

SATELLITE

& BROADBAND

UAE 25.00D
KSA 25.00R
BAHRAIN 2.50D

QATAR 25.00R
KUWAIT 2.00D
OMAN 2.50R

مصر: 20
جنية



Test Report C/Ku-LNBF

Tune Your Dish and Get More Channels by Adding Another Band

اضبط الطبق للحصول على المزيد من القنوات بإضافة حزمة أخرى

Company Report Telemedia

Inside Report of Earth Station in Johannesburg/South Africa

بالداخل تقرير عن محطة أرضية في جوهانسبرج / جنوب أفريقيا

Test Report Sling Box

Connect Your Dish and Watch Sat TV

اضبط الطبق و شاهد القنوات الفضائية العالمية



Test Report

TechniSat InternetRadio 1



Worldwide Stereo Radio with Internet in Best Sound
استقبال المحطات الإذاعية العالمية عن طريق الإنترنت

Test Report Jiuzhou DTS1601



Small & Solid





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.

Hanseobldg, 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"
الاقمار العالمية
Email to: cdhelp@TELE-satellite.com
ISSN 1861-5384

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

اطبع قوائم القنوات مع نطاق التغطية للأقمار الصناعية بتنسيق

حفظ بيانات الجداول بأنواع مختلفة من الملفات

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freq	Pol	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Telufuturo (left audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telecadena 7 v.4	PAN01RLV

TELE-satellite Online in All Languages

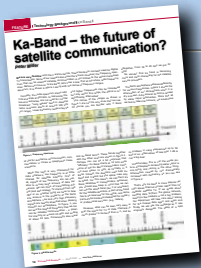
www.TELE-satellite.com/

The World's Largest Satellite Magazine

TELE SATELLITE

& BROADBAND

08-09
2007



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/feature/

(article on page 12)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/internetradio/

(article on page 43)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/jiuzhou/

(article on page 16)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/cnbc/

(article on page 50)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/opensat/

(article on page 20)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/technisat/

(article on page 52)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/slingbox/

(article on page 24)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/telemedia/

(article on page 56)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/infosat/

(article on page 46)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ingo/

(article on page 62)

العربية

Indonesia

Български

Deutsch

English

Español

فارسي

Français

Ελληνικά

Hrvatski

Italiano

Magyar

中文

Nederlands

Polski

Русский

Türkçe

Global Satellite Chart by TELE-satellite

SATCODX
WORLDWIDE

www.handbook.satcodx.com/satcodx.pdf

Introducing...

Universal Octo



- world class technical design
- superior performance
- up to 8 receivers
- weather protection
- quality guaranteed

Supreme Line



Single



Twin



Quattro



Quad



Monoblock



SCR Quad

High Line

high gain low noise solution



Single



Twin



Quad

E-tronix
Micro-Technologies S.A.

29, rue de Luxembourg
L-8077 Bertrange
Luxembourg
<http://www.e-tronix.lu>
TEL: +352 26 44 02 60



JIUZHOU DTS1601
ريسيفر رقمي لاستقبال القنوات المجانية..... 16



OPENSAT X7000CI
ريسيفر للاستخدام اليومي..... 22



SLINGBOX
IPTV Box..... 24



'TECHNISAT ,INTERNETRADIO1
لاستقبال محطات إذاعية في جميع أنحاء العالم عبر الإنترنت..... 43



INFOSAT
C/Ku-Band Combifeed..... 46

:Media
10..... Satellite & Broadband News

:Feature
12..... مستقبل الاتصالات عبر الأقمار الصناعية

28... **SatcoDX NEW Satellite Channels**

40..... **TELE-satellite Receiver Guide**

:Company report
50..... CNBC Africa

:Company report
52..... TechniSat Teledigital AG

:Company report
56..... Telemedia, Johannesburg

:Dish view
60..... على أسطح بيبي

:DXer report
62..... أجبو يريد أن يعرف !

توفير منتجات تعطى إمكانية استقبال جميع أنواع تكنولوجيا الإرسال .

و هناك موضوع آخر في هذا العدد و هو استقبال الأقمار الصناعية في جنوب أفريقيا ، فهذه البلاد النامية بعيدة عن البلاد المتقدمة و لهذا تم إيجاد اختراع مدهش كحل من حلول كسر عزلتها ، وواحد من هذه الحلول هو استخدام تردد 10.7 جيجا هيرتز كتردد وسيط في وحدة خفض الشوشرة بدلا من استخدام تردد 10.6 جيجا هيرتز و هذا أتى نتيجة أن مقدم الخدمة الفضائية المحلي للقنوات المشفرة يقوم ببث جميع القنوات باستخدام حزمة ترددات عالية باستثناء ناقل واحد ، و لكي نتمكن من استقبال هذا الناقل فان التردد الوسيط تم تغييره ، و كمثال لهذه الأنواع من الاختراعات هو اختراع جهاز ريسيفر مسجل PVR ليس به عدد اثنين تيونر و لكن ثلاثة و سوف نقوم بعمل تقارير اختبار عن هذا التصميم الفريد في الأعداد المستقبلية من مجلة تبلي ستلايت .

و الأمر الأكثر أهمية أن عدد القنوات المتاحة في جنوب أفريقيا سوف تتجه إلى التزايد قريبا و هذا سوف يكون له تأثير هام على الدول المجاورة لجنوب أفريقيا و المناطق شبة الصحراوية ، و سوف نشهد ميلاد مناطق استقبال جديدة و أسواق جديدة أيضا ، فلم تعد هناك مناطق على الأرض لم تغطي كاملا : إن الإرسال التلفزيون الفضائي اتخذ طريقة إلى كل ركن من أركان الكرة الأرضية ، و مجلة تبلي ستلايت سوف تأخذك في جولة في هذا المضمار .

المخلص
الكسندر فايس

ملحوظة: محطتي الإذاعية لهذا الشهر هي قناة "Radio 3" و هي قناة إذاعية من أسبانيا ضمن باقة RTVE national على القمر (13 درجة شرق) بتردد 11,785H بقيم تعريف صوت 3539 ، و بها موسيقى و صوت احترافي .



أعزائي القراء

في هذا العدد سوف نلمس موضوعين يستحقان التفكير أكثر قليلا ، ففي الموضوع الأول تقرير عن شركة منتجة لجهاز تلفزيون يوجد به تيونر متعدد و هذا في الحقيقة ليس جديد ، حيث أن التلفزيون المدمج به جهاز ريسيفر كان موجودا منذ بضعة سنوات و اليوم اعتقد انه يوجد بعض المتغيرات في المطالب حيث توجد الإشارات التلفزيونية ليس فقط عن طريق الأقمار الصناعية أو الإرسال الأرضي و لكن أيضا عن طريق الإنترنت و ترددات جهاز التلفزيون المحمول ، و بالنسبة للمستخدم فان هذا النوع من التكنولوجيا أصبح أكثر تعقيدا : فهذه الأنواع المتعددة من تقنيات الإرسال توفر أنواع كثيرة من البرامج المختلفة و إذا أردت استقبال "جميع القنوات" فانك تحتاج إلى جهاز ريسيفر يمكنه استقبال كل هذه الأنواع في وقت واحد .

و السؤال لدى المستخدم لم يعد ما هو أنواع الإرسال الذي يجب استخدامه و لكن أي نوع من أنواع الإرسال يعطى المستخدم إمكانية مشاهدة عدد أكبر من القنوات ، فإذا استخدمت تقنية التلفزيون عبر الإنترنت مثلا ، فستجد بعض القنوات الهامة متاحة و لكن ليست جميع القنوات و من المنطقي

الشركات المعلنة

35..... **TELE-satellite CITY**
23..... **SMARTWI**
49..... **SPAUN**
61..... **TAITRONICS**
15..... **TECHNISAT**
27..... **TECHNOMATE**
11..... **TERRA**
2..... **TOPFIELD**

42..... **IBC 2007**
17..... **INFOSAT**
68..... **JIUZHOU**
23..... **JONSA**
35..... **KATHREIN**
53..... **MOTECK**
5..... **MTI**
67..... **RESYS**
37..... **SADOUN**
45..... **SEATEL**

53..... **ABCOM**
7..... **ARION**
14..... **AZURE SHINE**
33..... **CSTB-2008**
8,9..... **DOEBIS**
19..... **DVB SHOP**
39..... **EEBC 2007**
26..... **EURASIA**
31..... **FORTECSTAR**
21..... **HORIZON**



IBC 2007
7-11 September, 2007
Rai Amsterdam, the Netherlands
Hall & Stand number 5.111

HD Screen Wiper

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



AF-8000HDCI Extremely pure & vivid picture - More than your expectation / 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
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



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



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

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



Koaxialcable

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



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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE & AFRICA

THE NETHERLANDS

DAILY TO LAUNCH IPTV SERVICE

Dutch newspaper De Volkskrant is to launch an IPTV service as part of plans to broaden the reach of its new video service VK.tv. Speaking at the Digital Trends conference in Amsterdam, Bas Broekhuizen, managing editor of VK.tv, told industry delegates that De Volkskrant had accepted that its paper's readership was in decline and was engaged in a process of spreading the brand as a trusted news product through its new video wing.

POLAND

MULTIMEDIA POLSKA SELECTS TANDBERG FOR HDTV LAUNCH

Multimedia Polska has selected the next-generation high definition (HD) and standard definition (SD) MPEG-4 AVC encoding solutions and IP EdgeQAM modulators from Tandberg Television to power the introduction of its digital cable HD services. The HD service has been launched with two-way capability, allowing Multimedia Polska to offer additional interactive services in the future.

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICE

Portugal Telecom launched an 88 channel Internet Protocol Television service in June. The launch of the IPTV service, which includes video-on-demand and True HD content, will transform PT into a quadruple play operator (fixed and mobile telephony, Internet and TV), which will heighten competition between PT and PTM. PT has invested over €10 million to date in the service, and will initially launch IPTV in three target markets -- Lisbon, Oporto and Castelo Branco -- but intends to roll out the service to the entire country, with more than 100 channels, in the coming months.

RUSSIA

NTV PLUS OPTS FOR OPENTV HDTV PLATFORM

Russia's DTH operator NTV-Plus will launch high definition television services using OpenTV's advanced digital television solutions. The solution delivered by OpenTV includes OpenTV Core2 for High Definition Television (HDTV) and supports both high definition and standard definition channels broadcast in MPEG-4 and MPEG-2 using DVB-S2. The operator's launch, on Thomson set-top boxes using the ST7100 chipset and Viaccess Conditional Access, is expected in the second quarter of 2007.

SWEDEN

SIRIUS 4 TO BECOME OPERATIONAL IN AUTUMN

Swedish Space Corporation (SSC) has taken over responsibility for operations of SES Sirius' Sirius-4 satellite. The new generation telecom satellite will become operational this autumn. The satellite will be the largest of the Sirius fleet, which presently comprises two active satellites.

TURKEY

TANDBERG CHOSEN BY DIGITURK

Tandberg Television is providing a next-generation digital video system for Turkish DTH operator, Digiturk. To continue to grow its offering with more channels and the introduction of advanced services such as HDTV and VOD, Digiturk is aiming

to achieve greater bandwidth and operational efficiency through a system upgrade. Tandberg Television's statistically multiplexed encoders are being deployed by its Turkish business partner and local integrator Broadcast Muhendislik. High definition program delivery will be enabled by the EN8090 MPEG-4 AVC encoder, while the E5770 and E5775 MPEG-2 encoders will support standard definition MPEG-2 distribution.

UNITED KINGDOM

BBC UNVEILS FREE HDTV CHANNEL

Plans for the country's first free-to-air high definition TV channel has been unveiled by the BBC. The new channel will screen for nine hours every evening, broadcasting a mix of programmes including children's shows, documentaries and lifestyle programmes as well as big budget dramas, soaps, comedies and music shows. It will also feature major live sports fixtures, possibly including parts of the 2012 Olympics. The proposal promises that repeats will only make up a maximum of 30 per cent of programming initially and that the number of repeats screened will fall over time. It is estimated the new service will cost the BBC £21 million per year. If approved by the BBC Trust, it will start screening for four hours a day later this year and will be fully operational by 2009. The proposed BBC channel will be available on free digital TV as well as satellite and cable.

BBC, CHANNEL 4 AND ITV PLAN DOWNLOAD CHANNEL

BBC, Channel 4 and ITV, the big three terrestrial broadcasters are said to be in talks about developing a video download service. The initiative by the BBC, Channel 4 and ITV would be designed to be open to other broadcasters, including Channel Five. The big three terrestrial broadcasters are said to be in talks about developing a video download service for viewers to watch shows such as EastEnders, Coronation Street and Hollyoaks from one source. "Project Kangaroo", the initiative by the BBC, Channel 4 and ITV, will "do for broadband what Freeview did for digital TV", a spokesman said. It aims to create a "one-stop shop" media player for viewers to download their favourite shows. At first, it is expected to deliver programmes to computers via broadband, but the ultimate aim is to transmit direct to televisions.

THE AMERICAS

BARBADOS

C&W TO ROLL-OUT IPTV SERVICE

The international telecommunications giant Cable & Wireless is getting ready to roll out IPTV, or Internet Protocol Television, on its network of telephone lines after more than three years of building up an island-wide broad-band system. At roll-out up to 80 per cent of customers would be within reach of the service. The system could be launch in the 4Q of 2007, with a major roll-out in the first or second quarter of next year.

CANADA

INDUSTRY CANADA AWARDS SATELLITE LICENSES

Industry Canada increased competition for Telesat Canada in June when it issued more than half of 12 new licences for satellite airwave spectrum to the market's newest entrant. Ciel Satellite Communications Inc. has only one satellite in orbit, but it was awarded seven additional licences for satellite spectrum used for new telecommunications, broadband and television services including high-definition (HD) programs. Telesat, which has seven satellites in orbit and two under construction, scooped up five licences. The two Ottawa-

based companies have told the government they plan to spend several billion dollars launching new satellites. They could be in orbit as early as 2010.

UNITED STATES OF AMERICA

FREE ABC HDTV CHANNEL FROM JULY

ABC has announced the launch of a free online high definition channel at abc.com. The channel will go into beta testing in July. It will provide resolution of 1280 by 720 pixels, the same as ABC's broadcast signal. When the fall lineup goes on the air, viewers will be able to view the new shows online. There will also be national news, local content, and "geo-targeting" of ads.

TBN TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN 4Q

Trinity Broadcasting Network plans to launch a High-Definition channel in the fourth quarter of this year. The network, which made the announcement at the National Cable Show in Las Vegas, says it will be the first "faith-based" TV network to go high-def. In addition to the network's HD lineup, TBN plans to send high-def programming to 33 local affiliates.

DIRECT-10 LAUNCH DELAYED

The planned June 20 launch of DirecTV's DirecTV-10 satellite has been delayed to July 6th, due to complications in the delivery of the satellite to the launch facility in Kazakhstan. DirecTV-10 is planned to give the DirecTV service up to 100 national HD channels and expanded local HD services when it begins regular transmissions in September. Next year, DirecTV is to launch a second HD satellite, DirecTV-11, which will enable DirecTV to deliver a total of 1,500 local and 150 national HD channels.

ASIA & PACIFIC

CHINA

SHANGAI TELECOM TO LAUNCH IPTV TRIALS

China Telecom's subsidiary Shanghai Telecom will launch IPTV trials in July using China's homegrown audio video coding standard (AVS), according to an official from the Shanghai Division Institute of Computing Technology (SHICT), which is part of the Chinese Academy of Sciences.

SINOSAT 3 SATELLITE LAUNCHED

China launched a communications satellite on June 1 aboard a Long March-3A carrier rocket. The government said the SinoSat-3 satellite will be used for radio and television broadcasting. The satellite was not developed as a replacement for the inoperable SinoSat-2, Xinhua said, though Sino Satellite Communications Co., the satellite's operators, may use SinoSat-3 to replace part of the service the other satellite was to have provided.

INDIA

MNTL TARGETS 40,000 IPTV SUBSCRIBERS

Telecom PSU Mahanagar Telephone Nigam Limited (MTNL) is targeting 40,000 IPTV subscribers within this fiscal year. He said that the PSU is in talks with TV channels for offering the entire package of programmes for its subscribers. The company was one of the first telecom companies to announce its pilot launch of IPTV in November 2006. The current IPTV subscriber base stands at around 1,000. The company had tied up with a content provider to offer the TV channels on its IPTV platform. There are plans to launch 150 channels for the Mumbai subscribers, but no time frame has been announced.

GOLDSTONE SIGNS UP 12 TV CHANNELS

Goldstone has inked agreements with 12 new national and international channels for providing live channel content on its IPTV platform. The IPTV channels aim to cover localised languages in India, Europe, China, Sri Lanka, and Nepal.

Goldstone has signed an agreement with Asia Today Limited, Mauritius, a subsidiary of Zee Telefilms Limited, to market, sell and distribute Zee channels to subscribers in eight countries in the Asia Pacific region. Goldstone will use patented technology for Triple play services, which will deliver excellent quality video at only 600 kbps.

BSNL TO INTRODUCE IPTV IN MAJOR CITIES

Bharat Sanchar Nigam Limited (BSNL) will soon launch IPTV services in cities like Chennai, Hyderabad, Bangalore and Kolkata. CEO A K Sinha said the decision was taken after the successful launch in Pune recently and added that other towns and cities would also be included. BSNL plans to have 20 million broadband connections by the year 2010.

INSAT 4CR TO BE LAUNCHED IN SEPTEMBER

The Indian Space Research Organisation (ISRO) is scheduled to launch its communication satellite INSAT-4CR in September, as a replacement to INSAT-4C which was reduced to debris during its unsuccessful launch last year. INSAT-4CR is identical to INSAT-4C with 10/12 Ku-band transponders. Some of the transponders of INSAT-4CR are for DTH and others for VSAT and High Bit Rate Data Transfer Services. ISRO is also planning to augment the present INSAT system capacity of 200 transponders to 500 in the next five years. In the immediate future, a total of seven satellites are planned in the INSAT-4 series of which two satellites, INSAT-4A and INSAT-4B have already been launched. The remaining satellites are slated for launch before 2010-11.

SRI LANKA

SLT TO LAUNCH IPTV BY YEAR'S END

Sri Lanka Telecom (SLT) is planning to commence an IPTV service within six months. SLT has already obtained the license for the service, a SLT spokesperson said. SLT hopes to use the country's widest network available to provide a user-friendly TV service with competitively priced packages. The multimedia service will provide TV, video on demand and many other facilities via the broadband connection.

QATAR

QTEL LAUNCHES IPTV PACKAGE

Qtel has formally launched its IPTV and mobile phone television services, Mozaic TV, which gives access to on-demand and broadcast TV using Internet Protocol technology. Mosaic Mobile allows users of 3G or GPRS mobile handsets to access a multi-media entertainment and news service. Qtel has tied up with Rotana, CNN, Nokia Siemens and Motorola to provide the service.

UNITED ARAB EMIRATES

EADS AND THALES TO BUILD YAHSAT SATELLITE

Dubai-based Al Yah Satellite Communications (Yahsat) has selected the consortium of EADS Astrium and Thales Alenia Space to build its \$1.7 billion dual satellite communications system. Yahsat, a wholly owned subsidiary of the Mubadala Development Company, Abu Dhabi's government-owned investment arm, will serve commercial and government clients in the Middle East, Africa, Europe and South East Asia. Yahsat will develop, procure, own and operate a hybrid communication satellite system, and fill gaps in the existing satellite market.

VIETNAM

VIETNAM TO BUILD SECOND SATELLITE

Vietnam has announced its intent to build its second satellite, VinaSat-2, while setting 29 March 2008 as the launch date for its first satel-

lite, VinaSat-1. According to local media reports, 30 per cent of the hardware for VinaSat-1 had been manufactured, while the remaining 70 per cent would be completed before January 2008. The construction of two tracking and telemetry stations, one in Ha Tay province and the other in Binh Duong province, are to be completed by June 30, 2008. VinaSat-1 will provide telecom services to remote and isolated areas of Vietnam. VinaSat-1, the first satellite to be bought by Vietnam, is being manufactured by Lockheed Martin Commercial Space Systems. VinaSat-1, a C-/Ku-band hybrid satellite, is expected to have a minimum service life of 15 years.

AFRICA

KENYA

KENYA CONTRIBUTES TO WORLDSPACE REVENUE DECLINE

A drop in the number of Kenyan subscribers contributed greatly to a decline in revenue for U.S. satellite-based digital radio services provider Worldspace. The decline in subscribers was caused by the expiry on January 1, this year, of a contract between the firm and the Kenya Institute of Education to broadcast primary school education programmes throughout the country. The contract accounted for about 13,000 subscribers in Kenya. In total, the company ended the first quarter of this year with 191,646 subscribers worldwide, a loss of 7,459 from the close of the previous year's first quarter. Worldspace reported revenues of \$3 million in the first three months of the year, compared with \$3.5 million for the corresponding period in 2006. The operator recorded a net loss of \$35.5 million for the first quarter of 2007, compared with a \$29.2 loss million for the first quarter of 2006. Apart from Kenya, the other country where subscription did not grow as expected was India, where the number of new subscribers was 65 per cent down from the fourth quarter of 2006.

NIGERIA

NIGCOMSAT-1 SIGNS UP CUSTOMERS

Within a week of its launch on May 13, the Nigeria Communication Satellite1 (NIGCOMSAT1) has begun to attract the attention of international vendors, with some of the leading satellite operators approaching Nigeria for the supply of Ka-Band transponder to boost its services. "The satellite which went into orbit on May 13,th 2007 has a good beginning because immediately after its successful launch some big satellite operators in Europe approach Nigeria for the supply of transponder of Ka-Band to boost their services in Europe and other parts of the world", says managing director, Hamed Rufai. According to him the satellite which covers about 38 countries in Africa has the capacity to revolutionize the telecom sector and enable Nigeria to realise US\$ 60-70 million annually from the sales of transponder alone

SOUTH AFRICA

HDTV CHANNEL READY BY 2010

Sentech intends to launch at least one HDTV satellite channel in time for the 2010 Soccer World Cup, according to South Africa's Communications Minister Ivy Matsepe-Casaburri. During a National Assembly debate, she also said that Sentech would build a second teleport to provide additional capacity needed for the 2010 satellite uplink requirement. Sentech was on schedule to meet government's commitment of providing about 80 per cent DTT coverage by 2010. The SABC planned to have six more high definition units in place by the end of 2009, also in line with the technology plan for 2010.

TERRA

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

NEW MINI-MODULAR HEADEND MMH 3000

Just exactly as you want it

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

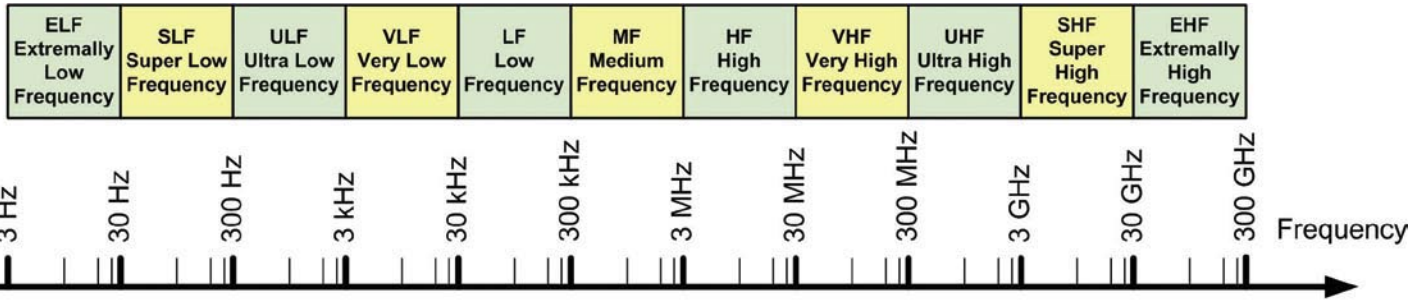
استخدام حزمة Ka-band مستقبل الاتصالات عبر الأقمار الصناعية

أن حزمة Ka أصبح الاهتمام أكثر بها في مجال الخدمات الفضائية .

إن الغرف الجوي الأرضي يتفاعل مع كل نوع من الترددات بطريقة مختلفة ، في الشكل رقم 3 يظهر درجة الوهن في الغرف الجوي عندما يكون الطقس جاف أو رطب ، و الانخفاض حوالي 22 جيجاهيرتز بسبب بخار الماء ، و يجب الوضع في الاعتبار انه يمكننا استخدام ترددات حتى 50 جيجاهيرتز حيث أن درجة الوهن اقل من 1 ديسيبل و هذا لا يعتبر كبير .

نحن نألف حزمة C و Ku band ، و تستخدم هذه الحزمة من الموجات في مجال الإرسال التليفزيوني الفضائي و بعض قراء المجلة يعرفون عن حزمة S band و على أي حال فان طيف الترددات التي يمكن أن تستعمل في مجال الاتصالات عبر الأقمار الصناعية غير محدودة الاستعمال للموجات المذكورة فقط ، و قبل الانتقال إلى Ka-Band ، دعنا نلقي نظرة على طيف ترددات الراديو لهذه الموجات و هذا يظهر في الرسم رقم 1 مع اسم مدى الترددات ، و تبدأ الترددات من 3 هيرتز و تنتهي إلى 300 جيجاهيرتز و في الواقع لا تستخدم الترددات المنخفضة جدا في عملية الإرسال ، و تستخدم " الموجات الطويلة " لأجهزة الراديو الكلاسيكية و التي تبدأ من 100 كيلو هيرتز (مدى LF) التردد المنخفض و الذي تستخدمه الغواصات في عملية الاتصالات و يمكن استخدامه في المناجم و القياس الجيولوجي .

و بينما أن هذا الموضوع مثير لاهتمام هواة استقبال موجات الراديو فان الترددات المنخفضة اقل أهمية في مجال الأقمار الصناعية حيث أن Band تعمل على حزمة اقل من 11 جيجاهيرتز و عند موجات X Band و بالطبع فان الربط السفلي يستخدم كلى حزمتي Ku Band و X



الشكل رقم 1 : طيف الترددات

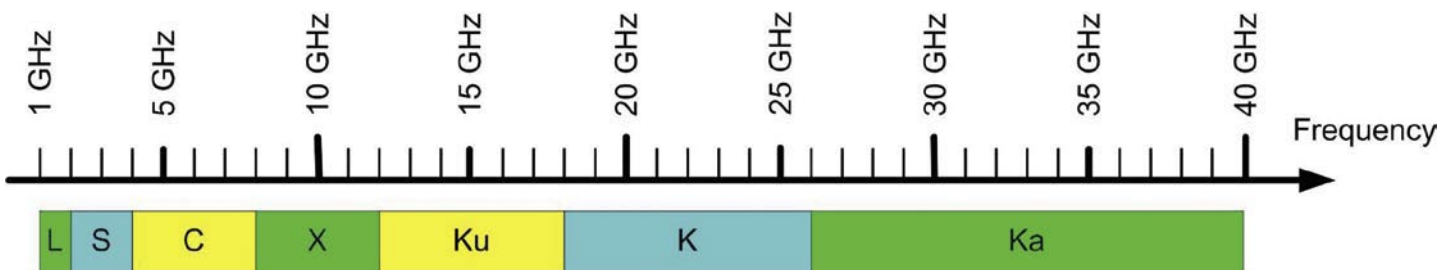
و لكن للأسف هذه ليست الصورة كاملة ، أن الغرف الجوي يحتوى على بخار الماء و المطر و يزداد الوهن بسبب المطر بطريقة مؤثرة كما ترى في الشكل رقم 4 .

و لهذا فان حزمة Ka Band هي أكثر شعبية للاستخدام في خدمة الإنترنت الفائق السرعة أكثر منها في استخدام خدمة التليفزيون الفضائي فإذا تحدثنا عن إرسال بيانات من / إلى الشبكات العالمية مع فقدان بعض packets هذا لا يسبب مشكلة حيث أن أجهزتنا سوف تعتنى بهذا و سوف تسأل عن البيانات الناقصة مرة أخرى إلى أن يتم الحصول على كامل الصورة كما هو في صفحة الإنترنت و التأخير سوف حوالي ثانية أو أكثر و في الغالب لا يمثل هذا مشكلة للإنترنت المعتمد على

Band لكن محطة الربط العلوي تستخدم فقط Ku Band ، و لهذا السبب نحن نقول أقمار أو نواقل Ku Band ، و يجب أيضا الوضع في الاعتبار انه لا يمكن استخدام كامل الحزمة سواء كانت (Ku أو C أو غير ذلك) للربط السفلي لإشارات القمر الصناعي حيث أن جزء من هذه الحزمة مخصص للربط العلوي و جزء من الموجة مخصص للاستخدام العسكري أو بعض الخدمات الاحترازية (مثل الرادار) .

و يمكننا أن نرى أن المساحة المستخدمة لنقل الإشارات التليفزيونية أو البيانات في حزمة Ka أكثر منها في حزمة ال C ، حيث أن في حزمة Ka تكون من 18 إلى 40 جيجاهيرتز حيث تحصل على حيز 22 جيجاهيرتز ! و لا عجب في

الترددات المنخفضة ليست مناسبة لنقل بيانات كبيرة بالثانية (و هذا الأمر يشمل الإرسال التماثلي و الرقمي) و حيث أن الإشارات التليفزيونية تبدأ من 100 ميجاهيرتز و هناك شئ يجب أخذه في الاعتبار هو انه يتم امتصاص الإشارات عندما تعبر في المجال الجوي ، و في الشكل رقم 1 يمكنك أن ترى مدى الترددات التي يمكن أن تستخدم في مجال الاتصالات الفضائية ، و الخط باللون الأخضر يبدأ من 20 ميجاهيرتز و ينتهي عند 40 جيجاهيرتز ، إن مدى الترددات في الشكل رقم 1 ليس فقط ما يتم استخدامه فبالطبع أنت تألف موجات C Band و Ku Band ، و تظهر هذه الموجات في الشكل رقم 2 و لعلك تدهش أن موجات Ku Band "رسميا تبدأ من 12 جيجاهيرتز بينما أن نواقل Ku



الشكل رقم 2 : الحزم المستخدمة في الأقمار الصناعية



VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

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

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

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

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



إذا هل حزمة Ka Band هي مستقبلة الاتصالات الفضائية؟ نعم و لا ، بسبب أننا نحتاج باستمرار لعرض موجة أكبر للإشارات و موجات منخفضة أيضا ، هل حزمة Ka Band توفر لنا مدى ترددات أكبر في المواقع المستخدمة من قبل الأقمار الصناعية ، لا بسبب أنها تعتمد على حالة الطقس أكثر منها في حزمة Ku و خصوصا C Band . إذا فان نقل الترددات الرقمية من الحزمة المنخفضة إلى حزمة Ka Band سوف تكون محفوفة بالمخاطر إلا إذا كانت موجهة إلى جزء من العالم جاف جدا .

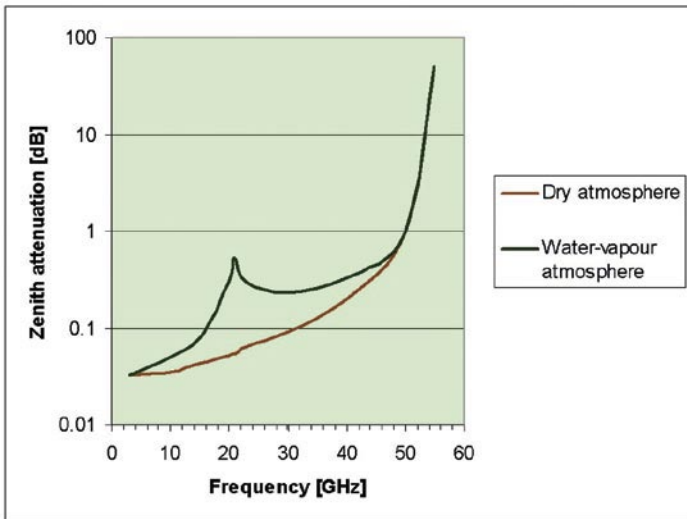
الاتصال بالإنترنت ، و يستخدم في الاستقبال مدى 19.7-20.2 جيجاهيرتز و في الإرسال مدى 29.5-30.0 جيجاهيرتز و إذا تم ضبط الترددات 1.0-1.5 جيجاهيرتز و 1.8-2.3 جيجاهيرتز للاستقبال و للاستقبال فان الموديم الموجود بالريسيفر يمكنه التعامل مع شكل الموجة QPSK مع قيم تصويب خطأ 3/4 و 2/3 و 1/2 و عند شكل الموجة 8PSK يكون قيم تصويب الخطأ 5/6 و 2/3 و عند الإرسال يستخدم فقط شكل الموجة QPSK مع قيم تصويب خطأ 1/2 . مع العلم أن الطبق الذي يستخدم هو من نوع Cassegrain

الاتصالات و بالطبع لا يمكننا القول أن هذا ينطبق على الإرسال الفضائي التليفزيوني .

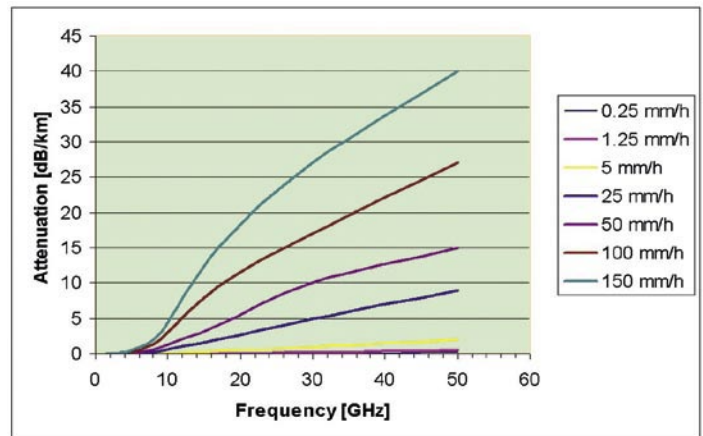
مثال : WildBlue, USA

على الرغم من وجود تشابه بين التطبيقين مثل شكل الموجة الرباعي QPSK و قيم تصويب الخطأ و استخدام أطباق صغيرة الحجم فهناك اختلاف واحد كبير ، حيث أن أجهزة استقبال Ka Band تعمل على نظام إرسال/استقبال و ليس استقبال فقط فاضا كان لدينا جهاز من شركة مثل WildBlue, USA ، فلن نستقبل فقط البيانات من القمر الصناعي بل سوف نرسل له بيانات أيضا بدون استخدام تليفون أو أي شيء لإتمام عملية

الخاتمة



الشكل رقم 3 : وهن الغرف الجوى للأرض طبقا لوظيفة الإشارات الترددية



الشكل رقم 4: الوهن بسبب المطر طبقا لوظيفة الترددات و كثافة المطر

Quality made in Germany.



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

TechniSat HD-Vision

The first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability



TechniSat HD-Vision is the first LCD TV to feature an integrated multi-reception tuner for all transmission standards including DigitalSAT, digital and analogue cable TV as well as DVB-T. The decoding system CONAX is integrated for Pay-TV and Pay-Radio. 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 · international@technisat.com



IFA, Berlin/Germany, Hall 1.1/Both 211
August 31 - September 5, 2007



IBC, Amsterdam/The Netherlands,
Hall 1/Both 5.217, September 7 - 11, 2007

Jiuzhou DTS1601

ريسيفر متين جدا

JIUZHOU



فعل أي شئ يريد فعلة أي شخص من هواة استقبال الأقمار الصناعية ، و لكن قوة الريسيفر تكمن في عملية البحث الأتوماتيكي فبالإضافة إلى وجود بيانات النواقل مبرمجة على الريسيفر فيمكنك الاختيار في طريقة البحث أما عن القنوات المجانية أو المجانية والمضفرة معا بالإضافة إلى إمكانية البحث بطريقة الشبكات أو بدونها ، و يوجد خيار إضافي للمستخدم وهو إجراء عملية البحث الأعمى عن القنوات و بالطبع فان هذه الطريقة تعتبر مريحة جدا في عملية تحديث قوائم القنوات و طبيعيا يمكنك أيضا إلقاء نظرة على موقع SatcoDX لمعرفة معلومات عن أحدث القنوات .

الاستخدام اليومي

إن الريسيفر Jiuzhou DTS1601 بالتأكيد صغير الحجم و أنيق بحيث يمكن أن يتناسب في أي مكان ، و تظهر شاشة العرض اسم القناة و يمكن قراءتها عن بعد بسهولة ، و معنى ذلك إذا أردت الاستماع إلى قناة الإذاعية المفضلة فلا يجب أن تظل شاشة التلفزيون أو شاشة العرض مفتوحة ربما تحافظ على فاتورة الكهرباء قليلا، و لكن السبب الرئيسي لصناعة الريسيفر هو مشاهدة التلفزيون .

إن الريسيفر Jiuzhou DTS1601 يعطى صورة حادة جدا ، و يتم التنقل بين كل قناة و أخرى بسرعة مما يسهل من عملية استعراض القنوات ، و بالضغط على زر OK

على الشاشة و من ثم اختيار نظام الإرسال الملون للتلفزيون (PAL, NTSC, AUTO) و طريقة عرض الشاشة (4:3 أو 16:9) و نظام ألوان الصورة (S-, RGB, CVBS) كما يوجد موالف لتشغيل الريسيفر على أجهزة التلفزيون القديمة .

و بعد ذلك يتم ضبط التوقيت المحلي و يوجد اختيار للمستخدم فيمكن ضبط الوقت أتوماتيكيًا عن طريق القمر الصناعي (كل ما تحتاجه هو ضبط التوقيت المحلي لمنطقتك) أو ضبط الوقت يدويا ، كما توجد وظيفة إرجاع الريسيفر إلى حالة المصنع عند تشغيله لأول مرة و طبيعيا لا يتم استخدام هذه الميزة إلا إذا كان لا بد منها ، و بعد ضبط عمل التطبيق فان الخطوة المنطقية التالية هي بدأ البحث عن القنوات و يمكنك الاختيار بين البحث الأتوماتيكي أو البحث اليدوي ، و في حالة البحث اليدوي يمكنك اختيار القمر الذي تريد استقباله و إضافة قمر جديد و ضبط النواقل أو إلغاء القمر أو إلغاء بعض النواقل ، و بعبارة أخرى يمكنك

إن حجم الريسيفر الصغير كان أول مفاجئة لنا عندما فتحنا عبوة الريسيفر فالحجم حوالي 26×20×4 سم و اللوحة الأمامية للريسيفر جذابة جدا ، و توجد شاشة بها 8 مقاطع لإظهار اسم القناة مع إطار معدني رائع ، و مؤشر مضيء بجوار شاشة العرض و يوجد أيضا مفتاح التشغيل على اليسار و اسفل الشاشة يوجد عدد ستة أزرار للتحكم الكامل بجهاز الريسيفر بدون الحاجة إلى وحدة التحكم عن بعد ، و في الجانب الأيمن يوجد غطاء يوجد بداخله فتحة لقراءة الكروت (ليست مفعلة في هذا الموديل) و يوجد قارئ كروت صغير من نوع SD-card! و في اللوحة الخلفية تم تجهيز الريسيفر بمدخل إشارات وحدة خفض الشوشرة و مخرج تمرير لها و مدخل و مخرج موالف و عدد 2 سكاوت و مخرج صوت رقمي محوري S/PDIF ، و منفذ RS-232 و مخرج صورة عالي الجودة S-video ، و مفتاح طاقة رئيسي .

مخرج صورة عالي الجودة S-video و التي يفضل استخدامها مع شاشات العرض الكبيرة مع الحصول على الصوت من المخرج الرقمي S/PDIF الذي يوصل بجهاز مكبر صوت خارجي ، و الخطوة التالية هي ضبط التطبيق ، أن الريسيفر DTS1601 مجهز ببروتوكول DiSEqC 1.0, 1.2 و GOTO X و بهذا يمكن استعمال الريسيفر مع طبق ثابت يعمل على عدد 4 وحدات خفض شوشرة أو نظام أطباق متحرك ، و عند تشغيل الريسيفر لأول مرة فان الريسيفر Jiuzhou DTS1601 سوف يسألك عن اختيار لغة عرض القوائم

و الكابينة الخارجية باللون المعدني الأنيق و تم تصميم وحدة التحكم عن بعد لتناسب مع راحة اليد و هي أيضا باللون الفضي و لن تأخذ وقتا طويلا حتى تتعود بسرعة على هذه الوحدة ، و في الريسيفر الذي قمنا باختباره و هو يعتبر نموذج قبل التصنيع التجاري قد أتى بكتيب تشغيلي باللغة الإنجليزية مزود بالتفاصيل تساعد حتى عديمي الخبرة في تشغيل هذا الريسيفر .

إن افضل طريقة لتوصيل الريسيفر Jiuzhou DTS1601 مع جهاز التلفزيون هو عن طريق كابل سكاوت على الرغم من وجود





Satellite Dish & Cable TV Products



INFOSAT

Window to The World TV



TV Signal Level Meter



INFOSAT DSR-9500



INFOSAT i-Move 2006



INFOSAT LMBF E-6011



INFOSAT M860



INFOSAT MNT-750EII



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 LNBF

Model. CKU 0001

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



INFOSAT Signal Level Meter

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

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

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

www.infosats.com



تظهر قائمة القنوات و يمكن التنقل بين القنوات بأزرار مؤشرات أعلى و أسفل أو استخدام أزرار مؤشرات اليمين و اليسار للتنقل بين صفحات القائمة ، و عند وقوف المؤشر على قناة يظهر اسم القناة بطريقة لامعة و عندها تظهر صورة القناة كخلفية و عند الضغط على زر OK مرة أخرى تختفي قائمة القنوات ، و عند الضغط على زر EPG يظهر دليل البرامج الإلكتروني اليومي للقناة و عند الضغط على أزرار المؤشرات اليمين / اليسار تنتقل إلى اليوم التالي ، و الزر باللون الأخضر يظهر لك تفاصيل عن القناة المعروضة ، كما يمكن ضبط الميقاتي أيضا عن طريق دليل البرامج الإلكتروني .

إن وحدة التحكم عن بعد بها بعض المزايا الهامة : يوجد زر باسم "Mosaic" يعطى لك عدد تسعة قنوات على الشاشة بحد أقصى جميع القنوات بصورة ثابتة إلا القناة المعروضة تكون الصورة بها حيه ، و يمكن التنقل بين هذه القنوات و عندها تصبح القناة التي تنتقل إليها بصورة حيه ، كما يوجد زر "Edit" يمكنه به ضبط قائمة القنوات المزحمة و نقل بعض القنوات إلى داخل القوائم المفضلة ، كما يوجد أيضا زر "Replay" : و هذه ميزة تعير عرض آخر 15 ثانية مضت .

إن الريسيفر Jiuzhou DTS1601 يوجد يمكنه عرض قناة المعلومات بطريقة فعالة و يمكن إظهار الأحرف الغير لاتينية أيضا، و لكن هذا ليس كل شيء فيوجد قارئ كروت SD-card و هذا يعطيك القدرة على تشغيل ملفات MP3 أو عرض الصورة الرقمية و يمكن استخدام هذه الميزة عندما لا تجد ما يستحق المشاهدة ، و نفس قارئ الكروت SD-card في تحديث البرنامج التشغيلي للريسيفر مما يجعله بديلا عن التحديث عن طريق القمر الصناعي أو منفذ RS-232.

تظهر قائمة القنوات و يمكن التنقل بين القنوات بأزرار مؤشرات أعلى و أسفل أو استخدام أزرار مؤشرات اليمين و اليسار للتنقل بين صفحات القائمة ، و عند وقوف المؤشر على قناة يظهر اسم القناة بطريقة لامعة و عندها تظهر صورة القناة كخلفية و عند الضغط على زر OK مرة أخرى تختفي قائمة القنوات ، و عند الضغط على زر EPG يظهر دليل البرامج الإلكتروني اليومي للقناة و عند الضغط على أزرار المؤشرات اليمين / اليسار تنتقل إلى اليوم التالي ، و الزر باللون الأخضر يظهر لك تفاصيل عن القناة المعروضة ، كما يمكن ضبط الميقاتي أيضا عن طريق دليل البرامج الإلكتروني .



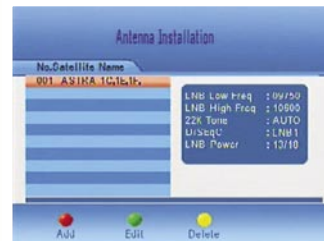
TECHNIC DATA	
Manufacturer	Jiuzhou
Web Page	www.jiuzhou.com.cn
Model	Jiuzhou DTS1601
Function	ريسيفر رقمي لاستقبال القنوات المجانية
Channel Memory	4800, Satellites 64
Symbolrates	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes
USALS	GOTO X
DiSEqC	1.0 / 1.2
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	no
UHF Modulator	yes
Programmable 0/12Volt	no
Digital Audio Output	yes, coaxial
EPG	yes
C/Ku-band Compatible	yes
Power Supply	90-240 VAC, 50/60 Hz
Consumption	25 W max.



اضبط الطبق



قائمة الضبط



اضبط وحدة خفض الشوشرة



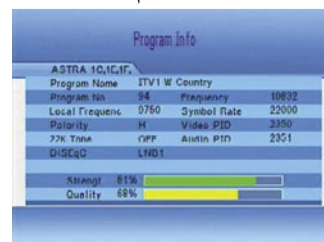
قائمة



تقسيم الشاشة



قائمة ضبط القوائم و اللغة



قائمة التركيب



البحث الأعمى عن القنوات

تعليق الخبراء



Yanis Patalidis
TELE-satellite
Test Center
France

إن الريسيفر Jiuzhou DTS1601 مصمم جيدا و متين الصنع و يعمل البرنامج التشغيلي بدون توقف و تم تصميم وحدة التحكم عن بعد بطريقة تناسب راحة اليدين و تعمل جيدا مع الريسيفر ، و التيونر بالريسيفر حساس جدا و استطاع استقبال كل الترددات المتاحة من موقعنا و يمكن للريسيفر تحريك الأطباق ، و بالإضافة إلى ذلك أن به شاشة عرض لاسم القناة المعروضة و مخرج صورة عالي الجودة S-video و مخرج صوت رقمي S/PDIF و قارئ كروت SD-card ، و إذا كان لدينا اقتراحات للشركة المنتجة فربما تحديث البرنامج التشغيلي لإمكانية تشغيل ملفات MPEG أو DivX.

للأسف لا يوجد جاكات تعمل كمخارج للصورة و الصوت الاستريو .

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!**

الصناعي المراد استقباله ، و يمكنك اختيار استقبال قمر من بين عدد 60 موقع قمر مبرمج مسبقا ، و لكن بالطبع هذا يعتمد على موقعك الجغرافي بحيث يمكن أن يرى الطبق القمر الصناعي المراد استقباله و لكن إن عملية التوجيه لموقع قمر باستخدام بروتوكول DiSEqC 1.2 قد يعتبر أمرا صعبا و لهذا فان الريسيفر مزود ببروتوكول USALS و الذي به يتم توجيه أطبق إلى مواقع

OPENSAT X7000CI

ريسيفر للاستخدام اليومي



الأقمار أتوماتيكيا بمجرد إدخال موقعك الجغرافي . لقد أتى الريسيفر من المصنع بدون برمجة قنوات مسبقا و لكن لا يمنع هذا من الدخول على قوائم التشغيل و ضبط لغة الصوت و ضبط الصورة و اختيار القمر الصناعي الذي تريده و بدأ عملية البحث عن القنوات و بعد ذلك يبدأ الاستمتاع بمشاهدة القنوات التليفزيونية الفضائية .

ان سرعة الريسيفر في البحث عن القنوات جيدة جدا : و يحتاج الموديل X7000CI ثلاثة دقائق فقط للبحث في عدد 79 ناقل للقنوات و الباقيات ، و يمكن للريسيفر التعامل مع القنوات المشفرة حيث انه مزود بعدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير .

و يتم تقسيم قائمة القنوات المستقبلية إلى داخل أقمار صناعية منفصلة و مقسمة إلى قنوات تليفزيونية و إذاعية ، و يمكن ترتيب هذه القنوات و نقلها إلى 12 قائمة مفضلة و هذه القوائم المفضلة يمكن إعادة تسميتها كما ترغب ، و هذا يسهل عليك مشاهدة القنوات التي ترغب بها ، و لقد اندهشنا لوجود وظائف الضبط التي تسهل من عملية الضبط بحيث يمكن إعادة ضبط بيانات النواقل و إضافة بيانات أقمار صناعية جديدة .

الريسيفر موجودة فلا داعي لإلغائها حيث يوجد جميع الموصلات : جاكات للصوت و الصورة و موصلات سكارث للتلفزيون و الفيديو و يمكن أيضا تمرير الإشارات الخاصة بالإرسال الأرضي و بالطبع يوجد مدخل إشارات IF و مخرج تمرير لها بحيث يمكن توصيل جهاز ريسيفر آخر و يمكن أن يكون الريسيفر الآخر من النوع التماثلي أو ريسيفر آخر رقي ، و يمكن التعامل مع عدد أربعة أطباق مثبتة أو أربعة وحدات خفض شوشرة عن طريق أوامر DiSEqC 1.0 ، و بالنسبة للأطباق المتحركة بمواتير DiSEqC فلا توجد مشاكل في تحريكها فعند توجيه الطبق إلى الاتجاه الشمالي فان الريسيفر يقوم بتحريك الموتور إلى موقع القمر

إن أنظمة استقبال الأقمار الصناعية لم تعد ترفا في هذه الأيام فقد أصبح الريسيفر ذو استخدام عام مثل الغسالة الكهربائية في المنازل الحديثة ، و مع ذلك لا بد أن يكون سهل الاستخدام و به إمكانيات كثيرة و يجب أن يعتمد عليه في الاستخدام ، فهل وجدنا الريسيفر النموذجي هنا ؟ الاختبار التالي يخبئنا بذلك .

و لكن و بالرغم من هذا لقد سعدنا بطريقة عمل هذا الريسيفر فهو ببساطة يستطيع أن يتعامل مع أي وظائف بدون أية مشاكل ، كما أن وحدة التحكم عن بعد تتناسب مع راحة اليد و مزود بجميع الوظائف التي يمكن أن تتوقعها ، إن الريسيفر موديل X7000CI ليس كبير الحجم و لهذا يمكن أن يتم وضعه في أي مكان بغرفة المعيشة و في نفس الوقت إن حجم الريسيفر ليس صغيرا جدا و لهذا فان جميع الموصلات خلف

يجب أن نعتزف أننا قد صينا بقليل من خيبة الأمل عندما وجدنا هذا الريسيفر لا يستطيع استقبال الإرسال الفضائي للتلفزيون الفائق التفاصيل HDTV أو الصورة المضغوطة بنظام MPEG-4 الجديد ، و لكن هذه التكنولوجيا الجديدة محدودة الاستخدام هذه الأيام ، كما أننا وجدنا شاشة عرض الريسيفر بعدد 4 أرقام مضيئة و الأفضل أن تكون شاشة العرض قادرة على كتابة اسم القناة .





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

HORIZON

For a reliable solution!

NEW FOR JUNE 2007

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



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

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

HDSM USB Specifications

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

From Test To Measurement

HORIZON IS MOVING

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

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

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

و يمكن الحصول على معلومات عن القنوات بأربعة طرق مختلفة ، الضغط على زر OK يظهر لك قائمة 12 صف من أسماء القنوات ، الضغط على زر Info يظهر لك اسم القناة و اسم البرنامج الحالي داخل شريط اسفل الشاشة يوضح أيضا الوقت المتبقي من البرنامج المعروف ، و هناك أيضا نافذة أخرى توضح البيانات الفنية للاستقبال ، ز بالضغط على زر EPG يظهر لك بيانات توضيحية عن البرنامج المعروف و يمكن أن تغطي هذه المعلومات اليوم الحالي أو الأسبوع القادم بأكمله ، و أيضا توجد خدمة قناة المعلومات التي يمكن استعراضها بسرعة حيث يقوم الريسيفر بتحميل البيانات باستمرار ، كما توجد وظيفة الميقاتي لضبط الريسيفر و التي تعمل مع دليل البرامج الإلكتروني بحيث يمكن ضبط الريسيفر للعمل و تسجيل البرامج في أوقات معينة و بين أوقات عملية التسجيل يقوم الريسيفر بغلق نفسه أتماتيكيا إلى وضع الانتظار و من ثم يفتح عند وقتن البرنامج التالي للتسجيل .



TECHNIC DATA	
Supplier	RESYS, Macedonia
Internet	www.opensat.info
Model	Opensat X7000 CI
Power Consumption	6 /12 Watt (Stand-By/Off)
Channel Memory	6000 (3000 TV, 3000 Radio)
Satellites	max. 60
RF-Modulator	Yes (Auto/PAL/NTSC)
Listings	Satellite, TV, Radio, Favorites
Editors	Satellite, Transponder, Program, Timer
Connectors	IF In/Out, ANT In/Out, 2xSCART, RCA, RS-232
DiSEqC	1.0, 1.2 and Stab-USALS
EPG	Day, next day, week with program details
Timer	Sleep-off, Switch-on, EPG-programmable On/Off
Support, Upgrade	Upgrades and Support-SW from Homepage (PC-use)



نافذة دليل البرامج الإلكتروني



إظهار المعلومات



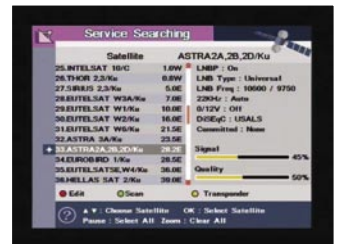
محتويات دليل البرامج الإلكتروني



قائمة إضافة النواقل



قائمة القنوات للقمر Astra 2



قائمة القنوات مع المقل نظام USALS

تعليق الخبراء

إن الريسيفر Opensat هو ريسيفر سريع لاستقبال القنوات المجانية و المشفرة



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

+ استهلاك قليل للطاقة
استخدام التطبيقات الشاملة
سهل البرمجة و الاستخدام
دليل برامج إلكتروني مفصل
سريع التنقل بين القنوات

إظهار خدمة قناة المعلومات بسرعة
يقوم بتحريك مواتير STAB-USALS

لا يوجد مفتاح طاقة رئيسي





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

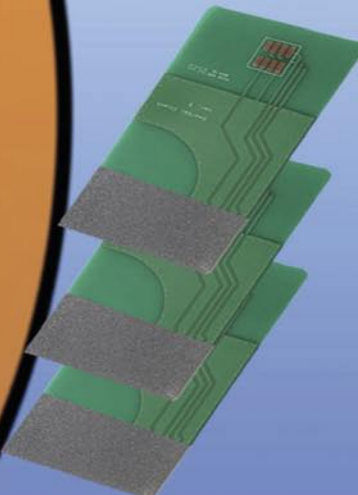


Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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



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



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

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



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

SmartWi Denmark
Distribution Center
Phone + 45 702 600 31

Slingbox

يصل جهاز الريسيفر بالإنترنت



وحدة تحكم عن بعد افتراضية

في منزله ، إن جهاز Slingbox يقوم بتشغيل و ضغط مدخل الإشارات من أي مصدر و يحولها إلي موجات صوت و صورة و التي يمكن حملها عن طريق شبكة الإنترنت بدون أية مشكلة .

و في البداية كان عندنا بعض الشك في انه هذا النظام يمكن أن يعمل ، خصوصا عبر الإنترنت ، و طبيعيا كنا شغوفون لبدأ التجربة عندما وصلت الشاشة التي بداخلها جهاز Slingbox .

و منذ الوهلة الأولى لم يدل شكل الجهاز على

المشتركة الفضائية معه عندما تكون بغرفة داخل فندق أثناء الإجازة أو خلال رحلة عمل .

إن شركة Sling Media قد بدأت في تطوير نظام IPTV خاص بها منذ سنوات خصيصا لهذا التطبيق بحيث يمكن لأي شخص أن يستخدمه

في منزله ، إن جهاز Slingbox يقوم بتشغيل و ضغط مدخل الإشارات من أي مصدر و يحولها إلي موجات صوت و صورة و التي يمكن حملها عن طريق شبكة الإنترنت بدون أية مشكلة .

و في البداية كان عندنا بعض الشك في انه هذا النظام يمكن أن يعمل ، خصوصا عبر الإنترنت ، و طبيعيا كنا شغوفون لبدأ التجربة عندما وصلت الشاشة التي بداخلها جهاز Slingbox .

و منذ الوهلة الأولى لم يدل شكل الجهاز على

تخيل أن مديرك في العمل قد أرسلك إلى مهمة عمل خارج البلاد لعدة شهور حيث أصبح العالم أكثر اقترابا من بعضة و يزداد اقترابا يوما بعد يوم و هذا السيناريو لن يكون غير واقعي تماما ، فطبيعيًا بينما تكون خارج البلاد تود أن تتابع مشاهدة قنواتك التلفزيونية من القمر الصناعي المفضل لديك و لكن سرعان ما يخيب ظنك فعلى الرغم من أن العالم أصبح صغير أكثر فأكثر إلا أن هذا لا ينطبق على استقبال التلفزيون ، و الواقع يقول انه طبقا للموقع الجغرافي فانه لا يمكن استقبال جميع الأقمار الصناعية الموجودة في العالم ، و أكثر تحديدا يوجد مدى صغير للاستقبال حوالي 140 درجة فقط فوق الأفق .

IPTV صحيح أن هذا يتم ببطء و لكن تم تأسيس هذا النظام.

و معظم القراء قد يكون قد سمع عن مصطلح التلفزيون عبر الإنترنت IPTV و هو تقديم خدمة التلفزيون عن طريق مقدم خدمة الإنترنت الذي يقوم بتوصيل هذه الخدمة إلى منزلك عن طريق الإنترنت و يتم استقبال التلفزيون عن طريق جهاز الكمبيوتر الشخصي أو جهاز خاص لذلك ، و نتيجة لهذه الإمكانية يمكنك مشاهدة ليس فقط القنوات التلفزيونية العادية بل و أيضا الأفلام و الأحداث الرياضية الخ ... مجانا .

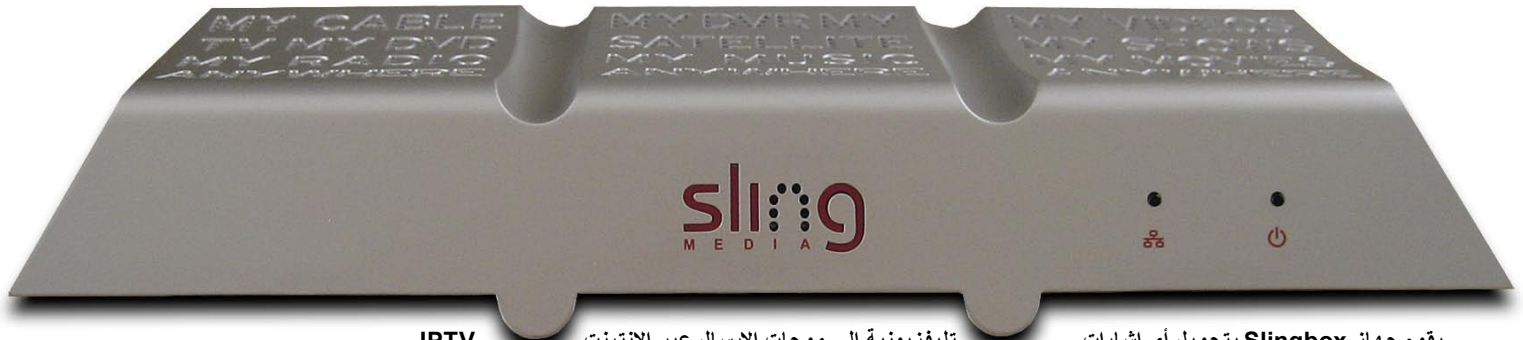
و إذا تحدثنا بخصوص المال فان استقبال هذا النوع من التلفزيون ليس رخيصا تماما حيث انه محدود طبقا لمقدم خدمة الإنترنت داخل شبكته فقط ، فمثلا يمكن استخدام هذه الخدمة من مقدم الخدمة



برنامج Slingplayer

و أضف إلى ذلك أن الإشارات المستقبلية من تلك الأقمار محدودة طبقا لنطاق التغطية الإشعاعي لها على الأرض ، و هذا يعني انه بالرغم من انه نظريا يمكنك استقبال قمر صناعي معين فقد تكون إشارة هذا القمر ضعيفة و تحتاج إلى طبق كبير جدا لاستقبال هذا القمر (هذا إذا استطعت استقبال جميع القنوات) ، و عندما تكون خارج البلاد قد يكون موقعك يستحيل معه استقبال هذه القمر المفضل الذي تريده .

إن خدمة الكابل و الإرسال الرقمي الأرضي قد لا تجدي حيث أن هذه الخدمات تقوم بتوزيع إشارات التلفزيون المحلي فقط نتيجة للتكلفة و محدودية الخدمة ، و كان منذ سنوات قليلة فقط كان استقبال قنوات تلفزيونية في أي جزء من العالم يعد مشكلة بلا حل ، و لكن نشكر هنا خدمة الإنترنت السريع و نتيجة لذلك أمكن استقبال التلفزيون عبر الإنترنت



IPTV

تلفزيونية إلى موجات الإرسال عبر الإنترنت

يقوم جهاز Slingbox بتحويل أي إشارات



توصيلات جهاز Slingbox

شئ معين عن ما بداخله : اللوحة الأمامية لا يوجد بها سوء عدد 2 مؤشر مضيء الذى يوضح الحالة التشغيلية للجهاز فالمؤشر على اليمين يوضح أن الجهاز به طاقة كهربائية بينما المؤشر على اليسار يوضح التوصيل بالإنترنت .

و فى اللوحة الخلفية يوجد مخارج صوت و صورة و مخرج صورة عالي الجودة S-video ، و تيونر VHF/UHF (فى الجهاز الذى قمنا باختباره كان على شكل موصل " F ") ، كما يوجد منفذ لتوصيل وحدة التحكم عن بعد خارجي و طبيعيا جاك منفذ شبكة RJ45 و مزود طاقة خارجي يعمل بقدرة 6 فولت .

و عموما فان التصنيع العام للجهاز Slingbox ترك لدينا انطباع جيد و قد ارفق مع الجهاز جميع الكابلات و كتيب تشغيلي و اسطوانة سى دى يوجد بها البرنامج التشغيلي .

الاستخدام اليومي

إن تركيب الوصلات و التشغيل المبدئي للجهاز Slingbox يشرح نفسه ، فكل ما تحتاجه هو التوصيل بشبكة الإنترنت العادية من الراوتر و التوصيل بجهاز تليفزيون ، و قبل استخدام الجهاز تفضل الشركة المنتجة اختبار الشبكة الداخلية لديك و هذه فكرة جيدة .

و على عكس خدمة إرسال الموجات عبر الإنترنت الأخرى فان شركة Sling Media قامت بعمل برنامج Slingplayer لتشغيل موجات الإرسال الخاصة بها عبر الإنترنت و هذا ضروري للحصول

و عند الاستخدام داخل شبكة داخلية فان هذه السرعة فى معدل نقل البيانات لا تمثل أي مشكلة و لم يحدث أي تكسر فى الصورة أو أي نوع من أنواع التداخل ، فقط يمكن التنقل بين مداخل الصورة (A/V أو S-Video) باستخدام الفأرة و عمليا توجد مشكلة واحدة فى استخدام هذه المداخل هى انه لا يمكن استخدام أكثر من مدخل فى نفس الوقت .

و لم قبل المصممون فى شركة Sling Media هذا بكل سهولة و قاموا بعمل حل جيد و هو استخدام وحدة بث إشارات IR مرفقة بالجهاز لنقل الإشارة إلى أي جهاز به مداخل صوت و صورة ثم يوصل بجهاز SlingBox .

و يمكن إظهار وحدة التحكم عن بعد (افتراضية من خلال البرنامج التشغيلي و التى بها جميع وظائف التحكم الموجودة بوحدات التحكم عن بعد الحقيقية ، كمثال إذا قررت الضغط على زر +P للتنقل بين القنوات يقوم البرنامج المشغل Slingplayer بأخذ هذا الأمر و يمرره إلى جهاز SlingBox عن طريق الشبكة و من ثم يرسلها إلى مرسل إشارات IR إلى جهاز A/V ، حيث انه يمكن

أراد صديق لك الدخول إلى الجهاز الخاص بك عن طريق الإنترنت فيمكنك ببساطة منحه كلمة المرور للدخول إلى خدمة محدودة لاستقبال موجات الصوت و الصورة .

و بعد الانتهاء من عمليات الضبط الأولية يسألك الجهاز Slingbox هل تريد ضبط جميع مداخل الجهاز بما فى ذلك تفعيل مداخل الصوت و الصورة و S-Video و التى لا تحتاج بعد ذلك عمليات ضبط أخرى ، بما فى ذلك عملية البحث من خلال التيونر المدمج و بعد الانتهاء من جميع عمليات الضبط يمكن محاولة استقبال موجات الإرسال .

و لقد استخدمنا ريسيفر رقمى مع جهاز Slingbox و تم توصيل كل شئ مع الشبكة الداخلية الكبيرة ، و تم تشغيل برنامج Slingplayer على أحد أجهزة الكمبيوتر الموجودة بالمكتب و بمجرد نقرة على الفأرة أمكننا استقبال موجات الصوت و الصورة من جهاز الريسيفر و كانت الصورة مكتملة الجودة .

إن معدل نقل البيانات بين الجهاز و البرنامج

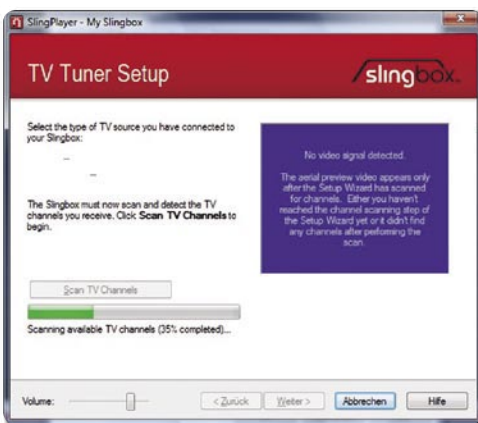


ضبط مخارج الصوت و الصورة

التحكم فى جهاز الريسيفر عن بعد .

إن جهاز Slingbox يحتاج إلى حوالى خمسة ثواني لتحويل و تشفير مدخل الإشارات و لهذا فان إشارات الصوت و الصورة الحقيقية تصل إلى المشغل Slingplayer مع وجود بعض التأخير الطفيف .

و مع ذلك فان زمن الخمس ثواني هذا إذا ما قورن بأجهزة احترافية فلن تجدها أسرع من ذلك ، فهذا



ضبط برنامج Slingplayer للعمل مع الشبكة البحث عن القنوات

المشغل يختلف طبق لحركة الصورة فكلما زادت سرعة الحركة فى الصورة زاد معدل نقل البيانات و يمكن التحكم فى جودة الصورة يدويا عن طريق المستخدم لتتناسب مع إمكانيات سرعة الشبكة الداخلية أو سرعة الإنترنت .

و فى أثناء الاختبار قمنا بقياس معدل نقل البيانات ووجدناها 300 كيلو بايت/ثانية فى الصورة ذات الحركة العادية ووجدناها 1700 كيلو بايت/ثانية فى الصورة ذات الحركة السريعة جدا .

على جميع وظائف الجهاز كما توفر طرق حماية إضافية .

و بعد تثبيت البرنامج التشغيلي على الكمبيوتر يقوم البرنامج التشغيلي بالتعرف أوتوماتيكيا على توصيلات أجهزة Slingbox بالشبكة المحلية ، نعم ، يمكن تشغيل العديد من الأجهزة بشكل مستقل عن بعضها ، و لتفادى الدخول إلى هذه الخدمة بجهاز Slingbox بطريقة غير شرعية فان الخطوة التالية هى ضبط اسم المستخدم و كلمة المرور ، و إذا

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

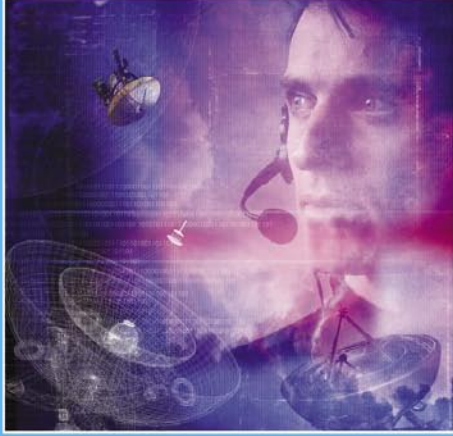
Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a CeBIT Event

www.cebit-bcs.com

22 -25 November 2007
Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

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



Media Supporters:

broadcasterinfo
uydu dünyasi

Organization:



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe International
Istanbul Ltd. Şti.

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

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

و في هذا اللحظة يقوم المطورون بالشركة على تطوير مزايا وتحسينات جديدة على جهاز Slingbox و عند توفر البرنامج التشغيلي الجديد يمكن تحميله من موقع الشركة على الإنترنت حيث أن التحديثات الجديدة يمكن من خلالها نقل محتويات الصوت والصورة لجهاز Slingbox مباشرة إلى جهاز محمول متوافق مع خدمة UMTS ولكن للأسف لا تغطي هذه الخدمة جميع أنحاء العالم فهي محدودة الاستخدام في المملكة المتحدة حالياً ، إن الأمر مجرد وقت وبعدها سوف يقوم مقدمو خدمة المحمول هذا النظام إلى الجميع .

الخاتمة

إن جميع وظائف الجهاز Slingbox تعمل بشكل جيد ويمكن استخدامها في أي مكان سواء كانت شركة أو مكتب ، كمثال يمكن أخذ إشارات كاميرات المراقبة وتوزيعها على العديد من أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالموظفين فقط تخيل أنك لن تحتاج إلى أي كابلات إضافية .

و يمكن استخدام الجهاز لمشاهدة التلفزيون في أي جزء من العالم ويمكن التحكم بجهاز الريسيفر من أي جزء من العالم أيضاً عن طريق الإنترنت ! ويمكن استخدام خدمة DSL وإذا كانت السرعة إلية يمكن تصفح الإنترنت أيضاً أثناء الاستخدام .

على جهاز الكمبيوتر الخاص به وكل ما تم عمله هو ضبط البرنامج لاستقبال موجات الإرسال عن طريق شبكة الإنترنت و قمنا بضبط المنفذ على الراوتر بحيث لا يقوم جهاز Slingbox بعمل جدار ناري بحيث لا يفسد التجربة .

و بعد دقائق قليلة جاءتنا الأخبار ! نجح زميلنا في الولايات المتحدة الأمريكية في استقبال التلفزيون الألماني بجودة صورة عالية واستطاع التحكم في جهاز الريسيفر وقام بالتمتع بالتنقل بين القنوات الألمانية المختلفة ، و تم هذا عبر الإنترنت عابراً للمحيط الأطلنطي وأيضاً بمساعدة وحدة بث إشارات IR مع الريسيفر .

و حيث أن مكتبنا يستخدم دائماً الإنترنت ذو السرعة الفائقة أردنا اختبار جهاز Slingbox مع خدمة DSL لمعرفة هل يمكنه نقل إشارات صورة و صورة واضحة عبر هذا النوع من أنواع الإنترنت ، قمنا بنقل الجهاز من المكتب وذهبنا به إلى منزل أحد الموظفين و مرة أخرى احتجنا مساعدة صديقنا في الولايات المتحدة الأمريكية و مرة أخرى سعدنا بأنه تم الحصول على صورة رائعة وتمتع بمشاهدة القنوات ولكن كان لذلك ثمن هو انه لا يمكن استخدام ال DSL لأي غرض آخر أثناء مشاهدة الإرسال التلفزيوني فلا يمكنك عمل أي نشاط آخر حيث أن التوصيل بخدمه DSL لا توفر سرعة عالية في رفع و تحميل البيانات .

الزمن جيد جداً و يعتبر سريع و لكن للأسف فإن عملية التحكم بطيئة جداً بالجهاز عند التحكم عن بعد ، و لهذا قامت شركة Sling Media بعمل ما يسمى وضع التحكم و الذي يقلل عملية ضغط الصورة إلى الحد الأدنى و يتم عندها التحكم بسرعة .

و بعد إنهاء هذا الاختبار الاحترافي مع الشبكة الموجودة الداخلية بالمكتب أردنا اختبار عمل الجهاز عن طريق شبكة الإنترنت و لهذا السبب طلبنا من زميل مجلة تيلي ستلايت في الولايات المتحدة الأمريكية لتثبيت برنامج Slingplayer





Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

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



DEFISAT
DEFISAT
SATELLITE SERVICE

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

info@defisat.be



Table with columns: Typ, Freq, Pol, Channel Name, Crypt, SR, FEC, Video, Audio, PCR, Language, PID, PID, PID. Lists various satellite channels such as THARISANAM, Andisheh, OMID E IRAN, etc.



The complete SatcoDX Global Satellite Chart "World of Satellites" with technical data of all satellite transponders worldwide is exclusively available to TELE-satellite Magazine readers.

Table with columns: Typ, Freq, Pol, Channel Name, Crypt, SR, FEC, Video, Audio, PCR, Language, PID, PID, PID. Lists various satellite channels including R 12.226 V VOA Urdu Radio, R 12.245 H DAN Radio, etc.

Table with columns: Typ, Freq, Pol, Channel Name, Crypt, SR, FEC, Video, Audio, PCR, Language, PID, PID, PID. Lists various satellite channels under '16.0 East' and 'EUTELSAT W2' such as T 11.010 V GTV, T 11.010 V Europa TV, etc.

Table with columns: Typ, Freq, Pol, Channel Name, Crypt, SR, FEC, Video, Audio, PCR, Language, PID, PID, PID. Lists various satellite channels including R 11.486 H KOI, R 11.486 H Festival, R 11.486 H CC Emotion, etc.

Table with columns: Typ, Freq, Pol, Channel Name, Crypt, SR, FEC, Video, Audio, PCR, Language, PID, PID, PID. Lists various satellite channels including 19.2 East, ASTRA 1E, 1F, 1G, 1H, 1K, 2C, T 10.847 R RADIOS LATINAS, etc.



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

PREMIER PROFESSIONAL MEDIA EVENT IN RUSSIA!

**THE 10th ANNIVERSARY INTERNATIONAL
EXHIBITION AND CONFERENCE**

CSTB - 2008

**FEBRUARY 4-7
Moscow, Crocus Expo
Pavilion 1, halls 1, 2, 3**

PAY-TV: EQUIPMENT and SERVICES

- TV over IP
- Cable and satellite TV
- Mobile TV
- Content
- HDTV
- PVR
- Video-on-demand
- Interactive TV

BROADBAND

- Multiservice networks
- Conditional access; billing solutions; subscriber management systems
- Wire networks (Fibre-optic, xDSL and coaxial networks)
- Wireless technologies (Wi-Fi; RadioEthernet; MMDS, LMDS, MVDS, MWS)
- Operator's services in broadband networks (Triple Play)
- Customer home
- Multimedia traffics inside corporate networks

DIGITAL TV

SATELLITE COMMUNICATIONS

Organizer:



General Partner:



Conference sessions
In association with:



General information sponsors:



Media-partner:



General Internet-partner:



Official travel agent:



For more details please contact:

Tel.: +7 (495) 737 7479, Fax: +7 (495) 145 5133, E-mail: anastasia@midexpo.ru

www.cstb.ru

SatHawk 4000

Available at Sadoun Satellite Sales

Digital Satellite Signal Meter & Satellite Identifier



Features:

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



What is included in the box:

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

Dealers Wanted

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



SatHawk

Distributed in the USA by

Sadoun Satellite Sales

www.sathawk.tv or www.sadoun.com

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

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

5th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE
IN TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2007

Telecom & Broadcasting

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

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

CUT ✂

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

EEBC
2007
Telecom & Broadcasting

www.eebc.net.ua

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

ORGANIZER:

TechExpo

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



4813523

General Information Sponsor:



Official media partners:



Information media partner:




Media partners:



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	SVHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine	
AB IP Box 250S PVR	10000	Up to 45 Ms/sec	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	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	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, 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, 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	#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	#191 2006
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, 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, RS-232	yes, 2	yes, Conax	yes	#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	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, 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	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	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	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, 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	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, RS-232	yes, 2	yes, 2	yes, 2	#190 2005	
GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium	6000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	yes, 2	#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	yes, RS-232	yes, 2	yes	yes	#193 2006	
JIUZHOU DTS1601	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-240 VAC 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	no	yes, 2	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#200 2007	
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, RS-232	yes, 2	no	no	#191 2006	

	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 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			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
	OPENSAT X7000CI																						
	6000	1-45	yes	1.0, 1.2,	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#200 2007
	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
	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, Cryptoworks	#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



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

Technisat , InternetRadio1'

لاستقبال محطات إذاعية فى جميع أنحاء العالم عبر الإنترنت

و باستخدام الكابل المرفق تم توصيل السماعات اليمنى بمخارج الوحدة الرئيسية للجهاز ، و تتصل السماعتان اليمنى و اليسرى ببعضهما عن طريق كابل قصير بحيث يعمل السماعتان الجانبيتين مع بعضهما و لهذا فان الكابل الطاقة المرفق له عدد 2 موصل .

و إذا فصلت استخدام نظام استيريو بدلا من السماعتان يمكنك عمل هذا بسهولة عن طريق جاكات مخارج RCA ، أو استخدام خرج الصوت الرقعى ، و نشكر وجود مغناطيس جانبي بحيث يسهل إزالة السماعتان و إصاقهما ببعض ووضعهما فى

الأولى لرؤية الجهاز لم يعطى لنا انطباع عما بداخله و لكن منظر جهاز "InternetRadio1" الأنيق يجعله جذاب إذا تم وضعة فى أي مكان فى غرفة المعيشة ، و الوحدة الرئيسية للجهاز فى المنتصف مثبتة على قاعدة يمكن ضبطها ، كما توجد السماعات التى يمكن إرفاقها على جانبي الوحدة الرئيسية عن طريق مغناطيس .

و فى اللوحة الأمامية توجد شاشة LCD زرقاء توضح عمل الجهاز "InternetRadio1" و إظهار المعلومات عنه ، و لا توجد أزرار أو مفاتيح : يتم التحكم فى الجهاز

الإنترنت السريع و التلفزيون عبر الإنترنت IPTV : هما مصطلحان قد سمع الجميع عنهما تقريبا ، و بينما أن استقبال التلفزيون عبر الإنترنت فى الكثير من الأماكن يواجه مشاكل حيث انه يتطلب إنترنت فائق السرعة و لكن استقبال القنوات الإذاعية عبر الإنترنت التى انتشرت ببطيء و هدوء أصبحت بديل عن استقبال القنوات الإذاعية عبر الهوائيات أو قنوات الكابل أو الأقمار الصناعية ، و نشكر هنا استخدام عرض موجة صغير بحيث يستطيع مقدم خدمة الإنترنت عن طريق DSL أو الكابلات توفير هذه الخدمة لسماع القنوات الإذاعية على الإنترنت بدون تداخل فى الإشارات .

يمثل أي مشكلة ، و من خلال استقبال القنوات الإذاعية عن طري كالأقمر الصناعي : فان هذا ممكن مع بعض الاتساع فى عدد القنوات و لكن عن طريق هوائي بسيط : أنسى هذا الأمر ، حيث أن من أحد المشاكل فى هذه الفكرة هو استخدام معدات الاستقبال

و البعض قد يسأل نفسه ما هى القنوات الإذاعية الجيدة التى يمكن استقبالها عبر الإنترنت و التى يمكن استقبالها عبر من خلال هوائي بسيط ، و لكن هذا ليس هدف هذه التكنولوجيا الجديدة ، فتخيل انك و عائلتك انتقلت للعيش فى الولايات



مكان لحفظهما .

شكل الجهاز "InternetRadio1" لا يوحي انه مجرد راديو استيريو و لكن شركة Technisat قامت بعمل هذا من خلال تصميم حديث و غير معتاد

إن جودة وحدة التحكم عن بعد بها كل ما تتوقعه من شركة مثل شركة Technisat ، فوحدة التحكم عن بعد تتناسب مع راحة يديك و سهلة الاستعمال و القراءة، كما أن الكتيب التشغيلي يستحق نجمة ذهبية : و لم تخيب شركة Technisat أملنا فى هذا ، إن التصنيع العام لهذا الجهاز جيد و جودة "InternetRadio1" عالية جدا .

عن طريق وحدة التحكم عن بعد فقط؟ و فى اللوحة الخلفية يوجد عدد 2 جاك من نوع RCA للصوت الاستريو التماثلي و مخرج صوت رقمي ضوئي و منفذ توصيل بالشبكة و مفتاح طاقة رئيسي و الذى ادشش الجميع وجود هوائي شبكة لاسلكي WLAN .

المناسبة ، و لكن من يريد أن يجلس أمام جهاز الكمبيوتر و يستمع إلي القنوات الإذاعية ؟

و فى ألمانيا أدركت شركة Technisat هذه المشكلة و قامت بتطوير جهاز راديو "InternetRadio1" فعند الوهلة

المتحدة الأمريكية و مازلت لا ترغب أن يفوتك القنوات المحلية التى كنت تستمع إليها فى وطنك .

أو ربما تريد أن تستمتع و تتعرف على بعض القنوات الإذاعية من بلاد أخرى من العالم ، فمن خلال استقبال القنوات الإذاعية عبر الإنترنت : لا

الاستخدام اليومي

هذه القنوات في قائمة منفصلة يسهل الدخول إليها بعد ذلك .

و الجزء الذى كان له تأثير كبير علينا هو جودة الصوت لمعظم القنوات ، فبينما توجد بعض القنوات التى تبث إشارات بمعدل نبضات على جدا بحيث يمثل استثناء ، تجد انه يوجد أيضا بعض القنوات التى تعمل بمعدل نبضات منخفض و عندها تدفع جودة الصوت الثمن ، مع الأخذ فى الاعتبار أن جهاز "InternetRadio1" هو مجرد جهاز راديو و ليس له دخل بجودة الصوت التى يستلمها من مقدم الخدمة الإذاعية عبر الإنترنت ، و لكن لا تخشى حيث أن أغلبية القنوات ترسل إشارات بجودة عالية و هذا نتيجة اختيار شركة Technisat للقنوات .

و يمكن توصيل جهاز "InternetRadio1" بجهاز الكمبيوتر و بهذا يمكن الدخول على أرشيف ملفات MP3 الموجود على جهاز الكمبيوتر بمساعدة نظام Windows Media بحيث يتعامل الجهاز مع الكمبيوتر و يتحول على مشغل jukebox بحيث يقوم بتشغيل الموسيقى لعدة ساعات متواصلة .

إن نظام الضبط و تحديث البرنامج التشغيلي يمكن فعله عن طريق موقع الإنترنت من خلال شبكتك المنزلية ، و عموما لقد كنا سعداء

بصفة دائمة بتحديث قائمة القنوات و حاليا أن القائمة تحتوى على حوالى 2000 قناة و من خلال موقع الشركة المخصص فان المستمعين يمكنك اقتراح إضافة قنوات جديدة غير موجود بالقائمة و سوف تقوم الشركة بإضافتها إلى قائمة القنوات . و بالنسبة للقنوات ذات الجودة الرديئة فى الإشارات (مثال لا يوجد عرض موجة كافي من مقدم الخدمة) سوف يتم تلافيتها و عدم إدراجها ، حيث أن شركة Technisat تتطلب حد معين من الجودة للقناة لإدراجها داخل القائمة .

و يمكن تخزين قائمة القنوات و ترتيبها طبقا للبلد الصادرة منه أو طبقا لتصنيف نوع القناة ، إن القائمة تتضمن قنوات من 37 دولة مختلفة و تمنح لك حرية الاختيار أي منها ، و من ألمانيا بمفردها يوجد حوالى 200 قناة متاحة و التى لا تتوفر عن طريق القمر الصناعي أو الهوائي أو خدمة الكابل .

و هناك 36 نوع من القنوات يمكنك تختار بينها و من أنواعها قنوات تبث أغاني السبعينيات ، موسيقى البلوز ، الروك ، و الكلاسيكيات و الموسيقى الشعبية الخ ، فقط قم بالضغط على القناة المرغوبة و سوف تستمع إليها بدون أي تأخير كما تفعل فى جهاز الراديو العادى ، و الشيء الوحيد المختلف هنا انه يمكنك الاستماع إلى القنوات الإذاعية من الولايات المتحدة الأمريكية ، نيوزيلندا ، أفريقيا أو أي جزء من العالم .



الجانب السفلي من الجهاز يع جميع الموصلات بما فى ذلك الشبكة اللاسلكية

إمكانية جهاز "InternetRadio1" من شركة Technisat الذى يسمح بالدخول إلى المنات من القنوات الإذاعية عبر الإنترنت بجودة صوت استثنائية عالية .

و نشكر وجود وظيفة MP3 فيمكن لهذا الجهاز أن يعمل على تشغيل مجموعتك من ملفات MP3 من جهاز الكمبيوتر الشخصي ، كما أن مدى استقبال إشارات الشبكة اللاسلكية جيد جدا بحيث يمكنك اخذ الجهاز فى الفناء الخلفي للمنزل و الاستمتاع بالموسيقى .

و أثناء الاستماع إلى القناة تظهر شاشة العرض الكبيرة فى مقدمة الجهاز معلومات عن القناة المعروضة و تظهر جودة الإشارة و جودة إشارة التوصيل بخدمة الشبكة اللاسلكية .

و يمكن حفظ حتى عدد 10 قنوات مفضلة عن طريق وظيفة preset الموجودة بوحدة التحكم عن بعد بحيث يسهل الاستماع إليهم فى المرات القادمة ، و إذا لم يكن هذا العدد كافيا يمكن وضع علامات على قنوات إضافية كقنوات مفضلة و سوف تظهر

بعد تشغيل جهاز "InternetRadio1" لأول مرة ، يقوم الجهاز بعمل مساعدة فى عملية التهيئة الأولية من خلال خطوات الضبط و الخطوة التالية اختيار لغة عرض القوائم بين الإنجليزية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الألمانية و الأسبانية .

و إذا اكتشف جهاز "InternetRadio1" كابل شبكة الإنترنت فان هذا النوع من الاتصال سوف يأخذ الأولوية و يتم قفل وظيفة عمل الشبكة اللاسلكية WLAN ، و لكن إذا لم يكن موصل كابل الشبكة فان الجهاز يتحول فوراً لوضع الشبكة اللاسلكية و يبحث فى المحيط على وجود شبكة لاسلكية ، و إذا لم يتم اكتشاف أى شئ فانه يمكن وضع بيانات الدخول على الشبكة SSID يدويا و عندها يبدأ الجهاز فى البحث من جديد ، و يمكن استخدام الجهاز "InternetRadio1" مع راوتر أو مع توصيل ad-hoc .

و لقد وضعت شركة Technisat بروتوكول تشفير و لحماية البيانات WEP (64/128) ، WPA and WPA2 و لكن إذا فضلت عدم تفعيل هذه الوظيفة فان التوصيل بالشبكة يمكن أن يتم بدون وجود أي تشفير . و بعد الانتهاء من عمليات الضبط الأساسية فان الخطوة التالية هى البحث عن القنوات و بالطبع فان الجهاز "InternetRadio1" يدعم بروتوكول DHCP و يمكن تحديد عنوان IP و gateway و خادم DNS ، و بالنسبة للمستخدمين من ذوى الخبرة العالية يمكن إدخال هذه القيم يدويا .

و إذا كنت تستخدم بروكسى فى الشبكة المنزلية فيمكن ضبط القيم يدويا و اختيار المنفذ المستخدم .

و بعد ضبط جميع البيانات يتم تخزين هذه البيانات على الجهاز "InternetRadio1" مما يسهل عليك استخدام الجهاز بعدة طرق مختلفة للدخول على شبكة الإنترنت ، فقط قم بتفعيل نمط التوصيل الذى تريده و قم بضبط الجهاز على نظام الاتصال الجديد .

و عند ذلك تبدأ متعة الاستماع إلى القنوات الإذاعية العالمية عبر الإنترنت ، و لكن ماذا الذى سوف تستمتع إليه ؟ إن جهاز "InternetRadio1" لم يأتى مبرمجا بقائمة قنوات و لم تقم شركة Technisat بعمل قائمة مبرمجة من القنوات حيث انه يوجد العديد من القنوات الجديدة التى تظهر و تضاف بصفة اعتيادية و يمكن تحميلها من الإنترنت بسهولة ، و عندما يسألك الجهاز هل يجب تحميل قائمة القنوات الحالية قم ببساطة بالضغط على زر OK و سوف يتم تحميل المعلومات الضرورية مباشرة من سيرفر شركة Technisat .

إن شركة لديها مجموعة من العاملين بها تعمل

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



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

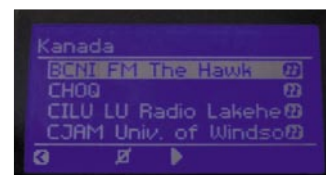
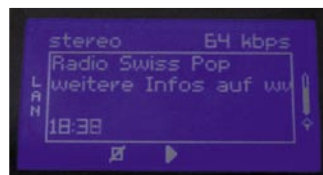
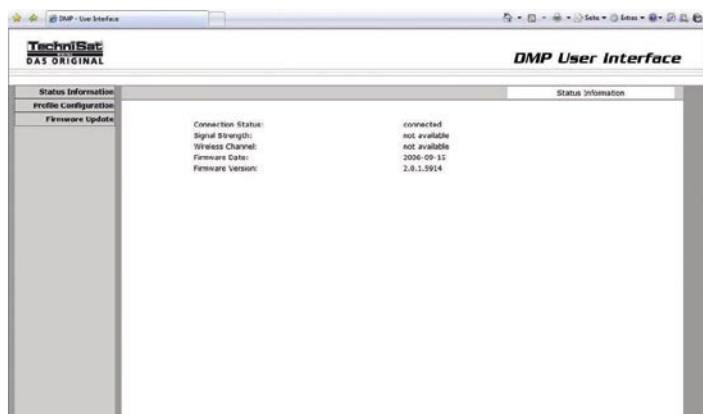
The 04 Series features 30" to 50" systems with an industry-first touch screen control.



Look to the leader. Look to Sea Tel.

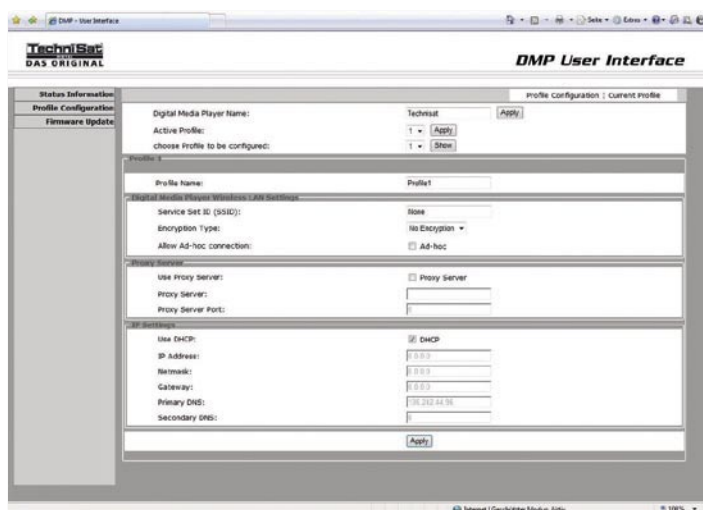
A Cobham Company

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



أثناء التشغيل تقوم شاشة العرض بإظهار جميع البيانات الهامة مثل معدل النبضات و اسم القناة

أثناء عملية البحث تظهر أسماء القنوات



صفحة الشبكة كما تظهر على شاشة الكمبيوتر بحيث يتم ضبط البيانات الفنية

TECHNIC DATA	Manufacturer	Technisat Digital GmbH, 54550 Daun/GERMANY
	Tel	+49-(0) 65 92 / 712-600
	Fax	+49-(0) 65 92 / 49 10
	E-Mail	http://www.technisat.com/en/kontakt.php
	Model	,InternetRadio 1'
	Function	Receiver for Internet Radio and MP3 via local network
	LC-Display	128 x 64 Pixels
	Audio Output	2 x RCA
	Digital Audio Output	yes (optical)
	Ethernet	RJ-45
	Network Connections	WLAN 802.11b, 802.11g, NIC IEEE 802.3, 802.3u, UPnP, WPA, WPA2
	Encryption	WEP (64/128 Bit key), WPA (WPA 2)
	Data Transfer Rates	54 Mb/s (WLAN), 10/100 Mb/s (Ethernet)
	Formats	MP3-Streams, MMS, MP3 (up to 320 kBit/s, CBR/VBR), M3U, PLS, WMA-9 (up to 320 kBit/s), ASX, WAV, WAX



وحدة التحكم عن بعد التي تتحكم بجميع وظائف الجهاز

INFOSAT

بوق تغذية INFOSAT مزدوج C/Ku-band مع سويتش DiSEqC



لقد لمسنا موضوع استقبال C-band في مجلة تيلي ستلايت الدولية أحيانا مع استخدام أطباق كبيرة الحجم لل C-band مع Ku-band مع سويتش DiSEqC للتنقل بينهما و سويتش 14/18 فولت للتنقل بين الحزمة المنخفضة و العالية من الترددات ولكننا لم نقم باختبار هذه التجربة .

طبق بقطر 1.2 متر و الذى كان مثبتا على سطح المبنى ، و الغريب بما فيه الكفاية أن هذا الطبق يمثل نفس المشكلة لهواة استقبال الأقمار الصناعية فى أوروبا : و هى إذا لم يكن لديك فناء فعليكم تركيب الطبق على سطح منحدر أو الشرفة و هنا يصعب استخدام أطباق كبيرة الحجم .

و نشكر هنا الأقمار الصناعية الحديثة من C-band أو Ku-band التى تبت لنا إشعاعها بمزيد من الطاقة و لهذا لم يعد ضروريا استخدام أطباق كبيرة الحجم ، إن طبق بقطر Ku-band متر يعطينا إمكانية استقبال الآلاف من القنوات مع حزمة Ku-band لكن استخدام بوق تغذية مزدوج يتيح لك استقبال C-band أيضا و بسهولة .

إن بوق التغذية المزدوج المقدم من شركة Combifeed فى بانكوك بتايلاند ، بينما أن استقبال ال C-band للم تعد كثيرا فى أوروبا فهو لا يتأثر بانخفاض الطاقة من القمر الصناعية أو بالرطوبة العالية مقارنة مع Ku-band فان استقبال كلى الحزمتين مع بوق تغذية واحد فقط يعتبر أمر جيد فهو يوفر تكلفة تركيب طبق آخر ، و هذا يعطينا سببا للعلب حول C-band مرة أخرى هنا فى أوروبا .

إن بوق التغذية المزدوج C/Ku-band الذى أتى إلينا من تايلاند قد تم تصميمه أساسا للاستخدام مع الأطباق المضبوطة البؤرة بالرغم من أن مع عمل بعض التعديلات يمكن أن يثبت على طبق غير مضبوط البؤرة ، و أثناء الاختبار قمنا باستخدام

ضمن العبوة : بوق تغذية مزدوج C و Ku-Band يثبت على وحدات خفض شوشرة ة كابل للتوصيل مع سويتش DiSEqC المدمج



نظرة داخل فتحة بوق التغذية و سوف ترى بوضوح مصدر الكهرباء الضروري لاستقبال القطبية الدائرية ، يمكن إزالته فى حالة استقبال القطبية الخطية

بوق التغذية المزدوج INFOSAT C/Ku تراه هنا مثبت على طبق بقطر 1.8 متر

شوشرة C-band و جهاز ريسيفر مسجل Eycos S55.12PVR مع جهاز قياس إشارات Prodig-5 ، و قمنا بتوجيهه الطبق إلى القمر EXPRESS A1R و هو قمر C-band ذو الإشارة القوية عند 40 درجة شرق .

قوية عند تردد 3675R و عندها و بسرعة بدأنا البحث عن القنوات ووجدنا العديد من القنوات الروسية مع وفرة في قوة الإشارة ، و طبقا لقوائم SatcoDX للقنوات فان القنوات من أمريكا الشمالية مع إشارات قوية يمكن الحصول عليها من القمر NSS 806 عند 40.5 درجة غرب . و هناك العديد من نواقل الباقات و القنوات المفردة بمقدار إشارة كافي ، كما يوجد قنوات بإشارات قوية مثل قناة Rede Gospel على تردد 4108R و قناة RCN TV على تردد 4016R و للأسف إن هذه القنوات مشفرة ، حتى أن باقة ImpSat من فنزويلا على التردد 3880R يمكن استقبالها و

و طبقا لمواصفات الشركة المنتجة INFOSAT فان بوق التغذية المزدوج يعمل على مدى ترددات لحزمة Ku-band من 10.7 إلى 12.75 جيجاهيرتز بالإضافة إلى حزمة C-band من 3.4 إلى 4.2 جيجاهيرتز مع LOF بمقدار 5.150 جيجاهيرتز ، و المواصفات أيضا تدعي إن قدرة

السيد / Thomas Haring محرر بمجلة
تيلي ستلايت يقوم بتوجيه بوق التغذية المزدوج
C/Ku-Band على طبق غير مضبوط البؤرة
بقطر 1.2 متر.

لكن ليس في حالات الطقس السيئة ، كما توجد بعض النواقل الأخرى أيضا .

و لقد نجحنا في تجربة استقبال القمر NSS7 عند 22 درجة غرب و استطعنا استقبال التردد

الكسب 65 ديسيبيل بمقدار خفض شوشرة 0.3 ديسيبيل .

و في أثناء الاختبار ركزنا على C-band و تم ضبط LOF و نظرنا إلى جهاز قياس الإشارات و الذي أشار إلى وجود إشارات

ليس احترافيا و لكنه فعال و قليل التكلفة ، إن عملية التركيب تحتاج إلى دقة كبيرة و لكن بعد محاولات من عملية الضبط تم وضع بوق التغذية في مكانه الصحيح على الطبق و تم استخدام وحدة خفض شوشرة Ku-band بقطر 40م و وحدة خفض

و حيث أن الطبق غير مضبوط البؤرة غير مصمم في الأساس لاستقبال C-band فيمكن الحصول على كلابية للكابلات من أي متجر إلكترونيات و الذي يستخدم لتثبيت بوق التغذية المزدوج على الطبق و هذا الحل

3650R بدون أية مشكلات ، و القمر 3 Atlantic Bird عند درجة غرب استطعنا استقبال التردد 4157L لكن بقية الترددات كانت ضعيفة و لا يمكن استقبالها ، و على الرغم من أن جهاز قياس الإشارات أوضح أن توجد العديد من الإشارات ولكنها لم تكن قوية بما فيه الكفاية للاستقبال الفعلي .

و تحسنت الأمور قليلا مع القمر INTELSAT 907 عند 27.5 درجة غرب حيث تم استقبال ثلاثة ترددات (3831R ، 3715R و 4048R) ، و تم استقبال تردد واحد فقط في كلى القمرين NTELSAT 801 عند 31.5 درجة غرب و القمر INTELSAT 903 عند 34.5 درجة غرب .

و بالنسبة لباقي الأقمار كان الطبق صغير جدا بحيث لا يمكن استقبالها ، و طبيعيا فان القمر المتوسط القوة في الإشارة EXPRESS A3 عند 11 درجة غرب لا يمكن استقباله بطبق قطر 120سم و لقد رأينا هذا في جهاز محلل الإشارات

الذى أوضح إن إشارات هذا القمر ضعيفة .

و الخطوة التالية كانت بإلقاء نظرة إلى الشرق ، و لقد قمنا بتوجيهه الطبق إلى الشرق و كانت هناك بعض المفاجئات و لكن (للأسف الباقات كانت مشفرة) فقد استطعنا استقبال باقة AFN على القمر INTELSAT 906 عند 68.5 درجة شرق عند تردد 4080L ، و باقة Bangla Vision على القمر 10 TELSTAR عند 76.5 درجة شرق بتردد 4049H ، و قد تم استقبال العديد من القنوات الروسية على القمر Express AM1 عند 40 درجة شرق على الرغم من حالات الطقس السيئة .

و حتى الآن كنا مسرورون تماما بالنتائج التي حصلنا عليها و الآن علينا تجربة استقبال Ku-band . و قمنا بتوجيهه الطبق إلى الأقمار القوية مثل القمر ASTRA عند 19.2 درجة شرق و القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق و القمر ASTRA2 عند 28.2

درجة شرق و القمر ASTRA 3A عند 23.5 درجة شرق و تم استقبال كل هذه الأقمار بدون أية مشاكل ، و الجدير بالذكر أن بوق التغذية المزدوج C/Ku-band مصمم لاستقبال القطبية الدائرية و لهذا تم استقبال القمر EUTELSAT W4 عند 36 درجة شرق بجودة مدهشة ، و إذا قمنا بإزالة الكهربائية من البوق فان الإشارات الأفقية و الراسية القياسية لل Ku-band سستقبل بدون أية مشاكل .

إن سبب الأداء المنخفض قليلا في استقبال Ku-band كان واضحا حيث أن بوق التغذية المزدوج مصمما في الأساس للتركيب على طبق مضبوط البؤرة و لهذا لا يمكن لوم الشركة المنتجة لهذا التقصير في الأداء .

و من ناحية أخرى أن بوق التغذية المزدوج المصنوع يدويا يصعب من عملية توجيهه قطعة خفض الشوشرة إلى بؤرة الطبق و دعنا لا ننسى أن توجيهه C-band اسهل من توجيهه

Ku-band في الطبق .

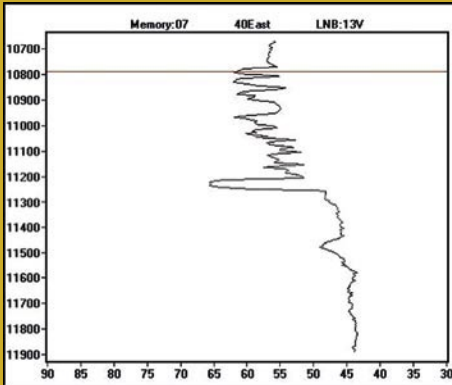
دعنا نغير الأمور قليلا و نثبت بوق التغذية المزدوج على طبق بقطر 1.8 متر الموجود في مركز SatcoDX في مدينة ليون بفرنسا .

و لم نفاجئ بالنتائج فقد تم تثبيت وحدة خفض شوشرة C-band بمقدار خفض شوشرة 17K و قد اثبت جهاز محلل الإشارات انه في بعض الترددات قد استطاع بوق التغذية المزدوج إعطاء نتائج تفوق وحدة خفض الشوشرة الغالية الثمن بمقدار خفض شوشرة 15K الذي تم اختياره على الطبق الغير مضبوط البؤرة . إن استقبال Ku-band يختلف نوعا ما حيث يجب أن يزال مصدر الكهرباء عن بوق التغذية المزدوج .

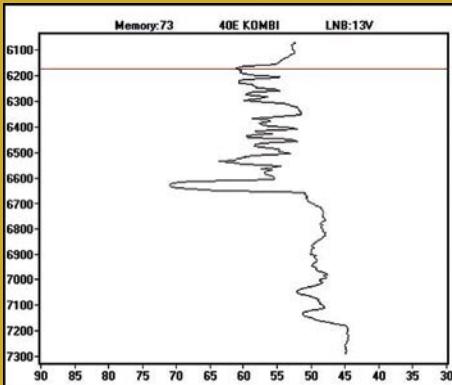
و يمكننا القول انه بالتأكيد يمكنك تغيير وحدة خفض الشوشرة الحالية ببوق التغذية المزدوج من INFO SAT C/Ku-band ، و لا تتوقع معجزات مع جودة الإشارات

قياس الإشارات باستخدام بوق التغذية المزدوج C/Ku-Band

على القمر EXPRESS AM1 عند 40 درجة شرق القطبية اليمنى

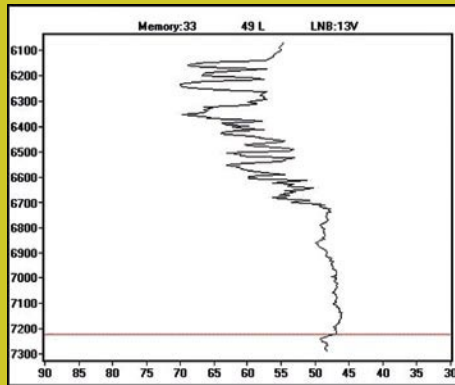


القياسات باستخدام وحدة خفض شوشرة عادية

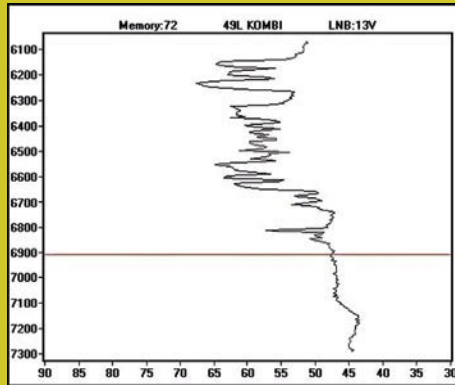


القياسات باستخدام بوق التغذية المزدوج C/Ku-Band

على القمر YAMAL 202 عند 49 درجة شرق القطبية اليسرى

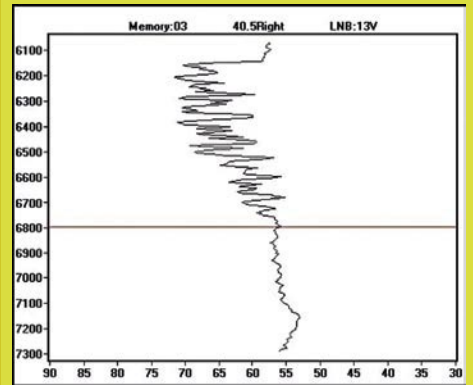


القياسات باستخدام وحدة خفض شوشرة عادية

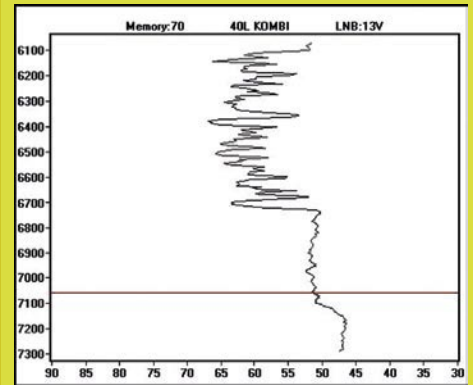


القياسات باستخدام بوق التغذية المزدوج C/Ku-Band

على القمر NSS 806 عند 319.5 درجة شرق (40.5 درجة غرب) القطبية اليمنى



القياسات باستخدام وحدة خفض شوشرة عادية



القياسات باستخدام بوق التغذية المزدوج C/Ku-Band

Der Spezialist für die SAT-ZF-Verteiltechnik //

Einer für alle ... Only one ...

8 SAT-ZF-Ebenen
mit Terrestrik

8 SAT-IF-Levels
with terrestrial

SMS 91609 NF

NEW



16 Teilnehmer
16 Receiver

SMS 92009 NF



20 Teilnehmer
20 Receiver

SMS 93609 NF



36 Teilnehmer
36 Receiver

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

في Ku-band لكن فان بوق و في نفس الوقت يمكنك إلقاء التغذية المزوج يعتبر اختيار جيد نظرة على عالم C-band الرائع في حالة استقبال أقمار C و Ku- باستخدام طبق صغير الحجم بدون band القوية . إلغاء استقبال Ku-band .

TECHNIC DATA

Model	CKU Digital LNBF
Function	C/Ku-Band Combifeed
Manufacturer	Infosat Intertrade Co., Ltd., 46/22 Moo. 5, Tiwanon Road, Baanmai, Pakkred, Nonthaburi, Thailand
Homepage	www.infosats.com
Email	niran@infosats.com
Input Frequency Range	Ku: 10.7~11.7 GHz/ 11.7~12.75 GHz linear/circular C: 3.4~4.2 GHz linear/circular
L.O. Frequency	Ku: 9.75GHz / 10.6GHz C: 5.150 GHz
Conversion Gain	65 dB
Band Switching	22 KHz
Polarization Switching	14/18V
C/KU-Band Switching	DiSEqC
Noise Figure	0.3 db (Typ.)
Output Connectors	75 Ohm F Type

بعض الأمثلة لقنوات
C-Band التي
تم استقبالها ببوق
التغذية المزوج C/
Ku-Band



قناة RTG1 عند 5 درجة غرب |



قناة VOA عند 27.5 درجة غرب |



قناة TV Centro عند 40.5 درجة غرب |



قناة Rede Gospel عند 40.5 درجة غرب |



قناة TV5 Africa عند 22 درجة غرب |



قناة Hope Channel على القمر
INTELSAT7 عند 68 درجة شرق |



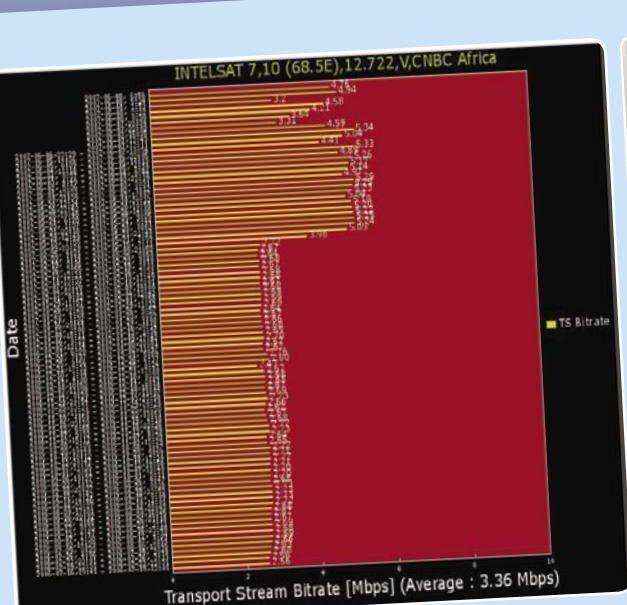
القنوات الروسية عند 40 درجة
شرق |

CNBC Africa

Alexander Wiese



مكاتب CNBC توجد في مبنى Sandown Mews و تحتل الطابق العلوي للجنح الغربي



محطة الرصد SatcodX تظهر قياس معدل النبضات وتظهر أن ناقل قناة CNBC أفريقيا يعمل منذ 10 مايو معدل النبضات يولد أتوماتيكيا لكل ناقل على أساس قياس مستمر



الإشارات يتم التعامل معها هنا ، يوجد فتحات Tandberg لتشغيل الأقمار الصناعية ، و هناك فتحة لموجات الربط لإشارات للميكرويف الأرضية مع SENTECH و هو مقدم خدمة توزيع الإشارات بجنوب أفريقيا .



أول قناة أفريقية للأخبار التجارية قد بدأت البث في 1 يونيو 2007 و هي أول قناة تتضمن جميع الأخبار التجارية الأفريقية ، و يمكن أن تستقبل هذه القناة من القمر INTELSAT 10 عند 68.5 درجة شرق بتردد 12.722V ، و لقد وجدت محطة الرصد SatcoDX بث تجريبي لهذه القناة في 10 مايو و لقد أرادت مجلة تيلي ستلايت معرفة من وراء كل هذا و قررت زيارة القائمين على هذه القناة في جوهانسبرج .

السيد / Marisa Meyer المدير الفنية لقناة CNBC شرح لنا " نحن نعمل بجدول ضيق ، و لقد بدأنا تأسيس المحطة في منتصف يناير الماضي فقط " و تم بناء الاستوديوهات و شبكة البث في بضعة شهور فقط و أضاف أن كل شيء يعمل بطريقة صحيحة : " نحن نبث بثا حيث على الهواء من الساعة السادسة صباحا و حتى العاشرة مساء " و تقدم CNBC تقارير عن الأخبار التجارية في قارة أفريقيا : و الآن نقوم بعمل تقارير من الأسواق المالية في جوهانسبرج و كيب تاون بجنوب أفريقيا و في لاجوس و ابوجا بنيجيريا بالإضافة إلى نيروبي و كينيا ، و هناك خطوط ربط مع المقر الرئيسي في جوهانسبرج مع الاستوديوهات في الأسواق التجارية المختلفة بينما في نيجيريا و كينيا يكون الربط عن طريق القمر الصناعي EUTELSAT W3A عند 7 درجة شرق ، و وضع لنا السيد / Peter Ndoro مدير تنسيق الاتصالات الخطة المستقبلية : في السنتين القادمتين نريد توسيع مناطق التغطية على الأقل لعدد 10 دول أفريقية أخرى " و أيضا نخطط أن تظل الخدمة مجانية للوصول إلى اكبر عدد ممكن من المشاهدين ، انهم طموحين جدا !

السيد / Mike Bijsters فني الشبكات و يرينا الأطباق على السطح و التي تستخدم أحيانا لخدمة REUTERS المالية ، و الذي في نفس المبنى أيضا ، و يقف بجوار طبق بقطر 2.2 متر و خلفه طبق بقطر 2.2 متر أيضا و خلف هذا طبق بقطر 1.8 متر موجة إلى القمر INTELSAT 12 و في الأعلى طبق بقطر 3.7 متر و هذا مبنى معروف في ضاحية Sandton شمال جوهانسبرج



السيد / Freddy واحد من المشغلين و من هذا المكان تبث الإشارات



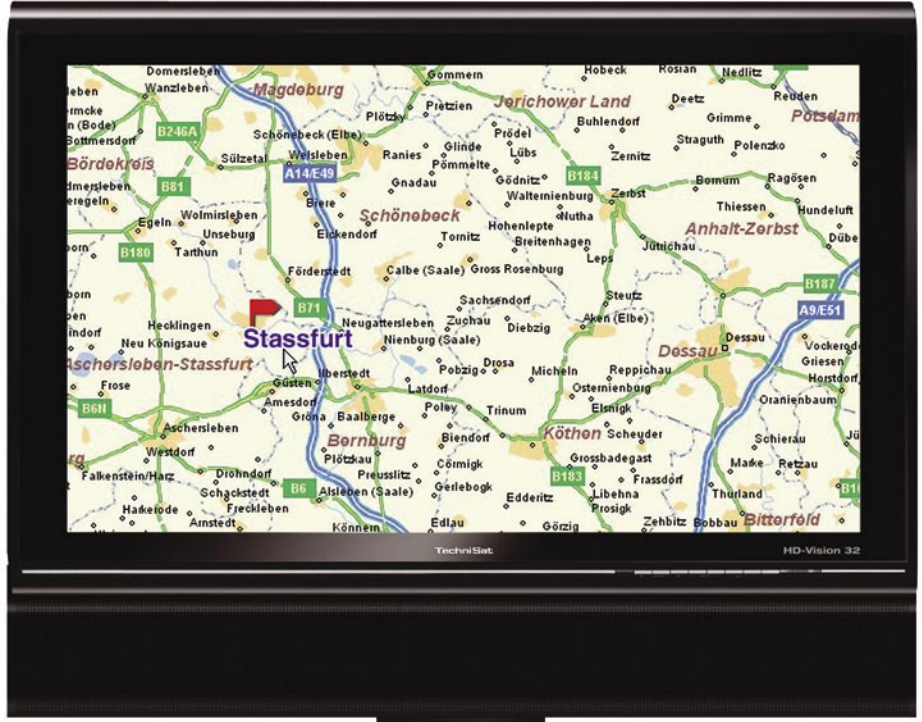
نظر على استديو CNBC Africa

عندما كانت مدينة Stassfurt مازالت جزء من ألمانيا الشرقية كانت تعرف كمصنع و موطن لصناع أجهزة التلفزيون و الراديو في السوق تحت اسم RFT . و بعد الاتحاد عام 1989 كانت يملكها العديد من الملاك و قد استحوذت عليها مجموعة TechniSat و أصبحت تعرف بعد ذلك باسم TechniSat Teledigital AG .

و كان بالشركة في زمن ألمانيا الشرقية أكثر من 1000 موظف و لم يبق منهم سوى 40 موظف بعد الاندماج و لكن في عام 2005 عندما بدأ إنتاج أجهزة التلفزيون بشاشة LCD مسطحة وصل عدد الموظفين إلي 170 موظف و في هذا العام أصبح عدد الموظفين 220 موظف ، و قد أخبرنا السيد / Stefan Koen مدير المبيعات التنفيذي " نحن الآن نخطط لزيادة عدد الموظفين " .

و لقد تم زيادة الإنتاج بحوالي 70% في بضع سنوات قليلة ، أنها شركة دائمة النمو و تواجه منافسات شرسة ، فكيف تستطيع شركة TechniSat عمل ذلك ؟ أطلعنا السيدة / Elisabeth Engel مديرة المصنع على السر : " إن كلمة السر لدينا هو استخدام التيونر المتعدد " إن الشركات المنافسة لنا لا توفر هذه الوظيفة " و لكن ما هو التيونر المتعدد ؟ بسيط جدا انه يتعامل مع العديد من أنواع الإرسال و يدمجها معا في جهاز واحد ، و لهذا فان جهاز التلفزيون من شركة TechniSat بشاشة LCD المسطحة لا يحتاج إلي أي نوع من أنواع أجهزة الريسيفر للعمل معه ، فكل شيء تم إدماجه داخل التلفزيون بحيث يمكن استقبال الإرسال الفضائي الرقمي DVB-S و الإرسال الرقمي الأرضي DVB-T و قنوات الكابل الرقمية DVB-C ، و كذلك الإرسال التماثلي إلي أن تصل إلي أن الجهاز يوجد به تيونر FM لاستقبال موجات الراديو ، و كل قناة يمكن ضبطها كما يجب المستخدم .

و لإكمال اللوحة فان جهاز التلفزيون بشاشة LCD المسطحة إن تزويده أيضا بنظام تحديث قوائم قنوات أتوماتيكي كما يمكن تحديث البرنامج



تلفزيون صنع في ألمانيا

بقلم : الكسندر فايس

لم يعد هناك إلا القليل من الشركات المنتجة للتلفزيونات في ألمانيا ، حيث تم نقل مصانع الإنتاج إلى بلاد أخرى منذ زمن طويل ، و الفكرة هي إيجاد منتج لم يقع عليه نظر الشركات المنتجة بعد ، حيث قامت شركة TechniSat بإنتاج جهاز تلفزيون حديث بشاشة LCD مسطحة منذ عام 2005 ، و لكن ما الفرق بين موديل هذا التلفزيون و بقية أجهزة التلفزيون من شركات منتجة أخرى ؟ و لهذا أردنا أن نعرف السبب و أخذنا خريطة الطريق إلى مدينة Stassfurt في مقاطعة Saxony-Anhalt في ألمانيا .



السيدة / Elisabeth Engel مديرة المصنع و السيد / Stefan Koen مدير المبيعات التنفيذي أمام المبنى الإداري لشركة TechniSat في Stassfurt

TRAVELING IN TIME?

NO PROBLEM WITH SATELLITE RECEIVER AB IPBox250S PVR WITH **TIMESHIFT** FUNCTION!

 **RECORD & PLAY**



With the **Timeshift** function that is provided only by Linux-based receivers AB IPBox250S PVR you are able to pause, play reverse or see again any watched TV show. Thanks to this function you can even record already finished programs, till 120 minutes backwards. Timeshift function is perfect for skipping adverts, just activate the function in the beginning of the program and wait some minutes for starting watching. Then you can simply skip adverts and continue watching the program.

The favorable programs can be burnt on DVD disc from built-in 2,5" or 3,5" HDD of unlimited capacity.



ENIGMA SOFTWARE
SUPPORTED

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

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

ab-com
www.abipbox.com

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



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: motteck@seed.net.tw http://www.motteck.com



▲ شركة TechniSat كما تبدو من أعلى : المخزن على اليسار مع المبنى الإداري أمام المصنع .



▲ نظرة على طابق الإنتاج

التيورنر المتعدد استقبال التلفزيون عبر الإنترنت IPTV ، فيعد إمكانية استقبال الصورة الرقمية المضغوطة بنظام MPEG4 أصبح التلفزيون عبر الإنترنت هو التكنولوجيا الجديدة . إن شركة قد وجدت السوق المناسبة : جهاز تلفزيون به جميع الإمكانيات والكماليات التي يمكن أن تفكر بها فلم يعد هناك حاجة لاستخدام جهاز ريسيفر أو أي معدات أخرى خارجية ، إن هذا يعتبر من مفاهيم المستقبل !

يكون هناك مقاسات إضافية " سوف نقدم موديلات بمقاس 46 بوصة و موديل اصغر بمقاس 19 بوصة " . و أضافت السيدة / Elisabeth Engel قائلة " لدينا قيم الأبحاث و التطوير في مدينة Dresden و هم حوالي 150 مهندس : و في نهاية هذا العام سوف نزيد عدد المهندسين إلي 200 مهندس " و مهمتهم الوحيدة هي تطوير منتجات الشركة . ثم أخبرتنا بشيء جديد : " في بداية عام 2008 نخطط في ان يتضمن

التشغيلي من خلال القمر الصناعي ASTRA و أيضا من خلال الإرسال الرقمي الأرضي في ألمانيا و شبكات الكابل التلفزيونية . " إن الشركات المنافسة لنا لا توفر أي من هذه الخدمات أو الإمكانيات ؟ و أضاف السيد / Stefan Koen معلقا ، إن أجهزة التلفزيون المتوفرة من الشركات الأخرى تعتبر بسيطة و قد خطى خطوة أخرى إلى الأمام : " إن النقاط الضوئية (البيكسل " في شاشات التلفزيون المسطحة تعمل 100% " و هذا يعني انه لا توجد نقطة ضوئية واحدة في الشاشة المسطحة بها عيب ، و لقد أخذنا إلى مستوى أعلى : " إن منتجاتنا تأتي ز معها ضمان خمس سنوات ، ثلاث سنوات ضمان كامل و سنتان ضمان جزئي " . إذا ما الذي يبدوا عليه المستقبل ؟ و أفاد السيد / Stefan Koen " سوف نقدم جهاز تلفزيون بشاشة LCD مسطحة مزود بتيورنر DVB-S2 و تيورنر مزدوج في معرض IFA في خريف عام 2007 و سوف يتاح هذا المنتج في الأسواق في سبتمبر 2007 " إن التلفزيون المزود بتيورنر مزدوج به ميزة إضافية : " سوف يكون لدينا قريبا جهاز تلفزيون مزود بتيورنر DVB-S2 مع إمكانية التسجيل PVR ، حيث أن جهاز تلفزيون المزود بتيورنر DVB-S مع إمكانية التسجيل PVR قد تم تقديمه في خريف عام 2006 . أين تم بيع معظم أجهزة التلفزيون هذه ؟ " إن 90% من مبيعاتنا للمناطق الناطقة باللغة الألمانية مثل سويسرا و النمسا ، هذا ما أوضحه السيد / Stefan Koen و أضاف " إن 10% الباقية تم تصديرها للدول الإسكندنافية حيث أن التيورنر المتعدد يصبح ذات استخدام خاص " و بالنسبة لألمانيا يتوقع أن تبيع شركة TechniSat حوالي 3% من إجمالي مبيعات التلفزيونات المسطحة ، و بالتأكد إن شركة TechniSat تزيد توسيع صادراتها تحت عنوان " صنع في ألمانيا " .

أين تعرض شركة TechniSat منتجاتها من التلفزيونات ذات الشاشات LCD المسطحة ؟ و رد السيد / Stefan Koen قائلا " سوف نتواجد في معرض ANGA في كولونيا و معرض IFA في برلين و معرض IBC في امستردام ، كما يمكن أن ترى منتجات شركة TechniSat من خلال الموزعين في ألمانيا و في النمسا أيضا . و حاليا ، إن شركة TechniSat تنتج أجهزة التلفزيون ذات الشاشات المسطحة بحجم 32 و 40 بوصة و عند حلول معرض IFA سوف

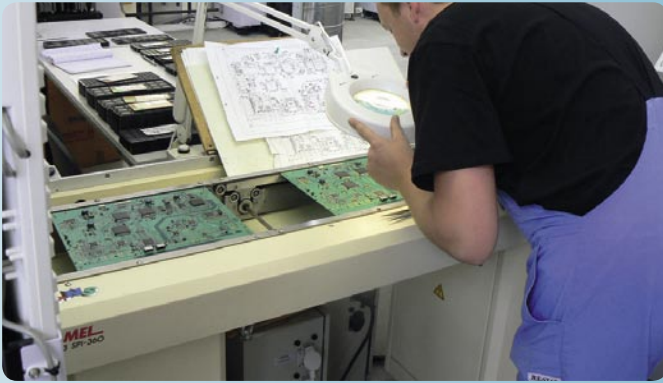


▲ مجموعة من منتجات الشركة من أجهزة التلفزيون المسطحة بمقاسات 40 بوصة و بألوان مختلفة (السماعات توجد اسفل الشاشة أو على جانبي الشاشة) .

هذا يوضح كيفية إنتاج التلفزيونات المسطحة لشركة TechniSat



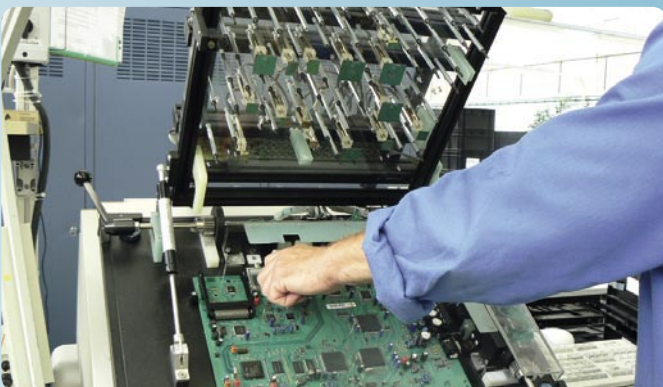
▲ اللوحة الإلكترونية الأم مع مكوناتها



▲ بعد إضافة كافة المكونات أتوماتيكيا يتم التحقق و مطابقة الرسم و التصميم



▲ لوحة إلكترونية كاملة جاهزة لإضافة مكونات كبيرة الحجم يدويا



▲ هنا اللوحات الإلكترونية الأم يتم اختبار وظائفها و عند غلق الغطاء يتم التوصيل بجميع المكونات لاختبار الوظائف



▲ السيد Frank Lehmann واحد من الفنيين يقوم بفحص اللوحة الإلكترونية الأم ، يتم توصيل اللوحة مع شاشة تلفزيون مسطحة للاختبار و يتم اختبار الوظائف عن طريق وحدة التحكم عن بعد



▲ يتم وضع اللوحة الإلكترونية الأم أعلى الشاشة و يتم تثبيتها بمسامير
بعد وصول الشاشات المسطحة يتم تركيبها في الكابينة الخارجية لجهاز التلفزيون من الخلف : و هذه أول خطوة لإكمال تركيب الجهاز



▲ بعد تركيب السماعات فإن التلفزيون المسطح جاهز للشحن / يتم أخذ عينات قليلة من خط الإنتاج و يتم إجراء اختبارات مطوله عليها .



▲ والخطوة الأخيرة هي استخدام رافعة لوضع التلفزيون داخل عبوة الشحن - وهذا هو كل شئ .

Telemedia, Johannesburg

مع نظرة تفاؤلية إلى المستقبل - و هو شعار السيد / Peter Bretherick الذى يدير محطة رفع فى جوهانسبرج بجنوب أفريقيا تحت ظروف ليست نموذجية تماما ، إن السيد / Peter قد أتى من المملكة المتحدة و الذى كان يعمل لسنوات عديدة لل BBC و فى عام 1970 انتقل للعيش فى هذه المنطقة أى بحوالي خمس سنوات قبل أن تبدأ جنوب أفريقيا بثث الإرسال التلفزيوني ، و فى عام 1980 قد أصبح يعمل بمفرده : لقد بدأ العمل فى الجراج الخاص به باستخدام جهاز محلل طيف الإشارات و سيارة دفع رباعي SUV ، و كان أول عقد عمل له هو تشييد محطات تكرار الإرسال التلفزيوني فى منطقة مناخ الماس فى بوتسوانا ، و تبع ذلك عدد من العقود لتأسيس محطة التلفزيون الجديد Bophuthatswana ، و كان ناجحا فى عملة و بدأ فى إنشاء شركته الخاصة و هى شركة Telemedia عام 1981 ، و فى عام 1987 انتقل إلى مبنى جديد فى ضاحية Rivonia و هى ضاحية من ضواحي جوهانسبرج الشمالية ، و الشركة مازالت قائمة حتى الآن فى هذا المكان ، و مع وجود عدد أربعة موظفين عند بداية إنشاء الشركة قام بعمل روابط موجات الميكرويف لمجموع من القنوات MNET و SABC ، و فى عام 1994 كان الوقت النهائى : قامت شركة جنوب أفريقيا للاتصالات Telecom بعمل طلب لأول محطة رفع لإرسال القناة إلى الأقمار الصناعية ، و قد أضاف السيد / Peter " كنا نستخدم الطبق هوائي Patriot TVRO الذى قمنا بتعديله ليكون طبق هوائي يعمل كهوائي رفع " و كان أول قمر صناعى رفع إليه الإرسال التلفزيوني

طبق بقطر 4.6 متر
موجة إلى الشعاع الأيسر
للـ HELLAS SAT
عند 39 درجة شرق
للشعاع المتجه لجنوب
أفريقيا و الطبق المثبت
على الصاري الطويل
موجة إلى القمر ISS 1
عند 34 درجة غرب مع
زاوية ميل 7 درجة إلى
القمر .

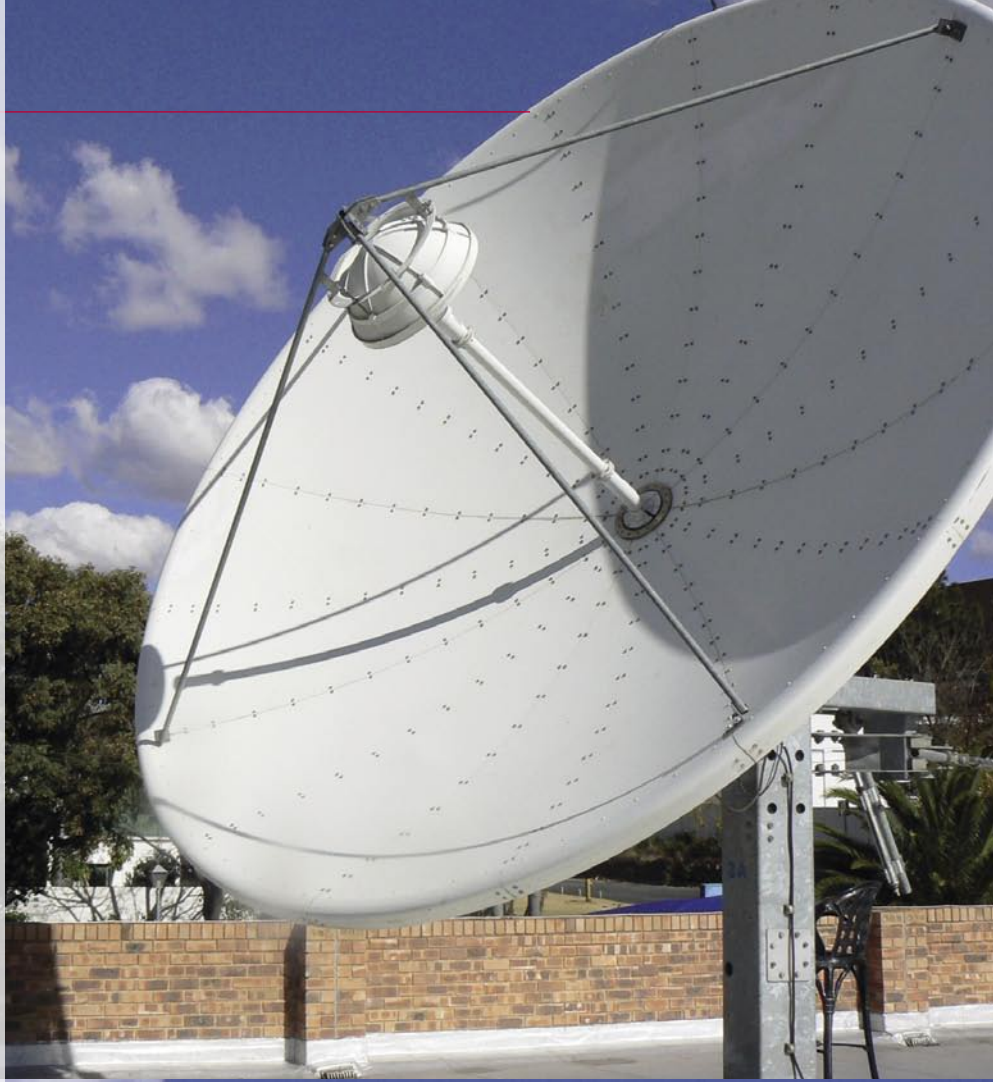


نطاق التغطية الإشعاعي
للشعاع الموجة لجنوب
أفريقيا من القمر HELLAS
SAT 2 عند 39 درجة شرق



خطة الشعاع الموجة إلى
منطقة شبة الصحراء من
القمر SIRIUS 4 عند 5
درجة شرق و الذى سوف يتم
إطلاقه نهاية عام 2007

هو القمر **Intelsat 704** عند 66 درجة شرق ، و مع مرور السنوات اصبح عدد العاملين لدية 10 موظفين و اصبح يوجد العديد و العديد من هوائيات الرفع الثابتة و المتحركة لتغطية الأحداث الحية **SNG** ، " و كان أول إرسال حي من أفريقيا هي مباراة كرة القدم في مالوي عام 1995 " ، و كانت هذه أيام الريادة للسيد / **Peter** و اليوم أصبحت شركة **Telemedia** بها أكثر من 30 موظف منهم 20 مهندس و عشرة إداريين بالإضافة إلي ثمانية حراس أمن حيث يجب المراقبة و الحراسة 24 ساعة يوميا . و عندما حدث تطور ف عدد القنوات الدينية قامت شركة **Telemedia** بسد الفجوة في السوق حيث قامت الشركة بتوفير العديد من الاستوديوهات للتعامل مع الصوت و الصورة و بالطبع الرفع العلوي المباشر للإرسال إلى الأقمار الصناعية ، و هناك عدد لا يحصى من المجموعات الدينية في أفريقيا و كل مجموعة تريد أن يكون لها قنواتها التلفزيونية الخاصة ، و قامت شركة **Telemedia** بتوفير جميع تلك المتطلبات و عمل البنية الأساسية لها بسعر مناسب ، و الفائدة ببساطة إن مقدم الخدمة الفضائية يقلق كثيرا من محتويات البرامج و ليسوا قلقون كمثال عن تشغيل مولدات الديزل عند انقطاع التيار الكهربائي عن منطقة **ESKOM** (المنطقة المحلية) و هذا ما يحدث كثيرا و هذه المجموعات الدينية يقومون بتشغيل القنوات بمصدر مالي مناسب و حيث تقوم شركة **Telemedia** بتوفير الخدمة بسعر منخفض و بكفاءة عالية فان الشركة هي شركة رائدة لهذه السبب .



▲ متر موجة إلى القمر **ISS 12** ، و لقد سالتنا السيد / **Clive Grove** لماذا التطبيق الكبير من طراز **Gregorian** ، فقال أن أداؤه أفضل و يمكن توجيهه بسهولة و لا تنسى أن الأطباق الكبيرة تعنى استقبال عرض موجة اصغر و لهذا يجب تركيب أطباق ذات دقة كبيرة .

لدى شركة **Telemedia** أكثر من 33 طبق أو ربما أكثر .. و هنا نرى طبق بقطر 4.5 متر إلى اليسار موجة إلى 7 درجة شرق و طبق بقطر 7.3 متر في الخلفية موجة إلى القمر **AB1** ، و طبق بقطر 6.5 متر إلى موقع **64** درجة شرق بالإضافة إلي طبق بقطر 4.3 متر في اليمين موجة إلى القمر **INTELSAT 10** عند 68.5 درجة شرق و هناك طبق صغير بقطر 2



السيد **Peter Bretherick** المدير الإداري و صاحب شركة **Telemidia Ltd** في جوهانسبرج كما نراه في غرفة التحكم الرئيسية و ترى كمثال قناة سابق الأحصنة و هنا محطة الربط العلوي لقناة من باقة **View Africa** بالإضافة إلى باقة **HELLAS SAT** ، و يتم التحكم في أطباق الرفع العلوي من خلال لوحة التحكم .



المهندس **Clive Grove** هو مهندس المشروع لشركة **Telemidia** ، يرينا الكابينة التي بها العديد من أجهزة التشفير ، و المهندس **Clive** أتى من إنجلترا و قام بتركيب الأطباق الهوائية لاستقبال الأقمار الصناعية في العديد من البلاد الأفريقية و هو أيضا كاتب بمجلة تبلي ستلايت



و هنا قلب باقة **View Africa** شاشات العرض و أجهزة الرئيسيفر على الكابينة إلى اليسار بينما الكابينة على اليمين بها العديد من فتحات أجهزة التشفير لمختلف القنوات ، و على وضع خطوات توجد قنوات البث المباشر للعديد من القنوات تدار من الاستديو القريب من هنا .



مع وجود الكثير من المعدات فلا بد من وجود عمليات إصلاح ضرورية ، لدى شركة **Telemidia** موظفين مهمتهم الوحيدة إصلاح المعدات .



يظهر موقع **SatcoDX** معدل النبضات في قناة **BoogalooS** عند تردد **12.524V** ، و هي قناة من ضمن باقة مجانية و كان أول اكتشاف لها بواسطة **BoogalooS** في مايو 2007 ، و هي قناة رياضية و تركز على الرياضات العنيفة .

و لدى السيد / Peter أسباب أخرى للتفاؤل للمستقبل حيث أن سلطات الاتصالات بجنوب أفريقيا سوف تصدر ترخيص لمقدم خدمة فضائية جديدة مدفوعة الأجر فى خريف عام 2007 و هذا سوف يزيد من المنافسة المباشرة مع باقة DSTV المشفرة المحككة للسوق و حيث إن القمر INTELSAT 7 عند 68.5 درجة شرق مستخدم بالكامل من قبل باقة DSTV فان من المرشح استخدام القمر HELLAS SAT 2 عند 39 درجة شرق حيث أن بعض القنوات تبث بالفعل من هذا القمر ضمن الشعاع المتجه إلى جنوب أفريقيا : و اكتشفت SatcoDX هذه القنوات فى شهر مايو 2007 ، و لكن من يقوم بعمل محطات الرفع لهذه القنوات ؟ إذا كانت الإجابة Telemedia فسوف تكون إجابتك صحيحة لكن هناك أقمار مرشحة أخرى : القمر SIRIUS 4 و الذى سوف يتم إطلاقه فى نهاية عام 2007 عند الموقع المدارى 5 درجة شرق و سوف يكون به شعاع موجه إلى جنوب أفريقيا ، كما أن هناك سبعة أقمار أخرى محتمله للتشريح .

أن أفق الأقمار الصناعية فوق جنوب أفريقيا قد أصبح أكثر إثارة و أهمية فسوف يكون هناك العديد من القنوات المتاحة و سوف يزداد الطلب كثيرا ليس فقط لمعدات البث و لكن أيضا لمعدات الاستقبال ، إن هناك سوق جديدة قد ولدت !



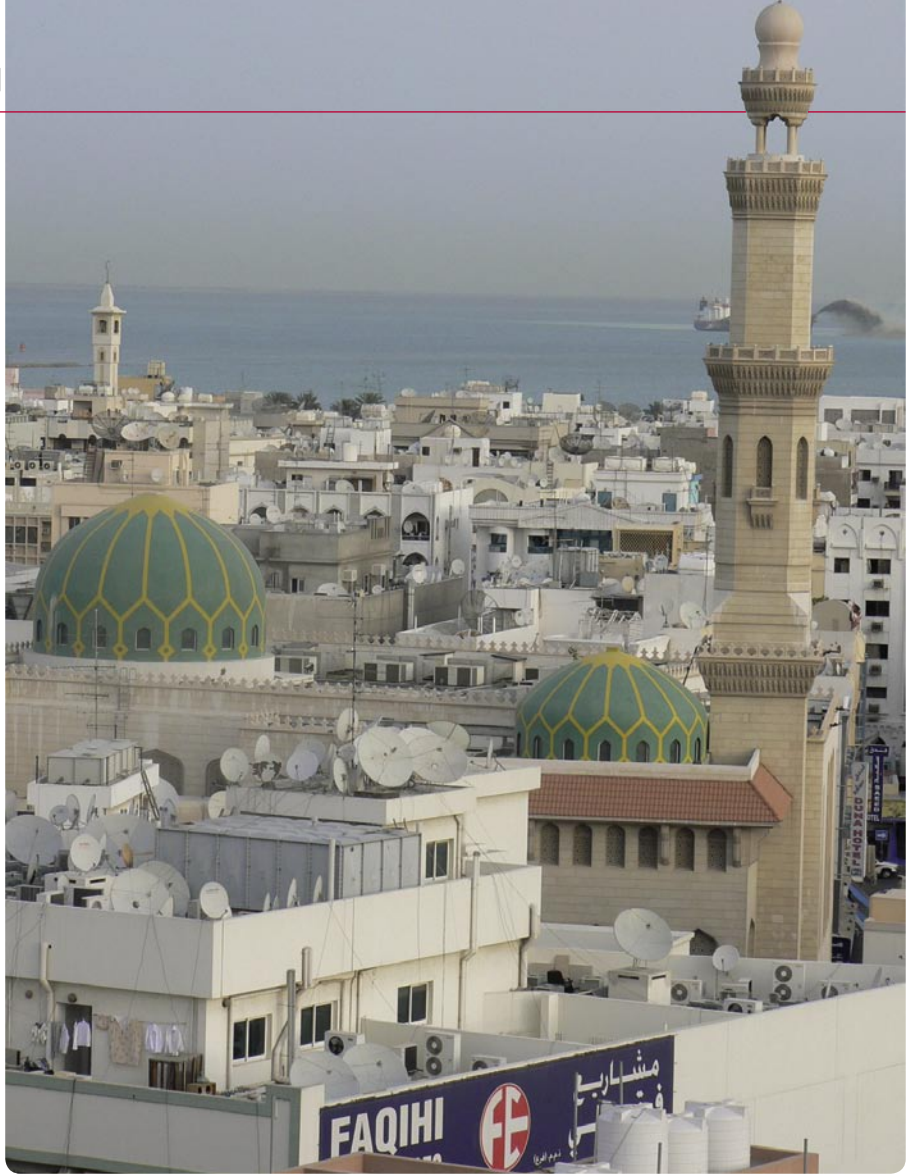
▼ نظرة داخل استديو موجر للقنوات الدينية

على أسطح دبي

إن أسطح العمارات المسطحة تسهل من عملية تركيب الأطباق و تسهل عملية الضبط و التوجيه ، و العائق الوحيد هو وجود العديد من أجهزة التبريد المركزية على الأسطح و التي تملئ تلك الأسطح ، و يعيش العديد من الجنسيات في دبي و بهذا يزداد الطلب على استقبال العديد من الأقمار الصناعية ، و يمكن استقبال الأقمار من آسيا و أوروبا هنا في دبي و دعنا لا ننسى استقبال الأقمار في منطقة الشرق الأوسط ، و لا يمكن القول أن هناك أقمار أكثر شعبية من الأخرى هنا ، فكل شيء يمكن استقباله يتم استقباله .



مشهد نادر اليوم : وحدة خفض شوشرة لكل قطبية



مشهد من مدينة دبي القديمة مع خلفية للخليج

من الواضح أن استخدام وحدات خفض شوشرة رباعية تسهل من عملية المشاركة في الاستقبال مع الجيران و هذا يوفر التكلفة الزائدة لاستخدام نظام بديل .



الجميع يتزاحمون للحصول على الصورة : العديد من الأطباق بجوار بعضها ، و لكن لا تقلق ما زال يوجد مساحة التركيب لبعض الأطباق الأخرى .

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



TAITRONICS 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

قام بتركيب طبق بقطر 1.8 متر لاستقبال القمر عربسات و من هذه النقطة أصبح مصابا بفيروس : و هو فيروس هواة استقبال الأقمار الصناعية ! و عندها كانت القناة المفضلة هي قناة الأفلام MBC2 على مدار 24 ساعة و لكن الآن لا يمكن استقبال القمر عربسات في جنوب أفريقيا ، و لقد زادت حدة الفيروس أكثر و أكثر : و بعد حوالي ستة شهور من ذلك قام بتركيب طبق بقطر 2.4 متر و قام بتعديله و تركيب موتور تحريك ، و عندما وقع في يده لأول مرة عدد من أعداد مجلة تيلى ستلايت عام 2003 قد وصلت درجة الإصابة إلى الحد الأقصى ، فلن يكون هناك أي توقف أبدا ، " فكل ثلاثة شهور كنت أقوم بتركيب طبق جديد " و هذا ما يتذكره إنجو في الأيام الأولى لهذه الهواية .

و الآن أصبحت هذه الهواية عمل له ، ففي العطلات يقوم بتركيب الأطباق لاستقبال قناة RTS1 و قناة 2 Senegal من السينيغال بالإضافة إلى القناة الفرنسية Direct8 و جمع هذه القنوات من القمر EUTELSAT W3A عند 7

أنجو يريد أن يعرف !

بقلم : الكسندر فايس

إن قراء مجلة تيلى ستلايت يعرفون السيد / إنجو سالومون ، فقد كان على غرف العدد 2006/11 : و هو الشخص الذى يمتلك طبق بقطر 5 متر ، و لقد أردنا معرفة ماذا يفعل و لهذا قمنا بزيارته في Stilfontein و هي قرب مدينة صغيرة Potchefstroom حوالي 150 كيلومتر من مدينة جوهانسبرج .

اليوم عام 1992 " و كانت البداية صعبة " و حيث أن علاقته مع عمه كانت سيئة فقط قرر أن يترك العمل مع عمه و أن يقوم بتغيير عمله و في عام 1998 انتقل إلى منطقة Stilfontein و قام بشراء منزل في عام 2001 حيث من السهل شراء منزل خاص بك في جنوب أفريقيا ، و في عام 2003

لقد كانت طفولة أنجو و شبابه في مدينة ألمانية قرب هامبرج و شاهد أفراد عائلته واحدا تلو الآخر و هم ينتقلون إلى مناطق متفرقة من العالم ، و أحد أعمامه هاجر إلى جنوب أفريقيا و كان في مخبلة أنجو أن يذهب إلى هناك في يوما ما من الأيام و لقد أتى هذا

السيد / إنجو سالومون على سطح منزله في جنوب أفريقيا حيث يوجد ستة أطباق ، و هناك طبق شبكي آخر يمكن رؤيته على الأرض .





▲ إنجو يعرض بكل فخر محطة الرصد في مقعدة المنزل SatcoDX

▲ يستخدم عدد 2 كمبيوتر على مدار الساعة للبحث في عدد ثمانية أقمار صناعية ليحافظ على تحديث بيانات قوائم SatcoDX ، وقد كان أول من اكتشف الباقية الموجة إلى جنوب أفريقيا من القمر HELLAS SAT 2 عند 39 درجة شرق .

الرصد الأتوماتيكي لموقع SatcoDX ومنذ ذلك الحين أصبح يقوم بالبحث عن القنوات في أقمار صناعية متعددة ومع خبرته في مجال الأنظمة الهيدروليكية فقد تطوع لعمل طريقة جديدة لتحريك المواشير ، فقط استطاع ارفع وخفض الطبق بقطر 5 متر بطريقة هيدروليكية ولكن لم يعد السيد / إنجو في أمان عن الفيروس فقد توغل فيه و أصبح مدمج معه ولم تكن مجلة تيلي ستلايت أو موقع SatcoDX سعداء بذلك !

التي يستقبلونها؟ ووجد إن هؤلاء الناس هم جماعة من السينيغال يعيشون في جنوب أفريقيا ومن هنا أصبح من أحد المحترفين في تركيب أطباق بقطر 2 متر لاستقبال هذه القمر .

و بالنسبة له فان تركيب نظام استقبال أمر سهل يشبه أكل قطعة من الكيك ، حيث انه من هواة استقبال الأقمار الصناعية وتعلم الكثير من الحيل ، و في ربيع عام 2006 قام بتشغيل محطة

درجة شرق و لكن لماذا يريد الزبائن هذه القنوات تحديدا ؟ لقد شرح لنا السيد / إنجو ذلك قائلا انه كان دائما يحشر انفه في كثير من الأمور و رأى طبق بقطر 2.2 متر على سطح أحد المنازل و قمت بدق الجرس و سألت الناس ما هي القنوات


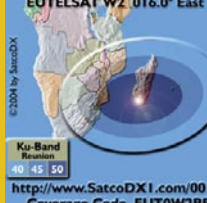







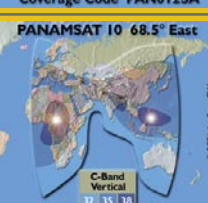



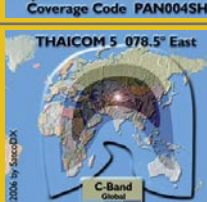






▼ An open ball bearing decreases the play of the actuator arm. Ingo is always coming up with ideas to improve performance.

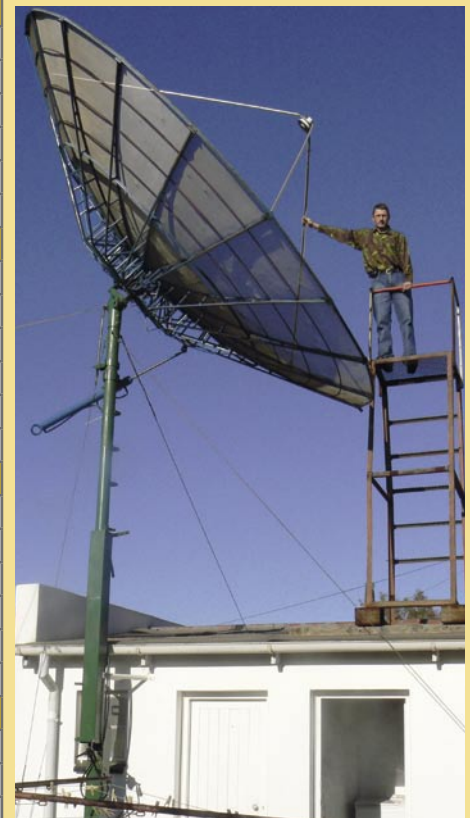


▲ صورة لخلفية المنزل ، يقف إنجو في وسط مزرعة من الأطباق

▲ لوحة معدنية ضرورية للاسترشاد عند توجيه الطبق لعدة مواقع مختلفة

Satellite Beams Covering Johannesburg/South Africa

Satellite	EUTELSAT W3A 007.0° East 	Eutelsat W3A	EUTELSAT W2 016.0° East 	Eutelsat W2	BADR-C 026.0° East 	BADR-2,3,4
Position	07.0 east		16.0 east		26.0 east	
Band	KU		KU		C-Band	
Beam	EUTW3AAB		EUTW2RE		BADROCC	
Dish size	1.0m		1.0m		1.8-2.4m	
FTA-TV	7-8		2-4		35	
Language	http://www.SatcoDX1.com/0070 Coverage Code EUTW3AAB	French	http://www.SatcoDX1.com/0016 Coverage Code EUTW2RE	French	http://www.SatcoDX2.com/0260 Coverage Code BADROCC	Arabic/English
Satellite	INTELSAT 802 033.0° East 	Intelsat 802	EUTELSAT W4 036.0° East 	Eutelsat W4	HELLAS SAT 2 039.0° East 	Hellas Sat 2
Position	33.0 east		36.0 east		39.0 east	
Band	KU		KU		KU	
Beam			EUTW4AF			
Dish size	1.0m		1.0m		1.0m	
FTA-TV	1-2		2-4		8-12	
Language	http://www.SatcoDX2.com/0331 Coverage Code INT802WH	English	http://www.SatcoDX2.com/0360 Coverage Code EUTW4AF	French/Portuguese	http://www.SatcoDX2.com/0390 Coverage Code HEL002S1	English
Satellite	PANAMSAT 12 045.0° East 	Intelsat 12	INTELSAT 906 064.0° East 	Intelsat 906	PANAMSAT 7 68.5° East 	Intelsat 7,10
Position	45.0 east		64.0 east		68.5 east	
Band	KU		C-Band		KU	
Beam	PAN012SA		INT906WH		PAN007SA	
Dish size	1.0m		2.2-3.1m		1.0m	
FTA-TV	2-4		13		25	
Language	http://www.SatcoDX3.com/0450 Coverage Code PAN012SA	English	http://www.SatcoDX3.com/0640 Coverage Code INT906WH	English/Portuguese	http://www.SatcoDX3.com/0685 Coverage Code PAN007SA	English
Satellite	PANAMSAT 10 68.5° East 	Intelsat 7,10	PANAMSAT 4 072.0° East 	Intelsat 4	PANAMSAT 4 072.0° East 	Intelsat 4
Position	68.5 east		72.0 east		72.0 east	
Band	C-Band		KU		C-Band	
Beam	PAN010CV		PAN004SH		PAN004SH	
Dish size	1.8m		1.0m		1.8m	
FTA-TV	46		2		4	
Language	http://www.SatcoDX3.com/0685 Coverage Code PAN010CV	English/Hindi/Urdu/Japan	http://www.SatcoDX3.com/0720 Coverage Code PAN004SH	English/Hindi	http://www.SatcoDX3.com/0720 Coverage Code PAN004SH	French
Satellite	TELSTAR 10 076.5° East 	Telstar 10	THAICOM 5 078.5° East 	Taicom 2,5		
Position	76.5 east		78.5 east		78.5 east	
Band	C-Band		C-Band		C-Band	
Beam	TEL010CG		THA005CG		THA005CG	
Dish size	1.8m		1.8m		1.8m	
FTA-TV	18		30		30	
Language	http://www.SatcoDX3.com/0765 Coverage Code TEL010CG	Eng/Greek/Nepali/Bangla	http://www.SatcoDX5.com/0785 Coverage Code THA005GL	English/Dutch/Urdu/Hindi		
Satellite	INTELSAT 903 325.5° East 	Intelsat 903	INTELSAT 801 328.5° East 	Intelsat 801		
Position	34.5 west		31.5 west		31.5 west	
Band	C-Band		C-Band		C-Band	
Beam	INT903ZE		INT801EH		INT801EH	
Dish size	2.4m		2.2m		2.2m	
FTA-TV	1		2		2	
Language	http://www.SatcoDX9.com/3255 Coverage Code INT903ZE	French	http://www.SatcoDX9.com/3285 Coverage Code INT801EH	French		
Satellite	NSS-7 338.0° East 	NSS 7	TELSTAR 12 345.0° East 	Telstar 12		
Position	22.0 west		15.0 west		15.0 west	
Band	C-Band		KU		KU	
Beam	NSS007EH					
Dish size	2.2m		1.0m		1.0m	
FTA-TV	23		17		17	
Language	http://www.SatcoDX9.com/3380 Coverage Code NSS007EH	English/French/Arabic	http://www.SatcoDX9.com/3450 Coverage Code TES012ES	English/Chinese		
Satellite	ATLANTIC BIRD 3 355.0° East 	Atlantic Bird 3	INTELSAT 10-02 359.0° East 	Intelsat 10-02		
Position	05.0 west		01.0 west		01.0 west	
Band	C-Band		C-Band		C-Band	
Beam	EUTAB3TA		INT1002G		INT1002G	
Dish size	1.8m		1.8m		1.8m	
FTA-TV	18		5-11		5-11	
Language	http://www.SatcoDX9.com/3550 Coverage Code EUTAB3TA	Eng/German/Arabic/French	http://www.SatcoDX9.com/3590 Coverage Code INT1002G	English/French/Arabic		



▲ Compiled by Ingo Salomon from Stilfontein, SatcoDX AutoScan Station Johannesburg, South Africa
© 2007 by SatcoDX Inc

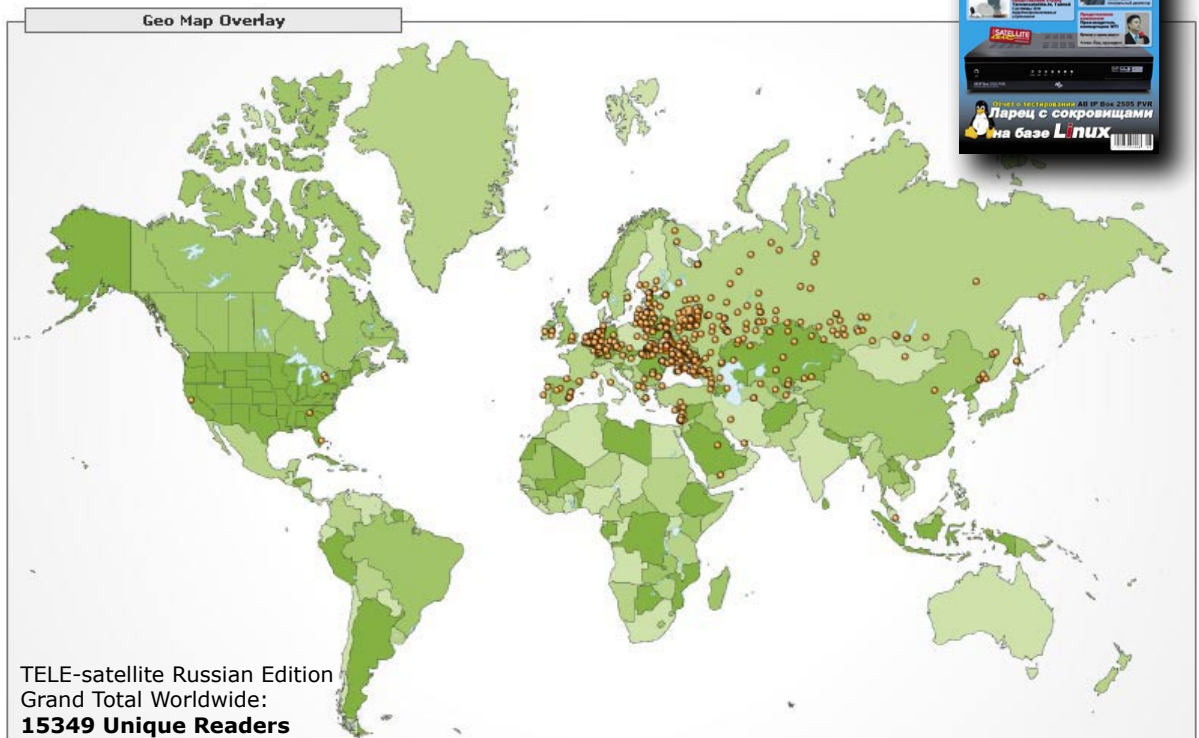
TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Russian** Edition

Source: Google Analytics, March-April 2007

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership

TELE-satellite Magazine is published in 17 languages and distributed all over the world. The map on the right shows readership of Russian edition of TELE-satellite Magazine.



TELE-satellite Russian Edition
Grand Total Worldwide:
15349 Unique Readers

TELE-satellite Distributors

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

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

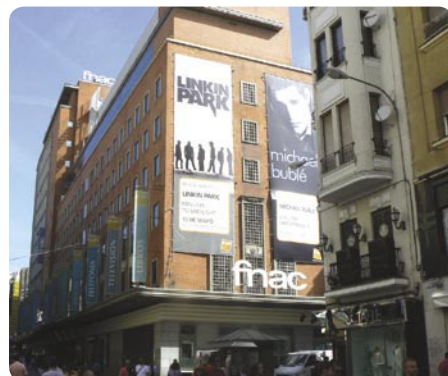
America

- 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

If your country is not listed in TELE-satellite's Distributor List, you can go online and read TELE-satellite Magazine on the Internet in any of 17 currently available languages:



TELE-satellite Magazine can be found, for example, at this outlet of FNAC in the Calle Preciados in the center of Madrid/Spain.



Alexander Wiese (left), publisher of TELE-satellite, and Michael Brown (right), CEO of the Emblem Group, after formally agreeing to distribute TELE-satellite Magazine in UK.

المعارض هذا العام

- **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



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

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



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



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

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.

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



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.

Date

Signature



Opensat X9000 HDCI

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

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

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

OPENSAT

www.opensat.info

RESYS
worldwide

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

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB RECEIVER SERIES
CATV SERIES
DISH ANTENNA SERIES
LNB SERIES



JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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

FTA
CA
CI
PVR
HDTV BOX
IPTV BOX

