East EUROIRD 4

T 11.160	H	AFLENZ E-5	27500	3	2082	2083	2081
T 12.130	V	DVB52	27500	3	3841	3842	3841
T 12.130	V	Standard_TV	27500	3	4401	4402	4401

5.0 East SIRIUS 2,3

T 11.725	H	EU Test	27500	3	400	401	400
T 11.725	H	EB5 Europe By 5	27500	3	200	201	200
T 11.725	H	EU Test	27500	3	400	401	400
T 11.843	H	LNK	27500	3	6246	6247	6246
T 11.881	H	Kanal 10	27500	3	5071	5072	5071
R 11.977	V	(Empty Name)	27500	3	2192		
R 11.996	H	(Empty Name)	27500	3	4026	4026	
R 11.996	H	HUMAX DOWNLOAD	27500	3			
R 11.996	H	01 39 01 33	27500	3			
D 11.996	H	Nokia 220	27500	3			
D 11.996	H	Nokia Download	27500	3			
D 11.996	H	Nokia Download	27500	3			
D 11.996	H	Nokia Download	27500	3			
D 11.996	H	04010121	27500	3			

10.0 East EUTELSAT W1

T 12.188	H	Engineering Tes	27500		1120	1120	
R 12.188	H	Engineering Tes	27500		1120	1120	
R 12.188	H	Engineering Tes	27500		1120	1120	
T 12.226	H	Animal Planet M	25540	7	1360	1324	1360
T 12.265	H	Univermag	27500	3	621	622	621
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	202	202	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	110	110	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	3300		
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	400	400	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	500	500	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	100	100	
R 12.418	H	(Empty Name)	27500	3	402	402	
R 12.418	H	(Empty Name)					

SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

Typ	Freq	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video	Audio	PCR	Language
[GHz]							PID	PID	PID	
26.0 East										
BADR-2, 3, 4 & EURO-BIRD 2										
T	11.075	V	Taiba		27500	3	42	40	42	
T	11.075	V	AlFajr		27500	3	1009	1209	1009	
T	11.075	V	Aviation		27500	3	4097	4099	4097	
T	11.075	V	Osool		27500	3	2106	2107	2106	
T	11.075	V	Al Madina		27500	3	49	50	49	
T	11.075	V	Bahry		27500	3	45	46	45	
T	11.075	V	Al Omma		27500	3	53	55	53	
T	11.075	V	Al Hekmah		27500	3	57	59	57	
T	11.075	V	Ch 4 Teen		27500	3	62	64	62	
R	11.585	V	Poliskie Radio		27500	3	769	769		
R	11.585	V	Noorsat Promo		27500	3	100	769	100	
T	11.585	V	DM TV		27500	3	3341	3342	3341	
T	11.585	V	DUNIA TV		27500	3	516	1284	516	
T	11.585	V	ZAOL TV		27500	3	515	1283	515	
T	11.585	V	HUDA		27500	3	1022	1024	1022	
T	11.585	V	New TV		27500	3	2003	3006	2003	
T	11.585	V	TIS		27500	3	36	37	36	
T	11.585	V	Al Falestinyah		27500	3	32	110	32	
T	11.585	V	ATC		27500	3	34	35	34	
D	11.604	H	SDSJ2		27500	3				
T	11.604	H	DISCOVERY T&L		27500	3	656	657	656	
T	11.604	H	STC		27500	3	704	705	704	
T	11.604	H	DISCOVERY SCIEEN		27500	3	688	689	688	
T	11.604	H	DISCOVERY CHANN		27500	3	672	673	672	
T	11.604	H	PTEST		27500	3	640	641	640	
T	11.604	H	TRACE		27500	3	624	625	624	
T	11.766	H	Al Zawra		27500	3	4160	4120	4160	
T	11.785	V	EL Emarah		27500	3	310	320	310	
T	11.785	V	Sahm TV		27500	3	410	420	410	
T	11.785	V	Jaras TV		27500	3	510	520	510	
T	11.785	V	Ghinwa		27500	3	710	720	710	
T	11.785	V	Strike		27500	3	910	920	910	
T	11.785	V	Escape TV		27500	3	1010	1020	1010	
T	11.785	V	FashionTV Arabia		27500	3	1210	1220	1210	
T	11.785	V	konouZ TV		27500	3	1310	1320	1310	
T	11.785	V	Al Shop		27500	3	1510	1520	1510	
T	11.785	V	Future USA		27500	3	210	220	210	
T	11.919	H	Al Arabiya		27500	3	401	601	401	
T	11.919	H	MBC1		27500	3	402	602	402	
T	11.919	H	MBC2		27500	3	403	603	403	
T	11.919	H	MBC3		27500	3	404	604	404	
T	11.919	H	MBC4		27500	3	405	605	405	
T	11.919	H	MBC Action		27500	3	406	606	406	
T	11.919	H	MBC Int		27500	3	427	627	427	
T	11.919	H	TXT TV		27500	3	428	628	428	
T	11.919	H	ChatCom		27500	3	429	629	429	
R	11.919	H	Jeddah FM		27500	3	701	701		
R	11.919	H	MBC FM		27500	3	702	702		
R	11.919	H	Riyadh FM		27500	3	703	703		
R	11.919	H	Panorama		27500	3	704	704		
R	11.919	H	PanJordon		27500	3	705	705		
R	11.919	H	MBC FM ER		27500	3	706	706		
T	11.938	V	Yemen TV		27500	3	831	832	831	
T	11.938	V	Beeaty TV		27500	3	100	110	100	
H	11.958	H	LUXE.TV HD		27500	3	101	102	101	
H	11.958	H	LUXE.TV HD		27500	3	101	102	101	
T	11.958	H	HD VISIO TV		27500	3	201	202	201	
T	11.996	H	Arabsat Promoti		27500	3	2560	2520	2560	
T	11.996	H	H Test 2		27500	3	3860	3820	3860	
T	12.015	V	Saudi-1		27500	3	512	650	128	
T	12.015	V	Saudi-2		27500	3	513	660	129	
T	12.015	V	Saudi Sport		27500	3	514	670	130	
T	12.015	V	Al-Ekhabariah		27500	3	515	680	131	
T	12.015	V	Saudi TV		27500	3	516	690	132	
R	12.015	V	Holy Quran		27500	3	651	128		
R	12.015	V	Saudi Radio-1		27500	3	661	129		
R	12.015	V	Saudi Radio-2		27500	3	671	130		
R	12.015	V	European		27500	3	681	131		
R	12.015	V	Radio-5		27500	3	691	132		
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3				
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3	2308	2309	2308	
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3	2310	2311	2310	
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3	2312	2313	2312	
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3	2314	2315	2314	
D	12.015	V	(Empty Name)		27500	3				
T	12.032	H	JSC		27500	3	512	650	128	
T	12.032	H	JSC Mubasher		27500	3	513	660	129	
T	12.032	H	JSC English		27500	3	514	670	130	
T	12.032	H	JSC Sports		27500	3	515	680	131	
T	12.032	H	JSC Children		27500	3	516	690	132	
T	12.032	H	JSC Documentary		27500	3	517	700	133	
T	12.032	H	Qatar TV 1		27500	3	518	710	134	
T	12.032	H	Alkass		27500	3	519	720	135	
T	12.032	H	H Test		27500	3	520	730	136	
T	12.032	H	H Test		27500	3	521	740	137	
R	12.032	H	Sout Al Khaleej		27500	3	652	128		
R	12.032	H	Qatar Radio		27500	3	662	129		
T	12.166	V	Ghiras TV		27500	3	32	33	32	
T	12.166	V	AGHANI TV		27500	3	38	39	38	
T	12.166	V	DUBAI Award for		27500	3	202	203	202	
T	12.205	V	DJBouti		27500	3	3101	3201	3101	
T	12.205	V	Sudan TV		27500	3	3102	3202	3102	
T	12.205	V	PSC		27500	3	3103	3203	3103	
T	12.205	V	Qatar TV		27500	3	3104	3204	3104	
T	12.205	V	Al-Iraqia		27500	3	3105	3205	3105	
T	12.205	V	Yemen TV		27500	3	3106	3206	3106	
T	12.205	V	Al-Majd		27500	3	3107	3207	3107	
T	12.205	V	Al-Majid Quran		27500	3	3108	3208	3108	
T	12.205	V	Al-Hekmah		27500	3	3109	3209	3109	
T	12.205	V	AR TV		27500	3	3110	3210	3110	
T	12.205	V	Sudan2		27500	3	1660	1620	1660	
R	12.205	V	Sudan R1		27500	3	3212	3212		
R	12.205	V	Sudan R2		27500	3	3213	3213		
R	12.205	V	Al-Iraqia R1		27500	3	3214	3214		
R	12.205	V	Al-Iraqia R2		27500	3	3215	3215		
R	12.205	V	PSC Radio		27500	3	32	32		
R	12.205	V	Qatar Radio		27500	3	3218	3218		
R	12.225	H	Bahrain TV		27500	3	512	650	128	
T	12.225	H	Bahrain 55		27500	3	513	660	129	
T	12.225	H	Bahrain Sport		27500	3	514	670	130	
T	12.225	H	H Test 1		27500	3	515	680	131	
T	12.225	H	H Test 2		27500	3	516	690	132	
T	12.225	H	H Test 3		27500	3	517	700	133	
T	12.225	H	H Test 4		27500	3	518	710	134	
T	12.225	H	H Test 5		27500	3	519	720	135	
T	12.225	H	H Test 6		27500	3	520	730	136	
T	12.225	H	H Test 7		27500	3	521	740	137	
R	12.225	H	Bahrain Radio g		27500	3	651	128		
R	12.225	H	Bahrain FM		27500	3	661	129		
R	12.225	H	Radio Bahrain		27500	3	671	130		
R	12.225	H	Arab Classical		27500	3	681	131		
R	12.225	H	News Channel		27500	3	691	132		
R	12.225	H	H Test 1		27500	3	701	133		
R	12.225	H	Holy Quran Chan		27500	3	711	134		
R	12.225	H	Traditional Mus		27500	3	721	135		
R	12.225	H	KTV.H.Quran		27500	3	53	54	53	
T	3.827	V	(Empty Name)		5612	3	35	36	35	
T	3.827	V	(Empty Name)		5612	3	33	34	33	

HOT New Product



- We sell wholesale and retail.
- Visit our website or call us for latest pricing.
- Technical support forums at www.Sadoun.net



Sadoun Satellite Sales
 Digital Satellite Systems
 MPEG2 * DVB * FTA

4974C Scioto Darby Rd, Hilliard, OH, 43026, USA
 1-614-529-9560, Fax 1-614-529-9560
 Call us at: 888-519-9595

WWW.SADOUN.COM

sales@sadoun.com



SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	11.563	V	@15	MGRD	300007	173	132	173		
T	11.563	V	ABO	MGRD	300007	172	128	172		
T	11.563	V	BBC	MGRD	300007	171	124	171		
T	11.563	V	TVIQ	MGRD	300007	170	120	170		
T	11.563	V	APL	MGRD	300007	169	116	169		
T	11.563	V	RTV2	MGRD	300007	168	112	168		
T	11.563	V	RTM2	MGRD	300007	167	108	167		
T	11.563	V	RTM1	MGRD	300007	166	104	166		
T	11.563	V	AEC	MGRD	300007	165	100	165		
T	11.563	V	DISC	MGRD	300007	164	96	164		
T	11.563	V	IVJ	MGRD	300007	163	92	163		
T	11.563	V	CINE	MGRD	300007	162	88	162		
T	11.563	V	HMK	MGRD	300007	161	84	161		
D	11.563	V	DS DMR 103		300007					
R	11.563	V	RAAGA		300007	192				
R	11.563	V	MSQA		300007	191				
R	11.563	V	XFM		300007	190				
R	11.563	V	OSAI		300007	189				
R	11.563	V	SINAR		300007	188				
R	11.563	V	MLD		300007	187				
R	11.563	V	JAZ		300007	186				
R	11.563	V	IB		300007	185				
R	11.563	V	NLG		300007	184				
R	11.563	V	GOLD		300007	183				
R	11.563	V	ROCK		300007	182				
R	11.563	V	LITE		300007	181				
R	11.563	V	MIX		300007	180				
R	11.563	V	HITZ		300007	179				
R	11.563	V	OPUS		300007	178				
R	11.563	V	MY		300007	177				
R	11.563	V	ERA		300007	176				
D	11.563	V	RAD		300007					
D	11.563	V	GAME		300007					
D	11.563	V	DS DMR 106		300007					
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007	160	80	160		
T	11.643	V	ANIM	MGRD	300007	175	140	175		
T	11.643	V	KIRA	MGRD	300007	174	136	174		
T	11.643	V	SUN	MGRD	300007	173	132	173		
T	11.643	V	HITZ	MGRD	300007	172	128	172		
T	11.643	V	PRIMA	MGRD	300007	171	124	171		
T	11.643	V	CEL	MGRD	300007	170	120	170		
T	11.643	V	AXN	MGRD	300007	169	116	169		
T	11.643	V	XHE	MGRD	300007	168	112	168		
T	11.643	V	TVB8	MGRD	300007	167	108	167		
T	11.643	V	ART	MGRD	300007	166	104	166		
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007	165	100	165		
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007	164	96	164		
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007	163	92	163		
T	11.643	V	NEWS	MGRD	300007	162	88	162		
T	11.643	V	8TV	MGRD	300007	161	84	161		
D	11.643	V	DS DMR 104		300007					
D	11.643	V	ASL		300007					
T	11.643	V	SPRT		300007	160	80	160		
T	11.643	V	TV9		300007	176	144	176		
D	11.643	V	DS DMR 102		300007					
T	11.643	V	AJE		300007	177	146	177		
T	11.643	V	ZEE		300007	174	136	174		
D	11.643	V	ITV		300007					
T	11.643	V	SHX		300007	173	132	173		
T	11.643	V	ETVA		300007	172	128	172		
T	11.643	V	TRAV		300007	171	124	171		
T	11.643	V	TV3		300007	170	120	170		
T	11.643	V	NICK		300007	169	116	169		
T	11.643	V	PHNX		300007	168	112	168		
T	11.643	V	NHK		300007	167	108	167		
T	11.643	V	CNN		300007	166	104	166		
T	11.643	V	CNBC		300007	165	100	165		
T	11.643	V	SMV		300007	164	96	164		
T	11.643	V	RIA		300007	163	92	163		
T	11.643	V	VAAN		300007	162	88	162		
T	11.643	V	NGEO		300007	161	84	161		
T	11.833	V	HBO	MGRD	300007	160	80	160		
T	11.833	V	BBCE	MGRD	300007	177	146	177		
T	11.833	V	WATV	MGRD	300007	176	144	176		
T	11.833	V	ARU	MGRD	300007	174	136	174		
T	11.833	V	PIN	MGRD	300007	173	132	173		
T	11.833	V	CTV9	MGRD	300007	172	128	172		
T	11.833	V	NTV7	MGRD	300007	171	124	171		
T	11.833	V	PHDC	MGRD	300007	170	120	170		
T	11.833	V	ASSP	MGRD	300007	169	116	169		
T	11.833	V	DISN	MGRD	300007	168	112	168		
T	11.833	V	TVB5	MGRD	300007	167	108	167		
T	11.833	V	CTWK	MGRD	300007	166	104	166		
T	11.833	V	MTV	MGRD	300007	165	100	165		
T	11.833	V	SWR	MGRD	300007	164	96	164		
T	11.833	V	WLT	MGRD	300007	163	92	163		
D	11.833	V	DS DMR 101		300007					
R	11.957	V	(Empty Name)		300007	322				
T	11.957	V	8TV	MGRD	300007	161	84	161		
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007	160	80	160		
T	11.957	V	ANIM	MGRD	300007	175	140	175		
T	11.957	V	KIRA	MGRD	300007	174	136	174		
T	11.957	V	SUN	MGRD	300007	173	132	173		
T	11.957	V	HITZ	MGRD	300007	172	128	172		
T	11.957	V	PRIMA	MGRD	300007	171	124	171		
T	11.957	V	CEL	MGRD	300007	170	120	170		
T	11.957	V	AXN	MGRD	300007	169	116	169		
T	11.957	V	XHE	MGRD	300007	168	112	168		
T	11.957	V	TVB8	MGRD	300007	167	108	167		
T	11.957	V	ART	MGRD	300007	166	104	166		
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007	165	100	165		
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007	164	96	164		
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007	163	92	163		
T	11.957	V	NEWS	MGRD	300007	162	88	162		
D	11.957	V	DS DMR 104		300007					
D	11.957	V	ASL		300007					
T	12.333	V	SPRT	MGRD	300007	160	80	160		
T	12.333	V	TV9	MGRD	300007	176	144	176		
T	12.333	V	AJE	MGRD	300007	177	146	177		
T	12.333	V	ZEE	MGRD	300007	174	136	174		
T	12.333	V	SHX	MGRD	300007	173	132	173		
T	12.333	V	ETVA	MGRD	300007	172	128	172		
T	12.333	V	TRAV	MGRD	300007	171	124	171		
T	12.333	V	TV3	MGRD	300007	170	120	170		
T	12.333	V	NICK	MGRD	300007	169	116	169		
T	12.333	V	PHNX	MGRD	300007	168	112	168		
T	12.333	V	NHK	MGRD	300007	167	108	167		
T	12.333	V	CNN	MGRD	300007	166	104	166		
T	12.333	V	CNBC	MGRD	300007	165	100	165		
T	12.333	V	SMV	MGRD	300007	164	96	164		
T	12.333	V	RIA	MGRD	300007	163	92	163		
T	12.333	V	VAAN	MGRD	300007	162	88	162		
T	12.333	V	NGEO	MGRD	300007	161	84	161		
D	12.333	V	DS DMR 102		300007					
D	12.333	V	ITV		300007					
D	12.333	V	DS DMR 103		300007					
D	12.333	V	RAD		300007					
D	12.333	V	GAME		300007					
T	12.414	V	ESPN	MGRD	300007	160	80	160		

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.414	V	CTV4	MGRD	300007	175	138	175		
T	12.414	V	CER	MGRD	300007	174	136	174		
T	12.414	V	@15	MGRD	300007	173	132	173		
T	12.414	V	ABO	MGRD	300007	172	128	172		
T	12.414	V	BBC	MGRD	300007	171	124	171		
T	12.414	V	TVIQ	MGRD	300007	170	120	170		
T	12.414	V	APL	MGRD	300007	169	116	169		
T	12.414	V	RTV2	MGRD	300007	168	112	168		
T	12.414	V	RTM2	MGRD	300007	167	108	167		
T	12.414	V	RTM1	MGRD	300007	166	104	166		
T	12.414	V	AEC	MGRD	300007	165	100	165		
T	12.414	V	DISC	MGRD	300007	164	96	164		
T	12.414	V	IVJ	MGRD	300007	163	92	163		
T	12.414	V	CINE	MGRD	300007	162	88	162		
T	12.414	V	HMK	MGRD	300007	161	84	161		
T	12.414	V	RAAGA	MGRD	300007	192				
T	12.414	V	MSQA	MGRD	300007	191				
T	12.414	V	XFM	MGRD	300007	190				
T	12.414	V	OSAI	MGRD	300007	189				
T	12.414	V	SINAR	MGRD	300007	188				
T	12.414	V	MLD	MGRD	300007	187				
T	12.414	V	JAZ	MGRD	300007	186				
T	12.414	V	IB	MGRD	300007	185				
T	12.414	V								

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video	Audio	PCR	Language
							PID	PID	PID	
R	3.820	V	FMC CRN		300003		1722	1722		
T	3.860	V	Reality		300003		110	100	110	
T	3.860	V	Soccer		300003		210	200	210	
T	3.860	V	Espanol		300003		310	300	310	
T	3.860	V	Fuel		300003		410	400	410	
T	3.860	V	Speed		300003		510	500	510	
T	3.860	V	Future 1		300003		610	600	610	
T	3.860	V	Future 2		300003		710	700	710	
T	3.860	V	Future 2-Dig		300003		710	700	710	
R	3.920	H	Occasional		260003		806	806		
T	3.920	H	UK/Ireland		260003		810	800	810	
R	3.920	H	EWTN Audio Test		260003		804	804		
T	4.092	H	ADHOC		2170		33	33	33	
T	12.060	V	Occasional Use		267003		1260	1220	1260	
T	12.060	V	LETN		267003		1360	1320	1360	
T	12.060	V	FETN		267003		1460	1420	1460	
T	12.060	V	HSTN		267003		1560	1520	1560	
T	12.060	V	LTCN		267003		1660	1620	1660	
T	12.060	V	Occasional Use		267003		1760	1720	1760	
T	12.060	V	TXCN		267003		1860	1820	1860	
T	12.060	V	Occasional Use		267003		1960	1920	1960	
R	12.060	V	AFFES		267003		1322	1360		

271.0 East (89.0 West) GALAXY 28

T	4.060	H	Sports		280003		1160	1120	1160	
T	4.060	H	Atlantic		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Spectrum		280003		1360	1320	1360	
T	4.060	H	Pacific		280003		1460	1420	1460	
T	4.060	H	News		280003		1560	1520	1560	
T	4.060	H	Xtra/TimeCode		280003		1660	1620	1660	
T	4.060	H	Guide		280003		1760	1720	1760	
T	4.060	H	The Pentagon Ch		280003		1860	1820	1860	
T	4.060	H	AFN FAMILY		280003		1960	1920	1960	
T	4.060	H	AFN MOVIE		280003		1060	1020	1060	
T	4.060	H	AFN Freedom		280003		1110	1110	1110	
T	4.060	H	Atlantic 2		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 3		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 4		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 5		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 6		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 7		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 8		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Atlantic 9		280003		1260	1220	1260	
T	4.060	H	Guide/NewsRadio		280003		1760	1730	1760	
T	4.060	H	Bright AC		280003		1760	1522	1760	
T	4.060	H	Country		280003		1760	1530	1760	
T	4.060	H	Adult Rock		280003		1760	1532	1760	
T	4.060	H	NPR		280003		1760	1532	1760	
T	4.060	H	Guide/VoiceLine		280003		1760	1732	1760	
T	4.060	H	U/I/VoiceLine/Sp		280003		1760	1332	1760	
T	4.060	H	Touch		280003		1760	1322	1760	
T	4.060	H	Pure Gold		280003		1760	1422	1760	
T	4.060	H	Hot AC		280003		1760	1722	1760	
T	4.060	H	Z-Rock (ABC Har		280003		1760	1330	1760	
T	4.060	H	ESPN Radio Spor		280003		1760	1122	1760	
T	4.060	H	Fox Sports Talk		280003		1760	1130	1760	
T	4.060	H	U/I/Split/UVIO		280003		1760	1622	1760	
T	4.060	H	SMPTE Time Code		280003		1760	1630	1760	
T	4.060	H	Backhaul to Jap		280003		1760	1632	1760	
T	4.060	H	Contingency		280003		1760	1132	1760	
T	4.060	H	AFN Back-up for		280003		1760	1330	1760	
T	4.060	H	AFN Back-up to		280003		1760	1330	1760	
T	4.060	H	AFN Back-up to		280003		1760	1722	1760	
T	4.060	H	Backhaul from B		280003		1760	1522	1760	
T	4.060	H	Engineering Cha		280003		1210	1200	1210	
T	4.060	H	Bright AC		280003		1760	1522	1760	
T	4.060	H	Adult Rock		280003		1760	1532	1760	
D	11.920	V	(Empty Name)		300003					
T	11.955	V	NEWS1 LIVE		19533		308	256	8190	
T	11.955	V	ABSAT CH2		19533		408	356	8002	
T	11.955	V	ABC NEWS NOW		19533		508	458	8003	
T	12.076	H	Service 2		4883		3601	3604	3601	
D	12.080	V	(Empty Name)		300003					
T	12.100	H	(Empty Name)		300003					
D	12.140	H	(Empty Name)		300003					
D	12.140	H	(Empty Name)		300003					
D	12.160	V	(Empty Name)		300003					

273.0 East (87.0 West) AMC 3

T	3.725	H	(Empty Name)		4167		255	257	254	
T	3.732	H	APTN3 +44207482		5632		512	650	8190	
T	3.824	H	(Empty Name)		3617		257	258	257	
T	3.824	H	(Empty Name)		3617		513	514	513	
T	4.036	H	(Empty Name)		3677		308	257	308	
R	4.043	H	(Empty Name)		7140		5181	8190		
R	4.118	H	DEFALT		9200		1320	1322		
T	4.118	H	PBS NY		9200		1260	1260		
T	4.118	H	WPX		9200		1360	1320	1360	
T	4.118	H	WWOR		9200		1160	1120	1160	
T	11.723	H	(Empty Name)		3675		1160	1120	1160	
H	12.140	V	(Empty Name)		300003		49	49		
H	12.140	V	(Empty Name)		300003		49	49		
T	12.144	H	Montana PBS Fee		4340		33	38	33	
T	12.144	H	Montana PBS Fee		4340		33	38	33	
T	12.162	H	Service 2 SD		4444		177	181	177	
T	12.169	H	Service 2 SD		4444		177	181	177	
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		273	273		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		289	289		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		257	257		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		305	305		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		177	177		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		289	289		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		305	305		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		257	257		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		241	241		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		273	273		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		225	225		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		209	209		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		177	177		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		289	289		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		273	273		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		209	209		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		241	241		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		289	289		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		225	225		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		193	193		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		193	193		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		273	273		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		209	209		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		241	241		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		193	193		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		225	225		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		177	177		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		305	305		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		177	177		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		241	241		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		289	289		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		225	225		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		193	193		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		257	257		
H	12.180	V	(Empty Name)		300003		209	209		

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video	Audio	PCR	Language
							PID	PID	PID	
277.										

FORTEC STAR[®] DIGITAL SATELLITE SYSTEMS

Bringing The World To Your Vision

Free to air Mercury II



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



80 cm FTA Dish



STAB HH-90 Motor



FSKU-2V

Fortec Communications Inc.

Serving FTA around the world
www.fortecstar.com

SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
D	11.895	V	(Empty Name)		5000	3			50	
D	11.895	V	(Empty Name)		5000	3				
D	11.895	V	(Empty Name)		5000	3				
R	11.974	V	Eng-WRN-multi		3400	3	4112	4112		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	6690	6691	6690	
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4101	4101		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4102	4102		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4103	4103		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4105	4105		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4112	4112		
T	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	6690	6691	6690	
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4101	4101		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4102	4102		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4103	4103		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4104	4104		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4105	4105		
R	11.974	V	(Empty Name)		3400	3	4112	4112		
D	11.979	H	(Empty Name)		20000	3				
D	11.979	H	(Empty Name)		20000	3				
T	12.081	H	LatinAmericaBkup		3937	3	4377	4385	4377	
T	12.185	H	Globo TV NY		4216	3	4096	4097	4096	

347.5 East (12.5 West) ATLANTIC BIRD 1										
T	11.099	H	LIFE CHANNEL		2000	5	4194	4195	4194	
T	11.137	H	R-R COMM		3000	3	4194	4195	4194	
T	11.155	H	ITALY - ITALY		1628	2	170	171	170	
T	11.165	H	TIZIANA SAT		3617	3	201	202	201	
T	11.165	H	..Tiziana Sat 2		3617	3	201	202	201	
T	11.177	H	Sicilia SAT MAIN		2170	3	4194	4195	4194	
H	11.331	H	TJKMURAT		6000	3	100	110	100	
H	11.331	H	Exotica Channel		6000	3	4194	4195	4194	
H	11.331	H	Touch TV		6000	3	4394	4395	4394	
H	11.331	H	TJK UFUK		6000	3	100	110	100	
H	11.387	H	RIT-TV		27500	3	33	34	33	
H	11.387	H	Mktv Sat		27500	3	7601	7602	7601	
R	11.387	H	Makedonsko Radio		27500	3	7603	7603		
H	11.387	H	TRACE TV	VICS	27500	3	36	37	36	
H	11.387	H	RTVI		27500	3	41	42	41	
H	11.387	H	(Empty Name)		27500	3	1700	1702	1700	
H	11.387	H	RTVI WASH KINO		27500	3	48	49	48	
H	11.387	H	TEST_VIP		27500	3	200	201	200	
H	11.387	H	World Fashion		27500	3	72	71	72	
R	11.387	H	DOINA - KISS RA		27500	3	75	75		
R	11.387	H	GRAND		27500	3	77	77		
R	11.387	H	Jugradio		27500	3	79	79		
R	11.387	H	KISS Radio		27500	3	81	81		
R	11.387	H	KISS ROM		27500	3	83	83		
R	11.387	H	RAM RAJ RADIO		27500	3	85	85		
R	11.387	H	Lijepa nasa (LI		27500	3	87	87		
R	11.387	H	MB Radio PARIS		27500	3	89	89		
R	11.387	H	VULKAN radio		27500	3	91	91		
R	11.387	H	RADIO FLES		27500	3	93	93		
R	11.387	H	Radio SRNA-BOSA		27500	3	95	95		
R	11.387	H	Radio SvetPLUS		27500	3	97	97		
R	11.387	H	MegaRadio		27500	3	99	99		
R	11.387	H	TREF Radio		27500	3	101	101		
R	11.387	H	YU PLANET BEC		27500	3	103	103		
H	11.387	H	LUXE-TV HD		27500	3	105	106	105	
R	11.387	H	PEIRAIKI EKKLIS		27500	3	109	1712		
T	11.387	H	HBO COMEDY		27500	3	2160	2161	2160	
R	11.387	H	Radio Brod		27500	3	511	511		
R	11.387	H	Radio Koprivnica		27500	3	513	513		
R	11.387	H	AS RADIO - SABA		27500	3	515	515		
R	11.387	H	KISS NAJ Radio		27500	3	517	517		
R	11.387	H	ORV Valentino BH		27500	3	519	519		
T	11.387	H	France 24 (In A		27500	3	521	522	521	
R	11.387	H	Radio Glas Drine		27500	3	524	524		
R	11.387	H	Radio Opatok		27500	3	526	526		
R	11.387	H	Radio STUDIO M		27500	3	528	528		
R	11.387	H	Radio LIPOVAC		27500	3	530	530		
D	12.515	H	(Empty Name)		17452	3				
T	12.529	V	OASI TV		1550	3	512	768	512	
T	12.529	V	OASI TV		1550	3	512	768	512	
D	12.546	H	CallToAction		17454	3				
D	12.546	H	TEJob		17454	3				
T	12.583	H	2M NAT		2625	2	100	110	100	
T	12.583	H	2M NAT :		2625	2	333	800	333	
T	12.583	H	ATM 4 E260 1		2625	2	512	4112	8190	
T	12.597	H	Extra 3		1910	2	200	201	201	
T	12.632	V	RIT-TV		2141	3	33	34	33	
T	12.637	V	TV Record		4285	100	110	100		
T	12.637	V	(Empty Name)		4285	100	110	100		
T	12.740	V	PUGLIACHANNEL		1808	3	100	101	100	
T	12.740	V	Puglia Channel		1808	3	100	101	100	

349.0 East (11.0 West) EXPRESS 3										
T	3.675	R	1-ch Vsemirn. Ma		29615	5	527	790	133	Russian
T	3.675	R	RTR Planeta		29615	5	528	800	134	Russian
T	3.675	R	1-ch Vsemirn. Ma		29615	5	527	790	133	
T	3.675	R	RTR Planeta		29615	5	528	800	134	

352.0 East (8.0 West) TELECOM 2D, ATLANTIC BIRD 2										
R	10.970	H	RTast		27500	3	328	328		
T	10.972	V	arena 9 - Kabel		27500	3	3051	3052	3051	
T	11.008	H	DISCOVERY T&L		27500	3	656	657	656	
T	11.008	H	TEST6		27500	3	608	609	608	
T	11.008	H	TOON DISNEY		27500	3	560	561	560	
T	11.474	H	Yemen TV		27500	3	3028	3038	3028	
T	11.474	H	Syria Satellte		27500	3	3022	3032	3022	
T	11.474	H	Abu Dhabi		27500	3	3024	3034	3024	
T	11.474	H	Al-Baghdadiyah		27500	3	3025	3035	3025	
T	11.474	H	CLP TV		27500	3	3048	3058	3048	
T	11.474	H	ZAHRAA TV		27500	3	3029	3039	3029	
T	11.474	H	Channel Punjab		27500	3	3230	3330	3230	
R	11.474	H	Emirates FM		27500	3	3533	3533		
R	11.474	H	Voice Of People		27500	3	3536	3536		
R	11.474	H	Main General Pr		27500	3	3539	3539		
D	11.474	H	POLYCOM		27500	3				
T	11.474	H	SAT 7		27500	3	3023	3033	8190	
T	11.474	H	RTV Montenegro		27500	3	3026	3036	3026	
T	11.474	H	TELEPACE		27500	3	3027	3037	3027	
T	11.474	H	EQUIDIA PRO		27500	3	3321	3331	3321	
R	11.474	H	TW RADIO		27500	3	3530	3530		
R	11.474	H	RDS		27500	3	3531	3531		
R	11.474	H	Voice of Youth		27500	3	3532	3532		
R	11.474	H	Radio Thollon		27500	3	3535	3535		
R	11.474	H	Radio Montenegro		27500	3	3538	3538		
R	11.474	H	Sana'a Radio		27500	3	3041	132		
R	11.474	H	Aden Radio		27500	3	3042	133		
R	11.474	H	RADIO SAN		27500	3	3546	3546		
T	12.570	V	Noorsat Promo		27500	3	100	769	100	
T	12.570	V	Al-Watan TV		27500	3	2192	2193	2192	
T	12.570	V	Bait Al Halal		27500	3	529	1297	529	
T	12.570	V	ALSHOOQ TV		27500	3	534	1302	534	

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.570	V	FEED		27500	3	560	1328	560	
T	12.570	V	LBC EU		27500	3	519	720	519	
T	12.570	V	Holy Quran		27500	3	535	1303	791	
T	12.570	V	New TV		27500	3	2003	3006	2003	

353.0 East (7.0 West) NILESAT 101, 102, AB4										
R	10.795	V	TunisInternati		27500	3	3624	3624		
R	10.795	V	Tunis National		27500	3	3625	3625		
R	10.795	V	Tunis Culture		27500	3	3626	3626		
T	10.795	V	ASSAA		27500	3	3608	3609	3608	
T	10.795	V	Adounia		27500	3	3610	3611	3610	
T	10.795	V	Al Mukhtalif		27500	3	3614	3615	3614	
T	10.795	V	Fanoos		27500	3	3612	3613	3612	
T	10.795	V	A3mal		27500	3	3627	3628	3627	
T	10.795	V	KurdSat		27500	3	3616	3617	3616	
T	10.795	V	Harmony TV		27500	3	3618	3619	3618	
T	10.795	V	KHALIYA		27500	3	3620	3621	3620	
T	10.872	V	Fun TV		27500	3	51	52	51	
T	10.872	V	Bahrain TV		27500	3	512	650	128	
T	10.872	V	Ritmo		27500	3	901	902	272	
T	10.872	V	ATC		27500	3	34	769	34	
T	10.872	V	Al-Bawadi		27500	3	43	44	43	
T	10.872	V	Taiba		27500	3	47	48	47	
T	10.872	V	Aviation		27500	3	4097	4099	4097	
T	10.872	V	Ch 4 teen		27500	3	62	64	62	
T	10.872	V	Zawaj		27500	3	37	38	37	
T	10.872	V	Koora		27500	3	34	35	34	
T	10.872	V	Layalina		27500	3	2048	2049	2048	
T	10.872	V	Alsharra		27500	3	42	43	42	
T	10.872	V	Al Zavra		27500	3	4160	4120	4160	
T										

19 – 22 June 2007
Singapore Expo

CommunicAsia 2007

The 18th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the
Business of Technology
Comes to Life



Pre-register online at www.CommunicAsia.com

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:

**oes Overseas Exhibition
Services Ltd**

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

Hosted by:



INFOCOMM
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE

A Part of:



INFOCOMM MEDIA
BUSINESS EXCHANGE



Media Development Authority
Singapore

The Official Airline:






















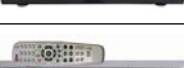

SINGAPORE
AIRLINES

AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT

TELE-satellite Receiver Guide

	Channel Memory	Symbol Rate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DISEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	HDMI	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		
Receivers	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz			RCA		S-VHS	0/12 V								Issue	
	AB IP Box 250S PVR																								
	10000	Up to 45 Ms/s	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	AC220V/AC110V 50Hz/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	no	yes, Xcrypt or Firecrypt	no	#199 2007	
	ARION AF-8000HDCI																								
	4000	1-45 10-30	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	90-250V 50/60Hz 45W max	yes	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#198 2007	
	ARION 9400 PV2R																								
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes, UHF	yes	no	90-240V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#192 2006	
	ARION AF-9300PVR																								
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#188 2005	
	BEETEL SD98																								
	5000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	80-300V	no	yes (S/PDIF)	yes	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	#193 2006
	BEL 5518																								
	2000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	90-270V	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	#191 2006
	BOTECH CA 9000 FTA/CI																								
	4900	2-45	yes	1.2	yes	yes	yes, UHF	yes	no	90-260 VAC 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#189 2005	
	DGSTATION Relook 400S																								
	10000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes	yes	yes	90-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes	yes	#191 2006	
	EYCOS S55.12 PVRH																								
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240 VAC 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	no	#197 2007	
	EYCOS S30.12 CI																								
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-240 VAC	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#192 2006	
	EYCOS S50.12 PVR																								
	8000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#191 2006	
	EYCOS S10.02F																								
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#189 2005	
	FORTEC STAR MERCURY II																								
	6000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, VHF	yes	no	100-120 VAC 60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#195 2006	
	FORTEC STAR FSIR-5400 NA																								
	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irdeto	no	#190 2005	
	GLOBAL TEQ 6000PVR																								
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#190 2005	
	GENERAL SATELLITE FTA-7001S																								
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/SECAM	yes	yes	no	190-250V 50/60Hz	no	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#189 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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	no	#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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	no	#189 2005	
	HUMAX PR-HD1000																								
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes	no	#193 2006	
	KATHREIN UFS 821																								
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	yes	100-240 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#191 2006	

Satellite DVB Receivers

Channel Memory	Symbol Rate DVB-S2	SCPC Compatible	DISEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatCoDX Compatible	Power Supply	HDMI	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polorizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz			RCA		S-VHS	0/12 V			GB				Issue
	MATRIX Planet																					
3200	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes RF	yes	no	90-240 VAC	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#196 2007
	MATRIX Java																					
1000	2-45	yes	1.0	no	NTSC/PAL	yes RF	yes	no	80-270 VAC	no	no	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#194 2006
	NEOTION 601 DVR																					
5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, external	yes, RS-232	no	yes	#188 2005
	PANSAT 6000HXC																					
10000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#193 2006
	PANSAT 3500S																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	yes	no	yes	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#190 2005
	PIXX Event																					
10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
	QUALI-TV QS 1080IRCI for HDTV and MPEG 4:2:2																					
unknown	2-40	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	100-240V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Irddeto	#187 2005
	STAR SAT SR-X1400D																					
6500	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#193 2006
	STAR SAT SR-X2500CUCI																					
4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#191 2006
	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	no	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#189 2005
	TECHNISAT DigiPlus STR1																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	no	no	180-250 VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#199 2007
	TECHNISAT Digi 4S																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	no	no	180-250 VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#194 2006
	TECHNISAT Digi MF4-S CC																					
5000	1-45	yes	1.2	no	NTSC/PAL	no	no	no	230VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	yes	Conax, Crypto-works	#193 2006
	TOPFIELD TF6000PVRE																					
5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
	TOPFIELD TF7700HSCI																					
5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#197 2007
	TOPFIELD TF7700HSCI																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#196 2007
	TOPFIELD TF6000PVR																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	TOPFIELD TF5000CIP																					
5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	VANTAGE VT-X121SCI																					
4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#193 2006
	VANTAGE VT-X111SCX																					
4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	yes	90-250V 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#191 2006

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



TATRONICS AUTUMN

FEATURING

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

Taipei Int'l
Electronics
Autumn Show

Oct. 9-13
2007

www.taitronics.org/taipei

NEW SIGNALS
UNLIMITED POSSIBILITIES



Taiwan RFID

Taiwan Int'l RFID Applications Show

2007
Oct. 9 - 13

www.RFIDTaiwan.com.tw

Organizers:
 **Taiwan External Trade
Development Council (TAITRA)**

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

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

Venue:
 **Taipei World
Trade Center**
Exhibition Halls 1 & 3

2007 Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan

Taiwan International
Photovoltaic Forum & Exhibition

2007.10.11-12
www.pvtaiwan.com



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

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

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



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E

NEW SINGLE!!

MTI UNIVERSAL SINGLE

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



www.mti.com.tw

VSAT ANTENNA SYSTEM

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications



Azure Shine International Inc.

No.1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C. Tel :886-3-3611393
 Http://www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw Fax:886-3-3615877

Please visit us at Broadcast Asia 2007 Booth No. 8H2-03 & IBC 2007 Booth No. H2-343

التليفزيون الفضائي التايواني

Taipei

Alexander Wiese

لن تشاهد الكثير من الأطباق في تايوان حيث أن معظم استقبال الإرسال يتم عن طريق خدمة قنوات الكابل ، و كل منطقة لديها خدمة إرسال محدثة خاصة بها و لهذا لا توجد منافسة و متوسط عدد القنوات في هذه الكوابل حوالي 110 قناة تبث من خلال مشغلي خدمة الكابل مع بعض الاختلافات طبقا للمناطق المختلفة ، و اى قناة قد يهتم بها محليا متاحة و لهذا لا توجد حاجة لإنشاء نظام استقبال الإرسال الفضائي ، و دعنا لا ننسى نظام المباني و البلدية الذى يلعب دورا لمحدودية وجود المساحات ، و لكن هل هناك استقبال للقنوات الفضائية في تايوان ؟

الطابق السفلي لمبنى مكون من 15 طابق و على السطح تم تركيب عدد 7 أطباق : واحد بقطر 2.4 متر لاستقبال القمر 5 THAICOM بالإضافة إلى 6 أطباق أخرى بقطر 1.8 متر لاستقبال القمر INTELSAT 7,10 (سابقا PAS10) عند 68.5 درجة شرق و القمر JCSAT3 عند 128 درجة شرق و القمر JSCAT4A عند 124 درجة شرق و القمر BSAT1A,2A عند 110 درجة شرق و القمر TELSTAR 18 عند 138 درجة شرق . و قد تسأل نفسك لماذا استخدم قطر 1.8 متر بينما أن استخدام طبق بقطر 60 أو 90سم يعتبر كافيا ، و قد شرح لنا السيد / Jim قائلا " في بعض الأحيان يكون هناك مطر و هذا يعيق استقبال إشارات Ku-band و لهذا استخدم قطر 1.8 متر للحفاظ على جودة الاستقبال " و للأسف لا توجد قنوات رياضية مجانية و لكن مشفرة ، و قد اخبرنا مالك البار السيد / Michel انه ينفق



السيد / Michel Blanc ليس فقط مالك بار TAVERN في العاصمة Taipei و لكنه أيضا يعمل في مجال النقل و يمتلك عدد 33 لآلة بارات أخرى في Taipei ، و هو من أصل سويسري و يسعد لاستقبال التلفزيون السويسري (!) في العاصمة Taipei .

أجاب السيد / Jim Edstein هذا السؤال " نعم " فهناك بار TAVERN في طريق Shinyi في وسط العاصمة Taipei حيث يوجد شاشة تلفزيون تليفزيون بلازما تزين الحائط و هي معلقة من السقف فوق الكوابل ، و البار نفسه يوجد به عدد 24 شاشة عرض 8 بوصة صغير الحجم يغطي جميع الأجزاء ، و طبيعيا يمكن ضبط كل شاشة لمشاهدة القناة الفضائية التي تريدها . و قال لنا مالك البار السيد / Michel Blanc " إن بار TAVERN هو بار رياضي ، نحن نريد أن يشاهد زبائننا العديد من الأحداث الرياضية بقدر الإمكان ، و موقعنا على الإنترنت هو www.tavern.com.tw حيث يوجد بالموقع قائمة بالأحداث التي يمكن مشاهدتها و أضاف السيد / Michel و هو سويسري الأصل و الذي قدم إلي تايوان عندما عن في السابعة عشر من عمرة و قد وجد السيد / Jim Edstein الذي لديه أفضل الطريق الاحترافية لاستقبال الأقمار الصناعية فبالإضافة إلى الاستقبال العادي يوفر استقبال القنوات التي لا يمكن استقبالها في المنطقة و لهذا يمكن لبار TAVERN تقديم قنوات مثل Swiss TV و Euronews ، و لقد عرض لنا السيد / Jim كيفية عمل ذلك ، إن البار يوجد في

أجاب السيد / Jim Edstein هذا السؤال " نعم " فهناك بار TAVERN في طريق Shinyi في وسط العاصمة Taipei حيث يوجد شاشة تلفزيون تليفزيون بلازما تزين الحائط و هي معلقة من السقف فوق الكوابل ، و البار نفسه يوجد به عدد 24 شاشة عرض 8 بوصة صغير الحجم يغطي جميع الأجزاء ، و طبيعيا يمكن ضبط كل شاشة لمشاهدة القناة الفضائية التي تريدها . و قال لنا مالك البار السيد / Michel Blanc " إن بار TAVERN هو بار رياضي ، نحن نريد أن يشاهد زبائننا العديد من الأحداث الرياضية بقدر الإمكان ، و موقعنا على



السيد / Jim يمكنك أن تراه يقوم بضبط الاستقبال التلفزيون عبر الإنترنت IPTV من سويسرا ، و يستخدم الريسيفر Sony لاستقبال القنوات اليابانية .

8000 يورو سنويا قيمة الاشتراكات في القنوات الرياضية ، و لديه عدد أربعة اشتراكات في قنوات القمر THAICOM ، و خمس قنوات من باقة Multichoice من جنوب أفريقيا و قناتين من اليابان Skyperfect و HKC من هونج كونج .

و قد وضح لنا السيد / Jim Edstein قائمة بأسماء أجهزة الريسيفر التي يستخدمها " لاستقبال قنوات القمر THAICOM استخدم الريسيفر Ematabox 3 و لاستقبال القمر INTELSAT استخدم الريسيفر HiVion Box 9090X و لاستقبال القنوات اليابانية استخدم ريسيفر أصلي من Sony ."

ما هي القنوات التي تستقبلها مباشرة من أوروبا ، مع العلم أن هذا الشيء عمليا لا يمكن أن يحدث



الأطباق السبعية التي قام السيد / Jim بتركيبها ، في الخلفية برج 101 Taipei و هو بارتفاع 508 متر و هو أكبر مبنى في العالم .

السيد / Jim Edstein أمام رف به أجهزة الريسيفر (من اسفل إلى أعلى) كما يوجد مكبرات صوت و يتم تمرير الإشارات عن طريق ريسيفر مسجل PVR و أفاد أن على الإشارات أن تمر خلال 200 متر من السطح إلى هنا و لهذا قررت استخدام كابل من نوع RG11 و لهذا النوع من التركيبات استخدم حوالي 3 كيلومتر من الكوابل المحورية .



JONSA

Designer & Manufacturer of Satellite Antenna



JONSA Satellite Antennas Simplify Communication



JONSA Technologies Co., Ltd

website : www.jonsa.com.tw

e-mail : saccount@jonsa.com.tw

Tel : +886 49 2260666

Fax : +886 49 2260675



و لقد زاد عملية أثناء كأس العالم 2006 ففي وقت قصير جدا قام بتركيب عدد 60 نظام استقبال و كان المعدل السنوي هو من 120 إلى 150 نظام استقبال سنويا ، و حتى شركات خدمة الكابل تتصل به للسؤال عن إمكانية تركيب أنظمة استقبال للأقمار الصعبة الاستقبال .
و لدى السيد / Jim خطط لتوسيع نشاطه " أنا أفكر في امتلاك حقوق الاستقبال " و هو بالتأكيد لديه الخبرة الفنية لعمل ذلك .

إن عملية توزيع ما يقرب من 100 شاشة عرض بإشارات منفصلة ليست مشكلة حيث قام السيد / Jim بعمل فواصل للكابلات و أجهزة تكبير إشارات لتحقيق ذلك .



واحد من عملاء السيد / Jim و هو السيد / Nick من إنجلترا ، و هو سعيد باستقبال القمر INTEL SAT 10 ، و في الشاشة ترى الطبق بدون صاري و لكن يستخدم الذراع مساعدة فقط و هي فكرة مبتكرة من السيد / Jim حيث قام بعمل إطار يشبه الماسة يركب عليها الطبق ، و هذه الأذرع الميكانيكية الأخرى تساعد الطبق على تحمل شدة الرياح أثناء الأعاصير .

؟ قال السيد / Jim انه مقدم خدمة الإنترنت فائق السرعة و يستخدم خط إنترنت بسرعة فائقة لتحقيق ذلك ، و قد أتى إلى تايوان منذ 18 عاما مضت قادما من استراليا و منذ أن تم التصريح باستخدام خدمة الكابل و التلفزيون الفضائي في تايوان عام 1994 بدأ العمل في مجال التلفزيون الفضائي عام 2000 و يتذكر السيد / Jim " بعد أن كانت هواية لدى قاد ذلك الآخرين إن يطلبوا مني تركيب أطباق أيضا لهم " و اليوم 85% من زبائن استقبال التلفزيون الفضائي هم أجانب يعيشون في تايوان و أنا استخدم دائما أطباق بقطر 1.8 متر لاستقبال الأطباق الأكثر شعبية و هي AGILA 2 و INTEL SAT 10 .





19672007
F O R T Y Y E A R S

State-of-the-Art

...always



IBC2007

the world of
content
creation
management
delivery

- See state-of-the-art technology from 1,000 exhibitors.
- Network with more than 44,000 key players from 130 countries.
- Take part in the world's best opinion forming conference.
- Take advantage of IBC's free visitor attractions including The Big Screen Experience highlighting Digital Cinema plus the IPTV, Mobile and Training Zones.

Conference 6 - 10 September
Exhibition 7 - 11 September
RAI Amsterdam

www.ibc.org

أخبار من شارع الاختراعات



منتزه Hsinchu العلمي في تايوان يحمل اسم : منتزه " و يبدووا مختبئاً وراء الأشجار مكاتب وحدات الإنتاج لشركة MTI .

تليفون الأقمار الصناعية الأصلي الذي استخدمه المراسل الصحفي Peter Arnett أثناء تغطية حرب الخليج الأولى للـ CNN و ذلك في غرفة عرض الشركة حيث يوجد صورة له أثناء التحدث بتليفون الأقمار الصناعية و كانت هذه الصورة في ذلك الوقت توزع على العالم كله ، و تتذكر السيدة / Sophie بعد أن تم عرض هذه الصورة على العامة قد زادت أسعار مخزون شركة MTI من المنتجات بشدة ، و قال السيد / Eugene Wu رئيس شركة قسم مجموعات وحدات خفض الشوشرة : "

إن شركة MTI التايوانية المنتجة لوحدات خفض الشوشرة لم تطلب اسم شارع احسن من هذا ، لقد تأسست شركة MTI عام 1983 و انتقلت إلى شارع " الاختراعات " في منتزه Hsinchu للعلوم في عام 1990 ، و هذا المنتزه التكنولوجي و هو يشبه ما يسمى في أمريكا " وادي السيليكون " يوجد به الشركات المتخصصة في التكنولوجيا المتقدمة و منطقة Hsinchu هي في جنوب غرب Taipei ، و هي على بعد 1.5 ساعة بالقطار من العاصمة و اقل من نصف ساعة من مطار Taoyuan الدولي .

وحدات خفض الشوشرة كعمل أساسي منذ نشأتها و بعد ذلك أتت مجموعات من المنتجات الأخرى مثل VSAT ، و قالت السيدة / Sophie Su مديرة الإنتاج أنها فخورة بأنه قد تم الاحتفاظ بجهاز

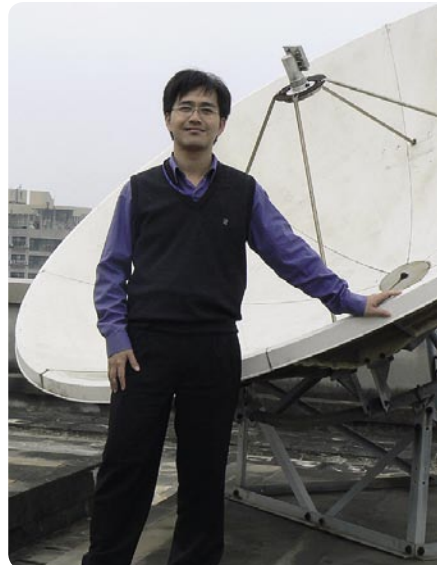
و يعمل أكثر من 700 موظف في المقر الرئيسي للشركة في Hsinchu ، و أكثر من 800 موظف آخر في WuXi في الصين حيث أسست MTI شركة Jupiter عام 2001 ، و تقوم الشركة بتصنيع



السيدة / Chih-Ling Chang مديرة المبيعات الشركة للسوق الأوروبية و تقدم الدعم إلى السيد / John Scott مدير المبيعات في لندن و القسم الفني السيد / Dave Iredale



السيدة / Tindy Liu تربت في ولاية فلوريدا و تتحدث الأمريكية بطلاقة و هي مسنولة عن تسويق منتجات شركة MTI و هي مولدة بفن الكوميديا الياباني " Doraemon " .



السيد / Jeff Lin مساعد مدير المبيعات مسنول عن المبيعات في الأسواق الآسيوية على سطح مبنى MTI .



السيد Allen Yen/ رئيس تشغيل شركة MTI منذ عام 2005

في أمريكا الشمالية و جنوب شرق آسيا ، إن شركة MTI قامت بتصنيع حوالي 280000 جهاز إرسال و استقبال نظام Ka-Band في السنتين الماضيتين و تفخر أن لديها نصيب 90% من السوق العالمي ، و لكن دعنا نعود إلى Ku-band ، إن السيد/ Jeff Lin مساعد مدير المبيعات لمنطقة آسيا تكلم معنا بخصوص مبيعات الشركة " إن وحدات خفض الشوشرة المنفردة لم تعد شائعة الاستعمال ، " إن مبيعات وحدات خفض الشوشرة الثنائية و الرباعية تزداد 5 إلى 10% سنويا منذ عام 2005 .

إن الهند أصبحت قريبا سوق جديدة لشركة MTI ففي الربع الأخير من عام 2006 وحدة قامت الشركة ببيع أكثر من 100000 وحدة خفض شوشرة للهند ، و السيدة / Sophie Su مديرة الإنتاج مقتنعة أن هذا العدد سوف يزيد عندما يحصل أكبر شركة هندية على حق البث الفضائي .

هل يمكننا أن نجد منتجات MTI في المعارض التجارية ؟ قالت السيدة / Tindy Liu المتخصصة في التخطيط للسوق أن منتجات شركة MTI سوف تعرض في معرض ANGA " و لم نقرر بعد إذا كنا سنشارك في معارض CABSAT ، IBC ، و SBCA " و لكن فريق المبيعات للشركة يزور جميع المعارض التجارية .

إن شركة MTI تقدم نفسها أنها بالتأكيد تعيش في نفس اسم الشارع " الاختراعات لأكثر من 24 سنة قد وضعت شركة MTI على رأس القائمة .

حوالي 40% من إنتاج شركة MTI يأتي من قسم إنتاج وحدات خفض الشوشرة " و البعض يتوقع زيادة المبيعات التجارية من قسم VSAT ، و أضاف " نحن نبيع أعداد كبيرة جدا من وحدات خفض الشوشرة " و

هذا يحقق هامش ربح كبير و أيضا يساهم في خفض سعر وحدات خفض الشوشرة ، و بجانب هذا أن منتجات وحدات خفض الشوشرة يمثل جزء من منتجات شركة MTI العالية الجودة ، و لقد أمدنا السيد / Eugene بنبذة عن استراتيجية الشركة " إن السوق الكبيرة للشركة هي الولايات المتحدة الأمريكية حيث تكون الشركة المورد الرئيسي لشركة Echostar ، و نتطلع لأن نكون من أحد الشركات الكبيرة في مجال تشغيل الأقمار الصناعية التليفزيونية " . إن حوالي 40% من منتجات الشركة لوحدات خفض الشوشرة تباع في الولايات المتحدة الأمريكية و تبقى ال 60% الأخرى موزعة بين أوروبا و الشرق الأوسط . إن شركة MTI تقوم بعمل جيد مع مقدمي الخدمات في أوروبا ، و من خلال وكلاء التوزيع بما فيها شركة E-tronix و مقرها لكسمبورج و تقوم شركة MTI بتوزيع منتجاتها على الشركات مقدمي الخدمة الفضائية مثل Canal Plus في فرنسا و Sky Italia في إيطاليا و BSkyB في إنجلترا .

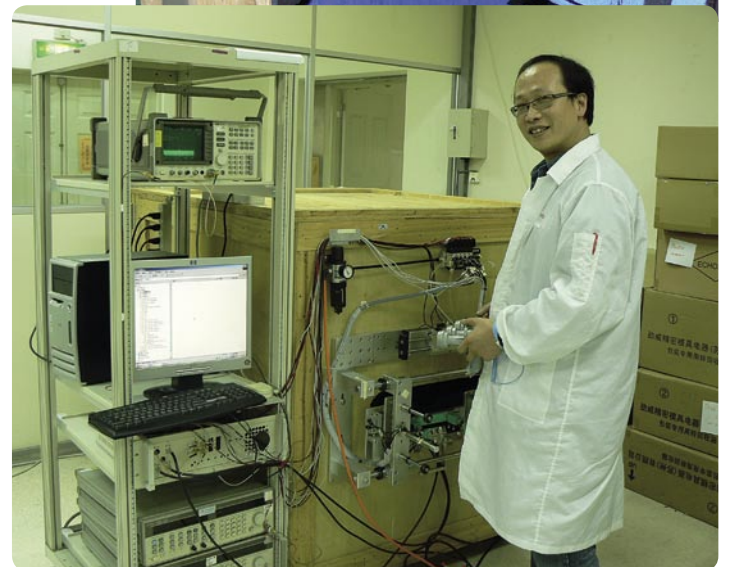


One of MTI's latest innovations is this Octo LNB

كيف تتفهم شركة MTI موقف السوق ؟ " الجودة و المسؤولية " هذا ما قاله السيد / Eugene معلقا ، " و من الأمور المساعدة الأخرى أن شركة MTI كانت تعمل منذ البداية و يثق بها عملائها " و ليس هذا فقط ، يوجد 50 مهندس يعملون باستمرار على تطوير المنتجات أيضا هناك شيء جديد يجب أن تعرفه إن " فريق شركة MTI يعمل مع أكبر الشركات المقدمة لنظام VSAT عن طريق تقديم أجهزة إرسال و استقبال Ka-Band " ، و يوجد محول Ka-Band و نظام TRIA لاستقبال الأقمار الصناعية عبر الإنترنت السريع



السيد Eugene Wu / رئيس قسم وحدات خفض الشوشرة مع وحدة خفض شوشرة ثمانية جديدة في غرفة عرض شركة MTI .



السيد Pan Yuonan / هو من أحد مهندسي التطوير ، و يقوم باختبار وحدة خفض شوشرة ثلاثية في مقاومتها في غرفة خالية من صدى الصوت .

الأطباق تحت البؤرة



مدخل مصنع Azure Shine
يمكن أن ترى جميع الأحجام من الأطباق التي تنتجها الشركة

حيث أن المعدن أرخص من الألياف الزجاجية ، كما أن عملية إعادة تدوير المعادن لها دور كبير ، وبهذا يعتبر المعدن له أثر اقتصادي مقارنة بالألياف الزجاجية " .

من هم عملاء شركة Azure Shine's ؟
60% من إنتاجنا يصنع تحت اسم شركات تحمل اسمها والباقي وهو 40% يكون باسم الشركة للتوزيع " و اليوم شركة Azure Shine يعمل بها 150 موظف منهم ثمانية يعملون في فريق المبيعات ، و يمكنك أن تجد منتجات شركة Azure Shine في المعارض التجارية ، و لقد أوضحت السيدة / Lilyen Yu قسم التسويق التنفيذي خطط الشركة " لدينا قيم للعرض في معرض CSTB بموسكو و معرض ANGA في كولونيا و معرض CABSAT في دبي " و نخطط أيضا إلى المجيء إلى الولايات المتحدة الأمريكية و لكن حتى هذه اللحظة لم نحدد أي معرض تجاري سوف



السيد / Allen Shen مدير شركة Azure Shine
و هو عضو في نادي الروتاري

، إن شركة Azure Shine هي بوضوح شركة رائدة في السوق من بين الشركات المنتجة للأطباق ، و يقع المقر الرئيسي في مقاطعة Bade في مدينة Taoyuan غرب Taipei/Taiwan و يقع مطار Taipei الدولي في مدينة مما يجعل مقر شركة Azure Shine مكان إستراتيجي .

بدأ السيد / Allen Shen بتأسيس شركة Azure Shine لإنتاج الأطباق في عام 1988 بعدد 15 موظف وكانت لديه خبرة في مجال صناعة الأطباق حيث كان يعمل بشركة لصناعة الأطباق و التي تصنع الأطباق الشبكية ، و لكن السيد / Allen Shen أبدى اهتماما بالأطباق الصغيرة و بدأ الشركة بإنتاج الأطباق الصغيرة بقطر 45 ، 55 ، 60 و 75سم و يتم تصدير جميعها إلى ألمانيا و المملكة المتحدة بمعدل 10000 طبق في الشهر ، و قد تزايد هذا العدد في خلال السنوات الماضية ليصل إلى نصف مليون طبق في الشهر



المهندس التنفيذي Bernett Lin يوضح التوزيع الجغرافي على اللوحة : 35% من أطباق Azure Shine تذهب إلى أمريكا الشمالية و الجنوبية ، 33% تصدر إلى آسيا ، 14% تذهب إلى أوروبا ، 10% تذهب إلى أفريقيا و 8% إلى أستراليا .

و قد أوضح السيد / Allen Shen " حتى عام 1991 كنا نقوم بتصنيع الأطباق من الألياف الزجاجية (الفيبيرجلاس) و بعد ذلك تم التحول إلى المعدن " و السبب الرئيسي هو زيادة السعر

Wireless SmartWi.net

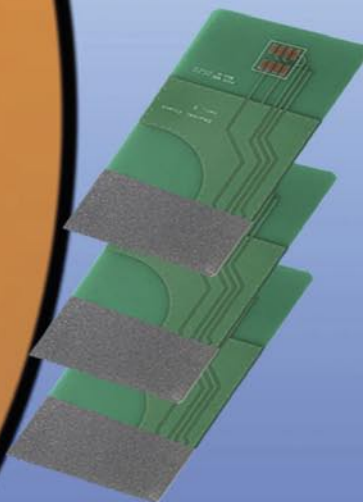
Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

digipower motor

The Best Solution for Motorization
 DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200



MP880



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

MOTECK
 ELECTRIC CORP

MOTORIZE YOUR ANTENNA
 actuator, control, polarmount, cable

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



ماكينات الضغط : الألواح المقطوعة سلفا (على البالته الأمامية) يتم وضعها في ماكينة الضغط .

وجهه و لهذا أدركنا أن هناك المزيد و لم يخيب ظننا حيث قال " سوف يكون هناك جهاز استقبال مدمج بالطبع لمعرفة المواقع العالمية GPS " و بهذا يمكن للطبق معرفة " أين " موقعه على الأرض و سوف يكون قادرا أتوماتيكيا لتوجيه نفسه إلى القمر الصحيح . و لكن لن يتوفر الطبق المتنقل حتى عام 2008 .

إن شركة Azure Shine ألزمت نفسها في إنتاج أطباق لاستقبال Ku-band حتى في تلك الأطباق الكبيرة و التي تستخدم لاستقبال C-band . و لكن ماذا عن استقبال Ka-band ؟ من الأكيد " في شهر سبتمبر 2007 سوف نقدم أطباق لاستقبال Ka-band مزودة ببوق تغذية و بقطر 60 ، 75 ، 80 ، و 90سم " هذا ما قاله السيد Bernett Lin / ، يبدو أن شركة Azure Shine قد غطت جميع احتمالات التطبيقات و هي الشركة التي ركزت طاقاتها في مجال الأطباق المستقبلية للأقمار الصناعية !

و لقد سمح السيد / Allen Shen لنفسه بعمل بعض الهوايات المربحة و قال أثناء إعداد كوب من القهوة بالمكتب أن شركة Azure Shine تقوم أيضا بتصنيع عبوات تحتفظ ببرودة المياه أو سخونة المياه للحصول على ماء نظيف بمختلف درجات الحرارة ، و أضاف أن شركة Azure Shine تصنع هذا فقط في تايوان !

نشارك فيه ، إن قسم الأبحاث و التطوير في الشركة كبير : 20 موظف يعملون بشكل دائم على تطوير المنتجات .

إن عدد الذين يعملون في قسم الأبحاث و التطوير كبير ؟ و رد السيد / Bernett Lin المهندس التنفيذي " نحن نقوم بالتوسع في منتجاتنا بما في ذلك أنظمة هوائيات VSAT و تطبيقاتها لها متطلبات كثيرة جدا " بحيث يحتاج سطح الطبق إلى الدقة بدرجة كبيرة و إنتاج بوق التغذية المناسب لهذه الأطباق من نوع VSAT و هي الأطباق التي تتعامل مع إشارات الإرسال الفاعلة و اختبار تلك الإشارات فمثلا اختبار إرسال إشارات إلى القمر الصناعي بدون ضياع تلك الإشارات في الفضاء نتيجة لعدم تركيب مكونات الطبق بطريقة دقيقة . و قد أضاف السيد / Allen Shen " إن منتجاتنا Azure Shine سوف تصل إلي الأسواق في نهاية عام 2007 و سوف يكون لدينا هوائيات ربط علوي بقطر 75، 90، 120 ، 150 و 180سم " و من ثم فاجئنا بالتالي " لقد قمنا بتطوير طبق بقطر 3 متر و قد بدأنا للتو في عملية الإنتاج " .

ثم ابتسم السيد / Allen Shen و ذاع سرا آخر " نقوم الآن بتطوير هوائي متنقل و سوف يكون اسمه " Fly Away Dish Antenna " و سوف يكون بقطر 45سم " و لقد لاحظنا إن السيد / Allen Shen إن البسمة ما زالت في



يقوم موظفي قسم الأبحاث و التطوير بعمل قياسات على أطباق حيث يتم عمل قياسات على الطبق و الفيد



فريق الأبحاث و التطوير أثناء العمل



فريق المبيعات أثناء العمل

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC
2007

5th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE
IN TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

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

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

CUT ✂

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

EEBC
2007

Telecom & Broadcasting

www.eebc.net.ua

VISITOR'S PASS

27-29 September, Kiev, Ukraine
«KievExpoPlaza», Salyutnaya street, 2-B

ORGANIZER:

TechExpo

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



4813523

General Information Sponsor:



Official media partners:



Media partners:



شركة Moteck لصناعة المواتير الاحترافية

منذ تأسيس الشركة عام 2000 ، أصبحت شركة Moteck متخصصة في مجال التطبيقات في صناعة المواتير الصغيرة ، بما في ذلك مواتير رفع وتنزيل الأسرة ، مواتير ضبط ارتفاع المكاتب و الكراسي المتحركة ، و أيضا مواتير الأبواب الأتوماتيكية و النوافذ التي تفتح و تغلق بمواتير .

و لكن أكثر نصيب من مبيعات الشركة (30%) هو من اذرع التحريك و مواتير الأطباق H- لاستقبال الأقمار الصناعية ، و يتوقع السيد / Gary Wu رئيس الشركة أن تصل توريدات شركة MOTECK إلى العالم إلى 35% من حيث مواتير تحريك الأطباق و هذا يؤهل شركة MOTECK أن تكون شركة رائدة في السوق .

و لقد خرجت شركة MOTECK من شركة أخرى قد تأسست عام 1985 و كان عدد العاملين بها عندما أصبح اسم الشركة MOTECK هو 5 موظفين فقط ، " و اليوم فان الشركة بها 40 موظف في المركز الرئيسي في مدينة Taipei " هذا ما وضحه السيد Gary Wu / ، " و هناك عدد 40 موظف آخر في



السيد / Gary Wu رئيس شركة MOTECK



مدير المبيعات السيدة / Rita Yu أمام لوحة توضح قائمة بالموزعين الأكثر أهمية التي توفر منتجات MOTECK شركة للمستخدم النهائي



في مبنى Far Eastern Plaza للمكاتب المتعددة في مدينة سوف تجد المقر الرئيسي لشركة MOTECK في الدور الأول المبنى C رقم 79 .

التطبيقات مع اختلاف الأماكن ، و يتوقع السيد / Gary Wu رئيس الشركة إن يكون هناك سعر و أداء جيد ، " دائما لدينا ما هو أفضل من الشركات الزائفة " حيث أننا شركة رائدة.

1.2 متر و نتوسع في إنتاج مواتير لا تعمل على أطباق 90سم و 75سم " و أيضا نقوم بتطوير مواتير تعمل مع أطباق كبيرة 1.5 و نفكر في إنتاج مواتير تعمل على أطباق 1.8 متر ."

قسم الإنتاج في منطقة Taoyuan في جنوب غرب Taipei و هناك 200 موظف آخر في مصنع للإنتاج (أسس عام 2002) في Suzhou و هي مقاطعة صينية في Jiansu ."

و لكن الشركات الزائفة لا يخرج منها أي أفكار جديدة ، إن الأعمار الصناعية الحديثة التي تبث القنوات الفائقة التفاصيل سوف تتطلب حلول جديدة حيث الأطباق المنقلة لاستقبال الأقمار هو جزء من رؤية شركة MOTECK ، و هذا المتطلبات الجديدة تزيد من تصميم الشركة على تطوير حلول جديدة .

و قد أوضح السيد / Gerald Ku مدير الشركة إن السبب في إنتاج مواتير من هذا النوع للأطباق الصغيرة " إن هذه الأطباق معدة للاستخدام في أوروبا و أمريكا الشمالية " و المواتير التي تعمل على الأطباق الكبيرة مصممة لمنطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا و بهذا نحن نتخصص في جميع

و يقوم المصنع الموجود في الصين بعمل الإنتاج الغزير و بينما يظل قسم الأبحاث و التطوير و الإنتاج ذات الجودة العالية في تايوان ، و كان " احسن عام للشركة هو عام 2005 " هذا ما قاله مدير الشركة السيد / Gerald Ku " و الذي قد بعنا فيه مليون مواتير " و لقد انخفضت المبيعات عام 2006 بنسبة 10% .



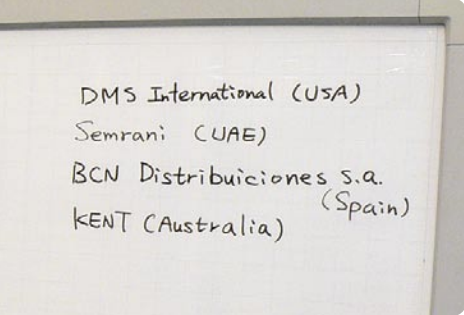
فريق الأبحاث و التطوير يركز اهتمامه في عملية تطوير منتجات جديدة



فريق المبيعات مكون من 12 موظف تتعامل مع طلبات الشحن لدول العالم لجميع منتجات شركة MOTECK

و لقد ألقى السيد / Gary W اللوم على وجود العديد من المنتجات الزائفة في السوق و يقاوم ذلك باستراتيجيتين الأولى عن طريق قسم الأبحاث و التطوير الذي يسعى دائما إلى تطوير و تحسين منتجات الشركة و هذا ما لا يفعله الشركات التي تصنع منتجات زائفة فهم لا يستثمرون الوقت في الأبحاث .

و الثانية " أيضا نسعى لتسجيل منتجاتنا في الدول التي تصدر إليها و ليس فقط في الدول التي يوجد بها الشركات الزائفة " و بهذه الطريقة تحمي شركة MOTECK حقوقها في الدول التي تباع فيها منتجاتها .

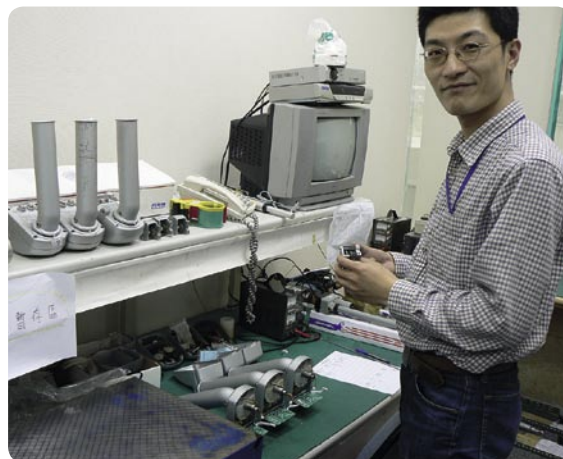


و ما هي الدول التي تصدر إليها ؟ أجاب السيد / Gerald Ku " نحن نصدر 30% من المواتير إلى منطقة الشرق الأوسط ، و 30% إلى شمال أفريقيا و 20% تذهب إلى أوروبا و 15% إلى جنوب شرق آسيا و 5% إلى أمريكا الشمالية . إن 90% من هذه المبيعات هي مواتير (انزع التحريك) و تمثل ال 10% الباقية مواتير تحريك الأطباق من نوع H-H " و أيضا فان شركة MOTECK تضع أهمية كبيرة للمعارض التجارية الهامة فسوف تجد الشركة في " معرض ANGA و CABSAT " هذا ما وضعه السيد / Gary Wu " و أيضا سوف تحدثنا مرتين في السنة في معرض Guangzhou في الصين .



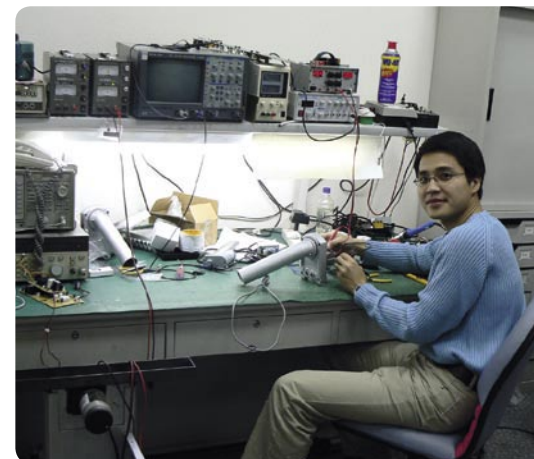
مدير الشركة السيد / Gerald Ku أثناء العمل ، يقوم بمتابعة فريق الأبحاث و التطوير

تؤخذ عينات من خط الإنتاج و يتم اختبارها في غرف باردة و حارة ، هنا يوجد فرن تسخين حتى 70 درجة مئوية و يتم الاختبار في درجة حرارة من -40 إلى +90 درجة مئوية



هنا يتم فحص عينات من الإنتاج

و الآن يقودنا الفضول : ما هي المنتجات الجديدة من شركة MOTECK ؟ و لقد أسعدنا السيد / Gary Wu بالرد " في نهاية هذا العام سوف تكون لدينا مواتير H-H مصممة للعمل على الأطباق ذات الأحجام الصغيرة " حيث أن المواتير من نوع H-H الحالية مصممة للعمل على مواتير بقطر



يقوم الفني بفحص عينات إنتاج و التأكد من المواصفات الفنية

القنوات الفضائية في مركز التحكم لخدمة التلفزيون العام TPS



▲ مدخل مبنى مؤسسة التلفزيون العام PTS ، حيث يوجد أيضا مؤسسة " نظام الإرسال التايواني " والتي تقوم بتسويق القنوات من مؤسسة التلفزيون العام PTS .



"إن 85% من الإرسال التلفزيوني ف تايوان عن طريق خدمة الكابل " هذا ما أفاده السيد / Ching Swen نائب الرئيس التنفيذي في (مؤسسة خدمة التلفزيون العام) والتي تأسست عام 1998 و هذه الخدمة لا تتسع للعديد من القنوات الفضائية و مع ذلك يوجد باقاة واحدة فقط للقنوات للسكان الأصليين في تايوان ، و عندما أتت الديمقراطية حصل هؤلاء السكان الأصليين على حق أن تكون لهم قنوات خاصة و حيث أن معظم السكان الأصليين يعيشون في المناطق الجبلية في منتصف تايوان فان استقبال الإرسال الفضائي التلفزيوني يعني لهم الكثير ، و الباقاة التي تصل إليهم عن طريق الكابل عبارة عن سبعة قنوات منها ثلاثة قنوات يتم إنتاجها في مؤسسة خدمة التلفزيون العام PTS .

و قد دعانا السيد / Ching Swen لزيارة حجرة التحكم الموجودة في مبنى مجاور، و قد وصف السيد / Su Miao المدير الهندسي لغرفة التحكم الغرفة قائلا " يمكننا هنا مراقبة عرض أكثر من ستة قنوات ، و في هذه اللحظة نحن ننتج خمسة قنوات منها ، و المكان الإضافي محجوز كاحتياطي " و يتم إرسال ثلاثة قنوات منها عبر الأقمار الصناعية و هذه القنوات هي DIMO ، PTS ، HAKKA . و يتم تمرير الإشارات عبر كابل ضوئي إلى شركة الاتصالات التايوانية (Chung- CHT Hwa Telecom) ، و من هذه الشركة يتم رفع الإرسال إلى القمر ST-1 عند الموقع المداري 88 درجة شرق عن طريق محطة الرفع في جبال Yang Min شمال تايوان ، و تقوم مؤسسة خدمة التلفزيون العام PTS أيضا برفع قنواتها الخاصة المسماة PTS إلى القمر الصناعي ST-1 مباشرة ، و لذلك تجد أن قناة PTS توجد على هذا القمر مرتين ، ضمن الباقاة المشفرة للسكان الأصليين و كقناة مفتوحة أيضا .

و هناك قناة إضافية أيضا و هي قناة MAC-TV و التي لا تنتج في مؤسسة خدمة التلفزيون العام ، و هذه القناة لكل التايوانيين المقيمين خارج تايوان و هي ناطقة باللغة الصينية (Mandarin) و هي اللغة الرئيسية في تايوان و الصين () ، و لغة Cantonese و هي اللغة الثانية للسكان الأصليين و لغة Hakka و التايوانية و الإنجليزية . و ترسل إشارات قناة MAC-TV أيضا إلى أمريكا الشمالية عن طريق كابل ضوئي و من ثم يعاد بثها مرة أخرى ، و ترفع إشارات هذه القناة من محطة الرفع CHT في مدينة شمال العاصمة Taipei إلى القمر INTELSAT 8 عند 166 درجة شرق لمنطقة نيوزيلندا و إلى القمر TELSTAR 10 عند 76.5 درجة شرق للصين و القمر SUPERBIRD C عند 144 درجة شرق لليابان و كوريا بالإضافة إلى القمر JSAT 3 بموجات C-Band عند 128 درجة شرق لمنطقة آسيا .

◀ السيد / Ai-Chen Su هو من أمد الفنيين في حجرة التحكم الرئيسية و الذي يراقب عمل القنوات التلفزيونية ، و شاشات المراقبة في خلفية الصورة تظهر الإشارات للقناة الأولى و القناة الثانية و هناك شاشات مراقب أخرى للقناة من 3 إلى ال 6 إلى اليمين ، و يرتدى الموظفون جاكيت حيث أن نظام التبريد الهوائي يتطلب أن تكون المعدات الإلكترونية منخفضة الحرارة باستمرار و يقوم جميع الموظفين بترك الأحذية في مدخل غرفة التحكم و يرتدون الشباشب بدلا منها .

Neuheiten-Parade Novelties parade

2007
ANGA Cable.de
FACHMESSE FÜR KABEL, SATELLIT UND MULTIMEDIA

Halle 10.2 Stand Nr.: H11
Hall 10.2 / Booth nb.: H11

هل هناك خطط لبث القنوات التلفزيونية الفادقة التفاصيل HDTV ؟
أجاب السيد / Kevin Chen مدير قسم الإدارة الهندسية لمركز التحكم
الرئيسي المناوب ، نعم إن هناك خطط في طريقها لتحديث الإرسال ليصبح
فائق التفاصيل و نتوقع عملية التحديث مع عام 2008 و عندها سوف توفر
قناة PTS بنظام HDTV أيضا .



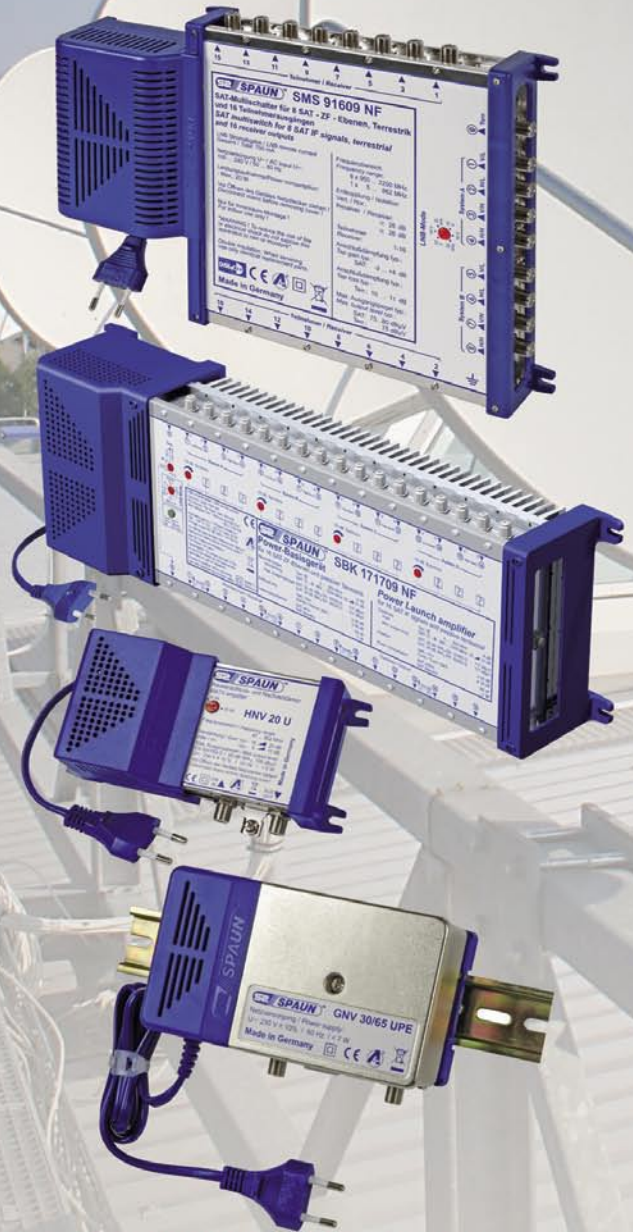
يقوم هواة استقبال قنوات الأقمار الصناعية بعمل قائمة لجميع القنوات
على مواقع الإنترنت الخاصة بهم باللغة الصينية : الصورة توضح قائمة
القنوات على القمر ST-1 عند 88 درجة شرق للسكان الأصليين في
تايوان و تظهر القنوات المشفرة باللون الأزرق بينما تظهر القنوات
المفتوحة باللون الأصفر.



و من ناحية أخرى يوجد على السطح العديد من الأطباق : الطبق في
الجانب الأيسر موجة إلى القمر AGILA و الطبقين في الخلفية توجيه
إلى القمر TELSTAR 10 و القمر ASIATAT 3 و الطبق الصغير
بحجم 60سم في المقدمة أيضا موجة إلى القمر TELSTAR 10 بينما
الطبق الكبير على اليمين موجة إلى القمر ST-1 .



السيد / Kevin Chen هو المدير الهندسي و الذي يشرح وظيفة
كل طبق على سطح مبنى PTS ، و الطبق الكبير من نوع Andrew
بقطر 5.6 متر و يستخدم للربط مع القمر ST-1 عند 88 درجة شرق
لقناة PTS . و هناك طبق بقطر 5 متر و آخر بقطر 3 متر على الجانب
الأيسر و هم موجهان إلى القمر ASIATAT ، و لكن لماذا الطبقين
موجهان لنفس القمر ؟ و أجاب السيد / Kevin Chen " عندما
تقوم قناة BBC ببث الاحتفالات الألفية مباشرة على مدار 24 ساعة
لكل مناطق العالم فان PTS تشارك في هذا الحدث و لهذا يعمل الطبق
الثاني كاحتياطي لتفادي وجود أي مشاكل قد تحدث " .



Neuer Katalog Edition 11 gegen Gewerbenachweis.
Latest catalogue edition 11 only with trade evidence

SPAUN // electronic

Byk-Gulden-Str. 22 • D-78224 Singen
Telefon: +49 (0) 7731 - 86730 • Telefax: +49 (0) 7731 - 64202
E-Mail: info@spaun.de • www.spaun.de

العائلة التجارية الدانمركية

في بعض الدول الآسيوية و الأفريقية " و يدفع كل الشركات الموزعة نفس الثمن بغض النظر عن كمية الطلب " و بهذه الطريقة أمكن للسيد / Kurt إن يتعامل مع كل شركة موزعة بنفس الطريقة و إعطاء الشركات الموزعة الفرصة لتحقيق مكسب مماثل .

إن اغلب مبيعات شركة SmartWi في السويد " حيث يذهب 20% من طلبات التسليم إلي هناك بينما يذهب 10% إلى اليونان ، فرنسا و بولندا ، و قد أضاف السيد / Kurt " إن ثلثي الطلبات الواردة لشركة SmartWi ترسل إلى أوروبا و يرسل الثلث الأخير إلى آسيا و أفريقيا " . و باستثناء مجلة تبلي ستلايت فان السيد / Olesen لا يقوم بالإعلان في أي مجلة أو مكان آخر : إن جميع اللاعبين في مجال صناعة معدات استقبال الأقمار الصناعية تقرأ مجلة تبلي ستلايت ، بالإضافة إلي إن عمل مكان للعرض في المعارض التجارية مكلف جدا " و أضاف السيد / Olesen إن خطة التسويق هي الخطة التي يمكن أن نتفق عليها جميعنا .

إن لدى شركة SmartWi مبنى صغير مرفق لمنزل العائلة للتعبئة و التسليم : و المسئول عن هذا هو ابنه السيد / Jens الذي يقوم بالتعبئة و التوزيع بينما تقوم زوجته السيدة / Mona بالرد على الاتصالات التليفونية و الاعتناء بالسجلات ، و استعرض السيد / Kurt انه حتى الأعمال المنزلية الصغرى يمكنها تحقيق نجاحات عظيمة و على أساس عملاء في جميع أنحاء العالم !

إذا عبرت الحدود من ألمانيا إلى الدانمارك عند مدينة فلنسبرج فسوف تمر على منزل عائلة Kurt Olesen الوحيد بعد لحظات فقط من ضوء إشارات المرور على الجانب الأيسر من الطريق السريع المكون من حارتين ، و لن تجد لوحة لاسم شركة حيث أن شركة SmartWi تستخدم تكنولوجيا الاتصالات الحديثة لترويج منتجاتها ؟ " نحن نستخدم في الغالب خدمة Skype " هذا ما قاله السيد / Kurt Olesen مؤسس و مالك شركة SmartWi " و أيضا نستخدم البريد الإلكتروني و الرسائل النصية .

يعمل في مجال بيع كروت الاستقبال و التي كان يطلبها من سنغافورة و لكن في عام 2004 و مع وجود خلفية في مجال الهندسة الكهربائية و مع مساعد صديق مهندس له أتت للسيد / Kurt فكرة عمل جهاز لاسلكي قارئ لكروت الاستقبال أو ما يسمى حيث يتم ببساطة إدخال كارت الاستقبال في جهاز SmartWi و يتم نقل محتويات الكارت لاسلكيا إلى عدد ثلاثة كروت SmartWi أخرى إضافية .

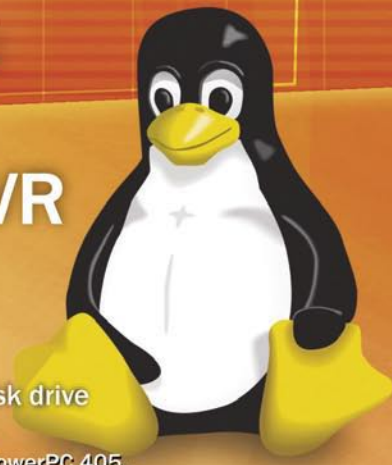
و قد ساعده شريكة في سنغافورة لإيجاد شركة منتجة في تايبان و الآن يبدوا أن الإنتاج يتم في ماليزيا " و حتى نهاية عام 2006 كان باستطاعتنا بيع 30000 جهاز SmartWi " هذا ما إضافة السيد / Kurt و في عام 2007 نتوقع بيع حوالي 5000 جهاز SmartWi شهريا " . إن عملائه الأساسيين عبارة عن شركات موزعة حيث أسس له شريك في كل دولة من دول أوروبا و أيضا

إن السيد / Kurt بدأ العمل في هذا المجال منذ عام 1999 و كان يعمل في مجال بيع معدات استقبال الأقمار الصناعية مثل الأطباق ، وحدات خفض الشوشرة و أجهزة الريسيفر ، و أصبح أيضا



منزل عائلة السيد / Olesen و هو المركز الرئيسي لشركة SmartWi . الشاحنة إلى يمين الصورة تعمل في توصيل الطلبات و يتم تخزين الإصدار الجديد رقم 8 من أجهزة SmartWi تخزن في المبنى خلف المنزل .

The cheapest Linux receiver with Harddisk drive!



Control your AB IPBox 250S PVR from your PC through web interface



Possibility of including 2,5"/3,5" harddisk drive

- LINUX O/S (IBM's PowerPC 405, 64 MB SDRAM)
- Smart Card reader
- Ethernet 10/100, RS232
- Software upgrade throught internet



AB-COM s. r. o.
Gogošova 1
955 01 Topoľčany, Slovakia
e-mail: info@abcom.sk
tel.: +421 - 38 5362 666
fax: +421 - 38 5322 027

ab-com
www.abcom-eu.com

RECORD & PLAY

Enigma software supported



السيد / Kurt Olesen مالك شركة SmartWi يقف على السطح في مبنى التخزين بجوار الصارى الذى يحمل أطباق استقبال الأقمار الصناعية



السيدة / Mona Olesen ترد على تليفون Skype و تتعامل مع الطلبات و الاعتناء بالسجلات



السيد / Jens Olesen و هو الابن يقوم بتعينة الطلبات و شحنها و يقوم أيضا بإجراء اختبارات على الأجهزة ، حيث يقوم بتغيير الوحدات المعطوبة إن وجدت و إرجاعها إلى الشركة المنتجة .

إلى مستقبل الأقمار الصناعية بسرعة عالية

إن شركة " سعدون Sadoun " الموزعة لأجهزة استقبال الأقمار الصناعية في الولايات المتحدة الأمريكية هي شركة عائلية للأعمال الصغيرة تخطوا إلى الأمام بسرعة عالية ، و تنمو الشركة بثبات في منتجاتها و العمالة الموجودة بها و هذا أمر طبيعي للسيد / جمال سعدون ، فعندما كان عمرة 18 عاما عندما وصل إلى ولاية اوهايو في عام 1989 ليقوم بالدراسة في جامعة توليدو حيث درس الهندسة الميكانيكية و بعد تخرجه من الجامعة ، عمل لدى شركة جنرال موتورز و جنرال الكتريك ، و في أثناء وقت الفراغ أصبح مهتم بمجال استقبال الأقمار الصناعية وأصبح يبيع قطع الغيار و في عام 2001 قام بعمل قفزة و بدأ بإنشاء موقع Sadoun.com .



في هذه اللحظة يسمى السيد / سعدون هذا المخزن بالمقر الرئيسي



السيد / Steve الدعم الفني يساعد العملاء على حل مشاكلهم على التليفون

" و لقد بدأ السيد / سعدون عملة " كرجل واحد يدير عملة " و أوضح السيد / جمال أن " لدية الآن 12 موظف " و هم متعددون اللغات مما يسهل عليهم التعامل مع المهاجرين من جنسياتهم مثل اللغة العربية / الألمانية ، التايلاندية ، الصينية و الفارسية و بالطبع اللغات الأمريكية .

إن الجانب الأكبر من مبيعات الشركة و هي 70% تصل إلى المستهلك النهائي و ال 30% الباقية تذهب إلى الموزعين ، و معظم الطلبات تصل إلى الشركة من خلال موقعها على الإنترنت (www.sadoun.com) ، نحن نحصل على



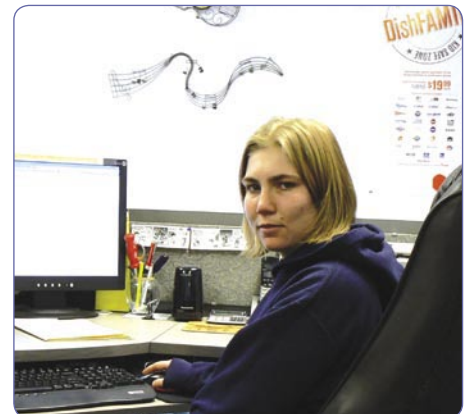
غرفة عرض السيد / جمال سعدون و يحمل بيده محلل إشارات SatHawk 4000 و سوف يقدم عنه تقرير اختبار في العدد القادم



مديرة المكتب السيدة / Judy Tabash تعمل دائما بروح جيدة



السيدة / Barbara Digel-Barrett تعتني بالأمور المحاسبية



السيدة / Natalie Watkins مسؤولة عن خدمة العملاء



OPENSAT

Ultimate dream collection...

RESYS
worldwide

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

www.opensat.info

دائري (و +/- 50 Sat Control درجة) ، و في الربع الثاني من عام 2007 سوف تقدم شركة سعدون مواتير Powertek باسم " سعدون " ، و لدى الشركة منتجات خاصة تحمل اسم الشركة مثل وحدات خفض الشوشرة لل KU الفردية و المزدوجة (KUL1 و KUL2) و وحدات خفض الشوشرة الشاملة الفردية و المزدوجة (ULN1 و ULN2) ، و لدى شركة سعدون مخزون من وحدات DSL2 و هي وحدات خفض شوشرة مزدوجة لاستقبال أقمار DSS ، و أيضا يوجد وحدات DSLR2 مع قطبية يمكن عكسها . و هذه الوحدات التي تعمل بقطبية دائرية يجب استعمالها عند استخدام طبق حلقي نتيجة لوجود عاكس فرعي .

و لدية أيضا العديد من المحولات المتعددة و حاليا يوجد من سويتشات 2/4 و 3/4 و شوف يتم التوسع إلى 4/4، 5/4 و 5/8 في خريف 2007 ، و السويتش المتعدد الحالي 4/1 معزول ضد الماء و يعمل بنظام DiSeqC و سوف يتم تطويره للاستخدام الداخلي في خريف 2007 . و مع التوسع السريع في خطوط الإنتاج و التي سوف تكون لدى سعدون قريبا فسوف تسأل نفسك لين سيضع كل تلك المنتجات ، يتم الآن بناء مكتب جديد و مخزن بمساحة 31000 قدم مربع بدلا من المكان الحالي 10000 قدم مكعب .

إن السيد / جمال سعدون يخطط لعملية التوسع مع الحذر و الاحتفاظ بالعمل ، و لدى سعدون جميع الأشياء التي قد يطلبها العملاء من المبتدئين إلي المحترفين في مجال استقبال الأقمار الصناعية ، و مع الاختراعات الضخمة و المبيعات و معاونة طاقم العمل و موقع سهل التصفح أصبح سعدون يقاس عليه في الولايات المتحدة الأمريكية كشركة في مجال خدمات الستلايت .

تمثل 40% و 20% للأطباق و ال 40% الباقية ما بين وحدات خفض الشوشرة و المواتير و أجهزة تحليل الإشارات و بعض الإكسسوارات الصغيرة .

و لدى السيد / سعدون مخزون من مواتير HH من شركة (+/- 60 STAB درجة دوران دائري) ، مواتير (+/- 75 Moteck درجة دوران

20% من الطلبات من خلال التليفون ، هذا ما أضافه السيد / جمال ، " و لدينا خدمة الدعم الفني للزبائن عن طريق منتدى المناقشة المباشر على الإنترنت " و يقوم السيد / جمال بنفسه بالمشاركة في مواضيع المنتديات ، و عندما سنلنا السيد / جمال عن ما هو نسب البيع للمنتجات ، قام بالتفكير لعدة لحظات ثم قال إن " أجهزة الريسيفر



مدير المخزن L.T. يقوم بتجهيز الشحن قبل التسليم للبريد UPS ، FedEx أو DHL .



Alexandru Porosanu
SatcoDX Software
Development
answers your questions

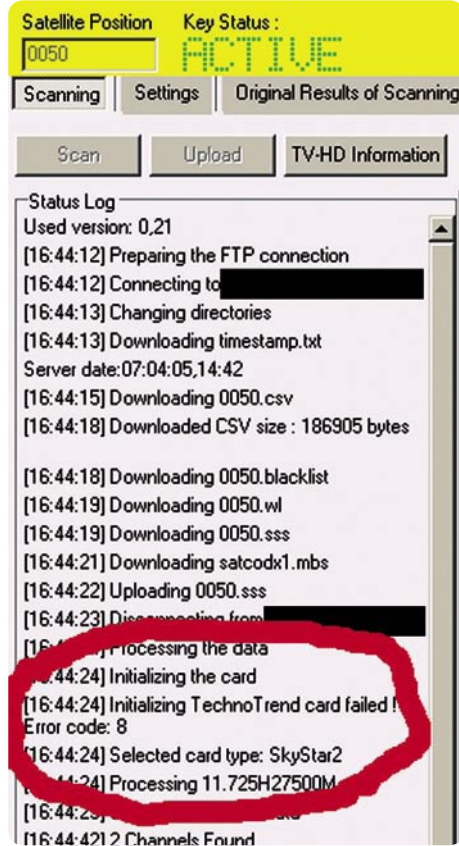


Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center Austria
answers your questions

قنوات DBV-S2 في جداول القنوات SatcoDX

لقد لاحظت أن جداول SatcoDX لا توضح أي شيء بخصوص نوع الإرسال الرقمي (DVB-S/S2) للنواقل ، وأنا أقوم بعمل تطبيقات على driver الخاص بالتونر وأريد هذه المعلومات ، حيث يجب ضبط driver بطريقة مختلفة عند اختيار نوع الإرسال الرقمي DVB-S2 و DVB-S من الأفضل معرفة نوع الإرسال الرقمي وعموماً فإن نوع الصورة المضغوط MPG4 يمكن أن يستخدم في كلي النوعين DVB-S و DVB-S2 وأريد معرفة نوع الإرسال القياسي المستخدم .

الهان ديكيشي ، مهندس برامج شركة كوبات للاتصالات - تركيا



انظر إلى برنامج SatcoDX للبحث عن القنوات ، أول شيء محاولة تحميل كارت DVB-S2 ، ويستخدم هنا كارت من نوع TechnoTrend وعندما يفشل البرنامج يحول على كارت DVB-S وهنا من نوع SkyStar ، البرنامج بسيط ولكن فعال لاكتشاف نوافل DVB-S2 .

نحن نقوم حالياً بإضافة معلومات عن نوع الإرسال DVB-S أو DVB-S2 في قوائم قنوات SatcoDX ، وهو ما فإن أقمار صناعية قليلة فقط هي التي تستخدم كلي النوعين ، وهذا نتيجة أن محطات البحث SatcoDX ليست جميعها مجهزة بكروت ستلايت DVB-S2 لاستقبال في نفس الوقت ، أن النقاط نوع الإرسال الرقمي سواء كان DVB-S أو DVB-S2 متاح بهذا البرنامج وبسهولة استخدامه ولكن فهي تقوم أو لا بمحاولة التقاط DVB-S2 وعندما لا تجد هذا النوع تقوم بالبحث عن DVB-S ، معظم الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر تستخدم بعض الإجراءات وهذا لا يتطلب معرفة تفاصيل نوع الإرسال مقدماً .

التدريب في العمل ولكن لا أحد (بما فيهم أنا) يرغبون في الدخول في مشاكل في برنامج التحكم بجهاز الريسيفر كما أن المعدات التي نستخدمها في مباني مختلفة والوقت المستخدم في عمل تغيير في المعدات غير مقبول وأريد أن أنافس الشركات التجارية لأجهزة الريسيفر وأن أعمل الآتي :-

- تمكين التحكم الكامل بجهاز الريسيفر من خلال شبكة الإنترنت باستخدام شبكة .
- عمل اسم مستخدم وكلمة مرور لمنع الاستخدام الغير مصرح به .
- إمكانية عمل ضبط حالة المصنع للريسيفر في حالة فقد اسم المستخدم وكلمة المرور
- إمكانية تحديث البرنامج التشغيلي عن طريق منفذ الإنترنت
- عمل عنوان IP ثابت ومتغير للعمل مع جهاز الريسيفر
- عمل لغات تشغيل متعددة لتتناسب مع جميع الأسواق

عمل ذلك بتكلفة لا تزيد من 50 دولار أمريكي على تكلفة الشركة المنتجة (هذه التكلفة تخص الشبكة ومنفذ الطابعة) . حيث أنني أرى أن المنازل الحديثة مجهزة بالشبكات وتوجد فوضى في أجهزة التحكم عن بعد وكما أن عملية صنع الأجزاء الإلكترونية تتم عن طريق الشركات المنتجة وليس عن طريق الأفراد ولهذا انتظر تحقيق ذلك .

الان الفنجتون ، سيمبرياك قسم الطوارئ والمعلومات التخطيط للكوارث ارنلجتون الولايات المتحدة الأمريكية

إن معظم ما تبحث عنه موجود بالفعل ، انظر إلى أجهزة الريسيفر التي تعمل ببرنامج تشغيلي يستخدم لغة مفتوحة المصدر Linux ، وهناك برامج يمكن عملها من أطراف أخرى طبقاً لمطالباتك ، وانظر إلى تقرير الاختبار عن ريسيفر AB-COM في مكان ما في هذا العدد ، وبافتراض انه يمكنك عمل عنوان IP ثابت يمكنك التحكم الكامل بهذا الريسيفر من خلال شبكة الإنترنت ، كما يوجد الريسيفر Topfield من السلسلة الجديدة 6000 بجهازين مزودين بشبكة لاسلكية WLAN ، أو بشبكة عادية LAN وهما موديل (TF6000PVRE و TF6000PVR) ولكن هذه الأجهزة لا تقدم جميع المزايا التي تطلبها ومثال لا يمكنك التحكم الكامل بالريسيفر عن طريق الإنترنت أو تحديث البرنامج التشغيلي عن طريق الشبكة كما يوجد تقرير عن ريسيفر Slingbox في العدد القادم من مجلة تيلي ستلايت يبدو انه يعمل طبقاً لمطالباتك



الميزة التالية القاتلة في أجهزة الريسيفر

أنا جديد في استقبال القنوات المفتوحة الفضائية بديلاً عن استقبال القنوات الأرضية ، ولكني متخصص في مجال الشبكات IT ، وأعاني من عدم معرفة بعض الأمر في أجهزة الريسيفر ، وعدم وجود بروتوكول إنترنت وحاولت استخدام الأقمار الصناعية أثناء نظام



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center Germany
answers your questions

القنوات العالمية ؟

بدأت حديثاً أبحث عن القنوات من خلال بعض الترددات والقطبية ومعدل الترميز وقيم تصويب الخطأ في جهاز الريسيفر Sky plus وأصبحت أستطيع الحصول على القنوات التي أريدها ولكني أشعر أنني حزين أنني لا أستطيع أن أجد كل القنوات التي أريد في استقبالها وأسأل ما هو الطبق والريسيفر الذي يمكنني من ذلك ؟ أريد أن أحصل على أكبر قدر من القنوات من جميع دول العالم ! فما هي التكلفة ؟

ديف كيلى ، دبلن ، أيرلندا

للأسف لا يمكن استقبال جميع القنوات في جميع أنحاء دول العالم حيث أن كل قمر صناعي لديه نطاق تغطية إشعاعي لمنطقة محددة على الأرض ، ففي أوروبا وخصوصاً في أيرلندا يمكنك استقبال عدد 16 قمر صناعي كحد أقصى ويمكن تحقيق ذلك بطبق بقطر من 60 إلى 80 سم وتحتاج إلى طبق متحرك وريسيفر متوافق مع DiSEqC 1.2 ، ولا يمكن استخدام جهاز الريسيفر من نوع SKY ، ويمكن الحصول على الكثير من المعلومات اسطوانة SatcoDX CD-ROM برنامج World of Satellites أو الذهاب إلى الإنترنت على موقع www.SatcoDX.com



Topfield's TF6000PVRE has a Ethernet connector and can be controlled via a web interface from remote

Eurotronic
Generalvertretung für
Yahama 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

Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

BLUETVSAT
Tel: 86-754-8178446
Fax: 86-754-8178449
Http://www.pivrosat.com
E-mail: ezstst_sb@21cn.net
MSN: JHL001122@HOTMAIL.COM

**CARD SPLITTER
SERVER
SHARECARD** **IRDETO, SECA & VIACCESS**

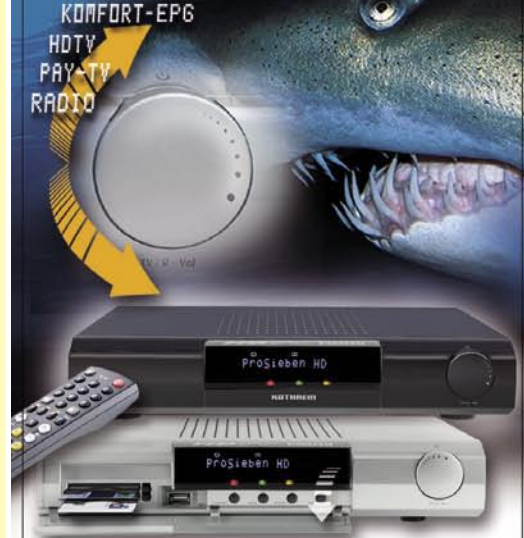
**SHOW AT PRESENT "PACT+CA"
OVER 100PCS ACCEPT OEM
OFFER DVB DESCRAMBLE**

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

Gewerberg 2
76351 Li.-Hochstetten
Fon (0 72 47) 20 70-0
Fax 20 70-600

FH-SAT
Web: www.fh-sat.de

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



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

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

Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

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

KATHREIN
Antennen · Electronic



Ron Roessel
TELE-satellite

Test Center North America

answers your questions

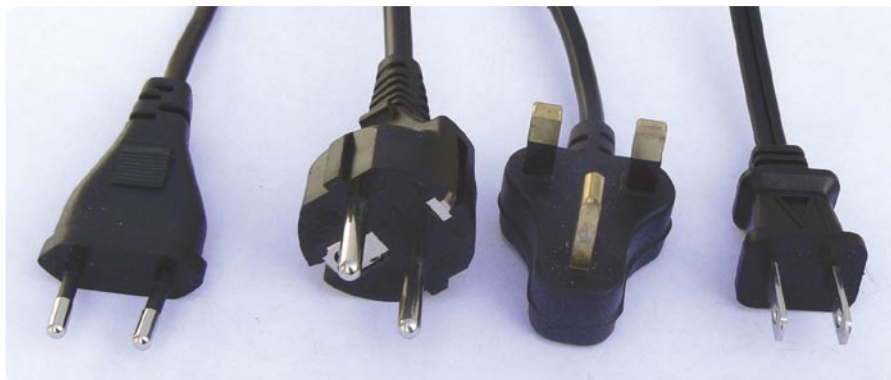
استخدام أجهزة الريسيفر الأوروبية في أمريكا

إرسال رقمي لا يتوافق مع MPEG-2 فلا يمكنك استقبال إرسال هذه الباقة بجهاز ريسيفر عادي و لكن باقة DishNetwork و Bell ExpressVu تعمل بنظام الإرسال الرقمي العادي MPEG-2 DVB ، و هذا يعني انه يمكنك استقبال قنواتهم باستخدام جهاز ريسيفر عادي و لكن للأسف فان القنوات مشفرة و يمكن فقط مشاهدة القنوات الدعاية القليلة المفتوحة ، و هناك حوالي 60 قمر صناعي فوق سماء أمريكا الشمالية لا تعتمد جميعها على الإرسال المشفر فكل قمر صناعي من هذه الأقمار يحتوى على بعض القنوات المجانية ، و إذا كنت تهتم ببعض اللغات الأجنبية فان القمر Galaxy 25 هو لك و القمر Galaxy 10R يقدم بعض البرامج باللغة الإنجليزية ، جميع أنواع الريسيفر خارج أمريكا الشمالية يمكن أن تستخدم فقط تأكد من استخدام جهاز التلفزيون المناسب لنوع الإرسال و توفير مصدر كهرباء 110 فولت / 60 هيرتز و أن يكون جهاز الريسيفر يتوافق مع نظام الإرسال NTSC حيث أن معظم أجهزة الريسيفر تتوافق للاستخدام العالمي هذه الأيام حيث يعمل الريسيفر مع أي نوع من مصادر الطاقة .

حصلت على نسخة من مجلتكم من متجر Barnes & Noble و لاحظت وجود منتجات مثل أجهزة الريسيفر لا تباع في أسواق الولايات المتحدة الأمريكية فلماذا ؟ إذا قمت بشراء هذه الأجهزة من أوروبا فماذا يمكن أن استقبل في الولايات المتحدة الأمريكية ؟ و أنا اشترك حالياً في باقة فهل يمكن مشاهدة هذه القنوات من خلال أجهزة الريسيفر هذه ؟

ديفيد سونو وودنفيل - الولايات المتحدة الأمريكية

أنت على حق تماما ، يوجد الكثير من الموديلات من أجهزة الريسيفر لا تتوفر في منطقة أمريكا الشمالية و السبب أن هذه المنطقة لا تعتبر سوق كبيرة و هذا يصعب تصديقه أليس كذلك ؟ و لكن يمكنك أن تشكر باقة ، DirecTV ، DishNetwork ، Star Choice (كندا) و Bell ExpressVu (أيضا كندا) و هناك بعض مقدمي الخدمة الفضائية التي يمكن شكرها و لكن هذه الباقات هي الأكبر ، و هناك تفسير بسيط هو انك عندما تشترك مع إلا مقدم خدمة فضائية مشفرة يجب أن تستخدم الريسيفر المصرح باستخدامه من تلك الشركة و المبرمج من طرفهم و لا يمكن استخدام أي جهاز ريسيفر آخر ، كما أن باقة DirecTV تختلف حيث تستخدم نظام



ما هو نوع القبس الذي يأتي مع جهاز الريسيفر ؟ الاثنين على اليسار تستخدم في منطقة أوروبا بمعنى أنها تستخدم 240 فولت و الثالث من اليسار لمنطقة المملكة المتحدة و الشرق الأوسط و بعض الدول الآسيوية حيث تستخدم 240 فولت و القبس على اليمين يعمل في أمريكا 110 فولت ، معظم أجهزة الريسيفر هذه الأيام على 100-240 فولت و عليك فقط اختيار نوع القبس الذي يتناسب مع فتحة إدخال القبس في الحائط

CommunicAsia2007

إندونيسيا ، تايلاند ، ماليزيا و الهند .

و قد اخبرنا السيد / Victor Wong بالمزيد " يمكن للزوار مناقشة الأعمال مع الخبراء و صناع القرار في هذا المجال الصناعي ، و على رأس ذلك السلطات المنظمة و مقدمي الخدمات الفضائية ."

و للمزيد من التفاصيل يمكنك زيارة صفحة الإنترنت على العنوان التالي www.communicasia.com

إن معرض قد أسس نفسه ليكون معرض تجاري رائد في منطقة تتعامل مع كافة النواحي في مجال تكنولوجيا المعلومات .

الشركات العارضة من خارج سنغافورة و قد أتت هذه الشركات من 66 دولة مختلفة من كل مناطق العالم " كما أن السيد / Victor Wong إن شركات من الصين ، الولايات المتحدة الأمريكية و كوريا سوف تشارك في معرض CommunicAsia . و قد أمدنا ببعض التفاصيل عن الشركات العارضة : " في هذا العام سوف تكون الشركات العارضة مقسمة إلى 31 مجموعة أو اعرق من دول مثل استراليا ، الصين ، فرنسا ، ألمانيا ، السويد و سنغافورة .

و يأتي الزوار الأساسيين من منطقة جنوب غرب آسيا : بالإضافة إلى الزوار من سنغافورة و معظم الزوار من دول مثل



السيد / Victor Wong مدير المشروع لمعرض CommunicAsia

إن معرض CommunicAsia و هو المعرض رقم 18 و الذي سوف يعقد من 19 إلى 22 يونيو في مركز المعارض بسنغافورة ، و هو في المنطقة الشرقية لسنغافورة و الذي يسهل الوصول إليها و المعرض على بعد محطة قطار واحدة من مطار Changi الدولي عن طريق قطار المترو MRT .

و كان أول ظهور لمعرض CommunicAsia في عام 1979 و منذ ذلك الحين يتم عمل المعرض كل سنتين و كان أول معرض CommunicAsia يتكون من عدد 400 شركة عارضة .

و في عام 1999 أصبح معرض CommunicAsia يتم عملة سنويا في نفس توقيت معرض BroadcastAsia و معرض EnterpriselT ، و كان عدد الشركات العارضة في هذه الثلاث معارض في العام الماضي يتكون من 2338 شركة عارضة ، و قد أفاد السيد / Victor Wong مدير المشروع لمعرض CommunicAsia إن معرض هذا العام : " سوف يتطلب مساحة 72000 متر مربع و من المتوقع أن يكون أكثر نجاحا من العام الماضي ."

قد أضاف السيد / Victor Wong أنه في عام 2006 كان نسبة 84% من



مبنى برج Goldbell و مكاتب خدمات معارض سنغافورة هما في الدور رقم 11



بخصوص حجم كارت الانتمان ، هذا الكارت الذي يمكن إعادة شحنه يمكنك من ركوب محطة المترو (MRT Mass Rapid Transit) في سنغافورة . و يقع المعرض التجاري في محطة "Expo" على الخط الشرقي الغربي .

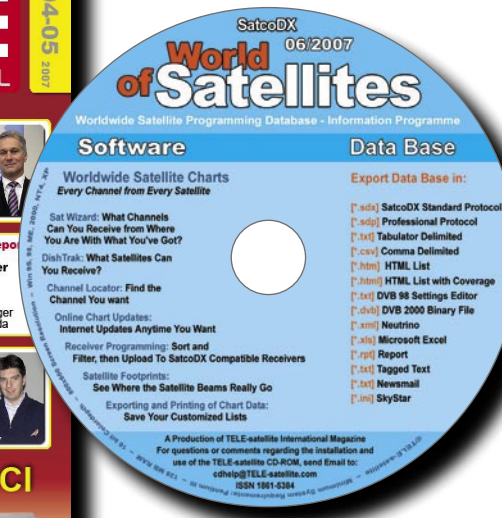
TELE-satellite's Global Distribution

TELE-satellite Magazine is available at newsstands and bookstores in many different countries. TELE-satellite is shipped by land, sea, or air to distributors all over the world and is available at many locations that offer specialized publications.

TELE-satellite Magazine is printed in English. Translations into additional languages can be found on the included CD-ROM. In some countries TELE-satellite Magazine does not come with the CD-ROM. In those countries, subscription services are available that would include the CD-ROM for subscribers of TELE-satellite Magazine.

The CD-ROM also contains the "World of Satellites" satellite chart program from SatcoDX. This powerful tool lets the user search and sort satellite channels from around the world. The user can also use this program to identify all the satellites that should be receivable from where they are with the satellite equipment they currently have plus they can go online 24 hours-a-day and download chart updates.

"World of Satellites" is only available on the CD-ROM that is included with TELE-satellite Magazine.



TELE-satellite Magazine and the SatcoDX CD-ROM contain everything you need to know when it comes to global satellite reception technology. TELE-satellite Magazine is available at many newsstands and most major bookstores around the world.

TELE-satellite Distributor's List

Europe

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

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

Middle East

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

Africa

- Egypt:** Al Ahram
- Kenya:** Nation Media
- Morocco:** Sochepress
- Namibia:** MCS Caxton
- Nigeria:** Newsstand Agencies
- South Africa:** MCS Caxton
- Tunisia:** Sotupress

America

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

Asia

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



TELE-satellite Magazine can be found, for example, at this Dubai Library Distributors outlet located on Naif Road in downtown Dubai in Deira, close to the Electronics Souq on Al-Maktoum Road



Alexander Wiese (left), publisher of TELE-satellite, and Louis Lu (right), President of Taiwan English Press, after formally agreeing to distribute TELE-satellite Magazine in Taiwan.

المعارض هذا العام

- **18 - 20 May 2007: Beurs Vlaanderen Digitaal**
Digital television via satellite exhibition
Cultuureel centrum t'Spoor, Eilandsstraat 6, 8530 Harelbeke, Belgium
www.beursvlaanderen-digitaal.be

BeursVlaanderenDigitaal

- **22 -24 May 2007: ANGA Cable**
Trade Fair for Cable, Satellite & Multimedia
Koeln Messe, Cologne, Germany
www.angacable.de

ANGA Cable
TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA

- **19 - 22 June 2007: CommunicAsia**
International Communications and Information Technology
Exhibition & Conference
Singapore Expo, 1 Expo Drive Singapore 486150
www.communicasia.com

CommunicAsia 2007

- **7 - 11 September 2007: IBC**
The World of Content Creation Management Delivery
RAI Exhibition and Congress Centre, Amsterdam, Netherlands
www.ibc.org

IBC2007

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

EEBC 2007

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

SAT EXPO

مجلة تيلي ستلايت الدولية توزع بعدد 17 لغة دولية



Subscription Coupon TELE-satellite English Edition

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

Subscription Fee: € 57.50 / Year

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



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

SUBSCRIBE NOW

Name

Company

Address

City, ZIP

State

Tel

E-mail

Payment Credit Card Check Money Order

Card #

Exp. Date Security Number (see back of card)

Name on Card

Date

Signature

Chess®

Digital Satellite Receiver with BlindScan

Basic-Specifications

- BlindScan
- 4000 Channels
- DiSEqC 1.0/1.2
- RS-232 port
- EPG/Picture in Graphic
- Fast Switching
- Easy Menu

Also by Chess®:

A complete range of
satellite communication
products!

- Universal LNB Series
- High Quality Dishes
- Digital Sat-Coax Cable
- SatFinder/-Sets
- Inline Amplifier
- DiSEqC-Switches
- Multiswitches
- Mounting Brackets
- and more ...

Exclusively distributed by max communication GmbH
www.max-communication.de | Tel +49 (4101) 6060-0

Chess® 4000A Digital Satellite Receiver



Chess® 4000A
FTA-Receiver with 1 Scart

Chess® 7000A Digital Satellite Receiver



Chess® 7000A
FTA-Receiver with Display,
2 Scart
and S/PDIF-optical

Chess® 7000CI Digital Satellite Receiver



Chess® 7000CI
Receiver with Display,
2 CI,
2 Scart
and S/PDIF-optical

Chess® 7100A Digital Satellite Receiver



Chess® 7100A
FTA-Receiver with Display,
2 Scart,
S/PDIF-optical
and Modulator

Chess® 7100CI Digital Satellite Receiver



Chess® 7100CI
Receiver with Display,
2 CI,
2 Scart,
S/PDIF-optical
and Modulator

Chess® Combo Digital Satellite Receiver



Chess® Combo
Sat/terr.-Receiver with Display,
Conax embedded,
S/PDIF-optical
and 2 Scart

Visit Chess® at the



Hall 10.2/Stand D30

JIUZHOU



LNB SERIES
DISH ANTENNA SERIES
DVB RECEIVER SERIES
CATV SERIES



JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang, Sichuan, China
Shenzhen Branch: 17F, China Youshe Building, 6013 Shennan Avenue,
Futian District, Shenzhen, China
CONTACT: Mr. Alex Deng
TEL: 86-816-2468774
FAX: 86-816-2468903
E-MAIL: overseas@jiuzhou.com.cn

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

