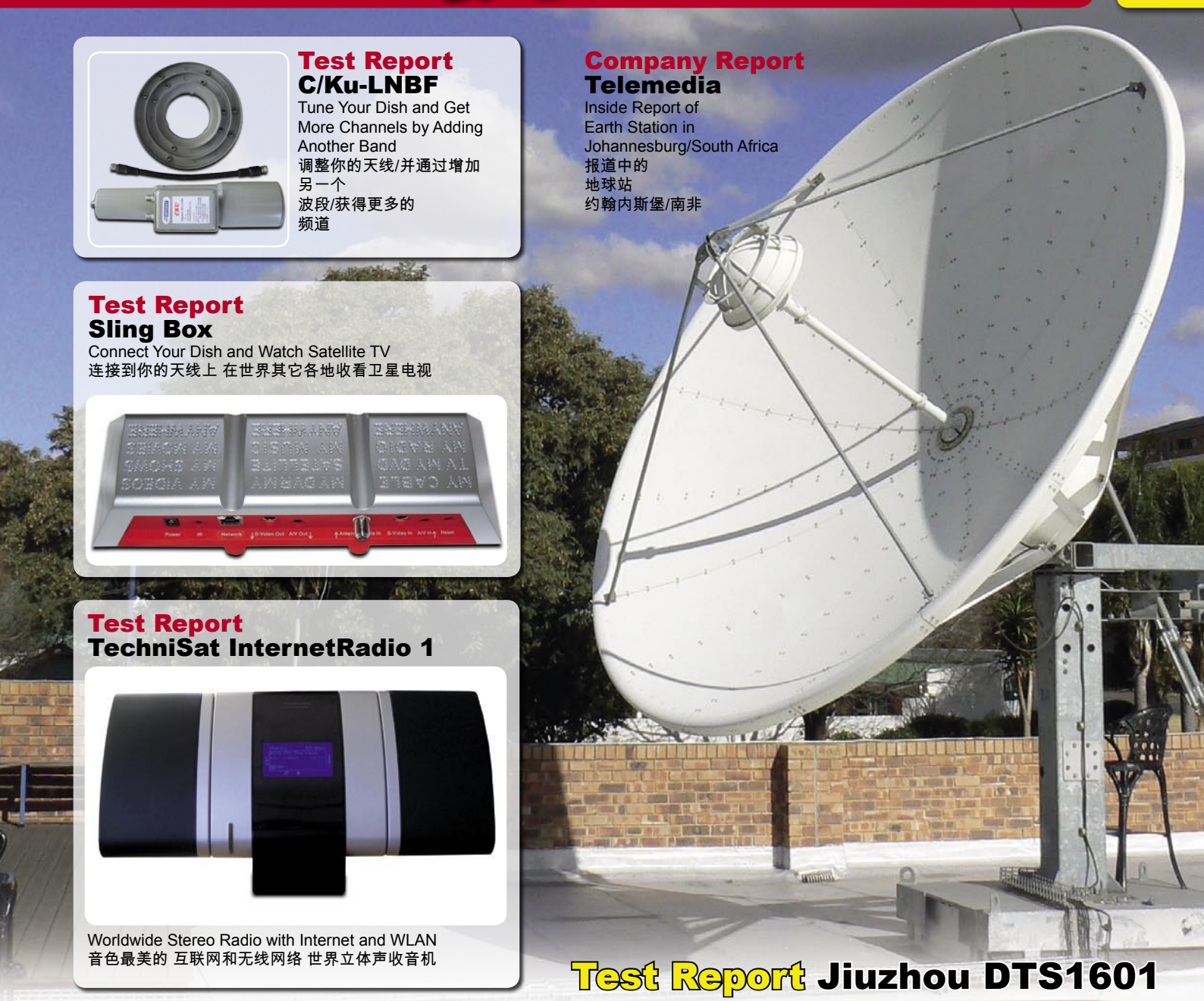
MAN
全世界发行量最大的卫星业界杂志
200
TELE SATELLITE & BROADBAND
NTS 330
国际卫星电视 和 宽带
09-10 2007



Test Report
C/Ku-LNBF
Tune Your Dish and Get More Channels by Adding Another Band
调整你的天线/并通过增加另一个波段/获得更多的频道

Company Report
Telemedia
Inside Report of Earth Station in Johannesburg/South Africa
报道中的地球站
约翰内斯堡/南非

Test Report
Sling Box
Connect Your Dish and Watch Satellite TV
连接到你的天线上 在世界其它各地收看卫星电视

Test Report
TechniSat InternetRadio 1

Worldwide Stereo Radio with Internet and WLAN
音色最美的 互联网和无线网络 世界立体声收音机

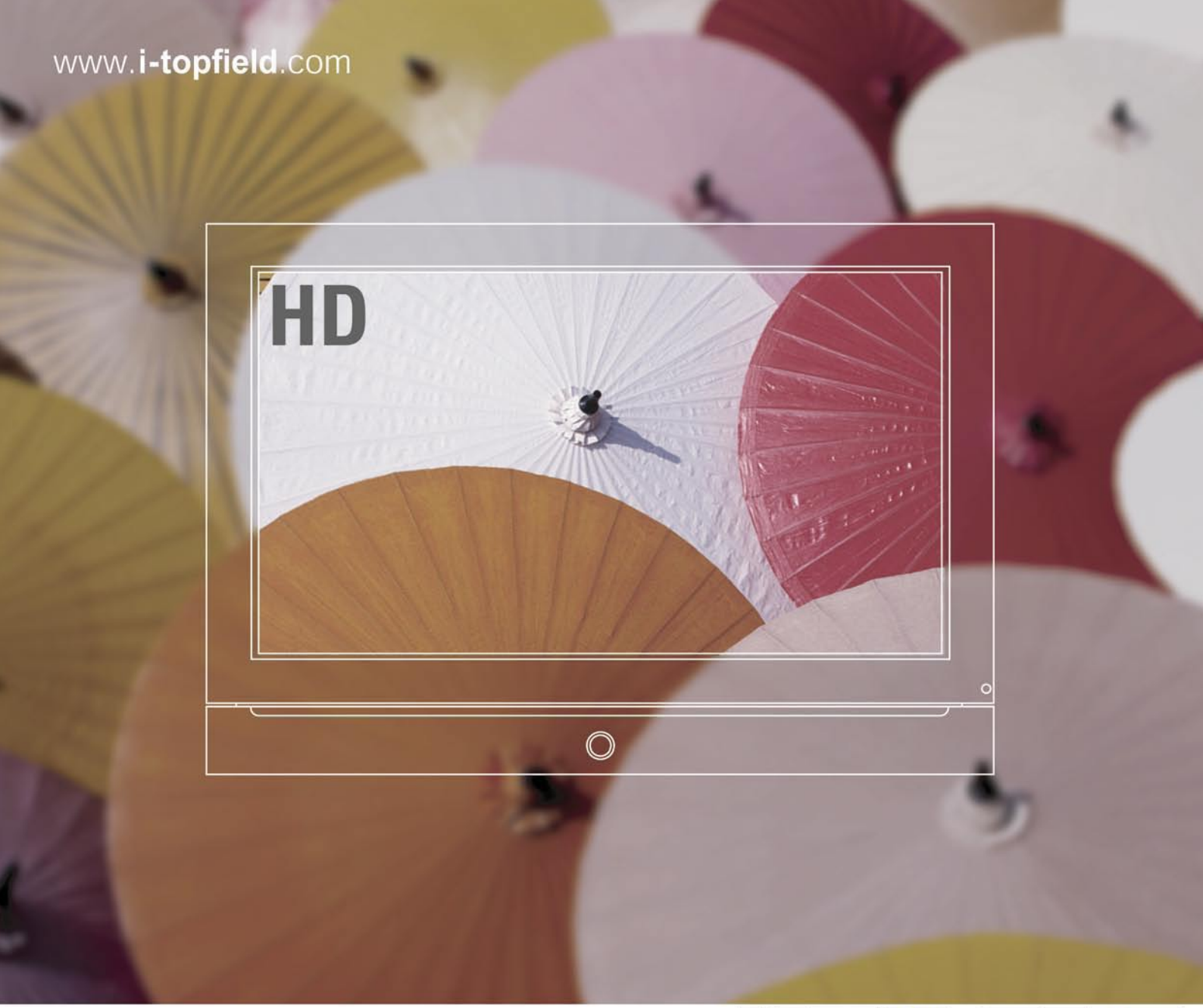
Test Report Jiuzhou DTS1601

TELE SATELLITE AWARD INTERNATIONAL 08-09/2007

Small&Solid

9 770931 473082 10

www.i-topfield.com



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

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

TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

该CD为《国际卫星电视》杂志独家版权所有

《国际卫星电视》杂志+CD-ROM

SatcoDX 《卫星的世界》
CD-ROM 3.12版

注意：欲从较早的3.11版更新到3.12版，请安装该《卫星的世界》CD

SatcoDX的《卫星的世界》软件包含全世界所有卫星转发器技术参数

The World's Largest Satellite Magazine
TELE SATELLITE & BROADBAND

地址:
国际卫星电视
1234邮箱
85766 慕尼黑 Ufg
德国 欧盟

主编:
亚历山大.维思
alex@TELE-satellite.com

出版:
TELE-satellite Medien GmbH
德国/欧盟

设计/制作
国际卫星电视匈牙利公司
耐曼提.巴拿.阿泰拉
匈牙利/欧盟

国际广告
亚历山大.维思
alex@TELE-satellite.com

城市广告
莫妮卡.萨博
m.szabo@TELE-satellite.com

订阅服务
罗世刚德容贸易商行
001-390信箱
518001 深圳
中国
电话/传真: +86-755-82173350

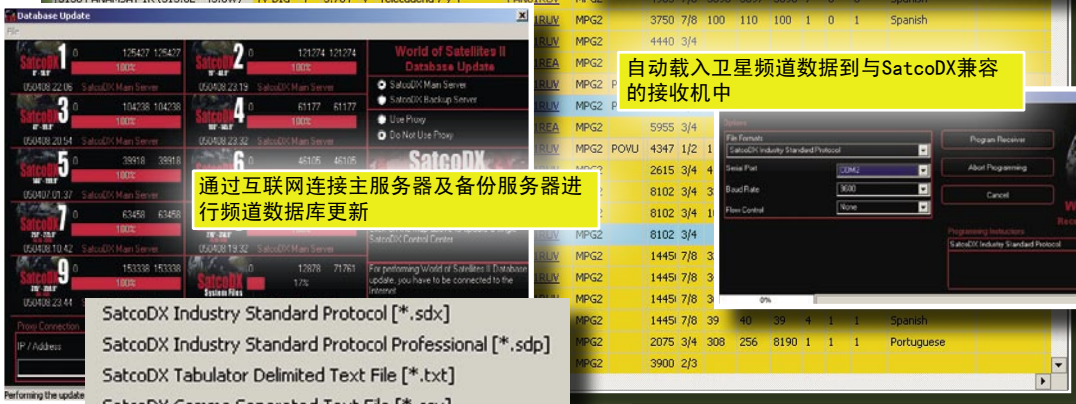
版权所有@
国际卫星电视 2007

www.TELE-satellite.com/man

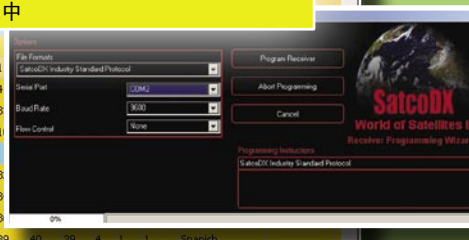
国际出版物发行协会成员

全球所有卫星频道完整数据列表

自动显示所有可接收的卫星频道



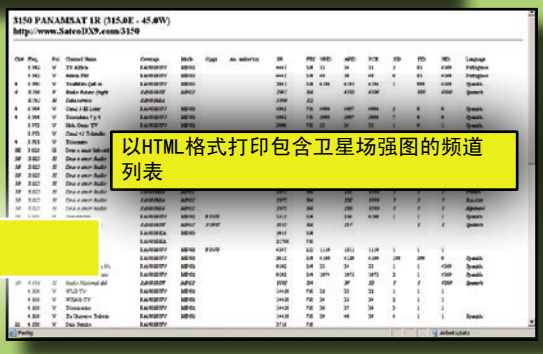
自动载入卫星频道数据到与SatcoDX兼容的接收机中



通过互联网连接主服务器及备份服务器进行频道数据库更新

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

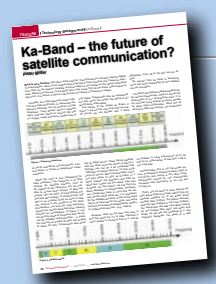
以多种格式保存网页数据



以HTML格式打印包含卫星场强图的频道列表

TELE-satellite Online in All Languages

www.TELE-satellite.com/



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

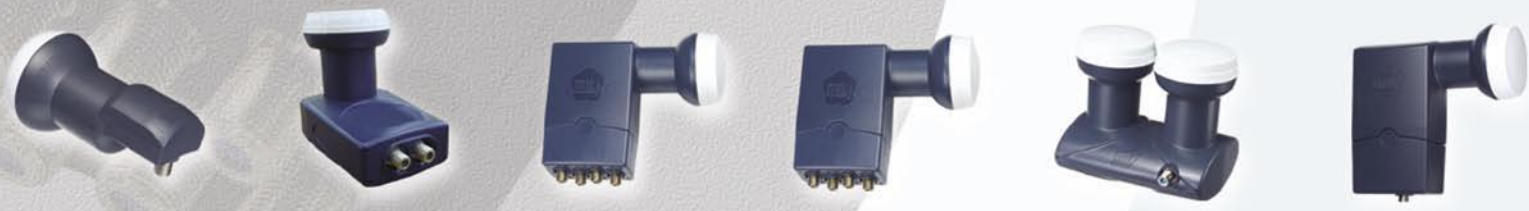
Introducing...

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

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

http://www.mti.com.tw

内容

JIUZHOU DTS1601
一款非常坚固的接收机.....16

OPENSAT X7000CI
一款日常使用的接收机.....22

SLINGBOX
IPTV Box.....24

TECHNISAT ‚INTERNETRADIO1`
通过网络接收全世界广播的收音机.....43

INFOSAT
C/Ku-Band
Combifeed 46

Media:
Satellite & Broadband News 10

Feature: Ka 波段
卫星通讯的未来? 12

SatcoDX NEW Satellite Channels 28

TELE-satellite Receiver Guide 40

Company report:
CNBC Africa 50

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

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

Dish view:
杜拜的天线.....60

DXer report:
南非的卫星接收 62

亲爱的读者们

在这一期中，我们将会接触两个值得思考的题目。第一个是关于电视制造厂商的报道,他们在电视上整合了多个调谐器，这并不新鲜。近几年内建卫星接收机的电视出过一些但从没有流行起来。然而今天我相信情况已经大为改观，现在，不仅可以通过地面广播和卫星接收到电视信号，而且通过互联网甚至移动通讯也可以接收到电视信号。对于使用者而言，这种技术已经变得更加复杂。各种不同的传输技术传送的节目显现多样性。 如果你想要收到全部频道? 那你就需要买一个能全部接收的接收机。

对于使用者的问题不再是采用何种技术,而是哪种技术会给使用者提供的频道数目最多。如果只采用一种地技术， 如互联网电视,那么采用其他技术的有趣频道就会被过滤掉。很显然，根据使用者的需要而提供能够采用各种技术的产品才是符合逻辑的。

本期的另外一个题目是南非的卫星接收。发达国家与其它发达国家相距遥远，你有时候也许会找出排遣孤独的特别办法。其中一个办法是将 LNB 的本振频率由典型 10.6 GHz 改为 10.7 GHz。因为当地付费电视供应商除了一个转发器之外都在Ku 波段的高端传送节目。为了能够接收这个特殊的转发器， 本振频率必须改变。例如，作为改进，PVR 不再像我们一直使用的那样有两个调谐器,而是三个。 我们将会在《国际卫星电视》的一项测试报告中向您介绍这个独特的设计。

更引人瞩目的是，在南非的频道数目将会很快增加，而这将会给非洲南部泛撒哈拉地区的临近国家带来一系列变化。 我们将会看到一个新接收区域及其新市场的诞生。地球上不被信号覆盖到的地方不会太多了。卫星电视正在深入到地球的每个角落。《国际卫星电视》将会引领你们一直走下去!

敬上

亚历山大•维思

附: 本月我最喜爱的广播电台: 在HOTBIRD(13° E) 卫星上西班牙国家电台RTVE的第3台， 11,785H ，音频PID为 3539 。音乐既非主流、也不专业。

广告

ABCOM 53
ARION 7
AZURE SHINE 14
CSTB-2008 33
DOEBIS 8,9
DVB SHOP 19
EEBC 2007 39
EURASIA 26
FORTECSTAR 31
HORIZON 21
IBC 2007 42
INFOSAT 17
JIUZHOU 68
JONSA 23
KATHREIN 35
MOTECK 53
MTI 5
RESYS 67
SADOUN 37
SEATEL 45
TELE-satellite CITY 35
SMARTWI 23
SPAUN 49
TAITRONICS 61
TECHNISAT 15
TECHNOMATE 27
TERRA 11
TOPFIELD 2

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

ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / e-mail : info@arion.co.kr ARION Europe office Tel +49-6196-776-2090 / e-mail : kage@arion.co.kr

DOEBIS

Kompetenz in Satellitentechnik

JAEGER HUMAX TOPFIELD SMW SWEDISH MICROWAVE AB S2 SPAUN

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
- Multipicture Mosaik function
- 2 x Common Interface
- USB 2.0
- Videosignal RGB, CVBS, S-Video **YUV**

HUMAX NEW

PR FOX II

BLU FOX S

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

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 NEW

MEGALOOK

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

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

ALSO AVAILABLE:

- **Combolook**
- **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

MTI

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

DOEBIS GmbH & Co. KG

Dr.-Günter-Henle-Str.4
D-56271 Mündersbach

Fon: +49-(0) 26 80 98 79-0
Fax: +49-(0) 26 80 98 79-19

Email: info@doebis.de
Web: www.doebis.de

Türkçe konusan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS · GIBERTINI · 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 simultaniously 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 Loopthrough)
- 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 NEW

TF-6000 PVR E-LAN

Digital Satellite Personal Video Recorder

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

TF-6000 PVR W-LAN

Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Multiswitches / DiSEqC - Switches

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON

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

S2 SPAUN

Full Range

DIGISAT PRO ACCU

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

Also available:

Digisat	Sat Beeper
Digisat+	DiSEqC Checker
Digisat Pro	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

Multifeedholder for 2, 3, or 4 LNB

Wallmounts

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

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

Remotesystems

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

BIG Link

Koaxialcable

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

Dishes

GIBERTINI · 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

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

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

Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

H-H Mounts

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

More products and informations you`ll find on our website www.doebis.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 or 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 satellite, 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.

Ka 波段 卫星通讯的未来?

彼得•米勒

我们对 C 和 Ku 波段感到非常熟悉。这些波段通常作为数字电视传输。我们的一些读者也知道 S 波段。而且该频谱也能用于卫星通讯。 在我们转到Ka-波段之前,让我们总体看一下整个无线电波谱。图 1 显示了频率范围的名称。

通常,无线电波始于 3 赫兹,止于 3000 G 赫兹。在现实世界中,低端通常不用于广播。典型的无线电接收机所用的“长波” 波段起始频率在大约 100 KHz(低频范围)。较低的频率范围可能是于水下和矿井的通讯, 以及地球物理测量。

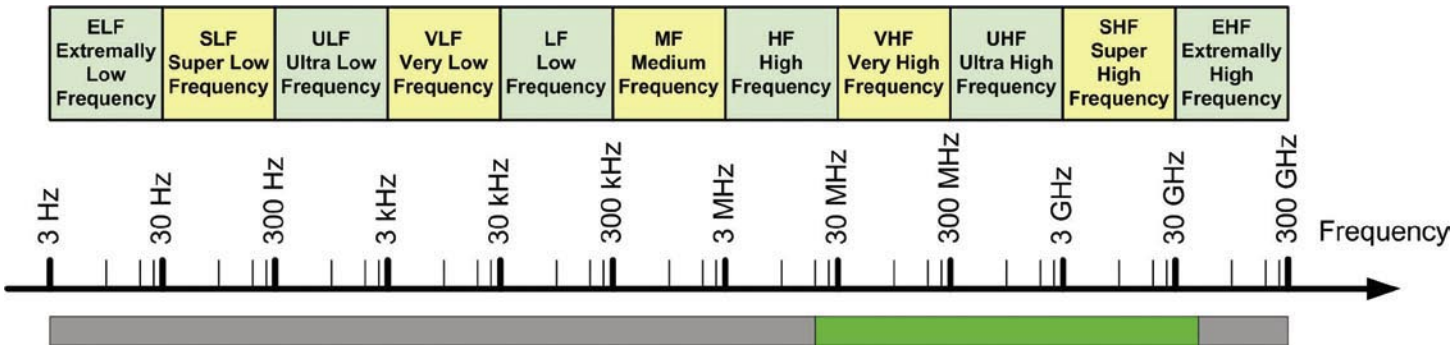


图 1. 频谱。

由于这个主题对于收音机爱好者非常有趣, 低端的频率对于卫星业有一点点兴趣。总的说, 低频率的信号不适宜在短时间内传送大量的数据。 我们想到传输数字(包括模拟) 电视起码要 100M 赫兹左右。我们必须考虑的另外一件事物是地球的大气。频率低和非常高的信号穿过大气层的时候被严重地吸收。在图 1,你能看到多种的频率,我们为卫星通讯使用哪种呢? 绿条贯穿在大约20 MHz 和 40 GHz 之间。有时候在这范围里面较低或较高的频率也可能被考虑进来, 但信号不能严重衰减。

在图 1 显示的范围名称并不是我们唯一使用。当然你熟悉 C 波段和 Ku 波段名词。这些波段和其它波段一起在图 2 里显示。也许你可能感到一点点惊讶,“正式”的Ku 波段始于 12GHz ,而实际上一些 Ku 波段转发器的传输频率在 11GHz下面, 实际上是在 X 波段上。的确, 下行链接使用 Ku 和 X 波段,而上行只用 Ku 波段。因为这个原因, 我们称它们为 Ku 波段卫星或转发器。而且,你还应该记住我们对于卫星下行链接不使用整个的波段 (Ku, C 或不论什么)。波段的一部份必须为 上行保留,一些波段的某些部分为军队或专用服务所用 (例如雷达)。然而,显而易见的是电视或数据频道的空间在Ka波段是非常多的,超过了 C 和 Ku 波段的全部。 从 18 GHz到 40GHz,我们得到了 22 GHz!

难怪 Ka 波段现在对于卫星服务供应商变得越来越有吸引力。

地球的大气具有各种不同的频率。图 3显示着我们的大气氛是干和湿的时候所具有的衰减。22 GHz 左右由于水蒸发引起衰减。如果这是我们所必须考虑的,那我们毫不犹豫将使用频率上升到 50 GHz。少于一个分贝的衰减并不是很大。

但这不完全是这样。大气里包含水气是一回事,而且下雨则是另一件事。雨衰是随着频率的增加而增加,见图 4.。

那为什么 Ka 波段更流行呢? 对高速互联网的访问强于收看典型的卫星电视。如果我们谈论面向全球的网络发送/接收数据,丢掉一些小数据包并不是一个大的问题。我们的设备将会再三地请求错过的数据,最终,我们将见到网页就如当初设计的那样。基于互联网通讯的延迟通常不会造成问题。当然, 我们说数字电视接收则不尽相同。

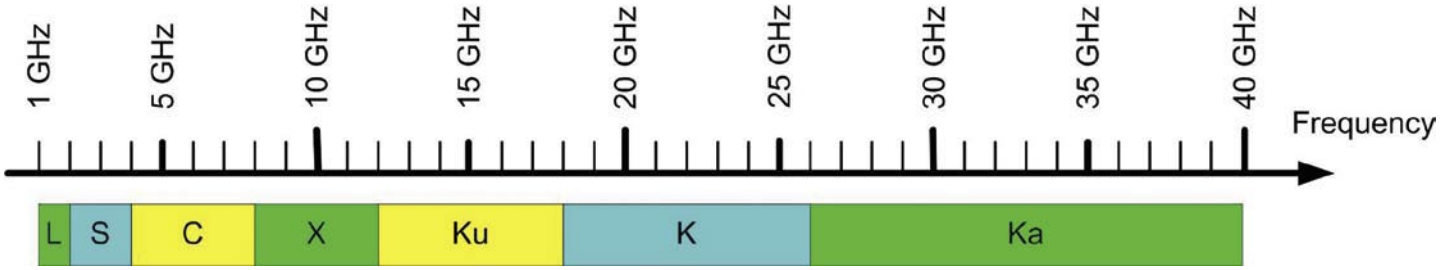


图 2. 卫星波段。

© 2007 www.Thai-D.com/sat-art

VSAT TVRO ANTENNA 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

例子:
美国的 WildBlue 公司

虽然这两种应用有类似的地方，如：QPSK 调制、纠错、小卫星天线,但还有一种重要的不同。 Ka 波段的卫星设备一般被建造成一个无线电收发机，而不是一个接收机。如果我们有一款美国 WildBlue 公司的设备，那我们不仅能接收来自一个卫星的数据，而且也能用它传送数据，这就是双向通讯。

不用电话线或任何互联网连接，接收频率范围为 19.7～20.2 GHz，传输频率范围为 29.5～30.0 GHz。 中频是 1.0～1.5 GHz（接收），1.8～2.3 GHz（发送）。 调制解调器的接收机可以处理 FEC 为 2/3 的 QPSK 信号和 FEC 为 2/3 和 5/6 的 8PSK信号。当传输时，只用 FEC=1/2 的 QPSK，终端天线使用卡塞格伦式。

结论

那么， Ka 波段是卫星通讯的未来吗？既是也不是。说是是因为我们不断地需要越来越宽的带宽信号，而较低的波段几乎全被用满了。 Ka 波段在已有的卫星的频率范围之外，又提供给我们额外的频率。 说不是因为它更多地受到天气的影响，超过了 Ku 和 C 波段,所以将数字电视转发器从较低的波段移到 Ka 波段会是一个非常危险的步骤，除非区域动的天气非常干燥。

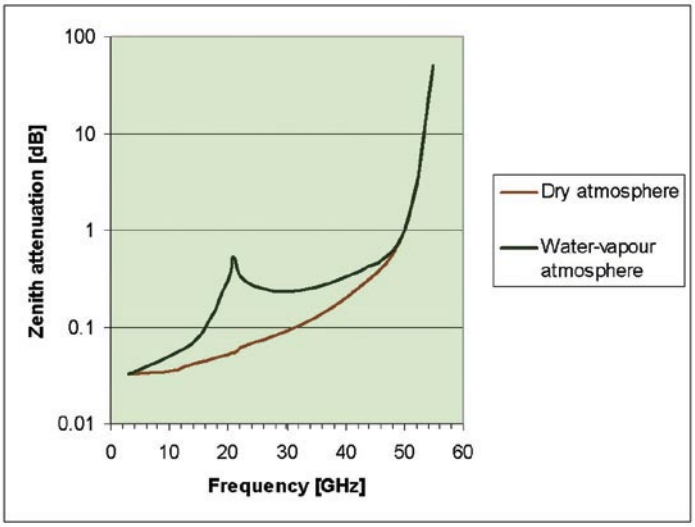


图 3. 如一个信号的功能地球气氛变薄频率。

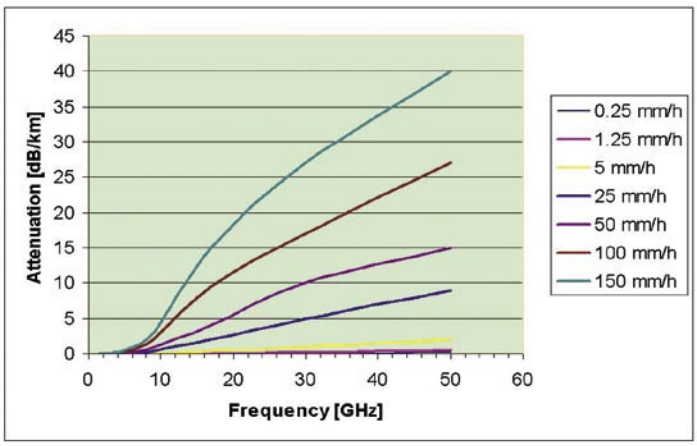


图 4. 由雨所引起如频率和雨的一个功能的变薄强烈。

Quality made in Germany.

STIFTUNG WARENTEST
GUT (2,2)
Im Test: 11 LCD-Geräte
Bestnote: 2,2
test 12/2006
www.test.de

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

TechniSat HD-Vision

The first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability

HD ready HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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. Futher 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.

TechniSat® DIGITAL
DAS ORIGINAL

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

3382/06/07

Jiuzhou DTS1601
一款非常坚固的接收机

或者两者兼有的自动扫描，也可以选择盲扫。 这样来更新频道目录非常方便。 当然，你也可以登录 SatcoDX 网站来更新频道数据。

当我们打开了包裹的时候，首先让我们感到惊奇的是这款接收机的小个头：它只有 26×20×4 cm ，前面板非常引起人。一个八字段的VFD 字符显示窗位于漂亮的金属外壳中央，旁边是LED状态显示。左边是电源开关按钮，中间是六个功能按钮，甚至没有考虑到遥控接收窗的位置。右边隐藏着一个IC卡插槽（该型号没有配置IC卡读卡器）和另外较小的 SD 读卡器位置！

这款机器的后面板配备有典型的一进一出 LNB 输入及输出端子，一个信号输入和一个射频输出端子，两个 Scart 接口，一个同轴 S/PDIF数字音频的输出接口，一个 RS-232 接口和 S视频输出端子，而且还有一个主电源开关！

这款接收机金属外壳颜色是典雅的灰色。 按照人体工学设计的遥控器其颜色也是灰色，这样一来，即使按钮再多也不会搞乱，一般人很快就会熟练而有舒适地使用它。我们测试的这款机器也包含了“原版”的英语使用手册。手册内容详尽，即使是一个新手也没有问题。

最简单的使用方法是用欧插音视频线缆把九洲 DTS1601 接到一架电视上。当然，使用 S 视频输出线连接到一架电视上，再将 S/PDIF 音频输出连接到分立的喇叭上效果会更好些。下个步骤是连接天线。九洲 DTS1601 兼容 DiSEqC 1.0,1.2 和 GOTO X 协议。所以，可以将它连接一个固定的、配有四个 LNB 的电动极轴天线系统上。

当你第一次打开这款接收机的时候，九洲 DTS1601 要求你选择菜单（OSD系统）、首选声音、第二种声音和副标题的语言。在我们测试的该款机器里，欧洲的语言各具特色。接下来是显示设置。这包括电视制式 （PAL、NTSC及自动选择制式），屏幕高宽比例 （4:3 或者 16:9），视频输出 （CVBS，RGB，S-录象机）及用于老式电视的射频频率设定。

然后是设定当地时间。使用者可以通过卫星 （只要你选择好本地的时区） 自动设定或用手设定时间和日期。该接收机还有一个频道目录等的出厂恢复设定。如果你没有其他的选择，机器就默认出厂设置。

在设定完天线系统后，按照步骤就是开始频道扫描。在这里， 你可以在“自动扫描”和“手动扫描”之间选择。在手动扫描时，你可以选择一个卫星、增加一个卫星、编辑转发器参数或者删除卫星或个别的转发器。换句话说，你可以进行每一个卫星爱好者所需要做的每件事。

该接收机的优势在于它的“自动扫描”。通常的专发器数据已经存在机器里面，使用着可以选择搜索免费、加密

日常的使用

九洲 DTS1601 娇小而又典雅的外形适合于摆放在任何人的电器架上。在远处可以轻松地从 VFD 显示窗看到频道的名字，这就是说，当你仅仅想要收听你喜爱的广播电台的时候，你将不再需要连接并打开电视或者监视器，这样一来就节省了你的电费，当然拥有一个卫星接收机的主要目的是收看电视。

九洲 DTS1601 提供的图像质量也非常良好。在频道之间的切换很快，可以快速地进行频道浏览。按下“OK”按钮，就会显示出频道目录，你就可以能使用上下按钮来进行选择，也可以使用左右按钮进行翻页。当一个频道名称在目录上被亮化的时候，它的全屏幕影像会立刻出现在背景上。再次按下“OK”按钮后，被加亮

Satellite Dish & Cable TV Products

INFOSAT

Window to The World TV

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

的频道名称连同目录会消失并进入正常播放状态。按下EPG 按钮回显示频道的节目时间表。在这个状态中,左右按钮可以显示前一天或下一天的 EPG 信息。 按下绿色按钮会显示所选择节目的详细信息。在 EPG 状态里还有一个定时器功能。

遥控器还有几个有趣的功能: 按下一个标着“MOSAIC”的按钮会在电视屏幕上显示出九个小画面,每一个显示着附近频道的图像,当然也正在播出你正在收看的那个频道。如果你在某个频道上进行稍短时间的停留,那该频道就会由静止图像变成正在播出。此外, “编辑”按钮将会帮助使用者重新编排过于冗杂的频道目录并将有些频道编入喜爱频道目录。

还有一个“重放”按钮: 这个独特的功能可以提供 15 秒的回放功能。

九洲 DTS1601 还具有一个非常强大的图文电视功能,它能显示一些非拉丁字母。最后,我们别忘了在机器前面板上的翻盖里的 SD 卡读卡器。它可以使你欣赏 MP3 文件或者以放映幻灯的方式显示你的数码照片。这使枯燥的电视播放之外有了一个较受欢迎的变化。

该SD卡读卡器也能用来更新接收机的软件。可以通过 RS-232 接口或者 OTA (空中)方式来进行更新。

专家的结论

Yanis Patalidis
TELE-satellite
Test Center
France

\+

九洲 DTS1601 是一款设计精湛、制造精良、软件优秀的接收机.而且很多方面不止于我们的全部测试。遥控器符合人体工学的设计并且和接收机珠联璧合。内建的高频头相当敏感,通过电动天线,能够锁定我们当地每一个可以接受的频率。此外,我们还很欣赏 VFD 显示窗、S 视频和 S/PDIF 输出以及 SD卡读卡器的配置。如果说我们有提议给制造厂商的话,那就是它最好是通过升级能够显示 MPEG 及 DivX文件。

\-

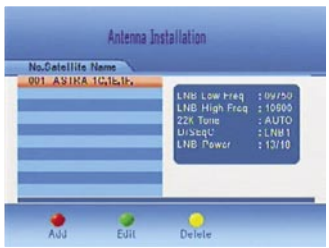
遗憾的是,没有普通音视聘输出接口。

TECHNIC DATA

Manufacturer	Jiuzhou
Web Page	www.jiuzhou.com.cn
Model	Jiuzhou DTS1601
Function	Digital Satellite Receiver FTA
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.

天线设定

编辑菜单



LNB设定

SD 卡菜单

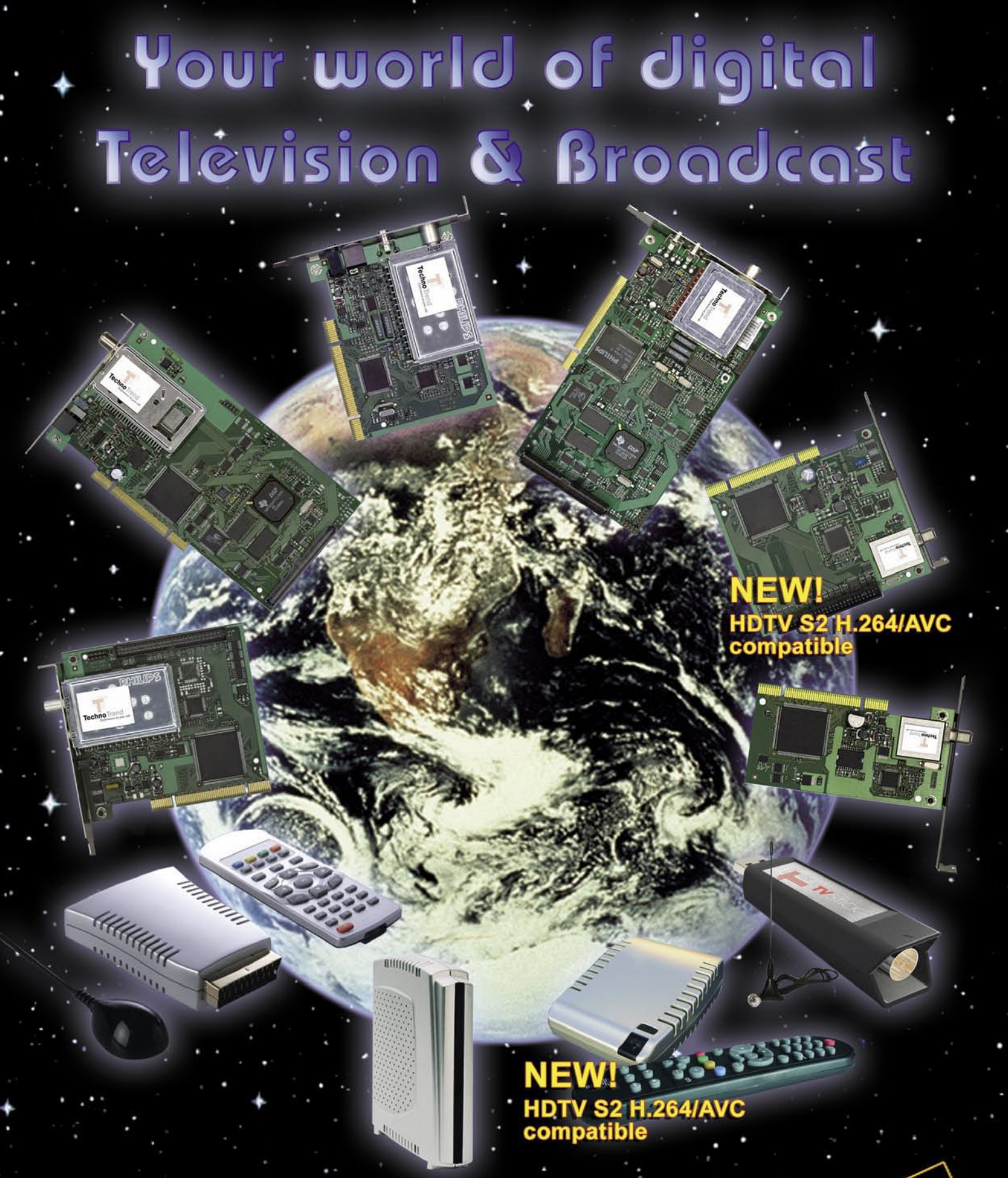
九画面

喜好菜单

安装菜单

盲扫

Your world of digital Television & Broadcast



Taxfree shopping at: www.dvbshop.net (worldwide shipping)
Dealerprice: www.dvbshop.net/dealerprice.pdf

DEALERS WANTED !

www.dvbshop.net

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

OPENSAT X7000CI
一款日常使用的接收机

一套卫星接收系统在今天的世界中已经不再是一个奢侈品。在今天现代家庭中接收机就像是洗衣机一样普通。 当然它还应该容易使用,而且能做很多事情。我们也不该忘记的是,它应该是可靠耐用的。我们找到理想的机顶盒了吗? 我们的测试将会告诉你。

应当承认,由于发现这款接收机无法解码高清电视或MPEG-4 信号,我们确实有些失望。说实在的,这些功能仍然是属于超前的,而且现在仍没有普及。同时,一个可以同时显示字母和频道数字的显示窗实际上比只有四个数字的显示窗要更有趣很多。

暂且不论这些,我们对这款接收机的工作方式还是很赞同的。它操作流畅而没有任何的问题。遥控器是按照人体工学的原理来安排按钮的布局。X7000 CI 体积不是很大,因此不占太多的空间。同时,它也不算太小,以致于限制后面板上接口的数量。

几乎所有的东西都全了:视频和音频的 RCA 插座, 连接电视和录象机的 SCART 插口,甚至还有接收开路 UHF 电视频道的接口。 当然, 为连接第二个机器,配有一进一出高频头接口。这可以再接一个模拟接收机或其他的接收机。

通过 DiSEqC 1.0 协议,可以接驳四个固定天线或四个 LNB。使用一个 DiSEqC 电动天线也没有问题。如需要接收南方的 North Star 卫星,接收机就会发出 DiSEqC 指令驱动天线马达并对准所需卫星的位置。你可以从 60 个预置的位置中选择卫星, 当然,着实际上还有赖于你的地理位置和你天线口径的大小,并不是每个频道都可以接收得到。使用一个标准的 DiSEqC 1.2 马达,会有个别的卫星位置调整略微困难些, 而使用 USALS 马达则会更好些。只要简单地输入你的地理位置和该卫星的名称,机器将会自动地寻找卫星。

接收机出厂没有预置任何频道,这样并不妨碍你通过安装菜单来选台。语言、音频和视频都早已设定完,你实际上只需要选择卫星便开始频道扫描了。然后你就开始享受你电视乐趣吧。

实际上接收机频道扫描的速度相当快: X7000 CI 只花了三分钟便完成了 79 个转发器 FTA 频道的扫描。接收机还装有两个 CI 插槽用于收看加密频道。

实用中我们有一点提示: 你的第一次频道扫描应该扫描免费频道,因为卫星上大部份加密频道不能收看,只有插入相应的IC卡你才可以扫描那些转发器。

在扫描过程中发现的频道按照卫星分别存储并被分为电视和广播两部分, 然后这些频道按照不同的需要被编入重新命名的 12 个喜爱频道目录里。这样可以轻易地帮助你找到你想要看的频道。

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

我们对其突出的编辑功能留下了深刻的印象：它可以修正现有转发器的参数、增加新的转发器参数、甚至于重新命名卫星。

有四个不同的方法可以了解信息。按下 “OK” 按钮显示的是一个 12 行的频道目录。 “信息”按钮连同一个彩色信息条显示频道的名字和现在节目的名字，同时还显示节目播出的剩余时间。另一个视窗则显示接收参数。

按动 EPG 按钮，显示节目的详细说明及有关数据，这可能是全天节目或下星期节目信息预览。图文文件服务也能够非常快速地浏览，因为它不断地下载数据包。

内建的定时器也恐怕是最好的，这个睡眠定时器可以使接收机自动开机。连同 EPG 一起，可以在一个星期前就预置要录制的多个频道。

在录制期间， 接收机切换它自身的开机和待机状态。

专家结论

Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

\+

Opensat 提供了一个快速的接收机，其所有的免费和加密的频道都没接收到。

\-

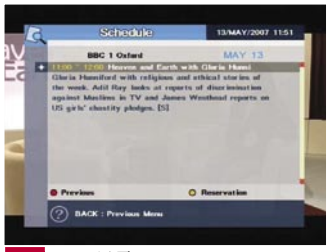
没有主电源开关

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)

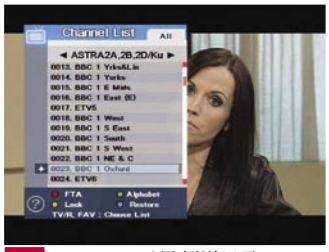
带有视窗的 EPG 画面 |

信息显示 |



EPG 目录 |

增加转发器目录 |



Astra 2 卫星频道目录 |

带有 USALS 的卫星目录 |

JONSA

Designer & Manufacturer of Satellite Antenna

JONSA Technologies Co., Ltd
website : www.jonsa.com.tw
e-mail : saccount@jonsa.com.tw
Tel : +886 49 2260666
Fax :+886 49 2260675

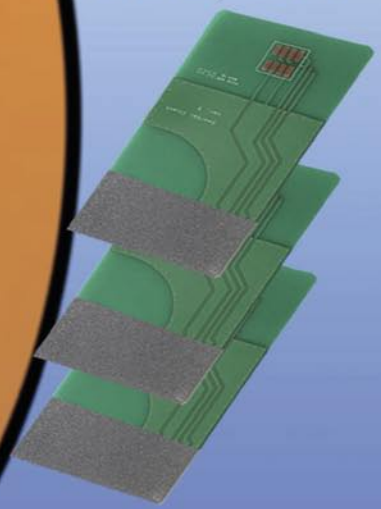
Wireless SmartWi.net

Residential Cardsplitter

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

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

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



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

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

SmartWi Denmark
Destribution Center
Phone + 45 702 600 31

Slingbox 将你的卫星接收机连接到互联网上

Sling播放器

虚拟的遥控器。

想像一下:你的老板将你派往海外,进行为期数个月的商务旅行,在每天都变得越来越小的今日世界,这个情节并不是完全脱离实际的。当然,当你离开家的时候, 你最想要继续看的是来自家乡的电视节目。但是失望将不再持久,虽然我们的世界正在变得越来越小, 但电视接收还做不到。

造成这样事实的原因是因为你的地理位置,不是全世界所有的卫星都能收到。更准确地说,就是卫星只能覆盖一个相对于地平线大约 140 °角的范围。造成这种事实的另一方面原因是卫星信号在地面上场强分布的限制。 这意谓着即使你可能在理论上接收带一个卫星,而它发出的信号却弱到如此地步:你即使拥有一个极大的天线也得不到它的信号,就像你选择不可能的位置来接收你家乡的卫星一样。

有线电视的经营者和地面数字电视也只能能播放当地的节目,因为要受到成本和空间距离的限制。

就在几年前,在世界上的另外某地收看你家乡的电视频道还是不可能的。但是由于有了越来越快的互联网连接和越来越宽的带宽,一种新型的电视接收方式已经逐步确立了: IPTV。你们当中的许多人或许已经听说 IPTV 这个词了,它是一种通过互联网以数字形式将电视频道从节目供应商那里传送到你家,最后到你的电脑或电视上机顶盒的技术。通过这种形式,它不仅可以收看普通的电视,而且也可以收看电影、体育等付费节目。

至于费用问题,用这种形式收看电视并不便宜,而且通常受到你所用互联网本身的诸多限制,举例来说,在一个酒店房间的假期时候,或者如果你要外出做生意。

Sling媒体公司基于对于任何人都能轻松地在家安装的实用要求,早在几年前就开始自主开发他们自己的 IPTV 系统。Slingbox 可以将几乎任何音频和视频信号进行编码和压缩,然后通过网络或互联网进行传输。

起先,我们还稍微有些怀疑。这个系统会通过互联网工作吗?当然,我们也盼望着邮递卡车快些把装有机顶盒的包裹送到我们面前。

看到它的第一眼,觉得它并没有如何显眼,机顶盒的前面出了两个LED显示着工作状态之外什么也没有。左边的显示网络连接的状态,右边显示机顶盒的供电状态。 在后面板上除了可以找到音频/视频和 S 端子的输出之外,还有一个VHF/UHF接口 (我们测试的机顶盒

Slingbox 把任何的电视信号转换成IPTV 数据流。

Slingbox 的接口

用了“F”头)，连同外接 IR 接收机和RJ45 网络接口。通过适配器进行供电，机顶盒使用 6V 电压。

总体讲， Slingbox 的制作工艺给我们留下了用非常积极的印象。所有的必需的连接线缆齐备，还有一本详细的使用者手册和录有相应软件的 CD。

日常的使用

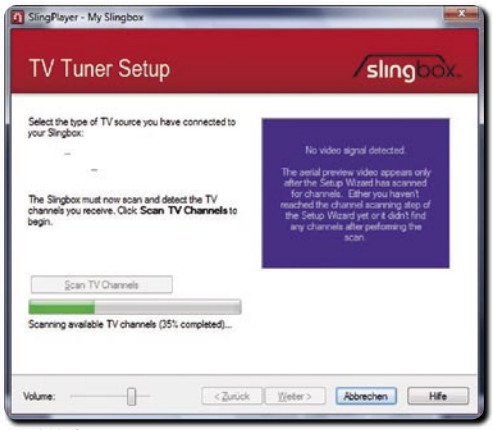
机顶盒的连接和初始设置就毋须多言了。你只需要在你的路由器上建立网络连接，并接好机顶盒的 A/V。实际上，制造业者建议在使用机顶盒之前， 最好对互联网做一个完全的测试，我们认为这是一个好主意。和其他的流服务相反，Sling 媒体开发了属于他们自己的流播放器以回放录像。 这实际上，这对于充分利用机顶盒的所有功能是必需的为，它也是提供了额外安全措施。在安装完软件之后，使用者会立刻意识到所有 Slingbox 在当地的网络上建立连接了。是的，彼此独立地操作多个机顶盒是可行的。为避免有人未经允许接触Slingbox， 下个步骤是设定管理员名称和使用者密码。如果一位朋友想要经由互联网访问你的机顶盒,你只需要给他使用者密码以限制他接触 A/V 数据流。管理员密码经由互联网为机顶盒设定。

这些设定一经被完成,Slingbox 随即就会要求你配置所有的不同输入来源。这包括启动 A/V 和 S 端子，借助整合高频头的帮忙，不再需要另外的结构和操控就开始扫描。当所有设置正确建立完毕,就开始了尝试。

我们将 Slingbox 和一个标准的数字卫星接收机连接起来，并且接入到我们的内网上。在我们办公室个人计算机上的 Sling 播放器被打开后，鼠标点击过后我们就看见了卫星接收机那质量特别的 A/V 信号。

机顶盒和 Slingbox 之间的传播数率是个变量，直接反映着运动影像的多少:影像中的运动画面越多,数率就越高。使用者能够根据网络的实际能力手动调整照片的质量。

A/V设置



频道搜索

Sling播放器的网络设置。

在测试中，我们测量到了几乎无任何运动时的大约 300 kbps 的数率和充分运动时的 1700 kbps 的数率。当使用一个本地网络时， 这些传输率是不成问题的,也就是说， 在测试期间我们没有发现任何图像发生“玛赛克”现象或其他任何类型的问题。

仅仅当点击鼠标来选择切换不同信号(射频输入、A/V 输入或 S 视频输入)输入时有点小问题不能解决： 每种连接一次只允许有一个信号。

Sling媒体的设计者们没有轻易放弃，因此他们提出了相当聪明的解决办法来解决这一个问题： 使用红外线发射器，而它就放置在 A/V 盒的接收二极管之前，然后连接到Sling机顶盒。

Slingbox软件中能显示出一个虚拟的遥控器，他几乎包括真遥控器所有相同的功能。例如,你若按动 P+ 按钮来切换频道， Sling 播放器则通过网络向SlingBox 发出命令，然后将它送到特制的 A/V 盒中的红外线发射器。遥控器已经预置了多种满足娱乐电子设备使用需要的编码，所以从远处来操作卫星接收机毫无问题。

Slingbox 需要5秒的时间来进行转换对输入信号进行编码。实际结果是,真实的 A/V 信号到达Sling播放器那里只有很短的延迟。

实际上,当与更快更好的专业设备来比较， 即使是5秒也是相当不错的,从那样遥远的地方来传输其实只慢了一点点。基于这个原因，Sling 媒体提供了一个所谓的调整模式，来缩短图像处理过程直至一个绝对小的量。

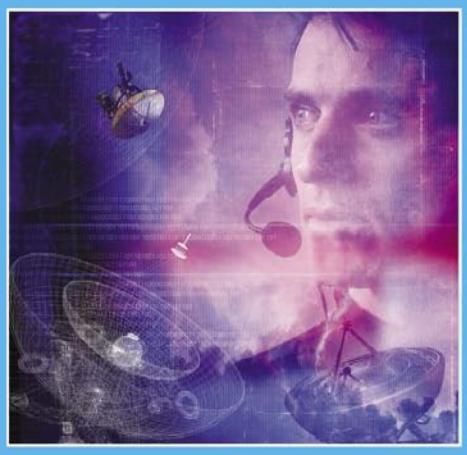
这使得它不像看正常电视那样快，但是处理数据流的典型延迟也不会超过1秒，，而且使用非常容易，由远处接收红外线指令之后接收机几乎同时作出反应。

在用我们的内网进行如此成功的测试

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



Gateway to the Eurasian Satellite market

22 -25 November 2007
Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

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

Media Supporters: broadcasterinfo, uydu dünyası

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 Commod ty Exchanges of Turkey in acoordance with the law number 5174.

之后，我们自然就想到转向通过互联网传输信号。为做好这件工作，我们请我们《国际卫星电视》在美国的同事在他的个人计算机上安装 Sling 播放器软件。在这边我们将 Slingbox 连接到互联网上配置好参数，仅仅通过点击两下鼠标就让其接收有线网的信号，同时我们也必须识别Slingbox 及路由器上的接口，这么做使我们的伙伴就不必设置一个防火墙。在仅仅几分钟内，我们就得到了好消息！ 我们在美国的同事看到了正在播出的德国电视节目，其质量相当好，如同我们用卫星接收机收看一样， 他实际上还相当喜欢上网冲浪并收看不同的德国频道。所有这些都是借助了铺设在整个大西洋底的互联网，以及接收机上的红外线发射器。

因为我们的办公室连接的是始终在线的高速互联网,我们也想要把 Slingbox 连接到 DSL 网上，来看看它是否能够提供高质量的音视频。

我们将机顶盒从我们的办公室拆下并装到我们一名员工的家。我们需要那位美国同事的再一次协助，他很高兴地告诉我们收看到了性价教好的图像质量。DSL 网上不允许同时有其它的影像传送活动，典型 DSL 网的上传速度远不如下载速度。 它必须考虑到全速的上传会使下载速度停下来。

现在，开发者正在积极增加新的功能来改进 Slingbox 。新的软件很快面世,它可以通过互联网下载入机顶盒。

最近的更新可以将 Slingbox 的 A/V 内容直接传到UMTS 移动电话。 不幸的是,这个服务不能在全世界通行，现在英国它就受限制。

移动电话服务商使每个人都能享用此项功能看来只是时间问题。

结论

整体来说，Slingbox 功能齐备，可以在任何地方使用。一家公司或一个办公室 ， 例如,可以用安全的照相机将其信号分送个几十个员工的个人计算机上。试想一下吧，再也不需要有线电视了!

这款机顶盒可以用来轻松收看来自全球任何地方的电视节目，你甚至可以通过互联网在地球的另一边遥控接收机!典型的DSL其带宽已经足够了，同时上网冲浪也可以，只要你真正拥有适当的互联网连接。

Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

- Linux Home Multimedia Center
- PVR Ready
- 9in1 Memory Card Reader:
  Smart Media Card, SD, MMC, RSMMC, Olympus, Mini SD, Memory Stick/Pro, Memory Stick Duo/Pro Duo
- Ethernet Communication Port
- Unlimited Channel Memory
- 2x Smart Card Readers
- 1x Common Interface (CI)

ETHERNET

DOLBY DIGITAL BITSTREAM OUT

DiSEqC 1.2

DVB® Digital Video Broadcasting

DEFISAT

SATELLITE SERVICE

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

info@defisat.be

SatcoDX Satellite Chart

New Satellite Channels Since Last Issue of TELE-satellite Magazine

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

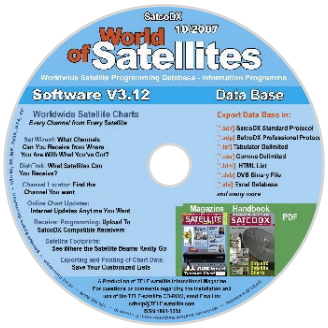
Explanation CRYPT

BCNV	Betacrypt/Nagravision
BCRT	Betacrypt
BISS	BISS
COCN	Conax/Cryptoworks/Nagravision
COCR	Conax/Cryptoworks
COMG	Conax/Mediaguard
CONV	Conax/Nagravision
CONX	Conax
CRYW	Cryptoworks
CWVA	Cryptoworks/Viaccess
DMV_	DMV
DRMC	DreamCrypt
IRCW	Irdeto/Cryptoworks
IRDT	Irdeto
IRKF	Irdeto/KeyFly
IRMG	Irdeto/Mediaguard
IRNV	Irdeto/Nagravision
IRVG	Irdeto/Videoguard
MCV_	Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess
MCVI	Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess/Irdeto
MDS_	MDS
MGCW	Mediaguard/Cryptoworks
MGIV	Mediaguard/Irdeto/Videoguard
MGRD	Mediaguard
MGVC	Mediaguard/Videoguard/Cryptoworks
MGVG	Mediaguard/Videoguard
MGVI	Mediaguard/Viaccess/Irdeto
NAGV	Nagravision
NTL2	NTL 2000
POVU	PowerVu
PVU+	PowerVu+
RAS_	RAS
SKYC	Skycrypt
TASC	Tadiran Scopus
TVCM	TV/COM
VC2+	VC2+
VCIR	Viaccess/Irdeto
VCON	Viaccess/Conax
VGRD	Videoguard
VIC_	Viaccess/Irdeto/Cryptoworks
VICS	Viaccess
VIMG	Viaccess/Mediaguard
VINA	Viaccess/Nagrvision
VIVG	Viaccess/Videoguard
WGNR	Wegener

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
4.0 East			**EUROBIRD 4**							
T	11.160	H	**AFLENZ E-S**		27500	3	2082	2083	2081	
T	12.130	V	**DVBS2**		27500	3	3841	3842	3841	
T	12.130	V	**Standard_TV**		27500	3	4401	4402	4401	
5.0 East			**SIRIUS 2,3**							
T	11.725	H	**EU Test**		27500	3	400	401	400	
T	11.725	H	**EbS Europe By S**		27500	3	200	201	200	
D	11.804	H	**CORE SI**		27500	3				
T	11.804	H	**TV4 Film**		27500	3	6091	6092	6091	
T	11.804	H	**TV400**		27500	3	6001	6002	6001	
T	11.804	H	**Viasat Sport 2**		27500	3	6061	6062	6061	
T	11.804	H	**Viasat Sport 3**		27500	3	6071	6072	6071	
D	11.804	H	**CORE SI**		27500	3				
D	11.804	H	**XSI_Data**		27500	3				
T	11.881	H	**Kanal 10**		27500	3	5071	5072	5071	
T	11.881	H	**TV1000 Plus One**		27500	3	5051	5052	5051	
D	11.881	H	**XSI_Data**		27500	3				
T	11.881	H	**GOD Channel**		27500	3	5061	5062	5061	
D	11.996	H	**Pace Download 4**		27500	3				
D	11.996	H	**CORE SI**		27500	3				
D	11.996	H	**DATA**		27500	3				
D	11.996	H	**Triax DVB65S**		27500	3				
D	11.996	H	**Triax DVB63S**		27500	3				
D	11.996	H	**Triax DVB75Si**		27500	3				
D	11.996	H	**05010024**		27500	3				
D	11.996	H	**Pace Download**		27500	3				
D	11.996	H	**Pace Download 2**		27500	3				
T	11.996	H	**Sirius Channel**		27500	3	4111	4112	4111	
D	11.996	H	**Pace Download 3**		27500	3				
D	11.996	H	**04020102**		27500	3				
D	11.996	H	**TRC Data1**		27500	3				
T	11.996	H	**SvSp**		27500	3	4031	4032	4031	
T	11.996	H	**K75 NORDEN**		27500	3	4021	4022	4021	
R	11.996	H	**TT**		27500	3		4026	4026	
D	11.996	H	**HUMAX DOWNLOAD**		27500	3				
D	11.996	H	**01 39 01 33**		27500	3				
D	11.996	H	**Nokia 220**		27500	3				
D	11.996	H	**Nokia Download**		27500	3				
D	11.996	H	**Nokia Download**		27500	3				
D	11.996	H	**Nokia Download**		27500	3				
D	11.996	H	**04010121**		27500	3				
D	11.996	H	**Pace Download 4**		27500	3				
D	11.996	H	**CORE SI**		27500	3				
D	11.996	H	**XSI_Data**		27500	3				
T	12.073	H	**FEED**		27500	3	513	514	513	
R	12.111	H	**VTM**		27500	5		2350	2365	
T	12.150	H	**Max Info**		27500	3	2501	2502	2501	
T	12.150	H	**TvRM**		27500	3	6401	6402	6401	
R	12.150	H	**Romantic**		27500	3		2503	2501	
R	12.150	H	**InfoPro**		27500	3		2502	2501	
R	12.150	H	**Radio SON**		27500	3		503	6401	
T	12.188	H	**Hallmark Romani**	____	27500		1160	1120	1160	
T	12.188	H	**Hallmark Hungar**	____	27500		1260	1220	1260	
T	12.188	H	**Hallmark Poland**	____	27500		1360	1320	1360	
T	12.188	H	**Hallmark Turkey**	____	27500		1460	1420	1460	
T	12.188	H	**Hallmark Benelu**	____	27500		1560	504	1560	
T	12.188	H	**Hallmark Scandi**	____	27500		1660	604	1660	
T	12.188	H	**Hallmark Russia**	____	27500		1760	1720	1760	
T	12.188	H	**Hallmark Israel**	____	27500		1860	1820	1860	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
T	12.188	H	**Hallmark Romani**	____	27500		1160	1121	1160	
T	12.188	H	**Virtual Eastern**	____	27500		1160	1122	1160	
T	12.188	H	**Hallmark Croati**	____	27500		1260	1220	1260	
T	12.188	H	**Hallmark Hungar**	____	27500		1260	1222	1260	
T	12.188	H	**Hallmark Poland**	____	27500		1360	1320	1360	
T	12.188	H	**Virtual Czech R**	____	27500		1360	1322	1360	
T	12.188	H	**Hallmark Turkey**	____	27500		1460	1420	1460	
T	12.188	H	**Virtual Turkey**	____	27500		1460	1422	1460	
T	12.188	H	**Hallmark Benelu**	____	27500		1560	504	1560	
T	12.188	H	**Virtual Benelux**	____	27500		1560	506	1560	
T	12.188	H	**Hallmark Scandi**	____	27500		1660	604	1660	
T	12.188	H	**Hallmark Russia**	____	27500		1760	1720	1760	
T	12.188	H	**Hallmark Russia**	____	27500		1760	1722	1760	
T	12.188	H	**Hallmark Israel**	____	27500		1860	1820	1860	
T	12.188	H	**Hallmark Israel**	____	27500		1860	1822	1860	
T	12.188	H	**Virtual KidsCo**	____	27500			910	908	
T	12.188	H	**Hallmark Bulgar**	____	27500			910	908	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
T	12.188	H	**Hallmark Hungar**	____	27500		1260	1222	1260	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	909	
T	12.188	H	**Hallmark Czech-**	____	27500		1260	204	1260	
T	12.188	H	**Hallmark Hungar**	____	27500		1260	1220	1260	
T	12.188	H	**Virtual Poland**	____	27500		1360	1320	1360	
T	12.188	H	**Hallmark Czech-**	____	27500		1260	204	1260	
T	12.188	H	**Hallmark Bulgar**	____	27500			910	908	910
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	900	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	902	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	1520	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	1522	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	1620	
T	12.188	H	**KidsCO EastEur**	____	27500			910	1622	
T	12.188	H	**Bulgarian Enc 1**	____	27500		1160	1121		
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
R	12.188	H	**Engineering Tes**		27500			1120	1120	
T	12.226	H	**Animal Planet M**	____	25540	7	1360	1324	1360	
T	12.265	H	**Univermag**		27500	3	621	622	621	
R	12.418	H	**ALT VC 33**	____	27500	3		400	400	
R	12.418	H	**ALT VC 59**	____	27500	3		500	500	
T	12.697	V	**WBS Television**		14685	3	1569	1570	1569	
7.0 East			**EUTELSAT W3A**							
T	10.899	V	**LUXE.TV SD TEST**		9404	3	2051	2053	2051	
T	10.899	V	**LUXE.TV SD TEST**		9404	3	2061	2063	2061	
T	10.899	V	**LUXE.TV SD**		9404	3	99	4451	99	
H	10.899	V	**LUXE.TV HD**		9404	3	101	256	101	
T	10.899	V	**LUXE.TV SD TEST**		9404	3	2061	2063	2061	
D	10.927	V	**PUSH**		27500					
D	11.046	H	**News**		2209	2				
D	11.046	H	**Radio**		2209	2				
T	11.175	V	**TV Polonia**		27500	3	514	670	514	
T	11.175	V	**TVP Kultura**		27500	3	516	690	516	
T	11.175	V	**TVP1**	____	27500	3	512	650	8190	
T	11.175	V	**TVP2**	____	27500	3	513	660	8190	
T	11.175	V	**TVP3**	____	27500	3	515	680	8190	
T	11.175	V	**Int6**	____	27500	3	517	700	8190	
T	11.175	V	**TVP Sport**	____	27500	3	518	710	8190	
T	11.175	V	**TVP Historia**	____	27500	3	519	720	8190	
T	11.190	H	**MBC-R0D. TV2 &**	____	3210	1	309	258	8189	
T	11.190	H	**MBC-R0D. TV2 &**	____	3210	1	309	258	8189	
T	11.263	H	**T-Systems D-118**		27491	2	200	300	8190	
R	11.283	V	**RFI Cambodge**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI Kaboul**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI WS Ouest**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI WS Sud**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI Worldspace**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI World1**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI World2**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI World3**		27500	3		1700	1700	
R	11.283	V	**RFI Fileas**		27500	3		1703	1703	
D	11.342	H	**AT&T**		27500	2			515	
T	11.342	H	**Africable**		27500	2	5752	5753	5752	
D	11.342	H	**AT&T**		27500	2			515	
D	11.342	H	**Voxlink MIP**		27500	2			651	
T	11.470	H	**AKILLI TV**	____	30000	5	2106	2209	2106	
T	11.470	H	**MTV Türkiye**	____	30000	5	2119	2229	2119	
T	11.470	H	**ATA TV**	____	30000	5	2113	2223	2113	
T	11.596	H	**KANAL 778**	____	30000	3	2109	2209	2109	
T	11.617	V	**NICKELODEON**	____	30000	3	2109	2215	2109	
T	11.617	V	**KANAL 781**	____	30000	3	2110	2120	2110	
D	11.617	V	**TDS850-R**		30000	3				
T	11.637	H	**KANAL 80**	____	30000	3	2116	2154	2116	
D	12.520	H	**IP-Roaming**		27500	1				
T	12.563	H	**Fox Sports Afri**	____	30000		1005	2005	1005	
T	12.563	H	**MTV base**	____	30000		1007	2007	1007	
T	12.563	H	**Nickelodeon**	____	30000		1008	2008	1008	
T	12.563	H	**E! Entertainment**	____	30000		1009	2009	1009	
T	12.563	H	**Kiss**	____	30000		1010	2010	1010	
T	12.563	H	**BBC World**	____	30000		1011	2011	1011	
T	12.563	H	**Sky News**	____	30000		1012	2012	1012	
T	12.563	H	**Al Jazeera Int**	____	30000		1013	2013	1013	
T	12.563	H	**GOD**	____	30000		1017	2017	1017	
D	12.563	H	**Software Downlo**		30000					
T	12.563	H	**G Prime**	____	30000		1001	2001	1001	
T	12.563	H	**G Prime + 3**	____	30000		1002	2002	1002	
T	12.563	H	**G Sport 1**	____	30000		1003	2003	1003	
T	12.563	H	**G Sport 2**	____	30000		1004	2004	1004	
D	12.727	H	**SatSurf**		30000	1				
D	12.727	H	**INTERNET SOLUTI**		30000	1			914	
10.0 East			**EUTELSAT W1**							
T	11.126	H	**JSCTLPRT**		4340	3	1001	1011	1001	
T	11.140	H	**GCP Occa**		3255	3	512	1010	512	
T	11.152	H	**{Empty Name}**		2170	3	308	256	8190	
T	11.160	H	**Service 2**		2170	3	3601	3604	3601	
13.0 East			**HOTBIRD 6,7A,8**							
R	10.719	V	**Music Choice Pop**	____	27500	3		607	607	
R	10.719	V	**Music Choice 3**	____	27500	3		601	601	
T	10.719	V	**TEST**		27500	3	161	84	161	
T	10.949	V	**Arte & Arte Cha**		27500	3	5001	5011	5001	
T	10.949	V	**Noursat**		27500	3	5101	5111	5101	
R	10.949	V	**Suryan Radio**		27500	3		5711	5711	
R	10.949	V	**IRN**		27500	3		5811	2307	
T	10.949	V	**Sun KTV**		27500	3	5901	5911	5901	
T	10.949	V	**ANB**		27500	3	6101	6111	2305	
T	10.949	V	**Sun TV +4420833**		27500	3	6401	6411	6401	
T	10.949	V	**Al Hiwar TV**		27500	3	6501	6511	2308	
T	10.949	V	**DMC TV**		27500	3	6801	6811	6801	
T	10.949	V	**Al Forat**		27500	3	7201	7211	2309	
T	10.949	V	**Gemini TV**		27500	3	7301	7311	7301	
R	10.949	V	**Al Forat Radio**		27500	3		7212	2309	
R	11.013	H	**RUSSIAN RADIO**		27500	3		614	358	
T	11.013	H	**ONX**		27500	3	272	528	272	
T	11.013	H	**Mobile TV**		27500	3	276	532	276	
T	11.034	V	**CLP TV**		27500	3	720	730	720	
T	11.054	H	**SRI-TV**		27500	5	2610	2620	2610	
R	11.137	H	**Bohn Radio**		27500	3		702	129	
T	11.178	H	**JSC Sport+2**	____	27500	3	5702	5703	5701	
T	11.178	H	**JSC Sport+1**	____	27500	3	5303	5304	5301	
T	11.258	H	**Prog 24**		27500	2	535		535	
T	11.278	V	**HBO**	____	27500	3	160	80	160	
R	11.278	V	**Music Choice 5**	____	27500	3		613	613	
T	11.278	V	**DISCOVERY**	____	27500	3	172	124	172	
R	11.278	V	**tech 3**		27500	3		121	121	
T	11.278	V	**MTV2**	____	27500	3	170	118	170	
R	11.278	V	**Music Choice 7**	____	27500	3		625	625	
R	11.278	V	**Music Choice 6**	____	27500	3		620	620	
R	11.278	V	**Music Choice Ur**	____	27500	3		625	625	
R	11.278	V	**Music Choice Da**	____	27500	3		613	613	
T	11.278	V	**CNBC**	____	27500	3	171	120	171	
T	11.278	V	**HBO2**	____	27500	3	168	112	168	
R	11.278	V	**Music Choice Ro**	____	27500	3		619	619	
T	11.278	V	**ESPN Classic Sp**	____	27500	3	169	116	169	
T	11.278	V	**EXTREME SPORTS**	____	27500	3	165	100	165	
T	11.278	V	**ZONE REALITY**	____	27500	3	167	108	167	
T	11.278	V	**EDUSAT**		27500	3	164	96	164	
T	11.278	V	**NATIONAL GEO**	____	27500	3	166	104	166	
T	11.278	V	**ANIMAL PLANET**	____	27500	3	162	88	162	
T	11.278	V	**HALLMARK**	____	27500	3	161	84	161	
T	11.296	H	**S24**		27500	3	670	671	670	
T	11.296	H	**Puntosat3**		27500	3	680	681	680	
T	11.411	H	**TKS 01**		27500	3	101	102	101	
T	11.411	H	**FOX TV**	____	27500	3	1701	1702	1701	
T	11.411	H	**IPN TV**		27500	3	2942	2947	2942	
T	11.411	H	**RTC Calabria**		27500	3	2935	2940	2935	
T	11.411	H	**TIZIANA SAT**		27500	3	2926	2927	2926	
T	11.411	H	**Italy & Italy**		27500	3	2906	2907	2906	
T	11.411	H	**Cancao Nova**		27500	3	2912	2929	2912	
T	11.411	H	**Bethel TV**		27500	3	2931	2932	2931	
T	11.411	H	**Extra 3**		27500	3	2936	2917	2917	
T	11.411	H	**Art Channel**		27500	3	2904	2915	2904	
T	11.411	H	**HOT CHILI**		27500	3	2909	2910	2909	
T	11.411	H	**NAPOLI NOVA**		27500	3	2914	2919	2914	
T	11.411	H	**TAPESH TV2**		27500	3	2921	2922	2921	
T	11.411	H	**ADJARA TV**		27500	3	2924	2925	2924	
T	11.411	H	**RETE CAPRI**		27500	3	2904	2905	2904	
R	11.411	H	**Makedonsko Radio**		27500	3		2905	2905	
T	11.411	H	**ECTV**		27500	3	2952	2953	2952	
T	11.411	H	**.SEX CHAT**		27500	3	2961	2962	2961	
T	11.411	H	**APOSTOLIC ONENE**		27500	3	2971	2972	2971	
T	11.411	H	**Saudi Arabian T**		27500	3	2981	2982	2981	
T	11.411	H	**TV2DAY**		27500	3	2991	2900	2991	
R	11.411	H	**Radio CAPRI**		27500	3		2915	2904	
T	11.411	H	**TKS 01**		27500	3	101	102	101	
T	11.411	H	**IPN TV**		27500	3	2942	2947	2942	
T	11.411	H	**RTC Calabria**		27500	3	2935	2940	2935	
T	11.411	H	**TIZIANA SAT**		27500	3	2926	2927	2926	
T	11.411	H	**Italy & Italy**		27500	3	2906	2907	2906	
T	11.411	H	**Cancao Nova**		27500	3	2912	2929	2912	
T	11.411	H	**Bethel TV**		27500	3	2931	2932	2931	
T	11.411	H	**HOT CHILI**		27500	3	2909	2910	2909	
T	11.411	H	**NAPOLI NOVA**		27500	3	2914	2919	2914	
T	11.411	H	**TAPESH TV2**		27500	3	2921	2922	2921	
T	11.411	H	**ADJARA TV**		27500	3	2924	2925	2924	
T	11.411	H	**RETE CAPRI**		27500	3	2904	2905	2904	
R	11.411	H	**Radio CAPRI**		27500	3		2915	2904	
T	11.411	H	**ECTV**		27500	3	2952	2953	2952	
T	11.411	H	**APOSTOLIC ONENE**		27500	3	2971	2972	2971	
T	11.411	H	**Saudi Arabian T**		27500	3	2981	2982	2981	
T	11.411	H	**TV2DAY**		27500	3	2991	2900	2991	
T	11.470	V	**Mktv Sat**		27500	3	33	36	33	
T	11.470	V	**RIKSAT**		27500	3	49	52	49	
T	11.470	V	**Nessma TV**		27500	3	65	68	65	
T	11.470	V	**MATHURAM**		27500	3	113	116	113	
T	11.470	V	**TEST**		27500	3	529	532	529	
R	11.470	V	**Makedonsko Radio**		27500	3		4116	4116	
T	11.470	V	**Satlink promo**		27500	3	81	84	81	
R	11.470	V	**Radio Test**		27500	3		35	35	
T	11.470	V	**Channel 6**		27500	3	97	100	97	

T = TV Digital
R = Radio Digital
T = TV Digital Crypt
R = Radio Digital Crypt
T = TV Analog
R = Radio Analog
T = TV Analog Crypt
R = Radio Analog Crypt
H = TV High Definition
H = TV High Definition Crypt
D = Data Channel
P = Package

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	11.470	V	THARISANAM		27500	3	129	132	129	
T	11.470	V	Andisheh		27500	3	145	148	145	
T	11.470	V	OMID E IRAN		27500	3	257	260	257	
T	11.470	V	BET NAHRAIN		27500	3	273	276	273	
T	11.470	V	JAAM E JAM		27500	3	289	292	289	
T	11.470	V	DIDAR		27500	3	305	308	305	
T	11.470	V	SALAAM TV		27500	3	321	324	321	
T	11.470	V	Mktv Sat		27500	3	33	36	33	
T	11.470	V	RIKSAT		27500	3	49	52	49	
T	11.470	V	Nessma TV		27500	3	65	68	65	
T	11.470	V	Satlink promo		27500	3	81	84	81	
T	11.470	V	Channel 6		27500	3	97	100	97	
T	11.470	V	MATHURAM		27500	3	113	116	113	
T	11.470	V	THARISANAM		27500	3	129	132	129	
T	11.470	V	Andisheh		27500	3	145	148	145	
T	11.470	V	OMID E IRAN		27500	3	257	260	257	
T	11.470	V	BET NAHRAIN		27500	3	273	276	273	
T	11.470	V	JAAM E JAM		27500	3	289	292	289	
T	11.470	V	DIDAR		27500	3	305	308	305	
T	11.470	V	SALAAM TV		27500	3	321	324	321	
R	11.470	V	Makedonsko Radio		27500	3		4116	4116	
R	11.488	H	Music Choice 1		27500	3		631	631	
R	11.488	H	Music Choice KI		27500	3		631	631	
R	11.488	H	Music Choice 2		27500	3		637	637	
T	11.541	V	BERGAMOSAT		22000	5	232	233	232	
R	11.541	V	RADIO RELAX		22000	5		3528	3528	
T	11.541	V	LA7		22000	5	213	214	213	
T	11.604	H	TR2 Sat		27500	5	285	2620	285	
T	11.604	H	CARPE DIEM		27500	5	293	294	293	
T	11.604	H	FREE CHANNEL		27500	5	515	516	515	
T	11.604	H	The Spirit Word		27500	5	3010	3020	3010	
T	11.604	H	pdf.tv		27500	5	2910	2920	2910	
T	11.642	H	Bloomberg Frenc		27500	3	1160	1120	1160	
T	11.642	H	Bloomberg Itali		27500	3	1260	1220	1260	
T	11.642	H	Bloomberg Europ		27500	3	1360	1320	1360	
T	11.642	H	Bloomberg Germa		27500	3	1460	1420	1460	
T	11.642	H	Bloomberg Engli		27500	3	1560	1520	1560	
T	11.642	H	Bloomberg TV -		27500	3	1760	1720	1760	
T	11.642	H	Bloomberg Europ		27500	3	1360	1320	1360	
T	11.642	H	Bloomberg Germa		27500	3	1460	1420	1460	
T	11.642	H	Bloomberg Engli		27500	3	1560	1520	1560	
T	11.642	H	Miracle TV		27500	3	1860	1820	1860	
T	11.642	H	SAT-7 PARS		27500	3	1960	1920	1960	
D	11.642	H	Fileas		27500	3				
T	11.642	H	ERTSAT Europe		27500	3	2101	2111	128	
R	11.642	H	Era 2		27500	3		2113	128	
R	11.642	H	Era 3		27500	3		2114	128	
R	11.642	H	Era Sport		27500	3		2115	128	
R	11.642	H	Era 5		27500	3		2116	128	
R	11.642	H	Era 1		27500	3		2112	128	
T	11.727	V	Infochannel TV		27500	3	2731	2732	2731	
T	11.727	V	Sardinia TV		27500	3	2731	2732	2731	
T	11.843	V	Fox Crime +1		27500	3	2451	2452	2451	
T	11.977	H	Cultoon		27500	3	2466	2467	2466	
T	12.092	H	Subacquea		27500	3	4894	4895	4894	
T	12.207	H	Newroz		27500	3	1169	1170	1169	
T	12.226	V	VOA TV 1 (HB1-8)		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB OS Download		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB OS Download		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	VOA TV 240 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4420	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4430	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4432	4260	
T	12.226	V	VOA TV 241 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4420	4260	
T	12.226	V	VOA TV 242 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	VOA TV 250 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	VOA TV 251 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4522	4260	
T	12.226	V	VOA TV 252 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4230	4260	
R	12.226	V	Sawa Levant Rad		27500	3		4530	4530	
T	12.226	V	VOA Music Mix 2		27500	3	4260	4320	4260	
R	12.226	V	Sawa Iraq Radio		27500	3		4532	4532	
T	12.226	V	VOA Music Mix 2		27500	3	4260	4320	4260	
T	12.226	V	IBB TV Dedicate		27500	3	4560	4520	4560	
R	12.226	V	Sawa Egypt Radi		27500	3		4620	4620	
T	12.226	V	VOA Music Mix 2		27500	3	4260	4320	4260	
R	12.226	V	Sawa Gulf Radio		27500	3		4622	4622	
R	12.226	V	Sawa N. Africa		27500	3		4630	4630	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4322	4260	
R	12.226	V	Sawa Egypt Radi		27500	3		4620	4620	
R	12.226	V	Farda Radio 294		27500	3		4632	4632	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4322	4260	
T	12.226	V	VOA Persian TV		27500	3	4760	4720	4760	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4330	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4722	4260	
T	12.226	V	VOA Music Mix 2		27500	3	4260	4320	4260	
R	12.226	V	Sawa Sudan Radi		27500	3		4730	4730	
T	12.226	V	IBB TV Dedicate		27500	3	4560	4520	4560	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4420	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4422	4260	
T	12.226	V	VOA Persian TV		27500	3	4760	4720	4760	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4230	4230	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4332	4260	
R	12.226	V	Sawa Lebanon Ra		27500	3		4732	4732	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4222	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4230	4260	
T	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3	4260	4232	4260	
T	12.226	V	VOA TV 100 (HB1		27500	3	4260	4220	4260	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4222	4222	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4232	4232	
R	12.226	V	VOA Music Mix 1		27500	3		4320	4320	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4322	4322	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4330	4330	
R	12.226	V	IBB VOA Radio 1		27500	3		4332	4332	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4420	4420	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4422	4422	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4430	4430	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4432	4432	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4522	4522	
R	12.226	V	Sawa Levant Rad		27500	3		4530	4530	
R	12.226	V	Sawa Iraq Radio		27500	3		4532	4532	
R	12.226	V	Sawa Egypt Radi		27500	3		4620	4620	
R	12.226	V	Sawa Gulf Radio		27500	3		4622	4622	
R	12.226	V	Sawa N. Africa		27500	3		4630	4630	
R	12.226	V	Farda Radio 119		27500	3		4632	4632	
R	12.226	V	IBB VOA RFERL R		27500	3		4722	4722	
R	12.226	V	Sawa Sudan Radi		27500	3		4730	4730	
R	12.226	V	Sawa Lebanon Ra		27500	3		4732	4732	
R	12.226	V	Sawa Levant Rad		27500	3		4820	4820	
R	12.226	V	Sawa Iraq Radio		27500	3		4822	4822	
R	12.226	V	Sawa Egypt Radi		27500	3		4830	4830	
R	12.226	V	Sawa Gulf Radio		27500	3		4832	4832	
R	12.226	V	Sawa N. Africa		27500	3		4920	4920	
R	12.226	V	Sawa Sudan Radi		27500	3		4922	4922	
R	12.226	V	Farda Radio 306		27500	3		4930	4930	
R	12.226	V	Sawa Lebanon Ra		27500	3		4932	4932	
T	12.226	V	Al Hurra-Europe		27500	3	5060	5020	5060	



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.

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
R	12.226	V	VOA Urdu Radio		27500	3		5032	5032	
R	12.245	H	DAN Radio		27500	3		295	203	
T	12.245	H	PTV		27500	3	137	157	137	
T	12.265	V	SRI TV		27500	3	310	320	310	
T	12.322	H	France 24 (in A		27500	3	521	522	521	
R	12.322	H	RADIO S BEOGRAD		27500	3		545	545	
T	12.380	V	Saudi arabia TV2		27500	3	3120	3130	3120	
T	12.437	H	PRESS TV		27500	3	311	103	311	
T	12.460	V	Virtual KidsCo		27500	3	910	908		
T	12.460	V	Hallmark Bulgar		27500	3	910	908		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	909		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	900		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	902		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	1520		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	1522		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	1620		
T	12.460	V	KidsCO EastEur		27500	3	910	1622		
T	12.460	V	Bulgarian Enc 1		27500	3	1160	1121		
T	12.460	V	Encoder 1p10 te		27500	3	1010	1000	1010	
R	12.520	V	HKR		27500	3		4044	4044	
T	12.520	V	Health&Beauty TV		27500	3	4106	4107	4106	
T	12.520	V	THOU TV		27500	3	4108	4109	4108	
T	12.520	V	OASI TV		27500	3	4110	4111	4110	
T	12.520	V	NOELLO SAT		27500	3	4112	4113	4112	
T	12.540	H	DIRECT 8		27500	3	5129	5130	5129	
D	12.558	V	CID09000500		27500	3				
D	12.558	V	CID09000200		27500	3				
D	12.558	V	CID09000601		27500	3				
T	12.558	V	Live Casino TV		27500	3	2590	2591	2590	
D	12.558	V	CID09000200		27500	3				
R	12.558	V	Oldies Radio		27500	3		2611	2611	
D	12.558	V	CID09000a00		27500	3				
D	12.558	V	CID09000201		27500	3				
D	12.558	V	CID01000101		27500	3				
D	12.558	V	CID08002a01		27500	3				
R	12.673	V	{Empty}		27500	3		2897	2834	
R	12.673	V	Radio Fes		27500	3		2897	2834	
T	12.673	V	AL MAGHRIBIA		27500	3	308	309	307	
T	12.673	V	TVM INTER+L		27500	3	35	36	34	
T	12.673	V	ARRABIAA		27500	3	46	47	45	
T	12.673	V	TVM INTER		27500	3	1026	1027	1026	
T	12.673	V	ASSADISSA		27500	3	1041	1042	1041	
D	12.673	V	MAP SAT		27500	3				
T	12.673	V	Medi1SAT		27500	3	2050	2051	2050	
T	12.673	V	Arriadia		27500	3	2562	2563	2561	
R	12.673	V	Radio national		27500	3		2817	2818	
R	12.673	V	Radio Dakhla		27500	3		2882	2835	
R	12.673	V	Chaine inter		27500	3		2833	2818	
R	12.673	V	Amazigh		27500	3		2850	2818	
R	12.673	V	Radio Mohamed VI		27500	3		2866	2818	
R	12.673	V	Radio Fes		27500	3		2897	2835	
D	12.673	V	DVBH INT		27500	3				
D	12.673	V	DVBH Service		27500	3				
16.0 East			**EUTELSAT W2**							
T	11.010	V	GTV		27500	3	524	5634	155	
T	11.010	V	Europa TV		27500	3	523	761	154	
T	11.012	H	GCI E242/MAIN		12800	7	32	256	32	
T	11.012	H	E-228.VIA		12800	7	2305	2311	2305	
T	11.276	H	G.AZARBAJCAN TV		11100	5	2007	3007	2007	
T	11.449	H	Premium Promo		27500	7	2101	2102	2101	
T	11.449	H	Premium 1		27500	7	2121	2122	2121	
T	11.449	H	Premium 2		27500	7	2141	2142	2141	
T	11.449	H	Premium 3		27500	7	2161	2162	2161	
T	11.449	H	Premium 4		27500	7	2181	2182	2181	
T	11.449	H	Premium 5		27500	7	2201	2202	2201	
T	11.449	H	BBF		27500	7	2261	2262	2261	
T	11.449	H	A-1		27500	7	2281	2282	2281	
T	11.449	H	Koha TV		27500	7	2301	2302	2301	
T	11.449	H	TiranaTV		27500	7	2321	2322	2321	
T	11.449	H	Vizion+		27500	7	2341	2342	2341	
T	11.449	H	KTV		27500	7	2361	2362	2361	
T	11.449	H	RTV 21		27500	7	2381	2382	2381	
R	11.486	H	Kreol FM		29950	3		601	601	
T	11.486	H	M6		29950	3	120	137	120	
T	11.486	H	CC Star		29950	3	170	187	170	
T	11.486	H	TF6		29950	3	122	139	122	
T	11.486	H	Serie Club		29950	3	129	146	129	
T	11.486	H	Teva		29950	3	130	147	130	
T	11.486	H	Ma Planete		29950	3	131	148	131	
T	11.486	H	TeleReunion		29950	3	977	978	977	
T	11.486	H	CC Premier		29950	3	167	184	167	
T	11.486	H	CC Frisson		29950	3	168	185	168	
T	11.486	H	CC Classic		29950	3	169	186	169	
D	11.486	H	CC Culte		29950	3	126	162	4095	
T	11.486	H	Antenne Reunion		29950	3	135	152	135	
R	11.486	H	Cherie FM		29950	3		691	691	
D	11.486	H	Horoscope		29950	3				
T	11.486	H	RTL9		29950	3	683	700	683	
T	11.486	H	Tempo		29950	3	1250	1251	1250	
D	11.486	H	Chasse et Peche		29950	3	683	700	4095	
T	11.486	H	Piwi		29950	3	126	162	126	
T	11.486	H	CC Famiz		29950	3	512	612	512	
R	11.486	H	EXO FM		29950	3		685	685	
T	11.486	H	Supersport 3		29950	3	689	690	689	
T	11.486	H	Discovery		29950	3	692	693	692	
R	11.486	H	NRJ Reunion		29950	3		597	597	
R	11.486	H	Radio One		29950	3		686	686	

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
R	11.486	H	KOI		29950	3		599	599	
R	11.486	H	Festival		29950	3		600	600	
T	11.486	H	CC Emotion		29950	3	515	615	515	
R	11.486	H	Kreol FM		29950	3		601	601	
T	11.513	V	HBO Comedy		29950	7	2801	2802	2801	
R	11.513	V	RFI		29950	7		109	1601	
D	11.538	H	{Empty Name}		30000	3				
R	11.552	V	Radio B92		30000	7		457	457	
T	11.575	H	TEST		30000	3	169	116	169	
T	11.575	H	XXL		30000	3	177	148	177	
T	11.575	H	TestCP		30000	3	173	132	173	
D	11.575	H	{Empty Name}		30000	3				
T	11.595	V	EvropaTV		28800	7	519	720	135	
T	11.658	H	MISE A JOUR		30000	3	2047			
T	11.658	H	ZEE MUZIC		30000	3	172	128	172	
R	12.656	V	RADIO TIRANA		4881	1		131	131	
T	12.733	V	TV Pika		16277	2	101	102	101	
T	12.733	V	Carli TV		16277	2	201	202	201	
T	12.733	V	Svet Plus		16277	2	401	402	401	
R	12.733	V	KISS ROM RADIO		16277	2		5101	5101	
R	12.733	V	KISS RADIO		16277	2		5102	5102	
R	12.733	V	GRAND		16277	2		5103	5103	
R	12.733	V	KISS DOINA VLAS		16277	2		5104	5104	
R	12.733	V	Radio Brod		16277	2		5105	5105	
R	12.733	V	Radio Koprivnica		16277	2		5106	5106	
R	12.733	V	RADIO AS - SABA		16277	2		5107	5107	
R	12.733	V	KISS NAJ RADIO		16277	2		5108	5108	
R	12.733	V	ORV Valentino BH		16277	2		5109	5109	
R	12.733	V	Radio Glas Drine		16277	2		5110	5110	
R	12.733	V	Radio Opanak		16277	2		5111	5111	
R	12.733	V	STUDIO M		16277	2		5112	5112	
R	12.733	V	YU PLANET BEC		16277	2		5113	5113	
R	12.733	V	Radio SvetPLUS		16277	2		5114	5114	
R	12.733	V	ALFA RADIO SARA		16277	2		5165	5165	
R	12.733	V	NTH Test		16277	2		5116	5116	
R	12.733	V	Radio Veseli Ro		16277	2		5117	5117	
T	12.733	V	BHT 1		16277	2	301	302	301	
R	12.733	V	BH Radio 1		16277	2		4101	4101	
R	12.733	V	CROLIVE COM		16277	2		5168	5168	
R	12.733	V	RADIO BGAS BEOG		16277	2		5169	5169	
R	12.733	V	TUP - TUP RADIO		16277	2		5170	5170	
R	12.733	V	RADIO VLASKI RAJ		16277	2		5171	5171	
T	12.733	V	VIKOM RTV		16277	2	601	602	601	
R	12.733	V	Test1		16277	2		5172	5172	
R	12.733	V	Test2		16277	2		5173	5173	
R	12.733	V	Test3		16277	2		5174	5174	
19.2 East			**ASTRA 1E,1F,1G,1H,1KR,2C**							
T	10.847	V	RADIOS LATINAS		22000	5	163	400	163	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		264	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		266	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		265	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		267	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		263	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		269	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		268	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		261	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		259	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		258	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		256	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		260	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		257	256	
R	10.847	V	{Empty Name}		22000	5		262	256	
T	11.436	V	Wellenlängen TV		22000		1519	1520	1519	
T	11.436	V	Heiße Nummer		22000		1775	1776	1775	
T	11.436	V	Piep Show		22000		3311	3312	3311	
T	11.436	V	Liebesrundfunk		22000		2031	2032	2031	
T	11.436	V	Telesünde		22000		2287	2288	2287	
T	11.436	V	Kurven-Reich		22000		2543	2544	2543	
T	11.436	V	Wellenlänge		22000		2799	2800	2799	
T	11.436	V	Flirtrepublik		22000		3055	3056	3055	
T	11.436	V	Nacht der Versu		22000		1263	1264	1263	
T	11.436	V	VivaGina		22000		2078	2077	2078	
T	11.538	V	NRJ Hits		22000	5	608	628	608	
T	11.538	V	ARAGON TV		22000	5	609	629	609	
R	11.538	V	Radio Aragon		22000	5		630	630	
T	11.597	V	Best of shopping		22000	5	225	245	225	
T	11.597	V	M6 BOUTIQUE LA		22000	5	1120	1130	1120	
T	11.778	V	BFT		27500	3	166	102	166	
T	11.817	V	MEZZO.		27500	3	166	104	166	
T	12.012	V	CINE+ FOOT+ 11		27500	3	171	124	171	
T	12.051	V	SAT.1 CH		27500	3	1535	1536	1535	
D	12.071	H	{Empty Name}		27500	3			2426	
D	12.090	V	DATASYSTEM 84		27500					
T	12.090	V	W9		27500		162	88	162	
T	12.090	V	PINK TV		27500		168	112	168	
T	12.090	V	DISCOVERY		27500		167	108	167	
T	12.090	V	M6 MUSIC HITS		27500		166	104	166	
T	12.090	V	TELETOON		27500		165	100	165	
T	12.090	V	C CINEMA STAR		27500		164	96	164	
T	12.090	V	INFOSPORT		27500		163	92	163	
T	12.090	V	W9		27500		162	88	162	
T	12.090	V	SERIE CLUB		27500		161	84	161	
D	12.149	H	{Empty Name}		27500	3			2403	
T	12.168	V	TF6		27500	3	160	80	160	
D	12.168	V	DATASYSTEM 88		27500	3				
T	12.168	V	FRANCE 4		27500	3	168	112	168	
T	12.168	V	CANAL HD		27500	3	169	116	169	
T	12.168	V	FRANCE 4		27500	3	168	112	168	
T	12.168	V	EXTREME SPORTS		27500	3	167	108	167	
T	12.168	V	PIWI		27500	3	166	104	166	
T	12.168	V	{Empty}		27500	3	165	100	165	
T	12.168	V	TELETOON+1		27500	3	164	96	164	
T	12.168	V	TPS FOOT		27500	3	163	92	163	
T	12.168	V	EUROSPORT 2		27500	3	162	88	162	
T	12.168	V	USHUAIA TV		27500	3	161	84	161	
R	12.207	V	{Empty Name}		27500	3		1941	169	
R	12.207	V	{Empty Name}		27500	3		1952	169	
T	12.246	V	Pokermania.TV		27500	3	3311	3312	3311	
T	12.246	V	GeldvomStaat.TV		27500	3	3567	3568	3567	
T	12.246	V	Friends.TV		27500	3	3823	3824	3823	
T	12.246	V	A2 Teleshop		27500	3	4079	4080	4079	
T	12.246	V	A1 Teleshop		27500	3	3583	3584	3583	
T	12.246	V	Wohlfühl.TV		27500	3	3839	3840	3839	
T	12.285	V	RTL9		27500	3	175	140	175	
D	12.304	H	NAGRA DOWNLOAD		27500	3			1612	
T	12.324	V	SAILING CHANNEL		27500	3	171	124	171	
D	12.363	V	CDN1		27500	3			2047	
D	12.460	H	{Empty Name}		27500	3			2414	
D	12.460	H	{Empty Name}		27500	3			2427	
D	12.522	V	{Empty Name}		22000	2			160	
H	12.522	V	{Empty Name}		22000	2	163		163	
H	12.522	V	{Empty Name}		22000	2	161		161	
T	12.522	V	{Empty Name}		22000	2	164		163	
T	12.544	H	SAT.1		22000		255	256	255	
T	12.544	H	ProSieben		22000		511	512	511	
T	12.544	H	kabel eins		22000		767	768	767	
T	12.544	H	N24		22000		1023	1024	1023	
T	12.544	H	9Live		22000		1279	1280	1279	
D	12.574	H	Downl		22000	5			8190	

SatcoDX NEW Satellite Channels 08/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
D	12.604	H	KaCTFL		22000	5				
D	12.604	H	STB SRADIX		22000	5				
R	12.633	H	WRN Deutsch		22000	5		356	356	
T	12.633	H	! Volksmusik.tv		22000	5	233	333	233	
T	12.640	V	BLOOMBERG TV	____	22000	5	163	92	163	
D	12.663	H	Kaon OTA		22000	5			32	
T	12.663	H	ALL FUN TV		22000	5	1115	1116	1115	
T	12.663	H	AKTIV DIREKT TV		22000	5	1030	1031	33	
T	12.663	H	Kuren und Welln		22000	5	2130	2131	2130	
T	12.663	H	Uschi TV		22000	5	2140	2141	2140	
T	12.663	H	Uschi´s Schwest		22000	5	2150	2151	2150	
T	12.663	H	Liebeskanal		22000	5	2160	2161	2160	
T	12.663	H	1-Weiber TV		22000	5	2170	2171	2170	
T	12.663	H	Intim TV		22000	5	2180	2181	2180	
T	12.663	H	Kurven-Reich		22000	5	2190	2191	2190	
T	12.663	H	Heiße Nummer		22000	5	2200	2201	2201	
T	12.663	H	Piep Show		22000	5	2510	2511	2510	
T	12.663	H	Flirtrepublik		22000	5	2520	2521	2520	
21.5 East			**EUTELSAT W6**							
D	11.345	H	IFA DVB-H servi		28780	7				
D	11.345	H	IFA DVB-H servi		28780	7				
R	11.345	H	ALPHA RADIO		28780	7		7202		
D	11.345	H	IFA DVB-H servi		28780	7				
23.5 East			**ASTRA 1D,3A**							
H	10.758	V	Euro1080 HD1		22000	7	308	256	308	
H	10.758	V	Euro1080 HD1 MP4		22000	7	307	255	307	
H	10.758	V	EXQI		22000	7	34	35	34	
H	10.842	V	Euro1080 HD5		13333	3	260	261	260	
H	10.842	V	Euro1080HD4U		13333	3	270	271	270	
H	10.842	V	Euro1080 HD-1	____	13333	3	308	256	308	
R	11.513	H	TruckRadio		27500			5120	5120	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		1282	1283	1282	
T	11.513	H	{Empty Name}		27500		4609	4610	4609	
R	11.513	H	{Empty Name}		27500			5120	5120	
D	11.555	H	{Empty Name}		27500	3				
T	11.592	V	Cartoon Network	____	27500	9	2631	2632	2631	
T	11.592	V	Turner Classic	____	27500	9	2641	2642	2641	
T	11.592	V	The Biography C	____	27500	9	2651	2652	2651	
R	12.565	H	EXPRES 7		27500	2		2566	2566	
T	12.565	V	{Empty Name}		27500	3	2121	2122	2121	
D	12.565	V	{Empty Name}		27500	3				
D	12.565	V	{Empty Name}		27500	3				
D	12.565	V	{Empty Name}		27500	3				
D	12.565	V	{Empty Name}		27500	3				
T	12.672	V	RTL OFFROAD D220		13016	3	4194	4195	4194	
26.0 East			**BADR-2,3,4 & EUROBIRD 2**							
T	11.766	H	Al Zawra		27500	3	4160	4120	4160	
T	11.785	V	Future USA		27500	3	210	220	210	
T	11.785	V	test		27500	3	810	820	810	
H	11.958	H	LUXE.TV HD		27500	3	101	102	101	
T	11.958	H	HD VISIO TV		27500	3	201	202	201	
T	11.958	H	Nessma TV		27500	3	3360	3320	3360	
T	11.996	H	Test 2		27500	3	3860	3820	3860	
T	12.015	V	Saudi-1		27500	3	512	650	128	
T	12.015	V	Saudi-2		27500	3	513	660	129	
T	12.015	V	Saudi Sport		27500	3	514	670	130	
T	12.015	V	Al-Ekhabariah		27500	3	515	680	131	
T	12.015	V	Saudi TV		27500	3	516	690	132	
R	12.015	V	Holy Quran		27500	3		651	128	
R	12.015	V	Saudi Radio-1		27500	3		661	129	
R	12.015	V	Saudi Radio-2		27500	3		671	130	
R	12.015	V	European		27500	3		681	131	
R	12.015	V	Radio-5		27500	3		691	132	
D	12.015	V	{Empty Name}		27500	3				
T	12.015	V	{Empty Name}		27500	3	2308	2309	2308	
T	12.015	V	{Empty Name}		27500	3	2310	2311	2310	
T	12.015	V	{Empty Name}	____	27500	3	2312	2313	2312	
T	12.015	V	{Empty Name}		27500	3	2314	2315	2314	
D	12.015	V	{Empty Name}		27500	3				
T	12.149	H	Al Hurra Iraq		27500	3	2560	2520	2560	
T	12.149	H	Al Hurra		27500	3	2860	2820	2860	
T	12.149	H	alwaseet		27500	3	3460	3420	3460	
T	12.149	H	FANOOS		27500	3	711	712	711	
T	12.149	H	Yemen TV		27500	3	831	832	831	
T	12.149	H	DJ music		27500	3	2834	3320	2834	
T	12.149	H	Mersal		27500	3	3760	3720	3760	
T	12.149	H	Beeaty TV		27500	3	100	110	100	
T	12.149	H	ALAfaf		27500	3	3960	3920	3960	
R	12.149	H	Yemen R1		27500	3		111	111	
R	12.149	H	Radio Sawa Leva		27500	3		2322	2322	
R	12.149	H	Radio Sawa Iraq		27500	3		2222	2222	
R	12.149	H	Iraq North And		27500	3		2422	2422	
R	12.149	H	Radio Sawa Sudan		27500	3		2323	2323	
R	12.149	H	Radio Farada		27500	3		3334	3334	
T	12.149	H	U Mark		27500	3	519	720	519	
T	12.149	H	AlQassim		27500	3	516	690	516	
R	12.149	H	Yemen R2		27500	3		113	113	
T	12.166	V	DUBAI Award for		27500	3	202	203	202	
R	12.205	V	Sudan R1		27500	3		3212	3212	
28.2 East			**ASTRA 2A-B-D (28.5E)**							
T	10.714	H	{Empty Name}		22000	5	2341	2342	2341	
T	10.714	H	{Empty Name}		22000	5	2306	2308	2306	
T	10.714	H	{Empty Name}		22000	5	2359	2360	2359	
T	10.744	H	{Empty Name}		22000	5	2315	2316	2305	
R	10.744	H	{Empty Name}		22000	5		2322	2305	
R	10.744	H	{Empty Name}		22000	5		2323	2305	
R	10.744	H	{Empty Name}		22000	5		2324	2305	
R	10.744	H	{Empty Name}		22000	5		2325	2305	
T	10.759	V	Men & Motors		22000	5	2367	2368	2367	
T	10.759	V	{Empty Name}		22000	5	2348	2349	2348	
T	10.759	V	{Empty Name}		22000	5	2355	2356	2355	
T	10.759	V	{Empty Name}		22000	5	2367	2368	2367	
T	11.222	H	Racing World	____	27500	2	2329	2330	2329	
T	11.222	H	Racing UK	____	27500	2	2332	2341	2332	
R	11.222	H	Sunrise		27500	2		2343	2343	
R	11.222	H	52028		27500	2		2344	2344	
T	11.224	V	LivinginSpain		27500	2	2315	2316	2317	
T	11.260	V	Aapna Channel		27500	2	2320	2321	2320	
T	11.260	V	SmartLive		27500	2	2337	2338	2339	
T	11.307	V	Xleague.tv		27500	2	2325	2326	2325	
T	11.344	H	LivexxxBabes		27500	2	2316	2317	2316	
T	11.527	V	DD-News		27500	2	2383	2384	2382	
T	11.565	V	FDRE		27500	2	3519	3517	3519	
R	11.565	V	GMS9		27500	2		3225	3225	
R	11.565	V	GS23		27500	2		3231	3231	
R	11.565	V	{Empty Name}		27500	2		3228	3228	
T	11.565	V	Heineken Dal		27500	2	2505	2509	2505	
R	11.565	V	GS21		27500	2		2607	2607	
T	11.565	V	Audi Dal		27500	2	3109	3110	3109	
T	11.585	H	RedHot All Girl	____	27500	2	2353	2354	2353	
T	11.662	H	LOVEWORLD TV		27500	2	2365	2366	2364	
R	11.954	H	BBC R1		27500	2		5401	5401	
R	11.954	H	BBC R2		27500	2		5402	5402	
R	11.954	H	BBC R3		27500	2		5403	5403	
R	11.954	H	BBC R4 FM		27500	2		5404	5404	
R	11.954	H	BBC R4 LW		27500	2		5405	5405	
R	11.954	H	BBC R Scot.		27500	2		5407	5407	
R	11.954	H	BBC R Wales		27500	2		5408	5408	
R	11.954	H	BBC R Ulster		27500	2		5409	5409	
R	11.954	H	BBC Asian N.		27500	2		5410	5410	
R	11.954	H	BBC WS		27500	2		5411	5411	
R	11.954	H	BBC R Cymru		27500	2		5444	5444	
R	11.954	H	1Xtra BBC		27500	2		5412	5412	
R	11.954	H	BBC 6 Music		27500	2		5413	5413	
R	11.954	H	BBC 7		27500	2		5442	5442	
R	11.954	H	BBC R n Gael		27500	2		5443	5443	
R	11.954	H	BBC London		27500	2		5441	5441	
R	11.954	H	ETV3		27500	2		5401	5401	
R	12.012	V	GS15		27500	2		3548	3548	
T	12.012	V	SAAB		27500	2	3097	3098	3097	
R	12.012	V	GMS3		27500	2		3737	3737	
R	12.012	V	GMS4		27500	2		4211	4211	
D	12.012	V	Sky E Sales CMS		27500	2				
R	12.012	V	PORG4		27500	2		3190	3190	
R	12.012	V	GMS5		27500	2		4045	4045	
R	12.012	V	GMS6		27500	2		3510	3510	
R	12.012	V	GS18		27500	2		3228	3228	
T	12.129	V	S4C SE		27500	2	2334	2335	2334	
D	12.246	V	VGVP		27500	2				
T	12.246	V	ARMY		27500	2	3054	3055	3054	
R	12.246	V	SANY		27500	2		4160	4160	
R	12.246	V	Vegas Test Slot		27500	2		2554	2554	
T	12.284	V	1824	____	27500	2	513	641	8190	
T	12.422	H	7505	____	27500	2	2314	2316	2314	
T	12.460	H	GAMETEST2		27500	2	512	680	2304	
T	12.460	H	GAMETEST1		27500	2	512	700	2304	
T	12.460	H	GAMETEST4		27500	2	512	640	2304	
T	12.460	H	GAMETEST3		27500	2	512	660	2304	
T	12.460	H	Volvo Dal		27500	2	3035	3036	3035	
D	12.460	H	SCRD4		27500	2				
D	12.460	H	SCD2		27500	2				
D	12.460	H	SkyKeys / Inter		27500	2				
D	12.460	H	STDO		27500	2				
T	12.523	H	55007		27500	2	2330	2331	2310	
30.5 East			**ARABSAT 2B**							
T	3.899	R	TVM NAT	____	6111	3	308	256	777	
T	4.070	R	TVM NAT	BISS	6111	3	308	256	777	
T	4.079	R	RTM_Laayoune	BISS	6111	3	300	301	8190	
T	11.110	H	FOX TURK		3124	3	308	256	308	
T	11.596	V	MAP TV	____	27500	5	1311	1312	1311	
39.0 East			**HELLAS SAT 2**							
T	11.037	V	STN ltd		5210	5	309	262	261	
T	11.037	V	PTV	____	5210	5	1537	1538	1537	
T	11.037	V	Hellas Sat STN		5210	5	513	514	513	
T	11.037	V	CNBC Europe		5210	5	769	770	769	
T	11.119	V	LINK LUCCA		2950	3	308	256	8190	
T	11.119	V	STUDIO 100 UP		2950	3	4096	4097	4096	
T	11.123	V	LINK LUCCA		2950	7	308	256	8190	
T	11.512	H	UTR		27500	3	4209	4210	4209	
T	11.512	H	TV BITA		27500	3	4225	4226	4225	
T	11.512	H	FEED		27500	3	4353	4354	4353	
R	11.512	H	StudioChocolate		27500	3		6769	6769	
T	12.524	H	Extreme Sports	IRDT	30000	7	2601	2308	2308	
T	12.524	H	XASA TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Fashion TV		30000	7	2309	2310	2309	
T	12.524	H	Catwalk Extreme		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Lesotho Tourism		30000	7	515	680	131	
T	12.524	H	Juice TV		30000	7	513	660	129	
T	12.524	H	TWC Channel		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Movie channel		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Education - Pri		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Education - Sec		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Education - Ter		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Salon TV - Hair		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Spar TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Checkers Checko		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Primi TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	LG		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Samsung		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Nissan		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Audi		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	BYU TV		30000	7	2305	2306	2305	
T	12.524	H	Christian TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Muslim TV		30000	7	514	670	130	
R	12.524	H	Radio 1		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 2		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 3		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 4		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 5		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 6		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 7		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 8		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 9		30000	7		670	130	
R	12.524	H	Radio 10		30000	7		670	130	
T	12.524	H	Rivers Church		30000	7	514	670	130	
T	12.524	H	Boogaloos		30000	7	512	650	128	
T	12.524	V	4E HELLAS ORTHO		30000	5	2387	519	130	
R	12.524	V	test1		30000	5		682	128	
T	12.524	V	Boogaloos		30000	7	512	650	128	
T	12.524	V	Extreme Sports	____	30000	7	2601	2308	2308	
T	12.524	V	XASA TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Fashion TV		30000	7	2309	2310	2309	
T	12.524	V	Catwalk Extreme		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Lesotho Tourism		30000	7	515	680	131	
T	12.524	V	Juice TV		30000	7	513	660	129	
T	12.524	V	TWC Channel		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Movie channel		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Education - Pri		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Education - Sec		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Education - Ter		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Salon TV - Hair		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Spar TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Checkers Checko		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Primi TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	LG		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Samsung		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Nissan		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Audi		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	BYU TV		30000	7	2305	2306	2305	
T	12.524	V	Christian TV		30000	7	514	670	130	
T	12.524	V	Muslim TV		30000	7	514	670	130	
R	12.524	V	Radio 1		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 2		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 3		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 4		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 5		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 6		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 7		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 8		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 9		30000	7		670	130	
R	12.524	V	Radio 10		30000	7		670	130	
T	12.556	H	Evropa TV	____	13333	7	600	601	600	
T	12.556	H	GTV	____	13333	7	604	605	604	
T	12.556	H	CNN	____	13333	7	608	609	608	
T	12.556	H	Fashion TV	____	13333	7	612	613	612	
T	12.556	H	MM	____	13333	7	616	617	616	
T	12.556	H	CN/TCM	____	13333	7	620	621	620	
T	12.556	H	Chelsea TV	____	13333	7	628	629	628	
T	12.556	H	RTVi	____	13333	7	636	637	636	
T	12.556	H	Folklor TV	____	13333	7	632	633	632	
T	12.606	H	HBO Comedy	VGRD	30000	7	258	358	258	
T	12.713	V	Netdish		6666	5				
R	12.713	V	{Empty}		6666	5		4147	32	
D	12.713	V	{Empty}		6666	5				
D	12.713	V	{Empty Name}		6666	5				
40.0 East			**EXPRESS AM1**							
R	3.675	R	Radio D1-1		33483	7		111	41	
R	3.675	R	Radio D1-2		33483	7		112	41	
R	3.675	R	Radio D1-3		33483	7		113	41	
R	3.675	R	Radio D1-4		33483	7		114	41	
R	3.675	R	Radio D1-5		33483	7		115	41	
R	3.675	R	Radio D1-6		33483	7		116	41	
R	3.675	R	Radio D1-7		33483	7		117	41	
R	3.675	R	Radio D1-8		33483	7		118	41	
R	3.675	R	Radio D1-9		33483	7		121	42	
R	3.675	R	Radio D1-10		33483	7		122	42	
R	3.675	R	Radio D1-11		33483	7		119	42	
R	3.675	R	Radio D1-12		33483	7		124	42	
R	3.675	R	Radio D1-13		33483	7		125	42	
R	3.675	R	Radio D1-14		33483	7		126	42	
R	3.675	R	Radio D1-15		33483	7		127	42	
R	3.675	R	Radio D1-16		33483	7		128	42	
R	3.675	R	Radio CH12		33483	7		649	151	
R	3.675	R	Radio CH13		33483	7		655	151	
T	3.871	R	VAYNAH TV	____	4340	3	288	272	288	
T	11.623	V	{Empty Name}		3255	2	4194	4195	4194	
42.0 East			**TURKSAT 1C, 2A**							
T	10.962	V	{Empty Name}		3670	5	81	82	81	
T	10.968	V	{Empty Name}		4557	5	308	256	8190	
T	10.968	V	{Empty Name}		4557	5	308	256	8190	
T	11.136	V	ATA TV		2170	3	32	33	32	
T	11.136	V	{Empty Name}		2170	3	32	33	32	
T	11.142	V	BASKENT-AB TV		2200	3	51	54	51	
T	11.142	V	{Empty Name}		2200	3	51	54	51	
T	11.159	V	{Empty Name}		2596	3	308	256	308	
T	11.163	V	MPL		2222	5	33	34	8190	
D	11.465	V	{Empty Name}		22000	3				
D	11.465	V	{Empty Name}		22000	3				
T	11.727	V	S'NEK	____	15555	5	2106	2170	2106	
T	11.727	V	SHOWROOM		15555	5	2108	2171	2108	
T	11.779	V	{Empty Name}		6250	5	768	769	768	
R	11.779	V	{Empty Name}		6250	5		770	770	
T	11.779	V	{Empty Name}		6250	5	868	869	868	
T	11.779	V	{Empty Name}		6250	5	968	969	968	
T	11.804	V	PASSION TV	____	24444	5	524	770	141	
T	11.846	V	TV5		3333	3	33	36	33	
T	11.846	V	YENI CAG		3333	3	100	110	100	
T	11.852	V	Z TV		4444	5	776	99	776	
T	11.858	V	TATLISES TV		2400	7	776	4195	776	
T	11.874	V	{Empty Name}		3400	7	145	148	145	
T	11.882	V	{Empty Name}		2965	5	300	200	8190	
T	11.896	V	AKS TV		2200	3	4194	4195	4194	Turkish
T	11.959	V	FIRST TV		2960	3	53	54	310	
T	11.973	V	KONTV		2240	5	308	256	8190	
T	12.134	V	BUSINESS CHANNEL		3333	3	100	110	100	
T	12.141	V	NUMBER ONE TV		4442	3	311	262	8187	
R	12.141	V	NUMBER ONE FM		4442	3		263	8187	
R	12.141	V	RADYO KLAS		4442	3		260	8188	
R	12.141	V	POLIS RADYOSU		4442	3		261	8188	
T	12.141	V	EAS_PROMO		4442	3	308	256	8190	
R	12.141	V	RADYO MYDONOSE		4442	3		257	8190	
T	12.507	H	{Empty Name}		3900	5	33	34	35	
T	12.507	H	{Empty Name}		3900	5	37	38	39	
T	12.507	H	{Empty Name}		3900	5	43	44	45	
R	12.513	H	Radyo A		4400	5		103	103	
T	12.518	H	{Empty Name}		3125	3	308	256	308	
T	12.518	H	{Empty Name}		3125	3	308	256	308	
T	12.540	H	MAX		3125	3	408	411	408	
T	12.540	H	EUROTURK		3125	3	33	256	8190	
T	12.540	H	{Empty Name}		3125	3	33	256	8190	
T	12.540	H	{Empty Name}		3125	3	408	411	408	
T	12.614	V	{Empty Name}		3333	5	308	256	8190	
R	12.633	V	LE CHIC		4800	5		680	8179	
T	12.646	V	KACKAR TV		3333	5	308	256	8179	
T	12.646	V	KACKAR TV		3333	5	308	256	308	
T	12.646	V	YILDIZ TV		3333	5	309	257	309	
R	12.646	V	KACKAR FM		3333	5		259	259	
R	12.646	V	RIZENIN SESI		3333	5		260	260	
R	12.646	V	TEST		3333	5		261	261	
R	12.646	V	TEST		3333	5		262	262	
T	12.646	V	TEST		3333	5	310	258	310	
T	12.652	H	{Empty Name}		22500	5	77	76	8000	
R	12.652	H	{Empty Name}		22500	5		1041	8000	
T	12.652	H	{Empty Name}		22500	5	5248	5249	8000	
T	12.652	H	{Empty Name}		22500	5	5440	5441	8000	
T	12.652	H	{Empty Name}		22500	5	1050	1051	8000	
T	12.652	H	LOCA1	____	22500	5	6048	6049	8000	
T	12.652	H	LOCA2	____	22500	5	6064	6065	8000	
T	12.652	H	{Empty Name}	____	22500	5	6048	6049	8000	
T	12.652	H	{Empty Name}	____	22500	5	6064	6065	8000	
T	12.659	V	DISCOVERY CIVIL		6666	5	512	650	512	
T	12.659	V	DISCOVERY SCIEN		6666	5	513	660	513	
T	12.659	V	CIVILISATION	____	6666	5	512	650	8000	
T	12.659	V	SCIENCE	____	6666	5	513	660	8000	
D	12.659	V	TV Dershane		6666	5				
T	12.659	V	CIVILISATION	____	6666	5	512	650	8000	
T	12.659	V	SCIENCE	____	6666	5	513	660	8000	
D	12.659	V	TV Dershane		6666	5				
T	12.680	H	{Empty Name}		8888	3	518	710	134	
T	12.692	H	AZAD AZERBAYCAN		2800	5	33	36	33	
T	12.699	H	{Empty Name}		2400	7	308	256	8190	
T	12.706	H	{Empty Name}		2400	3	308	256	8190	
T	12.706	H	{Empty Name}		2400	3	308	256	8190	
45.0 East			**INTELSAT 12**							
T	11.468	V	Ten Sports	IRDT	27680		3102	3103	301	
T	11.468	V	Hallmark	IRDT	27680		3122	3123	302	
T	11.468	V	SET	IRDT	27680		3142	3143	303	
T	11.468	V	HBO Hits	IRDT	27680		3162	3163	304	
T	11.468	V	Australia Netwo	IRDT	27680		3182	3183	305	
T	11.468	V	Test 6	IRDT	27680		3202	3203	306	
T	11.468	V	Test 7	IRDT	27680		3222	3223

FORTEC STAR®
DIGITAL SATELLITE SYSTEMS

Bringing The World To Your Vision

Free to air

Mercury II

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

80 cm FTA Dish

STAB HH-90 Motor

FSKU-2V

Fortec Communications Inc.

Serving FTA around the world

www.fortecstar.com

SatcoDX NEW Satellite Channels 08/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	4.172	H	LSTV		4650		768	769	768	
87.5 East			**CHINASTAR 1**							
T	3.733	H	MYAWADY TV		5925	3	4194	4195	4194	
T	3.780	V	{Empty Name}		27500	3	513	514	513	
T	3.780	V	{Empty Name}		27500	3	257	258	257	
T	3.833	H	FOOD		9265		1073	1074	1073	Chinese
T	3.833	H	FOOTBALL1		9265		1041	1042	1040	Chinese
T	3.869	V	{Empty Name}		13300	3	2010	2012	8190	
T	4.060	V	{Empty Name}		27500	3	2013	2015	2013	
R	4.100	V	{Empty Name}		27500	3		1541	8190	
88.0 East			**ST 1**							
T	3.410	H	Service 2		2222	3	513	514	33	
T	3.677	H	Service 1		3400		33	34	8190	
T	11.693	H	TVLanka 3		12000		1360	1320	1360	
T	11.693	H	TVLanka 5		12000		1560	1520	1560	
T	11.693	H	TVLanka 6		12000		1660	1620	1660	
T	11.693	H	TVLanka 2		12000		1260	1220	1260	
R	11.693	H	TVL Radio 1		12000			3120	3120	
R	11.693	H	TVL Radio 4		12000			3420	3420	
R	11.693	H	TVL Radio 3		12000			3320	3320	
T	11.693	H	TVLanka 1		12000		1160	1120	1160	
R	11.693	H	TVL Radio 2		12000			3220	3220	
T	11.693	H	TVLanka 4		12000		1460	1420	1460	
90.0 East			**YAMAL 201**							
R	3.944	L	Radio Radonezh/		15550	3		5302	5301	Russian
R	3.944	L	Russkoe Mezhdun		15550	3		5704	5301	Russian
R	3.944	L	Radio Zvezda		15550	3		4505	5301	Russian
91.5 East			**MEASAT 1,3**							
D	10.982	V	DS DMR 101		30000	7				
R	10.982	V	{Empty Name}		30000	7		322		
T	11.483	V	ESPN	MGRD	30000	7	160	80	160	English
T	11.483	V	CER	MGRD	30000	7	174	136	174	Malay
T	11.483	V	ABO	MGRD	30000	7	172	128	172	English
T	11.483	V	BBC	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	11.483	V	VT	MGRD	30000	7	170	120	170	English
T	11.483	V	APL	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	11.483	V	GC	MGRD	30000	7	168	112	168	English
T	11.483	V	RTM2	MGRD	30000	7	167	108	167	Malay
T	11.483	V	RTM1	MGRD	30000	7	166	104	166	Malay
T	11.483	V	AEC	MGRD	30000	7	165	100	165	Chinese
T	11.483	V	DISC	MGRD	30000	7	164	96	164	English
T	11.483	V	[V]	MGRD	30000	7	163	92	163	English
T	11.483	V	CINE	MGRD	30000	7	162	88	162	English
T	11.483	V	DSCI	MGRD	30000	7	161	84	161	English
D	11.483	V	DS DMR 103		30000	7				
R	11.483	V	RAAGA	MGRD	30000	7		192		Hindi
R	11.483	V	MSQA	MGRD	30000	7		191		English
R	11.483	V	XF FM	MGRD	30000	7		190		English
R	11.483	V	OSAI	MGRD	30000	7		189		Malay
R	11.483	V	SINAR	MGRD	30000	7		188		Malay
R	11.483	V	MLD	MGRD	30000	7		187		English
R	11.483	V	JAZ	MGRD	30000	7		186		English
R	11.483	V	IB	MGRD	30000	7		185		English
R	11.483	V	NLG	MGRD	30000	7		184		English
R	11.483	V	GOLD	MGRD	30000	7		183		English
R	11.483	V	ROCK	MGRD	30000	7		182		English
R	11.483	V	LITE	MGRD	30000	7		181		English
R	11.483	V	MIX	MGRD	30000	7		180		English
R	11.483	V	HITZ	MGRD	30000	7		179		English
R	11.483	V	OPUS	MGRD	30000	7		178		English
R	11.483	V	MY	MGRD	30000	7		177		English
R	11.483	V	ERA	MGRD	30000	7		176		Malay
D	11.483	V	RAD		30000	7				
R	11.483	V	GAME		30000	7		198		
T	11.563	V	ES	MGRD	30000	7	173	132	173	English
T	11.563	V	JYU	MGRD	30000	7	172	128	172	English
T	11.563	V	DRT	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	11.563	V	DH&H	MGRD	30000	7	170	120	170	English
T	11.563	V	E!	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	11.563	V	SM	MGRD	30000	7	168	112	168	English
T	11.563	V	CTV4	MGRD	30000	7	167	108	167	Chinese
T	11.563	V	BBCE	MGRD	30000	7	166	104	166	English
T	11.563	V	@15	MGRD	30000	7	165	100	165	English
T	11.563	V	TVIQ	MGRD	30000	7	164	96	164	English
T	11.563	V	BTV	MGRD	30000	7	163	92	163	English
T	11.563	V	ASSP	MGRD	30000	7	162	88	162	English
T	11.563	V	HMK	MGRD	30000	7	161	84	161	English
T	11.563	V	SWR	MGRD	30000	7	160	80	160	English
D	11.563	V	DS DMR 106		30000	7				
T	11.643	V	SPRT	MGRD	30000	7	160	80	160	English
T	11.643	V	TV9	MGRD	30000	7	176	144	176	English
T	11.643	V	AJE	MGRD	30000	7	177	146	177	English
T	11.643	V	ZEE	MGRD	30000	7	174	136	174	Hindi
T	11.643	V	SHX	MGRD	30000	7	173	132	173	Chinese
T	11.643	V	ETVA	MGRD	30000	7	172	128	172	English
T	11.643	V	TRAV	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	11.643	V	TV3	MGRD	30000	7	170	120	170	Malay
T	11.643	V	NICK	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	11.643	V	NHK	MGRD	30000	7	167	108	167	Japanese
T	11.643	V	NGEO	MGRD	30000	7	161	84	161	English
D	11.643	V	DS DMR 102		30000	7				
D	11.643	V	ITV		30000	7				
D	11.833	V	DS DMR 101		30000	7				
R	11.833	V	{Empty Name}		30000	7		322		
T	12.333	V	ESPN	MGRD	30000	7	160	80	160	English
T	12.333	V	CER	MGRD	30000	7	174	136	174	Mandarin
T	12.333	V	ABO	MGRD	30000	7	172	128	172	English
T	12.333	V	BBC	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	12.333	V	VT	MGRD	30000	7	170	120	170	English
T	12.333	V	APL	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	12.333	V	GC	MGRD	30000	7	168	112	168	English
T	12.333	V	RTM2	MGRD	30000	7	167	108	167	Malay
T	12.333	V	RTM1	MGRD	30000	7	166	104	166	Malay
T	12.333	V	AEC	MGRD	30000	7	165	100	165	Mandarin
T	12.333	V	DISC	MGRD	30000	7	164	96	164	English
T	12.333	V	[V]	MGRD	30000	7	163	92	163	English
T	12.333	V	CINE	MGRD	30000	7	162	88	162	English
T	12.333	V	DSCI	MGRD	30000	7	161	84	161	English
D	12.333	V	DS DMR 103		30000	7				
R	12.333	V	RAAGA	MGRD	30000	7		192		Hindi
R	12.333	V	MSQA	MGRD	30000	7		191		English
R	12.333	V	XF FM	MGRD	30000	7		190		English
R	12.333	V	OSAI	MGRD	30000	7		189		English
R	12.333	V	SINAR	MGRD	30000	7		188		Malay
R	12.333	V	MLD	MGRD	30000	7		187		English
R	12.333	V	JAZ	MGRD	30000	7		186		English
R	12.333	V	IB	MGRD	30000	7		185		English
R	12.333	V	NLG	MGRD	30000	7		184		English
R	12.333	V	GOLD	MGRD	30000	7		183		English
R	12.333	V	ROCK	MGRD	30000	7		182		English
R	12.333	V	LITE	MGRD	30000	7		181		English
R	12.333	V	MIX	MGRD	30000	7		180		English
R	12.333	V	HITZ	MGRD	30000	7		179		English
R	12.333	V	OPUS	MGRD	30000	7		178		English
R	12.333	V	MY	MGRD	30000	7		177		English
R	12.333	V	ERA	MGRD	30000	7		176		Malay
D	12.333	V	RAD		30000	7				
R	12.333	V	GAME		30000	7		198		
T	12.414	V	SWR	MGRD	30000	7	160	80	160	English
T	12.414	V	ES	MGRD	30000	7	173	132	173	English
T	12.414	V	JYU	MGRD	30000	7	172	128	172	Japanese
T	12.414	V	DRT	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	12.414	V	DH&H	MGRD	30000	7	170	120	170	English
T	12.414	V	E!	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	12.414	V	SM	MGRD	30000	7	168	112	168	English
T	12.414	V	CTV4	MGRD	30000	7	167	108	167	Mandarin
T	12.414	V	BBCE	MGRD	30000	7	166	104	166	English
T	12.414	V	@15	MGRD	30000	7	165	100	165	English
T	12.414	V	TVIQ	MGRD	30000	7	164	96	164	English
T	12.414	V	BTV	MGRD	30000	7	163	92	163	English
T	12.414	V	ASSP	MGRD	30000	7	162	88	162	English
T	12.414	V	HMK	MGRD	30000	7	161	84	161	English
D	12.414	V	DS DMR 106		30000	7				
T	12.493	V	SPRT	MGRD	30000	7	160	80	160	English
T	12.493	V	TV9	MGRD	30000	7	176	144	176	English
T	12.493	V	AJE	MGRD	30000	7	177	146	177	Hindi
T	12.493	V	ZEE	MGRD	30000	7	174	136	174	Hindi
T	12.493	V	SHX	MGRD	30000	7	173	132	173	Mandarin
T	12.493	V	ETVA	MGRD	30000	7	172	128	172	English
T	12.493	V	TRAV	MGRD	30000	7	171	124	171	English
T	12.493	V	TV3	MGRD	30000	7	170	120	170	Malay
T	12.493	V	NICK	MGRD	30000	7	169	116	169	English
T	12.493	V	NHK	MGRD	30000	7	167	108	167	Japanese
T	12.493	V	NGEO	MGRD	30000	7	161	84	161	English
D	12.493	V	DS DMR 102		30000	7				
D	12.493	V	ITV		30000	7				
91.6 East			**C-BAND: MEASAT 1,3**							
T	3.841	V	Celestial 2	POVU	30000	3	110	100	110	Mandarin
T	3.841	V	BBC Entertainme	POVU	30000	3	210	200	210	English
T	3.841	V	GOAL TV1	POVU	30000	3	310	300	310	English
T	3.841	V	GOAL TV2	POVU	30000	3	510	500	510	English
T	3.841	V	AFC	POVU	30000	3	410	400	410	English
T	3.841	V	JIA YU	POVU	30000	3	610	600	610	Mandarin
T	3.841	V	Celestial 1	POVU	30000	3	810	800	810	Mandarin
T	3.841	V	GMA	POVU	30000	3	710	700	710	English
T	3.841	V	HISTORY	POVU	30000	3	910	900	910	English
T	3.841	V	CRIME&INVESTIGA	POVU	30000	3	1010	1000	1010	English
T	3.876	V	RTM 1		12520	3	301	201	301	Malay
T	3.876	V	RTM 2	BISS	12520	3	302	202	302	Malay
T	3.876	V	RTM FEED 1		12520	3	303	203	303	Malay
T	3.876	V	RTM FEED 2		12520	3	304	204	304	Malay
R	3.876	V	KLASIK NASIONAL		12520	3		401	401	Malay
R	3.876	V	MUZIK FM		12520	3		402	402	Malay
R	3.876	V	SUARA MALAYSIA 1		12520	3		403	403	Malay
R	3.876	V	ASYIK FM		12520	3		404	404	Malay
R	3.876	V	TRAXX FM		12520	3		405	405	Malay
R	3.876	V	AI FM		12520	3		406	406	Malay
R	3.876	V	MINNAL FM		12520	3		407	407	Malay
R	3.876	V	SUARA MALAYSIA 2		12520	3		408	408	Malay
T	3.888	V	RTM Sarawak TV		3980		305	205	305	Malay
R	3.888	V	Sarawak FM		3980			701	701	Malay
R	3.888	V	Red FM		3980			702	702	Malay
R	3.888	V	Wai FM		3980			703	703	Malay
R	3.888	V	Sarawak FM 4		3980			704	704	Malay
R	3.888	V	Sarawak FM 5		3980			705	705	Malay
T	4.040	V	WFC	IRDT	27990	3	2000	2001	2000	Malay
93.5 East			**C-Band: INSAT 3A**							
T	3.902	V	SCOPUS-NET-TECH		2100		4194	4195	4194	
T	3.917	V	INDIAVISION		2000		4194	4195	4194	
T	4.147	V	NSTPL		3000		308	256	8190	
T	4.147	V	NSTPL		3000		4194	4195	8190	
93.6 East			**INSAT 4B**							
T	10.990	V	DD1		27500		501	601	701	
T	10.990	V	DD NEWS		27500		502	602	702	
T	10.990	V	DD SPORTS		27500		503	603	703	
T	10.990	V	DD INDIA		27500		504	604	704	
T	10.990	V	DD BHARATI		27500		505	605	505	
T	10.990	V	DD BANGLA		27500		506	606	506	
T	10.990	V	DD-CHANDANA		27500		507	607	507	
T	10.990	V	DD GUJARATI		27500		508	608	708	
T	10.990	V	DD KASHIR		27500		509	609	709	
T	10.990	V	LOK SABHA		27500		511	611	511	
R	10.990	V	AIR VBS		27500			709	709	
R	10.990	V	AIR TELUGU		27500			708	708	
R	10.990	V	AIR MARATHI		27500			703	703	
R	10.990	V	AIR TAMIL		27500			704	704	
T	11.070	V	DD NORTH EAST		27500		521	621	721	
T	11.070	V	DD ORIYA		27500		522	622	522	
T	11.070	V	DD PODHIGAI		27500		523	623	523	
T	11.070	V	DD PUNJABI		27500		524	624	524	
T	11.070	V	DD SAHYADRI		27500		525	625	725	
T	11.070	V	DD SAPTAGIRI		27500		526	626	526	
T	11.070	V	DD MALYALAM		27500		527	627	727	
T	11.070	V	MH1 MUSIC		27500		528	628	728	
T	11.070	V	DD RAJYA SABHA		27500		529	629	529	
T	11.070	V	AKASH BANGLA		27500		530	630	530	
R	11.070	V	AIR GUJRATI		27500			721	721	
R	11.070	V	FM RAINBOW		27500			725	725	
R	11.070	V	AIR PUNJABI		27500			727	727	
R	11.070	V	FM GOLD		27500			728	728	
T	11.070	V	DD RAJYA SABHA		27500		531	631	531	
T	11.150	V	KAIRALI TV		27500		531	631	731	
T	11.150	V	DW TV		27500		532	632	732	
T	11.150	V	ETC PUNJABI		27500		533	633	733	
T	11.150	V	SMILE TV		27500		534	634	534	
T	11.150	V	AAJ TAK		27500		535	635	735	
T	11.150	V	ZEE MUSIC		27500		536	636	536	
T	11.150	V	SUN NEWS		27500		537	637	537	
T	11.150	V	SUN TV		27500		538	638	538	
T	11.150	V	TV9		27500		539	639	539	
T	11.150	V	STAR UTSAV		27500		540	640	540	
R	11.150	V	AIR KANNADA		27500			731	731	
R	11.150	V	AIR BANGLA		27500			732	732	
R	11.150	V	AIR HINDI		27500			733	733	
R	11.150	V	AIR N E		27500			735	735	
T	11.490	V	TEST-11		27500		571	671	571	
T	11.490	V	TEST-12		27500		572	672	572	
T	11.490	V	TEST-13		27500		573	673	573	
T	11.490	V	TEST-14		27500		574	674	574	
T	11.490	V	TEST-15		27500		575	675	575	
T	11.490	V	TEST -16		27500		576	676	576	
T	11.490	V	TEST -17		27500		577	677	577	
T	11.490	V	TEST -18		27500		578	678	578	
T	11.490	V	TEST -19		27500		579	679	579	
T	11.490	V	TEST -20		27500		580	680	580	
R	11.490	V	AIR MALAYALAM		27500			881	881	
R	11.490	V	AIR ASSAMESE		27500			882	882	
R	11.490	V	FM R'BOW-CHN		27500			883	883	
R	11.490	V	FM GOLD-MUM		27500			884	884	
T	11.570	V	GYANDARSHAN		27500		551	651	551	
T	11.570	V	JAIN TV		27500		552	652	552	
T	11.570	V	TEST--3		27500		553	653	553	
T	11.570	V	TEST-4		27500		554	654	554	
T	11.570	V	DD URDU		27500		555	655	555	
T	11.570	V	JAYA TV		27500		556	656	556	
T	11.570	V	HEADLINES TODAY		27500		557	657	557	
T	11.570	V	TEST-8		27500		558	658	558	
T	11.570	V	TEST-9		27500		559	659	559	
T	11.570	V	TEST-10		27500		560	660	560	
R	11.570	V	AIR RAGAM		27500			851	851	
R	11.570	V	FM R'BOW-BLR		27500			852	852	
R	11.570	V	AIR URDU		27500			853	853	
R	11.570	V	AIR ORIYA		27500			854	854	
95.0 East			**NSS 6**							
T	12.538	V	FASHION TV	CONX	40690	2	502	503	502	
T	12.538	V	MANORAMA NEWS	____	40690	2	722	723	722	
T	12.538	V	RAJ TV	____	40690	2	737	738	737	
T	12.597	H	MI MARATHI	CONX	40687	3	251	252	251	
T	12.597	H	ETV MARATHI	CONX	40687	3	5011	5012	5011	
D	12.597	V	OTA		40700	2				
T	12.597	V	SAHARA ONE	CONX	40700	2	1831	1832	1701	
T	12.597	V	SAHARA FILMY	CONX	40700	2	1836	1837	1702	
T	12.597	V	RAJ DIGITAL	____	40700	2	731	732	101	
T	12.689	H	B4U MUSIC	CONX	27500		119	122	119	
T	12.689	H	SAHARA SAMAY	CONX	27500		2913	2914	1301	
T	12.689	H	VOYAGES	CONX	27500		2516	2517	2516	
T	12.689	H	NEPAL 1	CONX	27500		711	712	711	
T	12.689	H	PTC NEWS	CONX	27500		716	717	716	
T	12.692	V	ZEE KANNAD	CONX	27500	3	4519	4520	4519	
D	12.692	V	test2		27500	3				
D	12.692	V	test1		27500	3				
100.5 East			**C-Band: ASIASAT 2**							
T	3.660	V	PRESS TV PROMO		27500	3	100	101	100	Arabic
T	3.785	V	UKI 496 ENC 1		6110		308	256	8190	
T	3.820	V	Saudi Arabian T		27500	3	3011	3012	3011	
R	4.000	H	Test		28125	3		1701	1701	
R	4.000	H	{Empty Name}		28125	3		525	525	
R	4.000	H	{Empty Name}		28125	3		1701	1701	
R	4.000	H	{Empty Name}		28125	3		1702	1702	
R	4.000	H	{Empty Name}		28125	3		1703	1703	
T	4.050	V	DEARD3		6666		512	4112	8190	
T	4.050	V	AVN-CNA		6666		308	256	8190	
T	4.082	V	CYCyBC_ASTX2		6666		512	4112	8190	
T	4.082	V	KDDI 10.751M 62		6666		308	256	8190	
T	4.105	V	STV)		6666		308	256	8190	
R	12.221	V	CRI radio 16		6000	3		1221	1221	Chinese
T	12.267	V	XHTV		5400	2	1110	1211	1110	Chinese
103.0 East			**EXPESS A2,KAZSAT 1**							
T	3.675	R	Orbita-2+Yunost	BISS	33469	3	512	650	128	Russian
T	3.675	R	Duble-2+RRD2	BISS	33469	3	513	660	129	Russian
T	3.675	R	Orbita-1+Mayak	BISS	3		515	680	131	Russian
T	3.675	R	Duble-1+RRD1	BISS	31100	3	516	690	132	Russian
T	3.675	R	Kultura-1		31100	3	518	710	134	Russian
T	3.675	R	MuzTV_Love		31100	3	524	770	1300	Russian
T	3.675	R	FNS	BISS	31100	3	525	780	525	Russian
R	3.675	R	Radio RussiaD2		31100	3		661	129	Russian
R	3.675	R	Radio Mayak		31100	3		681	131	Russian
R	3.675	R	Radio RussiaD1		31100	3		691	132	Russian
R	3.675	R	Radio Maximum		31100	3		751	1280	Russian
R	3.675	R	Radio Love		31100	3		771	1300	Russian
T	11.475	R	FNS	BISS	29800	3	1065	780	525	Russian
105.5 East			**C-Band: ASIASAT 3S**							
T	3.646	V	Waseb TV		4343	3	308	256	8190	
T	3.646	V	TV ONE		4343	3	33	36	33	
R	3.671	V	JL_Radio_01		8932	3		121	121	Chinese
R	3.671	V	JL_Radio_03		8932	3		141	141	
T	3.744	V	{Empty Name}		2626	3	123	133	123	
T	3.749	V	{Empty Name}		2821		33	36	33	
T	3.749	V	{Empty Name}		2821		33	36	33	
T	3.755	V	{Empty Name}		4418	7	3601	3606	3601	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1010	1011	1010	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1020	1021	1020	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1030	1031	1030	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1040	1041	1040	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1050	1051	1050	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1070	1071	8190	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1070	1081	8190	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1090	1091	1090	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1100	1101	1100	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1120	1121	1120	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1150	1151	1150	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1300	1301	1300	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1311	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1321	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1331	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1341	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1351	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1361	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1371	8188	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1381	8188	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1401	1401	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1411	1411	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1100	1101	1100	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1120	1121	1120	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1331	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1411	1411	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1010	1011	1010	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1020	1021	1020	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1030	1031	1030	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1040	1041	1040	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1050	1051	1050	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1070	1071	8190	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1070	1081	8190	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1090	1091	1090	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1311	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1321	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1361	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1371	8188	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1381	8188	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1150	1151	1150	
T	3.760	H	{Empty Name}		26000	7	1300	1301	1300	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1341	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1351	8189	
R	3.760	H	{Empty Name}		26000	7		1401	1401	
T	3.827	V	{Empty Name}		4420	3	308	256	8190	
T	3.834	V	{Empty Name}		4420	3	1110	1211	1110	
T	3.834	V	{Empty Name}		4420	3	1110	257	1110	
R	3.834	V	{Empty Name}		4420	3		257	257	
T	3.834	V	{Empty Name}		4420	3	1110	1211	1110	
T	3.834	V	{Empty Name}		4420	3	1110	257	1110	
R	3.834	V	{Empty Name}		4420	3		257	257	
T	3.860	V	STAR Cricket	VGRD	27500	3	518	666	134	English
T	3.860	V	423 STAR Cricket	VGRD	27500	3	518	664	134	English
T	3.860	V	424 STAR Cricket	VGRD	27500	3	518	665	134	English
T	3.860	V	717 STAR Cricket	VGRD	27500	3

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: M!D'expo

General Partner:

Conference sessions In association with:

General information sponsors: ТЕЛЕ СПУТНИК

Media-partner: Кабельщик

General Internet-partner: COMNEWS

Official travel agent: MID TRAVEL

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

www.cstb.ru

SatcoDX NEW Satellite Channels 08/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	11.874	H	Ariana Afghan		22000	3	1280	1281	1280	
T	11.874	H	Telepace		22000	3	519	2124	519	
T	11.874	H	Studio 1+1	____	22000	3	1020	1030	1020	
T	11.874	H	DMC		22000	3	869	870	869	
T	11.874	H	KJC TV		22000	3	1560	1520	1560	
T	11.874	H	RTV21	____	22000	3	1660	1620	1660	
R	11.874	H	RTV21 Radio	____	22000	3		1622	1622	
R	11.874	H	Globecast 210	____	22000	3		4197	4197	
R	11.874	H	GLR Radio 1	____	22000	3		1122	1122	
T	11.874	H	NurTV		22000	3	4096	4097	4096	
R	11.874	H	DZAR radio		22000	3		1523	1523	
T	11.874	H	The Old Path		22000	3	171	109	171	
R	11.874	H	Futbol DP		22000	3		1422	1422	
T	11.874	H	Top Channel	____	22000	3	4024	4034	4024	
R	11.874	H	Top Albanian Ra		22000	3		4535	4535	
T	11.874	H	Ariana Afghan		22000	3	1280	1281	1280	
T	11.874	H	Telepace		22000	3	2161	519	2161	
T	11.874	H	DMC		22000	3	869	870	869	
T	11.874	H	KJC TV		22000	3	1560	1520	1560	
T	11.874	H	NurTV		22000	3	4096	4097	4096	
R	11.874	H	DZAR radio		22000	3		1523	1523	
T	11.874	H	The Old Path		22000	3	109	171	109	
R	11.874	H	Futbol DP		22000	3		1422	1422	
R	11.874	H	Top Albanian Ra		22000	3		4535	4535	
T	11.999	H	Saudi TV2		20000	3	4527	4537	4527	
T	12.053	V	Press TV		22000	3	1301	1311	1301	
T	12.122	H	ARIA Internatio		20000	3	831	832	831	
T	12.122	H	LOVEWORLD		20000	3	799	800	799	
T	12.122	H	PAYAM E AFGHAN		20000	3	783	784	783	
T	12.122	H	RTS	____	20000	3	895	896	895	
T	12.122	H	MAC TV		20000	3	911	912	911	
T	12.122	H	DA-AI		20000	3	879	880	879	
T	12.122	H	KAFGTV		20000	3	863	864	863	
T	12.122	H	Affiliate Chann	____	20000	3	927	928	927	
T	12.146	V	Jordan TV		22000	3	2073	2083	2073	
T	12.152	H	Thai Asia		20000	3	32	33	32	
T	12.152	H	Didar		20000	3	35	36	35	
T	12.152	H	Tapesh TV		20000	3	44	45	44	
T	12.152	H	Iran TV		20000	3	57	56	57	
T	12.152	H	Jaam-E-Jam		20000	3	58	59	58	
R	12.152	H	KRSI		20000	3		37	37	
R	12.152	H	Globecast 13		20000	3		43	43	
R	12.152	H	Bahai Radio		20000	3		54	54	
R	12.152	H	KW1L/KW1R		20000	3		55	55	
R	12.152	H	KW2L/KW2R		20000	3		60	60	
R	12.152	H	Radio Seoul		20000	3		53	53	
T	12.152	H	Omid-E-Iran		20000	3	61	62	61	
T	12.152	H	Tasvir Iran		20000	3	72	73	72	
T	12.152	H	ETV		20000	3	288	289	288	
R	12.152	H	EthiopianRadio		20000	3		4112	4112	
T	12.177	V	GNF Movies		23000	2	2081	2082	2081	
T	12.177	V	CCN	____	23000	2	35	36	35	
T	12.177	V	KURD TV		23000	2	4083	259	4083	
T	12.177	V	TBN Russia		23000	2	4084	260	4084	
T	12.177	V	FTV		23000	2	37	38	37	
T	12.177	V	TCS-TV		23000	2	262	263	262	
T	12.177	V	JCTV		23000	2	113	114	5920	
R	12.177	V	WRN Fra EUR		23000	2		54	54	
R	12.177	V	WRN Mul NAM		23000	2		50	50	
R	12.177	V	WRN Eng NAM		23000	2		49	49	
T	12.177	V	GODS LEARNING CH		23000	2	59	60	59	
T	12.177	V	TBN ENLACE		23000	2	56	57	56	
T	12.177	V	TBN		23000	2	33	34	33	
T	12.177	V	LAOBC/BTV		23000	2	43	44	43	
T	12.177	V	SOAC		23000	2	4130	4131	5664	
T	12.177	V	Emmanuel TV		23000	2	4085	261	4085	
R	12.177	V	Glas Drine BiH		23000	2		106	4085	
R	12.177	V	Hmong / Soomaal		23000	2		1064	4085	
T	12.177	V	CHURCH CHANNEL		23000	2	47	48	47	
R	12.177	V	KIRN RADIO 670		23000	2		46	5664	
R	12.177	V	ASIAN FM		23000	2		19		
R	12.177	V	Best NCE		23000	2		72		
R	12.177	V	Diana		23000	2		213	213	
265.0 East (95.0 West) GALAXY 3C										
T	3.754	V	{Empty Name}		3978	3	33	34	33	
R	11.810	H	MTI1		20000	3		32	32	
R	11.810	H	MTI2		20000	3		34	34	
D	11.866	H	{Empty Name}		21500	3				
D	11.866	H	{Empty Name}		21500	3				
T	12.050	H	MACTV		20000	3	608	609	608	
D	12.086	V	{Empty Name}		5000	3				
269.0 East (91.0 West) GALAXY 11										
R	3.920	H	EWTN Audio Test		26000	3		804	804	
T	3.920	H	Europe		26000	3	1560	1520	1560	
T	3.920	H	PAC RIM		26000	3	1260	1220	1260	
T	3.920	H	Span Dom		26000	3	1360	1320	1360	
T	3.920	H	Canada		26000	3	1460	1420	1460	
T	3.920	H	Domestic		26000	3	1160	1120	1160	
T	3.920	H	Africa		26000	3	1660	1620	1660	
T	3.920	H	WEWN		26000	3	1360	1332	1360	
R	3.920	H	Radio Pas		26000	3		1322	1322	
R	3.920	H	wewn		26000	3		1332	1332	
T	3.920	H	Domestic-Englis		26000	3	1160	1230	1160	
R	3.920	H	radio Direct		26000	3		1232	1232	
T	3.920	H	Real SP & Radio		26000	3	1360	1320	1360	
T	3.920	H	Europe audios 3		26000	3	1560	1530	1560	
R	3.920	H	Sirius satellit		26000	3		1222	1222	
R	3.920	H	Dalet-Astra		26000	3		1630	1630	
R	3.920	H	covenant		26000	3		1632	1632	
R	3.920	H	WQOP-IHR		26000	3		1330	1330	
R	3.920	H	Fund Appeal		26000	3		1232	1332	
T	3.920	H	Radio 95		26000	3	1160	1230	1160	
T	3.920	H	David Radio		26000	3	1160	1120	1160	
T	3.920	H	Radio 96		26000	3	1360	1320	1360	
R	3.920	H	Radio 97		26000	3		1332	1332	
R	3.920	H	Radio 98		26000	3		1232	1232	
T	3.920	H	Span Int		26000	3	710	700	710	
R	3.920	H	Occasional		26000	3		806	806	
T	3.920	H	UK/Ireland		26000	3	810	800	810	
R	3.920	H	EWTN Audio Test		26000	3		804	804	
T	4.135	H	TOC - DVIDS 1		6112	3	1260	1220	1260	
T	4.135	H	TOC - DVIDS 2		6112	3	1160	1320	1160	
T	12.060	V	Occasional Use		26700	3	1160	1120	1160	
T	12.060	V	Occasional Use		26700	3	1260	1220	1260	
T	12.060	V	LETN	____	26700	3	1360	1320	1360	
T	12.060	V	FETN	____	26700	3	1460	1420	1460	
T	12.060	V	HSTN	____	26700	3	1560	1520	1560	
T	12.060	V	LTCN	____	26700	3	1660	1620	1660	
T	12.060	V	Occasional Use		26700	3	1760	1720	1760	
T	12.060	V	TXCN	____	26700	3	1860	1820	1860	
T	12.060	V	Occasional Use	____	26700	3	1960	1920	1960	
R	12.060	V	AAFES		26700	3		1322	1360	
269.1 East (90.9 West) NIMIQ 1										
T	12.224	R	HSTDv	NAGV	20000	5	4642	4644	4642	
T	12.224	R	CPACF	NAGV	20000	5	5666	5668	5666	
T	12.224	R	NEWS1	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.224	R	A-LON	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.224	R	CTV-L	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.224	R	CBC-L	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.224	R	RCVu0	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.224	R	Vu22	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.224	R	CPAC	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.224	R	ISSUE	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.224	R	HIST	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.224	R	MTV	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.224	R	TVLND	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.224	R	TSC	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.239	L	CBC-O	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.239	L	A-VIC	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.239	L	WPIX	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.239	L	IFC	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.239	L	Vu15	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.239	L	Vu24	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.239	L	OLN	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.239	L	HLTH	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.239	L	OUTTV	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.239	L	BBC-C	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.239	L	GAME	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.239	L	RAI	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.253	R	VNUS0	NAGV	20000	5	1750	3750	1750	
T	12.253	R	VNUS1	NAGV	20000	5	1751	3751	1751	
T	12.253	R	VNUS2	NAGV	20000	5	1752	3752	1752	
T	12.253	R	VNUS3	NAGV	20000	5	1753	3753	1753	
T	12.253	R	VNUS4	NAGV	20000	5	1754	3754	1754	
T	12.253	R	VNUS5	NAGV	20000	5	1755	3755	1755	
T	12.253	R	VNUS6	NAGV	20000	5	1756	3756	1756	
T	12.253	R	VNUS7	NAGV	20000	5	1757	3757	1757	
T	12.253	R	VNUS8	NAGV	20000	5	1758	3758	1758	
T	12.253	R	VNUS9	NAGV	20000	5	1759	3759	1759	
T	12.253	R	VNS10	NAGV	20000	5	1760	3760	1760	
T	12.268	L	CTVDv	NAGV	20000	5	4386	4400	4386	
T	12.268	L	GLBDv	NAGV	20000	5	4642	4656	4642	
T	12.268	L	SPCDv	NAGV	20000	5	4130	4132	4130	
T	12.268	L	VuFr	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.268	L	GLB-T	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.268	L	CTV-T	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.268	L	Vu	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.268	L	FOXNC	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.268	L	TLC	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.268	L	A&E	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.268	L	STAR	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.268	L	SPACE	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
R	12.268	L	GXY2	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.268	L	GXY3	NAGV	20000	5		1283	1283	
R	12.268	L	GXY4	NAGV	20000	5		1281	1281	
R	12.268	L	GXY7	NAGV	20000	5		1284	1284	
R	12.268	L	GXY18	NAGV	20000	5		1286	1286	
R	12.268	L	GXY30	NAGV	20000	5		1285	1285	
D	12.268	L	RG1		20000	5			700	
D	12.268	L	DPG5		20000	5				
D	12.268	L	IFEED		20000	5			595	
D	12.268	L	RG1		20000	5			700	
D	12.268	L	DPG5		20000	5				
D	12.268	L	IFEED		20000	5			595	
T	12.282	R	DvEPG	NAGV	20000	5	6194	6195	6194	
T	12.282	R	CTV-w	NAGV	20000	5	5410	5412	5410	
T	12.282	R	Vu-F*		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	ALRT		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	CTV-W	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.282	R	CTV-R	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.282	R	LFSTV		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	XTRME	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
D	12.282	R	GGiTV		20000	5			883	
T	12.282	R	BFVSC		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	LONE*	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.282	R	DEJA	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.282	R	MSTRY	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.282	R	ALERT		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	LOCK		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	BFSHD		20000	5	6450	6451	6450	
R	12.282	R	GXY31	NAGV	20000	5		1284	1284	
R	12.282	R	GXY32	NAGV	20000	5		1283	1283	
R	12.282	R	GXY33	NAGV	20000	5		1285	1285	
R	12.282	R	GXY36	NAGV	20000	5		1281	1281	
R	12.282	R	GXY45	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.282	R	POWER	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.282	R	RG2		20000	5			701	
D	12.282	R	DPG3		20000	5			566	
D	12.282	R	iCBC		20000	5			882	
D	12.282	R	iCBCS		20000	5			881	
D	12.282	R	GJTVi		20000	5			883	
T	12.282	R	Vu-F*		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	ALRT		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	LFSTV		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	PPVu		20000	5	6450	6451	6450	
D	12.282	R	GGiTV		20000	5			883	
T	12.282	R	BFVSC		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	ALERT		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	LOCK		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	BFSHD		20000	5	6450	6451	6450	
D	12.282	R	RG2		20000	5			701	
D	12.282	R	DPG3		20000	5			566	
D	12.282	R	iCBC		20000	5			882	
D	12.282	R	iCBCS		20000	5			881	
T	12.282	R	Vu31		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.282	R	Vu31		20000	5	6450	6451	6450	
T	12.297	L	Vu-F	NAGV	20000	5	4146	4147	4146	
T	12.297	L	XPRS2		20000	5	4898	4899	4898	
T	12.297	L	SWARE2	NAGV	20000	5	5393	5394	5393	
T	12.297	L	XPRS*		20000	5	4898	4899	4898	
T	12.297	L	VuBuy	NAGV	20000	5	4658	4659	4658	
T	12.297	L	RAPTR	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.297	L	VuPPV	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.297	L	CRKT	NAGV	20000	5	5905	5906	5905	
T	12.297	L	CRKT*	NAGV	20000	5	5905	5906	5905	
D	12.297	L	RG3		20000	5			702	
T	12.297	L	NHLMH	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
D	12.297	L	THTPE		20000	5				
D	12.297	L	THTPF		20000	5				
T	12.297	L	BRKR		20000	5	4898	4899	4898	
T	12.297	L	XPRS2		20000	5	4898	4899	4898	
T	12.297	L	XPRS*		20000	5	4898	4899	4898	
D	12.297	L	NHLMV		20000	5			807	
D	12.297	L	RG3		20000	5			702	
D	12.297	L	THTPE		20000	5				
D	12.297	L	THTPF		20000	5				
T	12.297	L	BRKR		20000	5	4898	4899	4898	
T	12.311	R	CHDv	NAGV	20000	5	4642	4645	4642	
T	12.311	R	NBCDv	NAGV	20000	5	5158	5160	5158	
D	12.311	R	AIDE		20000	5			952	
T	12.311	R	VuF2	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.311	R	VuF7	NAGV	20000	5	4898	4900	4898	
D	12.311	R	iHELP		20000	5			952	
T	12.311	R	CH-H	NAGV	20000	5	4642	4656	4642	
T	12.311	R	GLB-E	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.311	R	NBC-E	NAGV	20000	5	5158	5159	5158	
T	12.311	R	WSBK	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.311	R	Vu2	NAGV	20000	5	4386	4400	4386	
T	12.311	R	Vu7	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.311	R	SCORE	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
D	12.311	R	Enhanced DAL		20000	5			540	
T	12.311	R	BBC	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
R	12.311	R	NPR	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.311	R	MVDE		20000	5			963	
D	12.311	R	MVDF		20000	5			964	
D	12.311	R	AIDE		20000	5			952	
D	12.311	R	iHELP		20000	5			952	
D	12.311	R	iHELP*		20000	5			952	
D	12.311	R	Enhanced DAL		20000	5			540	
D	12.311	R	MVDE		20000	5			963	
D	12.311	R	MVDF		20000	5			964	
T	12.326	L	CBCDv	NAGV	20000	5	4130	4132	4130	
T	12.326	L	DvNBC	NAGV	20000	5	5666	5668	5666	
T	12.326	L	MSQPL	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.326	L	VuF4	NAGV	20000	5	4642	4644	4642	
T	12.326	L	CBC-T	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.326	L	NBC-W	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.326	L	M-MOR	NAGV	20000	5	1301	3301	1301	
T	12.326	L	SNETO	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.326	L	CTVNN	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.326	L	DISC	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.326	L	FOOD	NAGV	20000	5	4386	4400	4386	
D	12.326	L	Rdiag		20000	5			891	
D	12.326	L	PZGLP		20000	5			820	
D	12.326	L	DPG1		20000	5			564	
D	12.326	L	Rdiag		20000	5			891	
D	12.326	L	PZGLP		20000	5			820	
D	12.326	L	DPG1		20000	5			564	
R	12.326	L	PTMob		20000	5		2	2	
R	12.326	L	PTMob		20000	5		2	2	
T	12.341	R	DvCTV	NAGV	20000	5	5154	5156	5154	
T	12.341	R	DvCTY	NAGV	20000	5	1253	5253	1253	
T	12.341	R	DvCH	NAGV	20000	5	5666	5668	5666	
T	12.341	R	DvPBS	NAGV	20000	5	4642	4644	4642	
T	12.341	R	TV5	NAGV	20000	5	6450	6451	6450	
T	12.341	R	VuF6	NAGV	20000	5	5922	5924	5922	
T	12.341	R	SUNTV	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.341	R	CTV-V	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.341	R	CITYV	NAGV	20000	5	1253	3253	1253	
T	12.341	R	CH-Vi	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.341	R	CBCDC	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.341	R	KNOW	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.341	R	PBS-W	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.341	R	Vu6	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
R	12.341	R	CBC1V	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.341	R	CBC2V	NAGV	20000	5		1280	1280	
R	12.341	R	PC-V	NAGV	20000	5		1281	1281	
D	12.341	R	RG5		20000	5			704	
D	12.341	R	TPSi		20000	5			968	
D	12.341	R	RMTE		20000	5			948	
D	12.341	R	RMTF		20000	5			949	
D	12.341	R	RG5		20000	5			704	
D	12.341	R	TPSi		20000	5			968	
D	12.341	R	RMTE		20000	5			948	
D	12.341	R	RMTF		20000	5			949	
D	12.355	L	RG6		20000	5			705	
D	12.355	L	RG7		20000	5			706	
D	12.355	L	RG6		20000	5			705	
D	12.355	L	RG7		20000	5			706	
T	12.370	R	PBSDv	NAGV	20000	5	6434	6436	6434	
T	12.370	R	WEA*	NAGV	20000	5	5154	5168	5154	
T	12.370	R	MET*	NAGV	20000	5	5922	5924	5922	
T	12.370	R	WeDVi	NAGV	20000	5	5154	5168	5154	
T	12.370	R	MMDVi	NAGV	20000	5	5922	5924	5922	
T	12.370	R	MET-i	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.370	R	METEO	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
D	12.370	R	MALNH		20000	5			579	
T	12.370	R	CTV-M	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.370	R	PBS-E	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.370	R	FOX-W	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.370	R	WGN	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.370	R	Vu19	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.370	R	NFL-N	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.370	R	CNN	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.370	R	WEA	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.370	R	WEA-i	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.370	R	BET	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
R	12.370	R	CBC1T	NAGV	20000	5		1281	1281	
R	12.370	R	CBC2T	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.370	R	CJRT	NAGV	20000	5		1285	1285	
R	12.370	R	NPR*	NAGV	20000	5		966	966	
R	12.370	R	RIGA	NAGV	20000	5		1286	1286	
R	12.370	R	DESJA	NAGV	20000	5		1283	1283	
R	12.370	R	METRO	NAGV	20000	5		1284	1284	
D	12.370	R	CTCAN		20000	5			578	
D	12.370	R	CTCAN		20000	5			578	
D	12.370	R	MLBEI		20000	5				
D	12.370	R	MLBEI		20000	5				
T	12.384	L	SRC-V	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.384	L	CAN-D	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.384	L	VRAK	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.384	L	SE	NAGV	20000	5	1180	3180	1180	
T	12.384	L	SE2	NAGV	20000	5	1181	3181	1181	
T	12.384	L	SE3	NAGV	20000	5	1182	3182	1182	
T	12.384	L	SE4	NAGV	20000	5	1183	3183	1183	
D	12.384	L	DPG4		20000	5			567	
D	12.384	L	AddRe		20000	5			969	
D	12.384	L	iRMT		20000	5			938	
D	12.384	L	DPG4		20000	5			567	
D	12.384	L	AddRe		20000	5			969	
D	12.384	L	iRMT		20000	5			938	
T	12.399	R	MCTV*	NAGV	20000	5	6434	6448	6434	
T	12.399	R	CBC-a	NAGV	20000	5	5410	5424	5410	
T	12.399	R	Vison	NAGV	20000	5	4898	4900	4898	
T	12.399	R	TRPDv	NAGV	20000	5	5154	5156	5154	
T	12.399	R	VuF13	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	

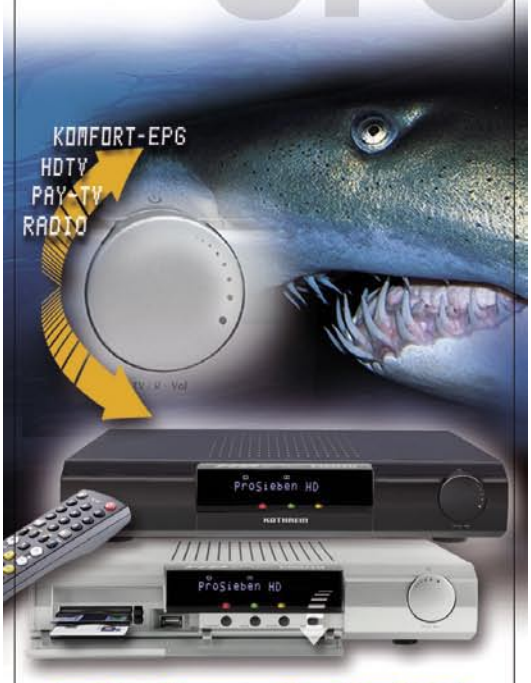
Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
D	12.399	R	D8FF4		20000	5			2143	
D	12.399	R	D8FF6		20000	5			2239	
D	12.399	R	D8FF7		20000	5				
D	12.399	R	D8FF9		20000	5			2207	
D	12.399	R	D8FFB		20000	5				
D	12.399	R	D8FFC		20000	5				
D	12.399	R	D8FFF		20000	5				
T	12.414	L	ONEDv	NAGV	20000	5	6178	6192	6178	
T	12.414	L	MUSMX	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.414	L	Prise	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.414	L	CBC-M	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.414	L	OMNI2	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
H	12.414	L	RCVu3	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.414	L	Vu21	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.414	L	ESPNc	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.414	L	CIVIL	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.414	L	ONE	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.414	L	SHO-E	NAGV	20000	5	1616	3616	1616	
T	12.414	L	SPIKE	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
R	12.428	R	vPRNT	NAGV	20000	5		1280	1280	
T	12.428	R	NTV	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.428	R	CITYW	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
D	12.428	R	MOVIE		20000	5		947	946	
T	12.428	R	HPI-1	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.428	R	HPI-2	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
D	12.428	R	MOVIE2		20000	5		947	946	
T	12.428	R	COURT	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.428	R	BOOK	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
R	12.428	R	VPRNT	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.428	R	RG4		20000	5			703	
D	12.428	R	RG8		20000	5			707	
D	12.428	R	MOVIE		20000	5			946	
D	12.428	R	MOVIE2		20000	5			946	
D	12.428	R	RG4		20000	5			703	
D	12.428	R	RG8		20000	5			707	
T	12.443	L	RFO	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.443	L	ATV	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.443	L	CBC-H	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.443	L	CITYE	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.443	L	SCN	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.443	L	ACCES	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
D	12.443	L	SSrv4		20000	5			904	
T	12.443	L	CLT	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
D	12.443	L	SSrv6		20000	5			904	
R	12.443	L	VOAR	NAGV	20000	5		1287	1287	
R	12.443	L	OZ-FM	NAGV	20000	5		1286	1286	
R	12.443	L	CBC1H	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.443	L	CHED	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.443	L	RG9		20000	5				
D	12.443	L	SLFSV		20000	5			904	
D	12.443	L	BILE		20000	5			950	
D	12.443	L	BILF		20000	5			951	
D	12.443	L	KIDE		20000	5			864	
D	12.443	L	KIDF		20000	5			869	
D	12.443	L	KIDSF		20000	5			869	
D	12.443	L	KIDSS		20000	5			864	
D	12.443	L	SSrv4		20000	5			904	
D	12.443	L	SSrv6		20000	5			904	
D	12.443	L	RG9		20000	5				
D	12.443	L	SLFSV		20000	5			904	
D	12.443	L	BILE		20000	5			950	
D	12.443	L	BILF		20000	5			951	
D	12.443	L	KIDE		20000	5			864	
D	12.443	L	KIDF		20000	5			869	
D	12.443	L	KIDSF		20000	5			869	
D	12.443	L	KIDSS		20000	5			864	
T	12.457	R	TTeDv	NAGV	20000	5	4130	4132	4130	
T	12.457	R	TTwDv	NAGV	20000	5	4386	4388	4386	
T	12.457	R	TTfDv	NAGV	20000	5	6690	6692	6690	
T	12.457	R	TOONF	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.457	R	MC1	NAGV	20000	5	1320	3320	1320	
T	12.457	R	MC2	NAGV	20000	5	1321	3321	1321	
T	12.457	R	MC3	NAGV	20000	5	1322	3322	1322	
T	12.457	R	MC4	NAGV	20000	5	1323	3323	1323	
T	12.457	R	EA1	NAGV	20000	5	1324	3324	1324	
T	12.457	R	EA2	NAGV	20000	5	1325	3325	1325	

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.457	R	TOONE	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.457	R	TOONW	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.457	R	FMLY	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.457	R	FAM-W	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.472	L	CTV-c	NAGV	20000	5	6178	6192	6178	
T	12.472	L	GLB-S	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.472	L	CTV-C	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.472	L	GLB-C	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.472	L	CBC-C	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.472	L	CITYC	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.472	L	MIRCL	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.472	L	SEXTV	NAGV	20000	5	1745	3745	1745	
D	12.472	L	VENLP		20000	5			169	
T	12.472	L	VENUS	NAGV	20000	5	1749	3749	1749	
T	12.472	L	PLBOY	NAGV	20000	5	1780	3780	1780	
R	12.472	L	EDGE	NAGV	20000	5		1281	1281	
R	12.472	L	105FM	NAGV	20000	5		1280	1280	
R	12.472	L	960AM	NAGV	20000	5		1284	1284	
D	12.472	L	VGME		20000	5			269	
D	12.472	L	VGMES		20000	5			269	
D	12.472	L	iTRIV_AP		20000	5			608	
D	12.472	L	iHORO_E		20000	5			624	
D	12.472	L	iHORO_F		20000	5			625	
D	12.472	L	PC		20000	5			857	
D	12.472	L	iHRES		20000	5			624	
D	12.472	L	iHRFS		20000	5			625	
D	12.472	L	NTNS		20000	5			608	
D	12.472	L	PCS		20000	5			857	
D	12.472	L	VENLP		20000	5			169	
D	12.472	L	VGME		20000	5			269	
D	12.472	L	VGMES		20000	5			269	
D	12.472	L	iTRIV_AP		20000	5			608	
D	12.472	L	iHORO_E		20000	5			624	
D	12.472	L	iHORO_F		20000	5			625	
D	12.472	L	PC		20000	5			857	
D	12.472	L	iHRES		20000	5			624	
D	12.472	L	iHRFS		20000	5			625	
D	12.472	L	NTNS		20000	5			608	
D	12.472	L	PCS		20000	5			857	
T	12.486	R	CBC-w	NAGV	20000	5	5922	5924	5922	
T	12.486	R	TVA-R	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.486	R	VuCOM	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.486	R	NEWS2	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.486	R	CBC-W	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.486	R	DOCU	NAGV	20000	5	7458	7459	7458	
T	12.486	R	Vu26	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.486	R	GOLF	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.486	R	TECH	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.486	R	TRAVL	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.486	R	YTV-W	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.486	R	CMT	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.486	R	VNUS	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.501	L	DvCom	NAGV	20000	5	6434	6436	6434	
T	12.501	L	CFJC	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
T	12.501	L	RCVu1	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.501	L	RCVu2	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.501	L	SCRM	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.501	L	Vu20	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.501	L	SPEED	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.501	L	YTV-E	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.501	L	VIBE	NAGV	20000	5	5666	5667	5666	
T	12.501	L	W	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.501	L	TROPW	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.501	L	CMDY2	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.501	L	C-CAN	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.516	R	ABCDv	NAGV	20000	5	4130	4132	4130	
H	12.516	R	GLB-w	NAGV	20000	5	5922	5924	5922	
T	12.516	R	CAN-V	NAGV	20000	5	6178	6179	6178	
T	12.516	R	VuF8	NAGV	20000	5	5154	5157	5154	
T	12.516	R	VuF9	NAGV	20000	5	4898	4901	4898	
T	12.516	R	GLB-W	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.516	R	ABC-E	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.516	R	M-XS	NAGV	20000	5	1302	3302	1302	
T	12.516	R	Vu8	NAGV	20000	5	5154	5155	5154	
T	12.516	R	Vu9	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.516	R	SNETW	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	

TELE-satellite CITY
Tel.: +36 . 30 . 9336 277 Fax: +36 . 1 . 788 1043
m.szabo@TELE-satellite.com

Parabolspiegel bis 13 Meter
Verlustarmer Mehrbandempfang
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika
Jürgen Müller Satellitenempfangstechnik
73249 Wernau, Panoramastr. 17
Tel.: 07153/32642, Fax: 07153/39583

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



DVB S/S2 · HD TV · HDMI · KOMFORT EPG · CI · Z-W · 16 Display · OSD · OTA · USB 2.0 · Dolby Digital · LINUX

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

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

Weitere Austattungsmerkmale:

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

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

KATHREIN
Antennen · Electronic

SatcoDX NEW Satellite Channels 08/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.632	R	CBCNA	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.632	R	MVOLA	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.632	R	Vu12	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.632	R	Vu29	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.632	R	Vu401	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.632	R	CNBC	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.632	R	GEO	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
R	12.632	R	96FM	NAGV	20000	3		1280	1280	
D	12.632	R	SDKU		20000	3			804	
D	12.632	R	SDKUS		20000	3			804	
D	12.632	R	iLOTO_E		20000	3			656	
D	12.632	R	iLOTO_F		20000	3			657	
D	12.632	R	iLTES		20000	3			656	
D	12.632	R	iLTFS		20000	3			657	
D	12.632	R	SDKU		20000	3			804	
D	12.632	R	SDKUS		20000	3			804	
D	12.632	R	iLOTO_E		20000	3			656	
D	12.632	R	iLOTO_F		20000	3			657	
D	12.632	R	iLTES		20000	3			656	
D	12.632	R	iLTFS		20000	3			657	
T	12.647	L	CTV-e	NAGV	20000	3	6178	6180	6178	
T	12.647	L	TVA-G	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.647	L	CTV-E	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.647	L	KTLA	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.647	L	RCVu9	NAGV	20000	3	5682	5683	5682	
T	12.647	L	Vu13	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.647	L	Vu28	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.647	L	TSN-A	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.647	L	BBC-K	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.647	L	BRAVO	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
R	12.647	L	HERZ	NAGV	20000	3		1280	1280	
D	12.647	L	DSNLP		20000	3			570	
D	12.647	L	DPG2		20000	3			565	
D	12.647	L	PPDAL		20000	3			905	
T	12.647	L	Vu18	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
D	12.647	L	DSNLP		20000	3			570	
D	12.647	L	DPG2		20000	3			565	
D	12.647	L	PPDAL		20000	3			905	
T	12.661	R	COMDv	NAGV	20000	5	5666	5668	5666	
T	12.661	R	SRC-A	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.661	R	VuF16	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.661	R	A-OTT	NAGV	20000	5	5410	5411	5410	
T	12.661	R	TVO	NAGV	20000	5	6434	6435	6434	
T	12.661	R	RCVu8	NAGV	20000	5	4914	4915	4914	
T	12.661	R	Vu14	NAGV	20000	5	5922	5923	5922	
T	12.661	R	NHL-N	NAGV	20000	5	5156	5157	5156	
T	12.661	R	Kids2	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.661	R	CMDY	NAGV	20000	5	5666	5669	5666	
R	12.661	R	Q107	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.661	R	TSN-X		20000	5			576	
D	12.661	R	TSNXS		20000	5			576	
D	12.661	R	TSN-X		20000	5			576	
D	12.661	R	TSNXS		20000	5			576	
T	12.676	L	TQSRL	NAGV	20000	5	4898	4899	4898	
T	12.676	L	TVARL	NAGV	20000	5	6690	6691	6690	
T	12.676	L	TQSSa	NAGV	20000	5	4642	4643	4642	
T	12.676	L	TQSSh	NAGV	20000	5	4386	4387	4386	
T	12.676	L	SRCSh	NAGV	20000	5	4130	4131	4130	
T	12.676	L	TQS-Q	NAGV	20000	5	5970	5971	5970	
T	12.676	L	TVA-Q	NAGV	20000	5	5714	5715	5714	
T	12.676	L	TVARN	NAGV	20000	5	6946	6947	6946	
R	12.676	L	GXY6	NAGV	20000	5		1281	1281	
R	12.676	L	GXY12	NAGV	20000	5		1282	1282	
R	12.676	L	GXY13	NAGV	20000	5		1283	1283	
R	12.676	L	GXY14	NAGV	20000	5		1284	1284	
R	12.676	L	GXY22	NAGV	20000	5		1285	1285	
R	12.676	L	GXY24	NAGV	20000	5		1286	1286	
R	12.676	L	WRN	NAGV	20000	5		1280	1280	
D	12.676	L	AALP		20000	5			817	
D	12.676	L	LUDI		20000	5			848	
D	12.676	L	SUBS		20000	5			848	
D	12.676	L	AALP		20000	5			817	
D	12.676	L	LUDI		20000	5			848	
D	12.676	L	SUBS		20000	5			848	

273.0 East (87.0 West) AMC 3

T	11.736	V	INFO.		6102	3	4134	37	37	
T	11.736	V	URDU		6102	3	4130	4128	4130	
T	11.736	V	ENGLISH		6102	3	4130	4129	4130	
T	11.736	V	UR/ENG		6102	3	4130	4121	4130	
T	11.736	V	AR/FRN		6102	3	4130	4131	4130	
T	12.096	H	Service 2		4340	3	33	36	33	
T	12.144	H	Montana PBS Fee		4340	3	33	38	33	
T	12.144	H	Montana PBS Fee		4340	3	33	38	33	
T	12.162	H	Service 2 SD		4444	3	177	181	177	

277.0 East (83.0 West) AMC 9

T	11.749	H	Feed (TADIRAN S		4232		4194	4195	4194	
T	11.749	H	Feed (DIGITAL S		4232		4130	4131	4130	
T	11.752	H	Feed (AMC-1/9)		4232		308	256	8190	
T	11.752	H	Feed (WHDH DSNG)		4232		308	256	8190	
T	11.756	H	Feed (908 380 5		4232		112	113	3601	
T	11.756	H	Feed (DIGITAL S		4232		4130	4131	4130	
T	11.762	H	Feed (VIDEO LOS		4232		512	4112	512	
T	11.768	H	Feed (Prolink 7		4232		308	256	8190	
T	11.768	H	Feed (AMC1.AMC9)		4232		308	256	8190	
T	11.774	H	Feed ((Empty Na		4232		4130	4131	54	
T	11.778	H	Feed (AMC 9/3F)		4232		4130	4131	54	
T	11.790	H	Feed (Service N		4232		308	256	8190	
D	12.040	H	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.060	V	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.080	H	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.120	H	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.140	V	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.160	H	Feed ((Empty Na		30000					
D	12.180	V	Feed ((Empty Na		30000					

281.0 East (79.0 West) AMC 5

T	11.854	V	{Empty Name}		3979	3	308	256	8190	
T	11.854	V	{Empty Name}		3979	3	4194	4195	4194	
T	11.854	V	KTVT PATH1		3979	3	200	1010	200	
T	11.900	H	{Empty Name}		2170	3	4130	4131	4130	
T	11.900	H	{Empty Name}		2170	3	4130	4131	4130	
T	11.900	H	{Empty Name}		2170	3	4130	4131	4130	
T	11.900	H	{Empty Name}		2170	3	4130	4131	4130	
T	11.900	H	{Empty Name}		2170	3	4130	4131	4130	
T	11.939	H	{Empty Name}		6510	3	308	256	8190	
T	11.939	H	{Empty Name}		6510	3	308	256	8190	
T	12.182	H	{Empty Name}		23000	3	201202	201		
T	12.182	H	{Empty Name}		23000	3	301	302	301	
T	12.182	H	{Empty Name}		23000	3	401	402	401	
T	12.182	H	{Empty Name}		23000	3	501	502	501	
T	12.182	H	{Empty Name}		23000	3	701	702	701	

286.0 East (74.0 West) SBS 6

T	11.936	V	Feed ((Empty Na		4297	3	33	34	33	
T	11.936	V	Feed (Tribune 5		4297	3	33	34	33	
T	11.952	H	Feed (NEWS 12		3978	3	308	256	8190	
T	11.954	V	Feed (KTLA Sing		4297	3	49	256	8190	
T	11.958	V	Feed ((Empty Na		4297	3	81	84	81	
T	11.958	V	Feed (Tribune 5		4297	3	33	34	33	
T	11.958	V	Feed (WPIX_TV)		4297	3	65	68	65	
T	11.959	H	CHEESESTEAK 1		13235	3	308	256	8190	
T	11.964	V	{Empty Name}		4297	3	308	256	8190	
T	11.977	V	Feed ((Empty Na		6111	3	33	34	8190	
T	11.987	H	Feed (NEWS 12)		3978	3	308	256	8190	
T	11.987	H	Feed (WDAF SNG)		3978	3	308	256	8190	

298.5 East (61.5 West) ECHOSTAR 3, RAINBOW 1

T	12.326	L	SPORT	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.326	L	{Empty Name}	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.326	L	ITVN	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.326	L	PTV	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.326	L	B4UMU	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.326	L	ARYDI	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.326	L	ESC-1	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.326	L	NILE	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.326	L	FUTUR	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.326	L	DUBAI	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.326	L	LEOWD	NAGV	20000	3	6946	6947	6946	
T	12.326	L	IQRAA	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
R	12.326	L	RAD60	NAGV	20000	3		4096	4096	
T	12.355	L	PFC	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.355	L	WOWTV	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.355	L	ONGME	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.355	L	GLBL1	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.355	L	ISMOV	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.355	L	HHS	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.355	L	STARF	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.355	L	ALMA	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.355	L	EDUCA	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
D	12.355	L	{Empty Name}		20000	3				
T	12.355	L	3ABN	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.384	L	FPCHN	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.384	L	FPCHN	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.384	L	{Empty Name}	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.384	L	SAMAY	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.384	L	AAJTK	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.384	L	HT	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.384	L	TRACE	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.384	L	TELSD	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.384	L	APUNJ	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.384	L	ZGUJ	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.384	L	SHARA	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.384	L	JSTV	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.384	L	ALTER	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.384	L	KTV	NAGV	20000	3	6946	6947	6946	
T	12.414	L	RTVI	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.414	L	RTVI+	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.414	L	HTBA	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.414	L	TVCI	NAGV	20000	3	6946	6947	6946	
T	12.414	L	MEGA	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.414	L	ERT	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.414	L	KINO	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.414	L	TVN24	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.414	L	NEWTV	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.414	L	EURNS	NAGV	20000	3	5666	5669	5666	
T	12.414	L	EURNS	NAGV	20000	3	5666	5668	5666	
R	12.414	L	ERA-5	NAGV	20000	3		4097	4097	
T	12.414	L	BSN	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.428	R	CCTV4	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.428	R	RAI	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.428	R	LBC	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.428	R	ALJAZ	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.428	R	MBC	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
R	12.428	R	RAIRD	NAGV	20000	3		4096	4096	
T	12.428	R	PNTGN	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.428	R	ARTS	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
R	12.428	R	R-300	NAGV	20000	3		4097	4097	
T	12.443	L	BLUE	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.443	L	ANTGO	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
T	12.443	L	ANTEN	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.443	L	INDMU	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.443	L	INDVI	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
R	12.443	L	ANTRA	NAGV	20000	3		4096	4096	
R	12.443	L	RYTHM	NAGV	20000	3		4097	4097	
R	12.443	L	SSPFM	NAGV	20000	3		4098	4098	
T	12.443	L	WLNE	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.443	L	WPRI	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.443	L	WJAR	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.443	L	WNAC	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.443	L	WLWC	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.443	L	WSBE	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.472	L	FPCHN	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.472	L	GLOBO	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.472	L	RCORD	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.472	L	RBTI	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.472	L	SUNTV	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.472	L	SETMX	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.472	L	TVASA	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.472	L	SET	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.472	L	TVJPN	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.472	L	KBS	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.472	L	ABUDA	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.472	L	NORST	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
R	12.472	L	ERASP	NAGV	20000	3		4098	4098	
T	12.545	R	SPORT	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.545	R	PPV	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.545	R	BRDGS	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.545	R	INFO		20000	3	5154	5155	5154	
T	12.545	R	ARANG	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.545	R	BTV	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.545	R	BTV	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
D	12.545	R	DPOP		20000	3				
T	12.545	R	ECC	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.574	R	ANGEL	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
T	12.574	R	TVU	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.574	R	GUARD	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.574	R	FAITH	NAGV	20000	3	6946	6947	6946	
T	12.574	R	TRNTY	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.574	R	SAFE	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.574	R	LBN	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.574	R	H&GTV	NAGV	20000	3	5670	5671	5670	
T	12.574	R	WRSHP	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
R	12.574	R	WAYFM	NAGV	20000	3		4103	4103	
R	12.574	R	TALK	NAGV	20000	3		4099	4099	
R	12.574	R	CSN	NAGV	20000	3		4098	4098	
R	12.574	R	ALLWP	NAGV	20000	3		4105	4105	
R	12.574	R	MOODY	NAGV	20000	3		4100	4100	
R	12.574	R	GOSPL	NAGV	20000	3		4104	4104	
R	12.574	R	VOICE	NAGV	20000	3		4097	4097	
R	12.574	R	Z-73	NAGV	20000	3		4102	4102	
T	12.603	R	PHNIX	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
R	12.603	R	ASIFM	NAGV	20000	3		4100	4100	
T	12.603	R	ATV	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.603	R	TV5	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.603	R	ZEETV	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.603	R	ZCINE	NAGV	20000	3	4642	4643	4642	
T	12.603	R	B4U	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.603	R	ART	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.603	R	ARTMV	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.603	R	ISRLI	NAGV	20000	3	6178	6179	6178	
R	12.603	R	RFI	NAGV	20000	3		4097	4097	
R	12.603	R	ZIKR	NAGV	20000	3		4099	4099	
R	12.603	R	ARTMU	NAGV	20000	3		4098	4098	
T	12.603	R	MLODY	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.603	R	VIDIT	NAGV	20000	3	6946	6947	6946	
T	12.603	R	ALARA	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
R	12.603	R	RADIT	NAGV	20000	3		4096	4096	
T	12.632	R	RTPI	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.632	R	GEOTV	NAGV	20000	3	6434	6435	6434	
T	12.632	R	NBN	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.632	R	GSN	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.632	R	PAEC	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
D	12.632	R	WB200		20000	3				
D	12.632	R	WBSTR		20000	3			2310	
D	12.632	R	DNL8		20000	3				
D	12.632	R	DNL9		20000	3				
D	12.632	R	DNL10		20000	3				
D	12.632	R	DNL7		20000	3				
D	12.632	R	DNL5		20000	3				
D	12.632	R	DNL6		20000	3				
D	12.632	R	DNL3		20000	3				
D	12.632	R	SSD		20000	3				
D	12.632	R	DNL		20000	3				
T	12.676	L	ANGL2	NAGV	20000	3	5154	5155	5154	
T	12.676	L	KTV	NAGV	20000	3	5410	5411	5410	
T	12.676	L	CORNR	NAGV	20000	3	4386	4387	4386	
T	12.676	L	TLN	NAGV	20000	3	5666	5667	5666	
T	12.676	L	EAGLE		20000	3	4642	4643	4642	
T	12.676	L	SPRT	NAGV	20000	3	6690	6691	6690	
T	12.676	L	FNC	NAGV	20000	3	4898	4899	4898	
T	12.676	L	HLMK	NAGV	20000	3	4130	4131	4130	
T	12.676	L	HMC	NAGV	20000	3	5922	5923	5922	
R	12.676	L	4KIDS	NAGV	20000	3		4097	4097	
R	12.676	L	OASIS	NAGV	20000	3		4098	4098	
R	12.676	L	LSTEN	NAGV	20000	3		4099	4099	
R	12.676	L	RADU	NAGV	20000	3		4100	4100	
R	12.676	L	CCM	NAGV	20000	3		4101	4101	
R	12.676	L	SACRD	NAGV	20000	3		4103	4103	
R	12.676	L	NUEVA	NAGV	20000	3		4104	4104	
R	12.676	L	BOTT	NAGV	20000	3		4102	4102	

302.0 East (58.0 West) INTELSAT 9

T	11.542	H	Feeds (SCOPUS-N		6111	3	4194	4195	4194	
T	11.542	H	Feeds (Prisma O		6111	3	308	256	8190	
T	11.556	H	Feeds (OSA VS R		27500	3	3001	3011	3001	
T	11.556	H	Feeds (RAC VS L		27500	3	4001	4011	4001	
T	11.556	H	Feeds (A.BIL VS		27500	3	5001	5011	5001	

304.5 East (55.5 West) C-Band: INTELSAT 805

T	3.431	H	{Empty Name}		3500	3	100	110	100	
T	3.440	H	{Empty Name}		3000	3	33	36	37	
T	3.452	H	{Empty Name}		4444	2	200	210	200	
T	3.452	H	{Empty Name}		4444	2	100	110	100	
T	3.667	H	{Empty Name}		3300	2	33	36	37	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		513	256	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		514	256	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		515	256	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		516	256	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		257	512	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		258	512	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		259	512	
R	3.671	H	{Empty Name}		1374	3		260	512	
T	3.674	H	{Empty Name}		2083	5	308	256	308	
T	3.674	H	{Empty Name}		2083	5	308	256	308	
T	3.674	H	{Empty Name}		2083	5	308	256	308	
T	3.675	V	{Empty Name}		2660	3	768	769	768	
T	3.675	V	{Empty Name}		2660	3	768	769	768	
T	3.677	H	{Empty Name}		4232	3	2109	3117	2109	
T	3.678	H	{Empty Name}		4232	3	2109	3117	2109	
T	3.723	H	CANAL UNO		3000	3	4194	4195	4194	
T	3.723	H	{Empty Name}		3000	3	4194	4195	4194	
T	3.737	H	{Empty Name}		1809	3	337	340	337	
T	3.767	H	{Empty Name}		4427	2	4377	4385	4377	
T	3.816	H	Channel 01		26667	3	68	69	68	
T	3.816	H	Channel 02		26667	3	65	66	65	
T	3.816	H	Channel 03		26667	3	62	63	62	
T	3.816	H	Channel 04		26667	3	59	60	59	
T	3.816	H	Channel 05		26667	3	56	57	56	
T	3.816	H	Channel 06		26667	3	53	54	53	
T	3.816	H	Channel 07		26667	3	50	51	50	
T	3.816	H	Channel 08		26667	3	47	48	47	
T	3.816	H	Channel 09		26667	3	44	45	44	
T	3.816	H	Channel 10		26667	3	36	35	36	
T	3.816	H	Channel 11		26667	3	33	32	33	
T	3.816	H	Channel 12		26667	3	38	39	38	
T	3.816	H	Channel 13		26667	3	73	72	73	
T	3.816	H	Channel 14		26667	3	43	42	43	
T	3.816	H	Channel 15		26667	3	79	78	79	
T	3.816	H	Channel 16		26667	3	76	75	76	
T	3.816	H	Channel 17		26667	3	85	84	85	
T	3.816	H	Channel 18		26667	3	82	81	82	
T	4.020	V	F		3000	3	1160	1120	1160	
T	4.020	V	{Empty Name}		3000	3	1160	1120	1160	
T	4.020	V	{Empty Name}		3000	3	1160	1120	1160	
T	4.080	V	{Empty Name}		4340	3	1003	1203	8190	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1960	1920	1960	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1060	1020	1060	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1760	1720	1760	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1960	1920	1960	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1960	1920	1960	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1960	1920	1960	
T	4.178	V	{Empty Name}		27685	5	1960	1920	1960	
T

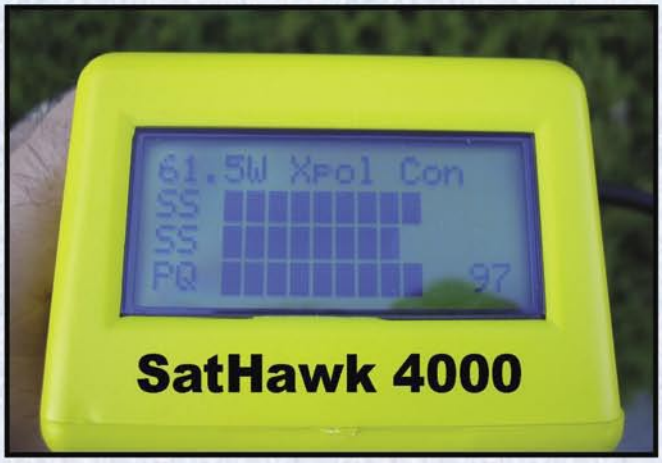
SatHawk 4000

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

SatcoDX NEW Satellite Channels 08/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	3.721	L	FOX Life Latin	____	19995	3	1160	1120	1160	
T	3.721	L	FOX Life Brazil	____	19995	3	1260	1220	1260	
T	3.721	L	FX Latin	____	19995	3	1360	1320	1360	
T	3.721	L	FX Brazil	____	19995	3	1460	1420	1460	
T	3.721	L	Utilisima Satel		19995	3	1660	1620	1660	
T	3.721	L	Sci Fi Latin	POVU	19995	3	1560	1520	1560	
T	3.721	L	Baby TV	POVU	19995	3	1760	1720	1760	
T	3.803	L	Russia Today		27500	3	1425	1435	1425	
T	3.861	R	COLOMBEIA		2711	3	308	256	8190	
T	3.879	R	CANAL DE NOTICI		15474	5	710	700	710	
T	3.879	R	DAILY JOURNAL		15474	5	810	800	810	
T	3.972	L	{Empty Name}		3330	7	100	110		
R	3.986	L	RADIO AM		3180	3		56	56	
T	4.043	L	EbS Europe By S		8681					
200201	200									
T	4.043	L	EU Test		8681		400	401	400	
T	4.043	L	{Empty Name}		8681		200	201	200	
T	4.043	L	{Empty Name}		8681		400	401	400	
T	4.060	L	Management TV		3000	3	100	101	100	
T	4.060	L	Management TV	____	3000	3	2160	2120	2160	
T	4.063	R	{Empty Name}	____	8500	5	100	101	100	
T	4.090	R	{Empty Name}		2515	7	101	102	101	
T	4.090	R	{Empty Name}		2515	7	201	202	201	
T	4.090	R	{Empty Name}		2515	7	101	102	101	
T	4.090	R	{Empty Name}		2515	7	201	202	201	
T	4.090	R	{Empty Name}		2515	7	101	102	101	
T	4.100	R	{Empty}	____	6111	3	1110	1211	1110	
T	4.100	R	{Empty}	____	6111	3	1110	1211	1110	
T	4.108	R	{Empty Name}		3280	5	33	34	8190	
T	4.142	L	{Empty Name}		2222	7	3601	3604	3601	
T	4.143	R	{Empty Name}		4800	3	6160	6120	6160	
325.5 East (34.5 West)			**INTELSAT 903**							
T	11.095	V	Canal Satellite		30000	3				French
T	11.500	V	Canal Satellite		30000	3				French
T	11.560	V	Canal Satellite		30000	3				French
T	11.600	V	Canal Satellite		30000	3				French
T	11.640	V	Canal Satellite		30000	3				French
330.0 East (30.0 West)			**HISPASAT 1C,1D**							
T	11.508	V	81_OCS2		9547	3	2260	2220	2260	
D	11.508	V	COM RADIO (Ence		9547	3				
D	11.508	V	COM RADIO (Apag		9547	3				
T	11.508	V	81_OCS2		9547	3	2260	2220	2260	
D	11.508	V	COM RADIO (Ence		9547	3				
D	11.508	V	COM RADIO (Apag		9547	3				
D	11.615	H	ANTENA 1		27500	3			400	
R	11.615	H	ANTENA 2		27500	3		401	401	
R	11.615	H	RTP Test		27500	3		400	400	
R	11.675	H	RADIO ECCA		16187	7		1122	1122	
T	11.731	H	41_OCS-2		28120	5	401	402	401	
D	11.811	H	DSI012CAB		27500	3				
D	11.811	H	DCI012CAB		27500	3				
T	11.811	V	R. LATINAS		30000	3	171	400	171	
T	11.811	V	INFOBOLSA		30000	3	171	400	171	
T	11.811	V	IBERDROLA		30000	3	171	400	171	
T	11.811	V	TIENDAS		30000	3	171	400	171	
T	11.811	V	IBERDROLA		30000	3	171	400	171	
T	11.811	V	TIENDAS		30000	3	171	400	171	
T	11.891	H	Canal Programaç		27500	3	4105	4106	4105	
T	11.891	H	BBC World		27500	3	4176	4177	4176	
R	11.891	V	Guia digital+		30000	7		254	254	
D	11.891	V	Amigos+		30000	7				
D	11.891	V	CARTELERA		30000	7				
T	11.972	V	God TV		27500	3	2001	3001	2001	
T	11.972	V	TV Aragon		27500	3	32	33	32	
R	11.972	V	Radio Aragon		27500	3		34	34	
T	11.972	V	Feed TSA4		27500	3	4240	4241	4240	
T	12.092	V	IBS		27500	3	101	111	101	
T	12.149	V	TDT 2.0		27500	3	4353	4354	4353	
T	12.149	V	89-OCS-OVERON		27500	3	311	312	311	
R	12.380	V	San Fermin		27500	3		254	254	
D	12.380	V	TEST2		27500	3				
D	12.380	V	TEST		27500	3				
R	12.456	V	Audi		30000	7		254	254	
T	12.456	V	{Empty}		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	Paquetes		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	Recibo		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	Contactanos		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	{Empty}		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	Amigos+		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	{Empty}		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	Tu mando		30000	7	163	400	163	
T	12.456	V	PORTADA		30000	7	171	124	171	
T	12.456	V	SAN FERMÍN		30000	7	163	400	163	
335.5 East (24.5 West)			**INTELSAT 905**							
T	11.674	V	Star Gold	____	27500	3	1901	1911	1999	
T	11.674	V	Channel Punjab		27500	3	2101	2111	2199	
T	11.674	V	Channel S		27500	3	2201	2211	2299	
338.1 East (21.9 West)			**C-Band: NSS 7**							
R	3.650	R	VTM		27500	3		2350	2365	
T	4.055	R	NessmaTV		27500	7	122	132	122	
T	4.179	R	Syrian TV		27500	7	3021	3031	3021	
T	4.179	R	Yemen TV		27500	7	3022	3032	3022	
T	4.179	R	Abu Dhabi TV		27500	7	3023	3033	3023	
T	4.179	R	Oman TV		27500	7	3024	3034	3024	
R	4.179	R	Oman-Holy Quran		27500	7		3037	3037	
T	4.179	R	Saudi		27500	7	3028	3038	3028	
T	4.179	R	Qatar TV		27500	7	3029	3039	3029	
T	4.179	R	Sharjah TV		27500	7	3073	3083	3073	
T	4.179	R	Sudan TV		27500	7	3071	3081	3071	
T	4.179	R	Jamahirya TV		27500	7	3072	3082	3072	
R	4.179	R	Emirates FM		27500	7		3531	37	
R	4.179	R	Voice Of People		27500	7		3532	3532	
R	4.179	R	Main General Pr		27500	7		3533	3533	
R	4.179	R	Program One		27500	7		3534	5081	
R	4.179	R	Radio Quran		27500	7		3535	5081	
R	4.179	R	Sudan Radio		27500	7		3536	3536	
R	4.179	R	Quatar radio		27500	7		3538	3538	
R	4.179	R	Radio Omduman H		27500	7		3539	3539	
R	4.179	R	Oman Radio		27500	7		3540	3540	
R	4.179	R	Voice of Youth		27500	7		3541	3541	
R	4.179	R	Sharjah FM		27500	7		3542	3542	
R	4.179	R	Sana'a radio		27500	7		3631	3631	
R	4.179	R	Aden Radio		27500	7		3632	3632	
T	4.179	R	Syrian TV		27500	7	3021	3031	3021	
T	4.179	R	Yemen TV		27500	7	3022	3032	3022	
T	4.179	R	Abu Dhabi TV		27500	7	3023	3033	3023	
T	4.179	R	Oman TV		27500	7	3024	3034	3024	
R	4.179	R	Oman-Holy Quran		27500	7		3037	3037	
T	4.179	R	Saudi		27500	7	3028	3038	3028	
T	4.179	R	Qatar TV		27500	7	3029	3039	3029	
T	4.179	R	Sharjah TV		27500	7	3073	3083	3073	
T	4.179	R	Sudan TV		27500	7	3071	3081	3071	
T	4.179	R	Jamahirya TV		27500	7	3072	3082	3072	
R	4.179	R	Emirates FM		27500	7		3531	35	
R	4.179	R	Voice Of People		27500	7		3532	3532	
R	4.179	R	Main General Pr		27500	7		3533	3533	
R	4.179	R	Program One		27500	7		3534	5081	
R	4.179	R	Radio Quran		27500	7		3535	5081	
R	4.179	R	Sudan Radio		27500	7		3536	3536	
R	4.179	R	Quatar radio		27500	7		3538	3538	
R	4.179	R	Radio Omduman H		27500	7		3539	3539	
R	4.179	R	Oman Radio		27500	7		3540	3540	
R	4.179	R	Voice of Youth		27500	7		3541	3541	
R	4.179	R	Sharjah FM		27500	7		3542	3542	
R	4.179	R	Sana'a radio		27500	7		3631	3631	
R	4.179	R	Aden Radio		27500	7		3632	3632	
T	3.803	R	AIT ABUJA		2892	3	4194	4195	4194	
T	3.809	R	FUS Enc 2	____	4500	3	308	256	308	
345.0 East (15.0 West)			**TELSTAR 12**							
R	11.974	V	Eng-WRN-multi		3400	3		4112	4112	
D	11.979	H	T12 Linkstar Se		20000	3				
D	11.979	H	PCR		20000	3				
D	11.979	H	T12 Linkstar Se		20000	3				
D	11.979	H	PCR		20000	3				
D	11.979	H	T12 Linkstar Se		20000	3				
D	11.979	H	PCR		20000	3				
D	11.979	H	T12 Linkstar Se		20000	3				
D	11.979	H	PCR		20000	3				
T	12.185	H	TelStar		4216	3	308	256	8190	
T	12.615	V	Rang A Rang		11939	2	264	520	264	
347.5 East (12.5 West)			**ATLANTIC BIRD 1**							
T	11.137	H	SSC-Occasional		3000	3	512	4112	8190	
R	11.143	H	Radio Stari Grad		5062	3		43	43	
T	11.155	H	ITALY - ITALY		1628	2	170	171	170	
T	11.345	H	Nessuno TV		7955	3	109	110	109	
T	11.345	H	Telelombardia		7955	3	157	158	157	
R	11.387	H	Radio Brod		27500	3		511	511	
R	11.387	H	Radio Koprivnica		27500	3		513	513	
R	11.387	H	AS RADIO - SABA		27500	3		515	515	
R	11.387	H	KISS NAJ Radio		27500	3		517	517	
R	11.387	H	ORV Valentino BH		27500	3		519	519	
T	11.387	H	France 24 (in A		27500	3	521	522	521	
R	11.387	H	Radio Glas Drine		27500	3		524	524	
R	11.387	H	Radio Opanak		27500	3		526	526	
R	11.387	H	Radio STUDIO M		27500	3		528	528	
R	11.387	H	Radio LIPOVAC		27500	3		530	530	
T	11.387	H	CANCAO NOVA		27500	3	532	533	532	
T	11.387	H	BETHEL TV		27500	3	535	536	535	
R	11.387	H	NTH Test		27500	3		539	539	
R	11.387	H	Radio Veseli Ro		27500	3		541	541	
R	11.387	H	CRORADIO.EU		27500	3		543	543	
R	11.387	H	RADIO S BEOGRAD		27500	3		545	545	
R	11.387	H	RADIO BGAS BEOG		27500	3		547	547	
R	11.387	H	TUP RADIO LJUBO		27500	3		549	549	
R	11.387	H	RADIO VLASKI RAJ		27500	3		551	551	
T	11.387	H	CCTV 4		27500	3	562	561	1715	
R	11.387	H	Top 3 radio		27500	3		553	553	
R	11.387	H	RADIO POSAVINA		27500	3		555	555	
D	12.546	H	Regione FVG		17454	3				
T	12.546	H	Sardegnauno		17454	3	157	158	157	
T	12.546	H	LA7		17454	3	162	163	162	
T	12.546	H	MTV ITALIA		17454	3	167	168	167	
T	12.546	H	QOOB		17454	3	177	178	177	
D	12.546	H	OrientaUnito		17454	3				
D	12.546	H	Az.Osp.S.Andrea		17454	3				
D	12.546	H	Regione FVG		17454	3				
349.0 East (11.0 West)			**EXPRESS A3**							
T	3.675	R	1-ch Vsemirn_Ma		29615	5	527	790	133	Russian
T	3.675	R	RTR Planeta		29615	5	528	800	134	Russian
T	3.675	R	1-ch Vsemirn_Ma		29615	5	527	790	133	
T	3.675	R	RTR Planeta		29615	5	528	800	134	
352.0 East (8.0 West)			**ATLANTIC BIRD 2**							
R	10.970	H	RTest	____	27500	3		328	328	
T	12.537	H	{Empty Name}		3038		33	35	33	
T	12.537	H	K3 Kulturkanal		3038		33	35	33	
T	12.570	V	Al-Watan TV		27500	3	2192	2193	2192	
T	12.570	V	Bait Al Halal		27500	3	529	1297	529	
T	12.570	V	ALSHOOQ TV		27500	3	534	1302	534	
T	12.570	V	FEED		27500	3	560	1328	560	
T	12.570	V	LBC EU		27500	3	519	720	519	
T	12.570	V	Holy Quran		27500	3	535	1303	791	
T	12.570	V	New Tv		27500	3	2003	3006	2003	
T	12.570	V	Shahrazad		27500	3	1305	1306	1305	
T	12.570	V	konouz tv		27500	3	1230	1232	1230	
T	12.649	V	{Empty Name}	____	27500	3	1211	1022	1211	
353.0 East (7.0 West)			**NILESAT 101,102, ATLANTIC BIRD 4**							
T	10.795	V	KHALIJYA		27500	3	3620	3621	3620	
T	10.795	V	MASSAYA		27500	3	3629	3630	3629	
T	10.795	V	Test 2		27500	3	3631	3632	3631	
T	10.872	V	Al-Watan TV		27500	3	2192	2193	2192	
T	10.872	V	Sharm		27500	3	768	769	768	
T	10.872	V	Fatwaa		27500	3	2144	2145	2144	
T	10.872	V	Tahane		27500	3	2160	2161	2160	
T	10.872	V	Afrah Wa Tahane		27500	3	2208	2209	2208	
T	10.872	V	Silk Road		27500	3	2256	2257	2256	
T	10.872	V	Zawaj		27500	3	38	42	38	
T	10.872	V	Koora		27500	3	34	35	34	
T	10.872	V	Sharm		27500	3	768	769	768	
T	10.872	V	Fun TV		27500	3	48	49	48	
T	10.872	V	Knotika TV		27500	3	300	301	300	
T	10.872	V	Afrah Wa Tahane		27500	3	2208	2209	2208	
T	10.872	V	Al-Watan TV		27500	3	2192	2193	2192	
T	10.872	V	Fatwaa		27500	3	2144	2145	2144	
T	10.872	V	Al-Bawadi		27500	3	46	50	46	
T	10.872	V	Afrah Wa Tahane		27500	3	52	2065	52	
T	10.872	V	Aviation		27500	3	4097	4099	4097	
T	10.872	V	Ch 4 teen		27500	3	62	64	62	
T	10.872	V	Tahane		27500	3	2160	2161	2160	
T	10.872	V	Scope TV		27500	3	54	55	54	
T	10.872	V	Layalina		27500	3	40	41	40	
T	10.872	V	Noorsat Test		27500	3	768	769	768	
T	10.872	V	Noorsat test		27500	3	2107	2207	2107	
T	10.910	V	Noorsat test		27500	3	35	40	35	
T	10.910	V	Shada		27500	3	256	258	256	
T	10.910	V	Al-Aqsa		27500	3	2107	2207	2107	
D	10.930	H	{Empty Name}		27500	3				
D	11.803	H	{Empty Name}		27500	3				
R	11.919	H	Cesium		27500	3		3015	3015	
T	11.977	V	Open TV	____	27500	5	214	314	214	
D	11.977	V	{Empty Name}		27500	5				
D	11.977	V	{Empty Name}		27500	5				
D	11.977	V	{Empty Name}		27500	5				
T	11.977	V	Spare1		27500	5	210	310	210	
D	11.996	H	{Empty Name}		27500	3				
D	11.996	H	{Empty Name}		27500	3				
D	11.996	H	{Empty Name}		27500	3				
R	12.207	V	Radio Internati		27500	3		1042	1043	
D	12.301	H	{Empty Name}		27500	3				
T	12.360	H	Kounouz TV		27500	3	4131	4132	4131	
R	12.360	H	Shahrazad R		27500	3		2037		
R	12.360	H	Al Libiya FM		27500	3		2036		
T	12.360	H	ALIRAQIA SPORT		27500	3	2007	2008	2009	
T	12.360	H	Al Badeel		27500	3	2015	2016	2040	
T	12.360	H	ALSALAM		27500	3	2013	2014	2013	
T	12.360	H	AL-NADI		27500	3	2006	2010	2006	
T	12.360	H	Al Libiya		27500	3	2034	2032	2034	
T	12.360	H	Nahrin		27500	3	2001	2002	2001	
T	12.360	H	Al Masah		27500	3	2011	2012	2011	
T	12.360	H	Al-Mowseleya TV		27500	3	2004	2005	2003	
T	12.360	H	Al-Tawasal		27500	3	2021	2022	2021	
T	12.360	H	Alkhalij		27500	3	2029	2033	2029	
T	12.360	H	Panorama		27500	3	2026	2027	2026	
T	12.360	H	Smash TV		27500	3	2024	2025	2024	
T	12.360	H	Libya Sport		27500	3	2030	2031	2030	
T	12.360	H	ALQIETHARAH		27500	3	2019	2020	2019	
T	12.360	H	Sahar		27500	3	2017	2018	2017	
R	12.400	H	ALJamahereya R		27500	3		2043	2043	
355.0 East (5.0 West)			**ATLANTIC BIRD 3**							
T	11.455	V	TMC	____	6666	1	403	404	403	
T	11.475	V	TMC							French
T	11.510	V	TF1	VICS	29755	7	301	302	301	French
T	11.510	V	TF1 HD	VICS	29755	7	306	307	306	French
T	12.543	H	GCPE2		27500	3	1122	1132	1122	
T	12.543	H	GCPE1		27500	3	1121	1131	1121	
R	12.543	H	France Bleu Mod		27500	3		3201	3201	
D	12.543	H	RF multicast		27500	3				
D	12.543	H	RF unicast		27500	3				
R	12.543	H	RF contribution		27500	3		3203	3203	
R	12.543	H	Prod.31(GIFI)		27500	3		538	538	
R	12.543	H	CAPYTOL		27500	3		539	539	
R	12.543	H	RDS 128 K		27500	3		536	536	
R	12.543	H	Radio Soleil		27500	3		535	535	
R	12.543	H	Prod.31 (BUT)		27500	3		532	532	
R	12.543	H	Prod.31 (CONFO)		27500	3		533	533	
D	12.543	H	LOREAL		27500	3				
D	12.543	H	DigitMac		27500	3				
D	12.543	H	GIE-les indépen		27500	3				
D	12.543	H	Intellicast		27500	3				
D	12.543	H	Dassault-AB3		27500	3				
D	12.543	H	Exlinea		27500	3				
D	12.543	H	WingMcast		27500	3				
D	12.543	H	Portail Multivi		27500	3			32	
D	12.543	H	EPG FTC		27500	3			32	
D	12.543	H	PORTAIL TEST		27500	3				
D	12.543	H	Guide TV		27500	3			32	
D	12.543	H	Guide des Servi		27500	3			32	
D	12.543	H	MODULO CARTE		27500	3			32	
D	12.543	H	01 02 12 94		27500	3			32	
D	12.543	H	EPG OPTPID=984		27500	3			33	
D	12.543	H	Mon Abonnement		27500	3			32	
D	12.543	H	01 03 07 31		27500	3			32	
D	12.543	H	Homing		27500	3			32	
D	12.543	H	01 01 12 96		27500	3			32	
D	12.543	H	01 02 12 96		27500	3			32	
D	12.543	H	01 03 12 14		27500	3			32	
D	12.543	H	01 04 12 03		27500	3			32	
D	12.543	H	01 51 12 05		27500	3			32	
D	12.543	H	01 05 12 02		27500	3			32	
D	12.543	H	01 01 12 97		27500	3			32	
D	12.543	H	01 02 12 97		27500	3			32	
D	12.543	H	01 03 12 15		27500	3			32	
D	12.543	H	01 04 12 04		27500	3			32	
D	12.543	H	01 05 12 06		27500	3			32	
D	12.543	H	Portail V2 Bis		27500	3			4109	
D	12.543	H	test DVB-H		27500	3				
R	12.543	H	FIP Region		27500	3		3202	3202	
R	12.543	H	France Bleu Fre		27500	3		3204	3204	
H	12.587	H	S3 EI	____	19630	2	516	690	135	
D	12.587	H	OTA		19630	2				
R	12.614	H	RADIO CAPRI		8790	5		240	229	
D	12.660	H	Premium2		8100	2				
D	12.660	H	Premium4		8100	2				
D	12.660	H	Premium7		8100	2				
D	12.660	H	Premium8		8100	2				
D	12.660	H	Premium9		8100	2				
D	12.660	H	Premium10		8100	2				
D	12.660	H	Premium11		8100	2				
355.1 East (4.9 West)			**C-Band: ATLANTIC BIRD 3**							
T	3.641	R	{Empty Name}		2480	7	301	401	301	
T	3.653	R	{Empty Name}		2170	7	333	800	333	
R	3.653	R	{Empty Name}		2170	7		801	801	
R	3.727	R	RFI Niamey		29950	7		882	882	
T	4.023	R	{Empty Name}		2018	7	138	139	138	
356.0 East (4.0 West)			**AMOS 1,2**							
T	10.762	H	M1		26000	3	49	50	49	
T	10.762	H	TONIS		26000	3	65	66	65	
T	10.762	H	M2		26000	3	113	114	113	
T	10.762	H	NEWS 24		26000	3	4194	4195	4194	
T	10.924	H	Boom Public		27500	7	2006	2506	2006	
D	10.924	H	{Empty}		27500	7				
T	11.585	H	RR Feed		8888	3	560	516	560	
359.0 East (1.0 West)			**INTELSAT 10-02**							
T	12.527	H	Pratech		27500	3	604	837	604	
D	12.527	H	SW DL 1169		27500	3				
D	12.563	H	SW DL 5160		27500	3				
D	12.607	V	SW DW Arion		27500	3				
D	12.643	H	SW DL Digi+1		27500	3				
R	12.643	V	National FM		27500	3		901		
T	12.735	V	RTV21 PLUS		8800	5	513	514	513	
T	12.735	V	RTV21 PLUS		8800	5	513	514	513	
T	12.735	V	RTV21 PLUS		8800	5	513	514	513	
359.2 East (0.8 West)			**THOR 2,3**							
D	11.278	V	Kaon Loader		24500	7				
T	11.823	H	Party TV		28000	7	521	652	521	
R	12.169	H	Z-ROCK		28000	7		668	668	
R	12.169	H	Focus Varna		28000	7		704	704	
R	12.169	H	OMV ROMANIA		28000	7		718	718	
T	12.169	H	CTN TV		28000	7	525	732	525	
R	12.380	V	Itsy Bitsy FM		28000			5651	2833	
D	12.399	H	TeVeVision		28000	7				
R	12.399	H	KISS		28000	7		668	668	

T = TV Digital | T = TV Digital Crypt | T = TV Analog | T = TV Analog Crypt | H = TV High Definition | D = Data Channel

R = Radio Digital | R = Radio Digital Crypt | R = Radio Analog | R = Radio Analog Crypt | H = TV High Definition Crypt | P = Package

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC 2007

Telecom & Broadcasting

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

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

SEPTEMBER 27-29

KIEV, UKRAINE

«KievExpoPlaza»

CUT

General Information Sponsor:

Official media partners:

Information media partner:

Media partners:

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

TELE-satellite Receiver Guide

Satellite DVB Receivers	Channel Memory	Symbolrate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	HDMI	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz			RCA		S-VHS	0/12 V			GB				Issue
AB IP Box 250S PVR																							
	10000	Up to 45 Ms/s	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	**AC220V/ AC110V** 50Hz/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	no	yes, Xcrypt or Firecrypt	#199 2007
ARION AF-8000HDCI																							
	4000	1-45 10-30	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	**90-250V** 50/60Hz 45W max	yes	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
ARION 9400 PV2R																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes, UHF	yes	no	**90-240V** 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
ARION AF-9300PVR																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**100-240V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#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	#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	#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	yes, RS-232	yes, 2	yes	#191 2006
EYCOS S55.12 PVRH																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**100-240 VAC** 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#197 2007
EYCOS S30.12 CI																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**100-240 VAC**	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
EYCOS S50.12 PVR																							
	8000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#191 2006
EYCOS S10.02F																							
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
FORTEC STAR MERCURY II																							
	6000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, VHF	yes	no	**100-120 VAC** 60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#195 2006
FORTEC STAR FSIR-5400 NA																							
	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-240V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irdeto	#190 2005
GLOBAL TEQ 6000PVR																							
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#190 2005
GENERAL SATELLITE FTA-7001S																							
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/ SECAM	yes	yes	no	**190-250V** 50/60Hz	no	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
GOLDEN INTERSTAR 9000 CI PVR Premium																							
	9000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**100-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#190 2005
GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium																							
	6000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**100-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#189 2005
HUMAX PR-HD1000																							
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes	#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	no	yes, RS-232	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	yes, RS-232	yes, 2	no	#191 2006

Satellite DVB Receivers

	Channel Memory	Symbolrate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	HDMI	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
	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, uni-versal	#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, uni-versal	#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 Digit 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 Digit MF4-S CC	5000	1-45	yes	1.2	no	NTSC/ PAL	no	no	no	**230VAC** 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	yes	Conax, Crypto-works	#193 2006
TOPFIELD TF6000PVRE	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
TOPFIELD TF7700HSCI	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#197 2007
TOPFIELD TF7700HSCI	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#196 2007
TOPFIELD TF6000PVR	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
TOPFIELD TF5000CIP	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
TOPFIELD TF5000PVR Masterpiece	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
VANTAGE VT-X121SCI	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#193 2006
VANTAGE VT-X111SCX	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	yes	**90-250V** 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#191 2006

1967 2007

FORTY YEARS

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

IBC Aldwych House 81 Aldwych London WC2B 4EL United Kingdom Tel: +44 20 7611 7500 Fax: +44 20 7611 7530 Email: show@ibc.org

Technisat ‚InternetRadio1‘
通过网络接收全世界广播的收音机

宽带和 IPTV:几乎每个人都听说过的两个词汇。当许多地方通过网络收看电视带来宽带分享问题的时候,通过天线、有线网络或卫星接收的网络收音机却静悄悄地成为其替代品。由于需要的带宽相对较小,大多数的DSL或网络供应商将能够提供无干扰的广播回放。

你们其中的一些人可能会问你:什么样的网络收音机最好?它能用一个简单的天线收听你所喜爱的广播电台。但是, 很清楚这并不是什么新的技术。想像一下吧:你举家搬到了美国,却仍然能够收听到你喜爱的家乡广播电台。

问题又回到开头:什么接收设备最合适。有谁想要坐在个人计算机之前收听广播呢?

德国的 Technisat 公司认识到了这个问题并且开发“网络1号收音机”。

其包装并不引人注目,喇叭用磁铁吸附在主体的两旁。

前面板有一个蓝色的 LCD 显示窗突出出来。它用来操控“网络1号收音机”并显示有关的信息。

没有按钮,也没有开关。它到主体的音频输出口。 两个喇叭再用一根较短的线缆连接在一起。当然,两者也需要供电,连接的线缆里已经包含有电源线。

如果你愿意用你的立体声音响系统而不是分立的喇叭, 用两个 RCA 插孔或数字音频输出接口就很容易做到。由于有了磁铁,移开和存放喇叭也很简单。

Technisat遥控器的质量能

你可能不会认出这是一个立体声收音机:来自 Technisat 的“网络1号收音机”采用了非常规的现代设计。

或许你仅仅想要收听来自世界其他地方的一些广播电台。通过因特网收听广播:已经不是个问题,而通过卫星收听:可能需要具备某些条件,至于使用一个简单的无线电天线: 忘记它吧。

但是产品优雅的外观让人对盒子里面充满期待。Technisat的“网络1号收音机” 对于任何的客厅来说都会增添魅力。该收音机中心的主体可以放在一个可调整的架上,可以随意摆放的分体完全通过遥控器控制。

后面板有两个 RCA 音频输出孔、一个数字光纤输出口、一个网络接口和一个电源接口,令人惊奇的是还有一个 WLAN (无线网络)天线。

右边的喇叭通过连线连接够满足你的期待。它的手感很好,看着很方便,拿着也很舒服,而使用者手册也非常不错。 Technisat 从不会使我们失望。总之,“网络收音机1号”的工艺和质量非常好。

日常的使用

第一次打开“网络1号收音机”之后,收音机会跳出安装助手程序引导你的初次安装。然后需要选择屏幕视控系统的语言,你可以选择英语、法语、意大利语、德语和西班牙语。

如果“网络1号收音机” 侦测到有网线连接上,则这个连接优先建立,同时,WLAN 功能被屏蔽。如果没有连接网线,则马上切换到 WLAN 状态,而且开始搜寻周围的 WLAN 网络。当在我们的网络上尝试安装它时,它曾多次提示忽略 WLAN 路由器。

如果收音机没有确认出系统, 可以手动输入 SSID 来启动一次新的搜索。“网络1号收音机”也能通过路由器建立特别的连接。

Technisat 还考虑到数据安全而加入了WEP(64/128) , WPA 和 WPA2 加密编制协议。如果需要,网络连接也可以完全不用加密。

收音机的下面是各种连接口,还有 WLAN 天线。

当基本设定完成后, 下一步就是微调。

当然,“网络1号收音机”支持 DHCP 协议,因此可以自动地分配到一个 IP 地址和必需的通道及 DNS 服务器。对于比较经验的使用者, 也可以手动输入这些数值。

如果你在家的网络中使用代理服务器,可以手动进行配置,你甚至可以自由选择端口。

当所有设定完成后,“网络1号收音机” 储存三个设定的外观界面之一。这给你在不同的位置存取不同的数据带来方便。只要简单地启动必需的界面就可以为新的位置安装所有必需的设定。如果你没有搬家的计划,那这个功能就没有用处。

现在你就可以开始享受收听广播的乐趣了。但是该听些什么呢?“网络1号收音机”没有预置电台的目录。因为经常会出现新的电台并被加到目录上,而目录可以从网上下载。当收音机询问是否下载最新电台目录,你只需按下“OK”键来从 Technisat 的服务器直接下载所有必需的信息。

Technisat 有专门人员及时更新电台目录。 现在,这个目录大概含有 2000 个电台。在一个专门的主页上,收听者可以推荐新的电台,在经 Technisat 核查后最后被加到电台目录上。

信号质量不佳的电台(即使节目供应方的带宽足够)将被忽略掉。 Technisat 为编制目录也确实需要信号质量不低于要求的下限。

电台目录的存放既不按照国家也不按照格式来分类。目录里有 37 个不同国家的电台可供选择。

仅德国就有将近有 200 个电台,可以通过卫星、天线或有线方式接收。

共有 36 个不同的电台播放格式,包括 70 年代音乐、民俗音乐、蓝调、滚石和古典作品等。只要简单地选择需要的电台和回放类型,就像选择标准的电台那样,没有任何声音延迟的广播就会放出来,唯一所不同的是这个声音可能来自美国、新西兰、非洲或世界的其他角落。

在回放的过程中,面板上的显示窗显示出该电台的有关信息,如信号质量,以及 WLAN 网的连接质量。

遥控器上具有预置功能,你可以选择 10 个喜爱的电台存档,以便于随时找到它们。如果那还不够,另外增加的频道可以在一个独立的目录里标记为喜爱频道,这样一来就可以在众多的国际频道中轻易地选取我们最喜欢的节目。

大致上,我们对大部份频道的声音质量都留有深刻的印象。当信号传输时采用较高的速率时听起来就很特别,若信号采用较低的速率时声音的质量就会打折扣。

请记住,“网络1号收音机”只是一个声音回放装置,它不会改变节目提供者的信号质量,但是别担心,多数电台传送的信号都是优良的。Technisat 的预选也会帮助确认这点的。

当它与装有微软操作系统的个人计算机连接时,”网络1号收音机”可以借助微软的媒体连接系统软件访问你的MP3档案库。这将会使你的”网络1号收音机”通过连接个人计算机变成一部每次播放音乐能长达数小时之久的自动点唱机。

由于有网络服务器,系统的整个配置和软件更新可以通过你家网络上的IE浏览器进行,甚至电台的状态信息也能显示出来。

总之,我们对 Technisat 的“网络1号收音机” 留下了深刻的印象,数百个方便的浏览电台质量上乘,使用也简便,输出的音色优美。

由于整合了 MP3 功能, 这个收音机也是一个优良的平台,它们可以使你不必用你的个人计算机重放 MP3 收藏了。

WLAN 的接收效果也非常好,你甚至能拿着它到你的后院去享受音乐!

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.*

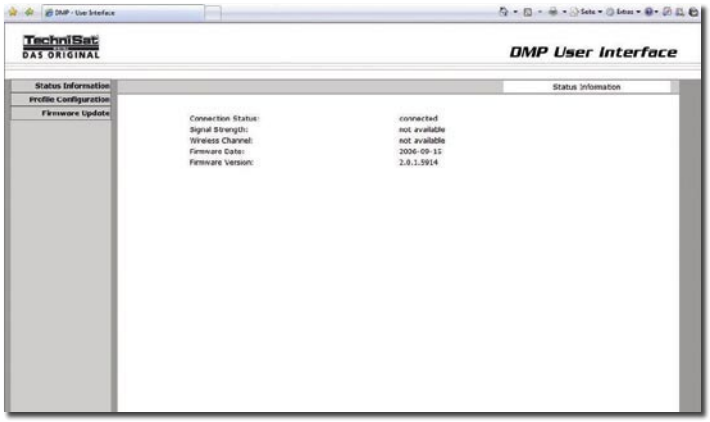
©2007 Sea Tel, Inc

Sea Tel®

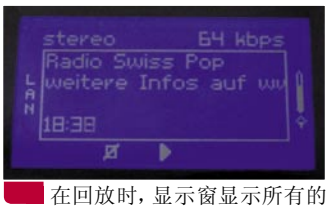
Look to the leader. Look to Sea Tel.

A Cobham Company

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



一个个人计算机显示器的网页界面：在这里配置技术数据。



在回放时，显示窗显示所有的重要数据，　如速率和频道名称。|

在扫描过程中，显示出频道名称。|

TECHNIC DATA

遥控器上具有所有收音机的控制功能。

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

INFOSAT 带有 DiSEqC 开关的 INFOSAT C/Ku波段复合馈源

Thomas Haring and Sylvain Oscul

我们时常在《国际卫星电视》杂志中提及 C 波段的话题，有时是关于较大的天线和有时是关于较小的天线。但有这样一件事实：我们没有测试过这样的 C/Ku 波段复合馈源，它整合 DiSEqC 开关（在波段之间转换），用 14/18 伏特转换极化方式，用 22KHz 开关切换高低本振。

包裹中包含了：组合的 C 波段和 Ku 波段 LNB 、同在一腔只内的馈源、用于内建DiSEqC 开关的跳线电缆

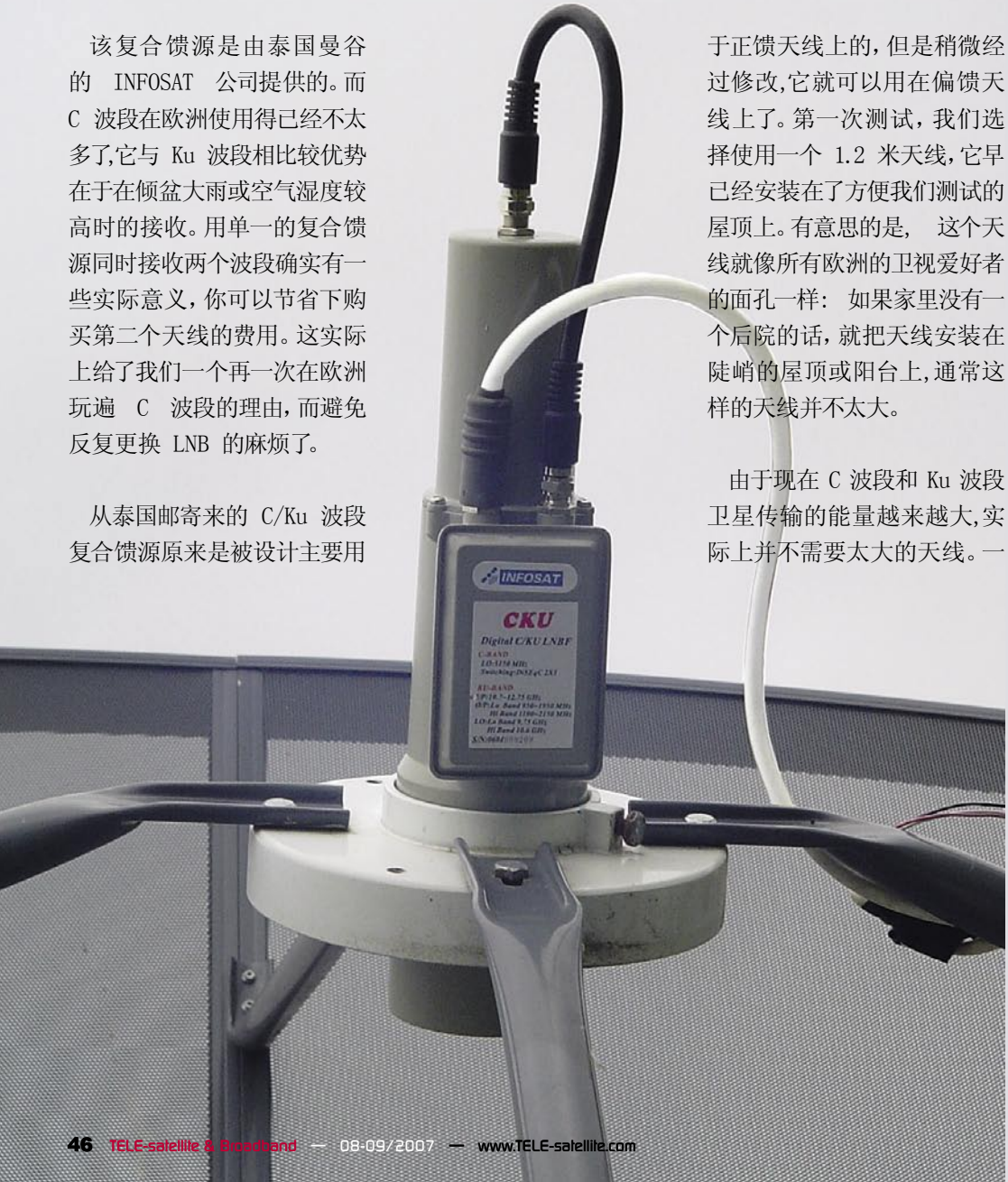
该复合馈源是由泰国曼谷的 INFOSAT 公司提供的。而 C 波段在欧洲使用得已经不太多了，它与 Ku 波段相比较优势在于在倾盆大雨或空气湿度较高时的接收。用单一的复合馈源同时接收两个波段确实有一些实际意义，你可以节省下购买第二个天线的费用。这实际上给了我们一个再一次在欧洲玩遍 C 波段的理由，而避免反复更换 LNB 的麻烦了。

从泰国邮寄来的 C/Ku 波段复合馈源原来是被设计主要用于正馈天线上的，但是稍微经过修改，它就可以用在偏馈天线上了。第一次测试，我们选择使用一个 1.2 米天线，它早已经安装在了方便我们测试的屋顶上。有意思的是， 这个天线就像所有欧洲的卫视爱好者的面孔一样： 如果家里没有一个后院的话，就把天线安装在陡峭的屋顶或阳台上，通常这样的天线并不太大。

馈源内窥： 清楚地看到接收圆极化信号所必需的介质片。去掉它你就可以进行线极化信号的接收

由于现在 C 波段和 Ku 波段卫星传输的能量越来越大，实际上并不需要太大的天线。一个 1.2 米天线可以让你接收到世界上数千个 Ku 波段频道。由于有了这款新式的复合馈源， C 波段接收的节目也如同 Ku 波段一样多了。

由于偏馈天线的设计并不



可以看到 INFOSAT C/Ku-LNBF 是安装在了1.8 米正馈天线上了。

适合调整 C 波段馈源，要用一个电缆夹子来固定馈源，虽然它不是一个专业的解决办法，但是它非常有效而且便宜。安装需要一些技巧，在做过一些尝试之后并进行一些微调，馈源便处在正确的中间位置上了。

这套包括天线马达的系统原来使用一个标准 40 毫米 Ku 波段的 LNB，用于精度要求不算太高 C 波段接收应该没有问题。EycosS 55.12 PVR 和 Prodig-5 信号分析仪被当做接收机用。为获得叫好的接收效果，我们把天线转向信号特别强的40 °E的快车A1R C 波段卫星。

根据 INFOSAT 标明的，该复合馈源 Ku 波段的接收范围为 10.7~12.75 Ghz其LOF(本振频率)为9.75 和 10.6GHz，C 波段的接收范围为 3.4 到 4.2 Ghz，其LOF(本振频率)为5.150 GHz。增益为 65 分贝，而噪声为 0.3 分贝。

我们第一个测试目标是在 C 波段，所以我们很快选择正确的 LOF，然后大致地看了看我们的频谱分析仪，发现 3675R 有一个强烈的信号。我们马上开始了频道扫描，发现了很多信号很强的俄国频道。根据 SatcoDX 的频道目录，在40.5 °W 上的 NSS 806 卫星有南美洲频道，其信号强度教高。一些 MCPC 和 SCPC 转发器的信号质量足以接收下来。尤其强的是 4108R 上的福音频道和 4016R 上的 RCN 频道。不幸的是，这频道被加密了。甚至 3880R 上的委内瑞拉 ImpSat 节目套餐也可以收下来，但没有任何雨衰储备。还有另外一些转发器也可以接收到。

《国际卫星电视》的编者汤姆斯•哈瑞在调整一个 1.2 米偏馈天线上的 C/ Ku波段LNBF ▶

我们在 22 °W 尝试接收 NSS7 时很不成功，唯一可以顺畅接收的是 3650R。我们在 5 °W上的大西洋 Bird 3能够轻易地收看 4157L， 除此之外所有的转发器强度都在接收门限附近。即使在信号分析仪的显示屏上可以清楚地识别出一些波峰， 但是其信号强度仍然不足以接收得到。

在 27.5 °W 的 INTELSAT 907 上情况看起来稍微好些，我们可以接收到三个转发器(3715R、3831R 和 4048R)。在 31.5 °W 的 INTELSAT 801 和 34.5 °W的 INTELSAT903 上，则各只有一个转发器可以接收到。

对于其它所有卫星，我们的天线还是太小。对于信号强度一般的 11 °W 快车A3 卫星，我们的 1.2米天线也无法收到，我们在频谱分析仪上看见的信号还是太弱。

下一步是再向东面看看。我们偶然发现了一些惊喜：在 64.2 °E INTELSAT 906 上 4080L 的 AFN(不幸被加密)被我们的接收机识别出来了，在 68.5 °E INTELSAT 7 上 3516V 上可以看到希望频道，在 76.5 °E TELSTAR 10 可以看到Bangla Vision，在 40 °E 快车 AM1 上 4049H 有一些俄国频道，但雨衰储备不足。

到此，我们对于取得的成果感到相当高兴，下面就再看一看 Ku 波段的接收情况。

诸如 19.2 °E 的 ASTRA、13 °E 的 HOTBIRD、28.2 °E确的 ASTRA2 和 23.5 °E 的 ASTRA 3A 等信号强烈的直播卫星，可以全部接收得到。我们要说的是 INFOSAT 的 C/Ku 波段复合馈源原是用来接收圆极化信号的。根据这一说法， 接收 36 °E 上 EUTELSAT W4 圆极化信号的质量令人惊讶地好。

如果去掉介质片， 就很容易地接收到标准 Ku 波段的 H/V 信号了。在复合馈源中 Ku 波段性能降低的理由是非常明显的。一方面，其馈源不是为偏馈天线而设计的，因此你真的不能怪罪制造商。

另一方面，自制的馈源很难保证 LNB 完全精确地位于天线焦点上，而且我们也不要忘记 C 波段比 Ku 波段来说对于天线的调整准确程度要低些。

所以，让我们把目光转向法国里昂另一位卫视爱好者的家里，这次复合馈源是安装在真正的1.8 米正馈天线上。复合馈源实际上正是为这类天线设计的。

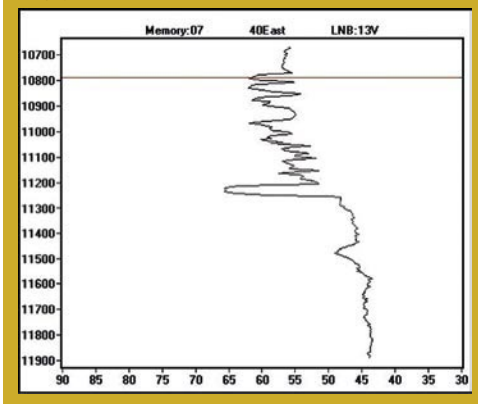
没有多久，我们就对接收结果感到惊奇了。该复合馈源中 17K 的 C 波段 LNB， 其性能与更昂贵的 15K LNB 不相上下。 因为我们的信号分析仪测量显示， 实际上 复合馈源比那些较昂贵的 LNB 接收到了更多的频率。

正如我们在偏馈天线上测试所见的结果一样， 在 Ku 波段接收略微不同的是必须拿掉介质片，而接收结果就如同 1.5 米的天线了。

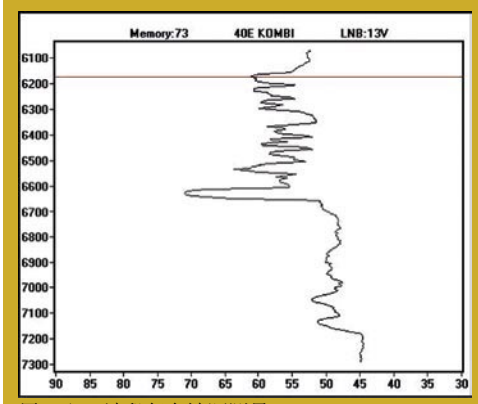
总之，我们要说的是你就干脆的换上 INFOSAT 的 C/Ku

使用 C/KU 波段复合馈源的信号测量

40 °E 的快车 AM1，
右旋极化

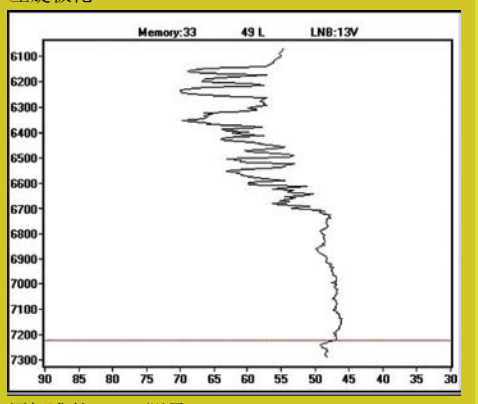


用标准的 LNB 测量

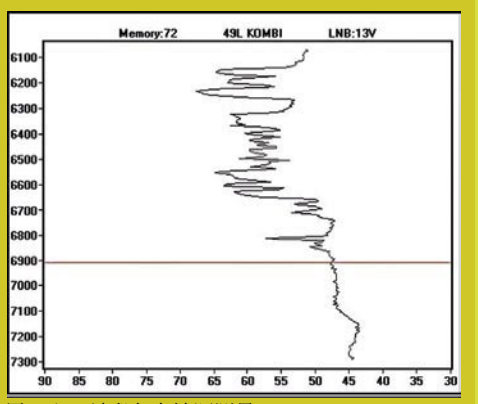


用 C/Ku 波段复合馈源测量

49 °E 的 YAMAL 202，
左旋极化

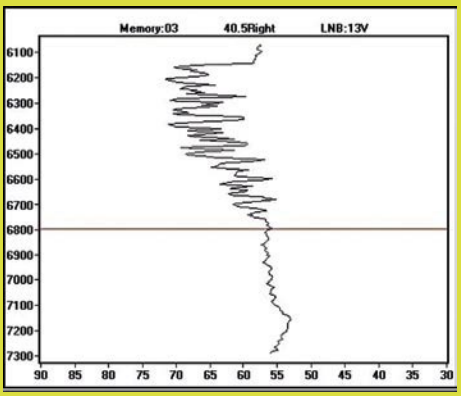


用标准的 LNB 测量

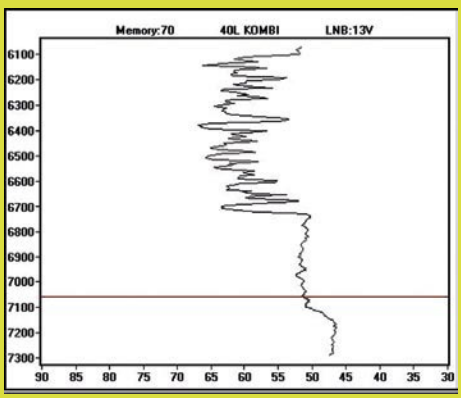


用 C/Ku 波段复合馈源测量

319.5 °E (40.5 °W)的NSS 806
右旋极化



用标准的 LNB 测量



用 C/Ku 波段复合馈源测量

波段复合馈源算了。不要期待 Ku 波段信号质量的奇迹发生,但是对于接收信号较强的 C 波段和 Ku 波段信号, 该复合馈源是完美的选择。 同时, 它还会在你收看 Ku 波段信号之余给你一个欣赏 C 波段精彩世界的机会。

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

使用 C/Ku 波段复合馈源接收C波段频道的一些例子

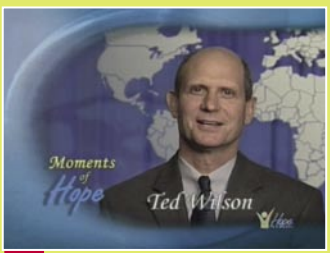
5 °W 上的RTG1

27.5 °W 上的VOA

40.5 °W 上的TV Centro

40.5 °W 上NSS806的福音频道

22° W 上的非洲 TV5



68 °E 上的希望频道

40 °E 上的俄国频道

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

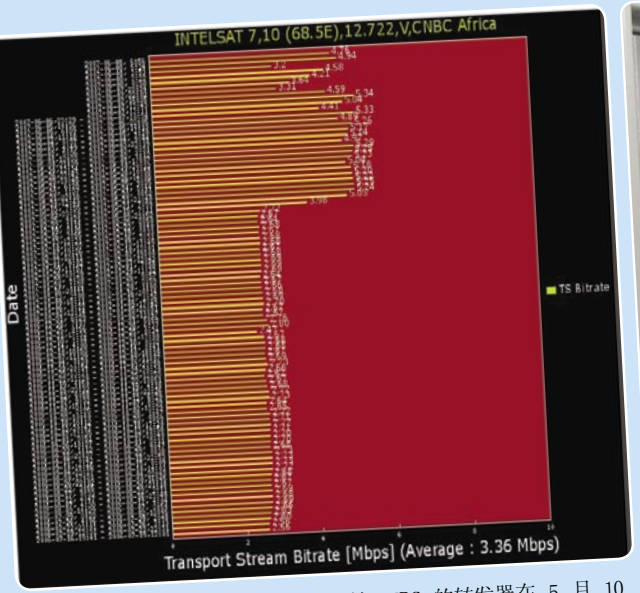
Neuer Katalog Edition 11 gegen Gewerbenachweis.
Latest catalogue edition 11 only with trade evidence

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

CNBC Africa

Alexander Wiese

CNBC 办公室位于桑当新闻大楼顶层的西侧。



SatcoDX 扫描站的速率测量显示非洲 CNBC 的转发器在 5 月 10 日变得活跃起来。每个转发器速率的曲线图是自动产生的，它建立在连续测量结果之上。

在这里处理信号，泰德接口是留给操作卫星的。微波接力线路接口的信号来自南非卫星服务供应商--森泰克。

佛瑞德是控制室的操作员之

麦克•比基斯特斯是一位资深资讯技术人员。在这里他向我们展示屋顶上的天线，其中之一有时候也用来接收路透社财经节目。麦克站在一个 2.2 米天线旁边，在他后面是另外一个 2.2 米天线，再往后是一个 1.8 米天线，它指向了 INTELSAT 12 卫星，更远处是 3.7 米天线。在远处的背景里能看见桑当塔，这是约翰尼斯堡北郊桑当一个众所周知的公寓建筑。

非洲第一个商业新闻频道从 2007 年 6 月 1 日起开始播出，从理论上讲，它是 第一个泛非频道。位于 68.5 °E INTELSAT 10 卫星上这个新频道的频率是12.722V 。早在 5 月 10 日，SatcoDX 就发现了这一个频道测试传输信号。《国际卫星电视》想要进行深入的了解，于是决定拜访在约翰尼斯堡的这个频道制做商。

马瑞撒•迈耶是 CNBC 的技术经理，他向我们解释，“我们现在的工作时间表非常紧张。我们一月中旬才开工。”演播室和整个传输网络必须在几个月内建造完毕。马瑞撒放心的是各种事情都已经处理完了：“我们从早上 6:00 一直忙到下午 10:00。” CNBC 报道非洲的商业新闻，而此时他们正在报道南非的约翰尼斯堡和开普敦、尼日利亚的拉各斯和阿布加、肯尼亚的奈洛比等地的财经新闻。通过 7 °E EUTELSAT W3A 卫星设在约翰尼斯堡的总部和尼日利亚、肯尼亚建立起视频热线及时报道财经市场情况。通讯公司的总经理彼得•恩道若向我们介绍他们未来的计划：“在未来的两年中，我们想要把我们的报道延伸到另外至少 10 个非洲国家。”

为了要争取到尽可能多的观众，他们还计划继续播放免费节目。他们非常有雄心！

之一，信号从这里发向卫星。

非洲 CNBC 演播室一瞥。

德国造电视机

Alexander Wiese

现在德国只有少数几个电视机制造厂商。现在生产早已经被转包给其他国家的公司，应当设法保持竞争力。从 2005 年以后，TechniSat 公司开始生产现代的平板 LCD 电视机。那么这些电视机与其他制造厂商的产品有什么区别吗？ 我们想要知道答案，于是我们沿着公路来到德国萨克森州的斯塔斯弗特市。

当斯塔斯弗特市还属于东德的时候，它就以制造 RFT 牌电视和收音机而家喻户晓。在 1989 年德国统一之后，在 1998 年之前，TechniSat 集团公司的产权变更了几次，后来重新命名为 TechniSat 数字电视公司。

东德时期员工总数曾经超过 1000 名，到后来只剩下 40 名了。但是在 2005 年开始生产平板 LCD 电视机的时候，员工人数上升到了 170 名。销售经理斯蒂芬•考恩告诉我们说，今年就有 220 人了："我们已经考虑再增加员工了。"

在短短的几年里，产量已经提高了 70%。即使竞争越来越激烈，它始终保持增长的势头。TechniSat 是如何做到的呢？

伊丽莎白•英格尔经理向我们透露了秘密："我们的秘诀就是复合调谐器"，斯蒂芬•考恩接着说："我们并不是提供复合调谐器。"什么是复合调谐器呢？ 很简单，它只是将接收所有不同信号的功能集中在一起。TechniSat平板 LCD 电视机所以不再需要其他机顶盒了，所有功能都被整合在一起： 电视机包含了所有类型的调谐器，可以接收 DVB-S(卫星信号)、DVB-T(地面电视信号)、DVB-C (有线模拟信号)，甚至还有一个接收调频广播的 FM 调谐器。最值得一提的是： 每个频道都可以根据需要来设定。

为使功能整体化，电视机带有自动升级的频道目录，同时也在不断升级硬件。软件的升级要通过 ASTRA 卫星和德

▲经理伊丽莎白•英格尔和销售经理斯蒂芬•考恩站在 TechniSat 公司位于斯塔斯弗特市的行政大楼前面

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.

Blind Scan · Timeshift · Enigma

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 DiSEqC 1.2

- 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 DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.2

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

Stand Alone Positioner

EZ-2200

MP880

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

MOTECK ELECTRIC CORP
MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, polarmount, cable

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

▲ Technisat 公司鸟瞰:行政大楼朝着前面，左边是仓库，后面是生产车间。

▲ 生产场地一瞥。

国的有线电视网络来进行。“我们不提供这些”， 斯蒂芬•考恩解释说较简单部件由其他厂家提供。

他进一步说明：“图像质量对于我们的平板电视是最重要的。”这意味着在平板屏幕上不能有坏点。他又介绍说：“我们的产品提供五年的品质保证，其中三年是整体品保，再加上两年部分品保。”

那么，下一步会怎么样呢？ 斯蒂芬•考恩告诉我们，“我们将会在 2007 年秋天的 IFA 展览会上推出一款平板 LCD 电视机，带有 DVB-S2 功能和双调谐器。2007年9月就可以在商场里买到。”双调谐器意味着还有另外的功能：“我们不久将会有一款带有 DVB-S2 功能的 PVR。”DVB-S 版本的 PVR 早在 2006 年秋天就已经面世了。

大部分电视机销往哪里呢？ “我们 90% 的市场在德语区,也就是德国、瑞士和奥地利”， 斯蒂芬•考恩说到，“其余的 10% 主要销往斯堪的那维亚半岛，那里复合调谐器尤其有用。”对于德国，他估计 TechniSat 平板LCD 电视机约占有 3% 市场份额。TechniSat 将扩大他们的“德国制造”产品的出口。

TechniSat 将会在哪里展示他们的平板 LCD 电视机呢？斯蒂芬•考恩告诉我们:“我们将会在科隆的 ANGA 展、柏林的 IFA 展和阿姆斯特丹的 IBC 展上设有一个展亭。 TechniSat 也会在德国所有重要的展销会上展出，此外也将会在奥地利到我们,如在伏特拉展览会上，还有在瑞士的金日节上，两者都是在秋天。”

现在， TechniSat 正在生产两个不同尺寸的电视：32 吋和 40 吋。斯蒂芬•考恩说：“当 IFA 开始的时候,另外两个尺寸也将推出。我们将会展出一个 46 吋的型号和一个较小的 19吋型号”。伊丽莎白•英格尔经理接着说：“我们在德雷斯顿有 150 名工程师的研发队伍。在年底之前将会扩大到 200名工程师。” 他们唯一工作就是不断开发出新的产品。

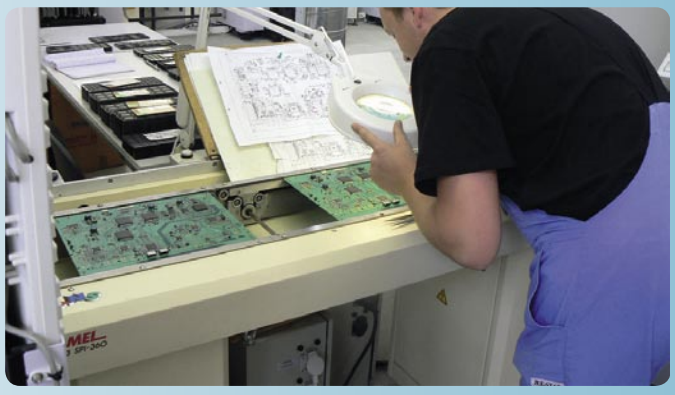
她还向我们透露了新的消息:“在 2008 年初，我们将开发出含有接收 IPTV 功能的调谐器。”这是继 MPEG4 之后最新的技术--通过互联网看电视。

TechniSat 真的找到了对路的市场:带有所有你能想到东西的电视机，不再需要外置的机顶盒等一些其他设备了。这是一个未来的观念!

▲ TechniSat 目前平面 LCD 电视机产品展示，有 40 多个型号，包括不同颜色、不同喇叭配置(在屏幕下方或左右)和不同尺寸

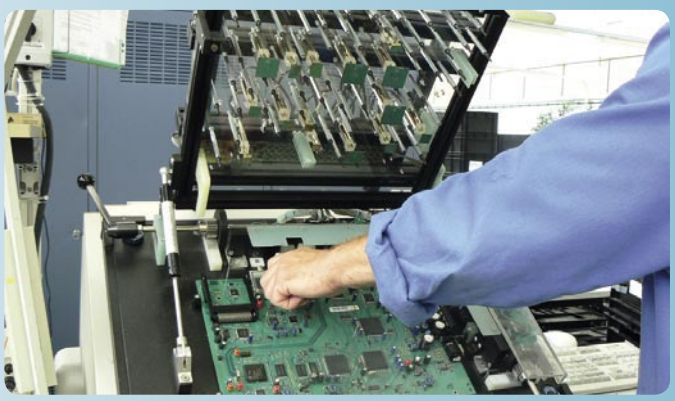
这里是 TechniSat 平板 LCD 电视机的生产过程

▲ 线路板被送来



▲ 所有元件被自动布好后，不定时地进行检查，并与电路图进行比较。

▲ 做好的主板现在准备好用手放上较大的元件。



▲ 在这里测试主板功能。当上盖关上的时候，探针就会接触主板上特定的点，测试主板的电性能。

▲ 法兰克•莱曼是一名技术人员，负责检查主板。主板被连接到一个平板 LCD 电视测试台上，所有的天线都连接上，插电后用一个标准遥控器测试每项功能。

▲ 平板液晶面板到达后被放置在后面的托架上：这是在使它成为一个电视机的第一步。

▲ 主板被放置在液晶面板上面，并用螺丝固定保护好。

▲ 在安装完喇叭之后，平板 LCD 电视机准备好发运。有一些样品从生产线下来后要在这些测试台上进行一系列长时间测试。

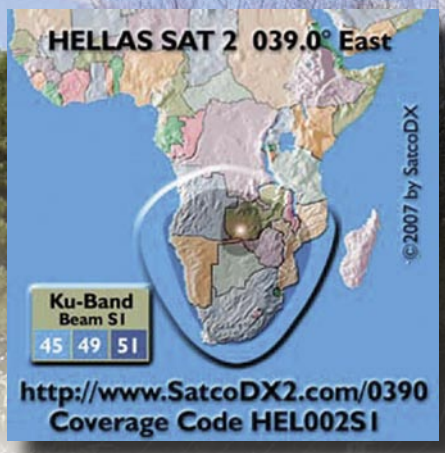
▲ 最后一步：起重机将产成品放入下面的盒子里面，搞定！

Telemedia, Johannesburg

对未来要充满乐观,这是彼得•布里狄克的座右铭。他在并不十分理想的情况下,操控着南非约翰尼斯堡的一个卫星上行站。彼得来自英国,他原来为英国广播公司工作了许多年。1970 年,在南非电视开始传输的 5 年之前,他搬到这里。1980 年,他自谋职业: 他原始的资本是他的车库、频谱分析仪和四轮驱动越野车。他的第一份合同是为博茨瓦纳的钻石矿山竖立电视中继站,后来又与新博普塔茨瓦纳电视台签了几份合同。他成功了,而且在 1981 年开始创建了自己的公司:电信传媒公司。1987 年,他搬进了约翰尼斯堡北郊瑞沃尼亚的新楼,今天他仍然在那里。公司只有四位职员,为 MNET 和 SABC 的频道进行微波传输。

1994 年是决定性的一年:南非电讯为第一个卫星上行站发出一份订单。彼得跟我们解释说,“我们使用一个爱国者 TVRO 天线,并且把它改进成为一个上行发射天线。”他回忆起第一个卫星上行站:“它对准的是 66 °E 的 Intelsat

◀左边的4.6 米天线发送频道给 39 °E HELLAS 2 号卫星的南非波束,装在较高天线柱上的天线指向34 °W 的 ISS 1 卫星,卫星的仰角只有7°。



◀39 °E HELLAS 2 卫星的南非波束

◀计划在2007 年底,位于 5 °W 的天狼星 4 号卫星具有撒哈拉场强覆盖。

704 卫星。”经过一年的时间，事业开始逐渐加快发展。职员增加到 10 人，有了越来越多的上行链接、临时的传送和 SNG 传输。“第一场直播是 1995 年在非洲马拉维的足球比赛”，彼得回忆时仿佛回到了他当足球前锋的时候。今天，电信传媒的职员有30多人，其中 20 人是工程师，10 负责行政事物，还有 8 个保安人员每天 24 小时守护着公司。

在非洲值得一提的是宗教性频道的制作。电信传媒设法在这块市场中找一个突破口。公司制作了所有的音频和视频资料，当然，还要直接上行发射到卫星上。在非洲有许许多多不同的宗教团体，他们都想要拥有自己的电视频道。电信传媒向所有这些宗教社区以能够承受的价格提供必要的相应设施。这样做的好处在于频道的提供者只需考虑节目本身的事情，而诸如当地电力公司停电时如何把柴油发电机运来等类事情就毋须考虑。由于只有少数的宗教团体具备足够的财务支持，电信传媒为他们提供的服务虽然非常少但已经足够了。正

▲ 电信传媒有超过 33 个天线--也许我们算得也不准，但是真的是太多了…在这里我们看到左边的一个 4.5 米天线指向了 7 °E，后面的一个 7.3 米天线瞄准了 AB1卫星，一个 6.5 米天线指向 64 °E，右边的 4.3 米天线对准了 68.5 °E 的 INTELSAT 10 卫星。背景里小的 2 米天线指向 ISS 12 卫星。

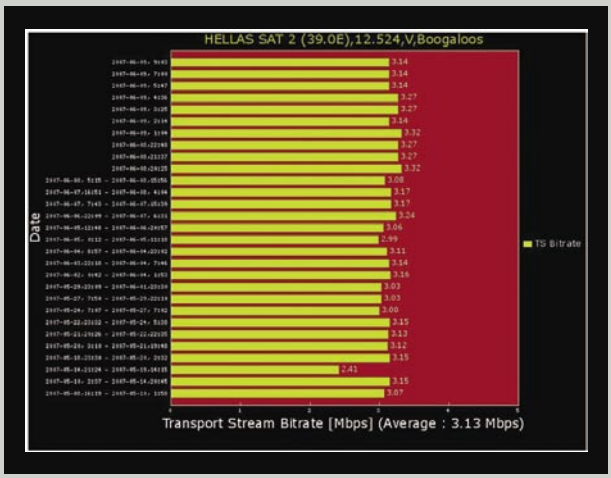
我们问过克莱夫·古如夫，为什么较大的都是格式天线：“性能比较好，能调整得更好而且比较容易调整。” 不要忘记的是：天线愈大，波瓣也愈狭窄，因此天线需要更精确地调整。

▲彼得•布里狄克是约翰尼斯堡电信传媒公司的总经理和老板。我们可以看见他在中控室里，举例来说，在这里赛马的影像传送可以集中在一起。在这里，《观察非洲》频道和 HELLAS 卫星的节目套餐也在这里发送。所有上行天线都通过开关控制。

▲这里是《观察非洲》频道套餐的核心： 在左边可以看见机柜里的监视器和接收机，右边是各种频道的编码器，而频道编播室就距此只有一步之遥。

▲克莱夫•古如夫是电信传媒的项目工程师。在这里他给我们展示所有的编码器。克莱夫来自英国，在许多非洲国家安装过卫星天线。他也是一位《国际电视卫星》杂志的撰稿人！

▲由于拥有如此众多电子设备，所以经常性的修理是必需的。电信传媒有专门的员工来修理设备。



▲在 12.524V 上 Boogaloos 频道的 SatcoDX 比特率显示，在 2007 年 5 月由 SatcoDX 首先发现了一些免费节目包。这是一个专注于极限运动的一个运动频道。

是由于这个原因，电信传媒在这一个区域市场一直处于领先地位。

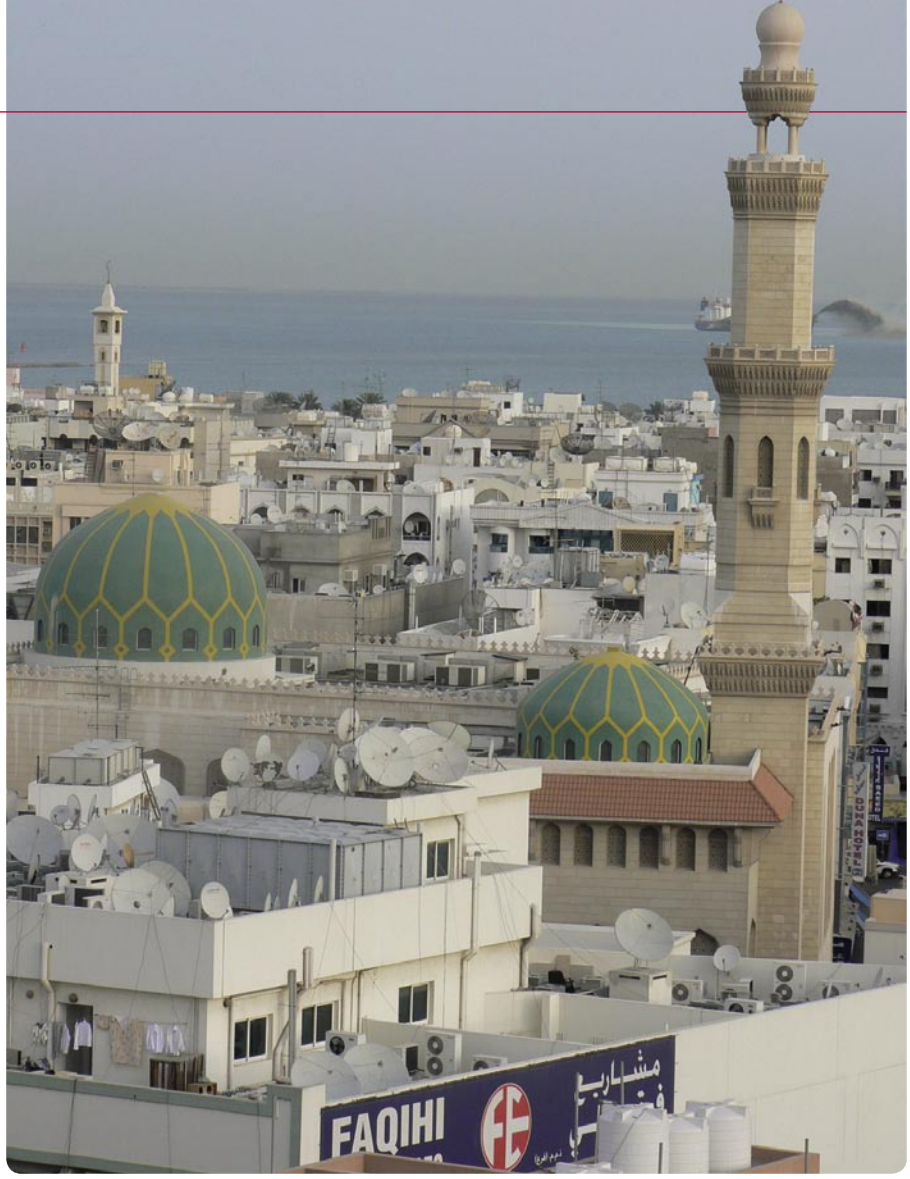
彼得对于未来充满乐观是有理由的：南非电讯主管当局在 2007 年秋天要为新的卫星付费电视的节目供应商发放许可证。这将是对目前垄断的数字付费卫星电视的直接竞争，其目前使用68.5°E 的 INTELSAT 7 卫星已经没有更多的容量，新的付费电视节目供应商将会需要新的卫星，可能会考虑39 °E HELLAS 2号鸟卫星。 一些电视频道已经开始用该卫星的南非波束进行传输，SatcoDX 在 2007 年5月就发现了这些频道。谁在为这些频道提供上行发射操作呢？ 如果你回答说是电信传媒，你就对了。但是也有其他的备选卫星：天狼星 4 号卫星将于 2007 底发射并定点于 5 °E，它上面将会有一个南非波束。当然，还有其他的卫星备选。

南非上的星空开始变得有趣了。随着传输的频道越来越多，关于传输和接收的问题也议论得越来越多。一个新的市场即将诞生！

▼工作场所一瞥，在这里播出宗教频道。

在杜拜的楼顶上

平坦的楼顶既容易安装卫星天线,也方便调整天线，问题是许多空调也安装在屋顶上。生活在杜拜的众多民族需要接收不同的卫星。在杜拜，能接收到亚洲和欧洲的多个波束,更不用说所有的中东波束了。你能在楼顶上看到指向不同方向的天线。在那里并没有任何的特别卫星，能被收到的卫星都被接收到了。



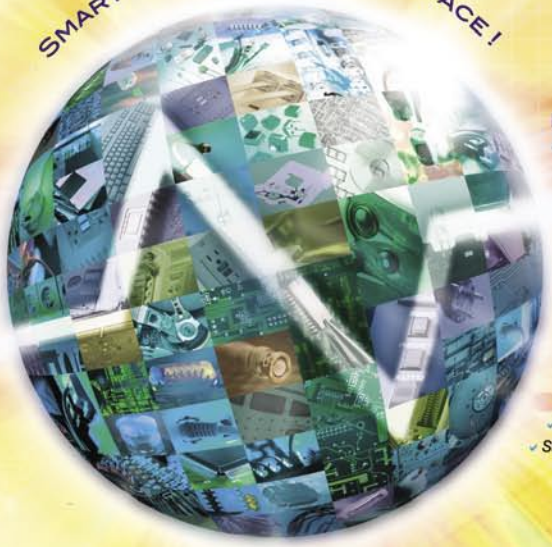
杜拜旧城一览，背景是波斯湾。

现在难得一见的画面：每个极化用一个 LNB。

可以清楚地辨认出多输出 LNB 让多个邻居共享一个天线，这可以让你减少信号接收的成本和繁琐过程。

画面里很多的天线一个挨着一个，不过不要紧，装天线的房子多得是。

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE !



TAITRONICS AUTUMN

Taipei Int'l
Electronics
Autumn Show

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

Oct.9-13
2007

www.taitronics.org/taipei

NEW SIGNALS
UNLIMITED POSSIBILITIES

TaiwanRFID

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: taitronics@taitra.org.tw
rfid@taitra.org.tw

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

Venue:
Taipei World Trade Center
Exhibition Halls 1 & 3

2007 Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan

Taiwan International
Photovoltaic Forum & Exhibition

2007.10.11-12

www.pvtaiwan.com

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

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

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

因构想要知道!

Alexander Wiese

《国际卫星电视》的读者已经知道谁是因构•所罗门了。他是我们 11/2006 期的“封面男孩”：他拥有一个 5 米的天线。我们想要知道他的近况，因此决定在史帝芳登对他进行一次采访。这是距翰尼斯堡大约 150 公里西北省的小城市波彻斯卓姆附近的一个小城镇。

因构在德国汉堡附近长大，在那里他目睹了他的亲属一个又一个移民到了世界的其他地方。他的一位叔父移居到南非，因构也在想有一天也去那里。1992 年，那天来了。“最初很艰难”，而自从和他叔父的关系变差后，不久他就离开并变更了工作。1998 年他搬到史帝芳登，2001 年在那里买了一栋房子。“除了南非之外上哪儿买房子这么容易?”

2003 年，他弄到了一个 1.8 米卫星天线来接收 ARABSAT 卫星，由此他染上了一种“病毒”： 痴迷卫视病毒!他收看 ARABSAT 上 24 小时播放的 MBC2 电影频道，今天在南非再也收不到这个节目了。病毒变得越来越厉害:六个月之后，他买了一个 2.4 米天线，并用电动机修改成极轴天线。2003 年，当他第一次看到《国际卫星电视》杂志的时候，“卫视痴狂症”已经到达了顶点。没办法停下来，“每三个月我必须买个新天线”， 因构回忆起他那些初入卫视大门的日子。

今天，爱好已经变成了他的工作。周末，他安装天线接收 7 °W EUTELSAT W3卫星收看来自塞内加尔的 RTS1 频道和塞内加尔 2 频道，还有法国频道直播 8 频道。为什么客户想要收看这些特殊的

▼ 因构•所罗门在他南非家里的屋顶上。在这里安装有六个天线，前面是一个网状天线

▲因构站在栅栏前面骄傲地展示 SatcoDX 搜索基站

两个个人计算机夜以继日地工作着，扫描着 8 个卫星并更新着 SatcoDX 频道列表。 因构是第一个在 39 ° E HELLAS 2号卫星南非波束上发现频道包的。 ▲

频道呢？ 因构说明了它的起因:“我属于好管闲事的人。有一天我看见一个屋顶上有 2.2 米天线的房子，于是就敲响了门铃，询问他们正在接收什么频道。”他很快发现住在那里的塞内加尔人正在收看他们故乡的电视节目。在这以后，在南非居住的塞内加尔人的圈子里大家口口相传，他成了一个用 1 米天线接收塞内加尔卫星节目的专家。

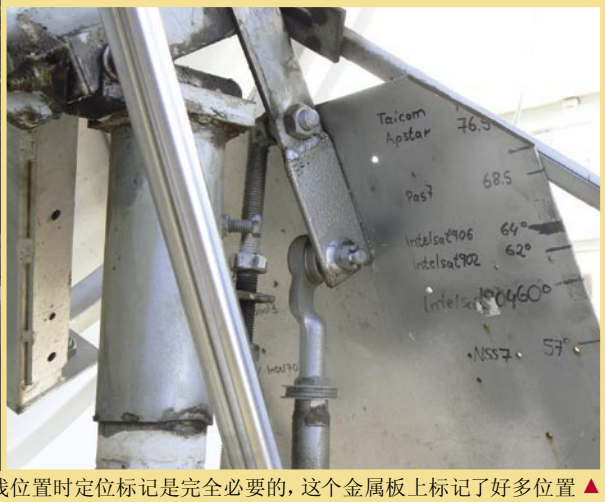
就他而言，安装一个卫星系统简直就是小菜一碟，发烧经验赋予他许多诀窍。

2006 年春，他为 SatcoDX 建立了一个自动搜索基站。从那时起，他就时刻扫描全世界的卫星。他引以为荣的是成为卫星发烧友里的领军人物。他经常用他的天线作实验。借助于他在液压系统方面的经验， 他总是想研究出移动天线的新办法。他能用液压的办法升降他那 5 米天线的立柱，这无疑是另类的构造。

因构是无可就药了，痴迷于卫视的病毒已经深深地侵入他的体内。《国际卫星电视》和 SatcoDX 对此无法高兴起来!

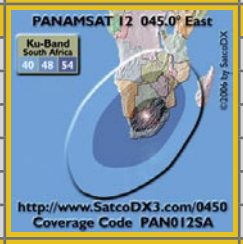
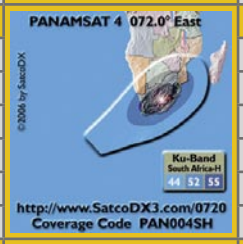
▼他的房子后面看起来像什么呢。因构正站在他的“天线农场”的中央。

▲一个开放的球轴承减少了推杆的行程。因构总是在不断发明改进。



当转动天线位置时定位标记是完全必要的，这个金属板上标记了好多位置的记号。 ▲

Satellite Beams Covering Johannesburg/South Africa

Satellite		Eutelsat W3A		Eutelsat W2		BADR-2,3,4
Position		07.0 east		16.0 east		26.0 east
Band		KU		KU		C-Band
Beam		EUTW3AAB		EUT0W2RE		BADR0CCH
Dish size		1.0m		1.0m		1.8-2.4m
FTA-TV		7-8		2-4		35
Language		French		French		Arabic/English
Satellite		Intelsat 802		Eutelsat W4		Hellas Sat 2
Position		33.0 east		36.0 east		39.0 east
Band		KU		KU		KU
Beam				EUT0W4AF		
Dish size		1.0m		1.0m		1.0m
FTA-TV		1-2		2-4		8-12
Language		English		French/Portuguese		English
Satellite		Intelsat 12		Intelsat 906		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		English		English/Portuguese		English
Satellite		Intelsat 7,10		Intelsat 4		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		English/Hindi/Urdu/Japan		English/Hindi		French
Satellite		Telstar 10		Taicom 2,5		
Position		76.5 east		78.5 east		
Band		C-Band		C-Band		
Beam		TEL010CG		THA005CG		
Dish size		1.8m		1.8m		
FTA-TV		18		30		
Language		Eng/Greek/Nepali/Bangla		English/Dutch/Urdu/Hindi		
Satellite		Intelsat 903		Intelsat 801		
Position		34.5 west		31.5 west		
Band		C-Band		C-Band		
Beam		INT903ZE		INT801EH		
Dish size		2.4m		2.2m		
FTA-TV		1		2		
Language		French		French		
Satellite		NSS 7		Telstar 12		
Position		22.0 west		15.0 west		
Band		C-Band		KU		
Beam		NSS007EH				
Dish size		2.2m		1.0m		
FTA-TV		23		17		
Language		English/French/Arabic		English/Chinese		
Satellite		Atlantic Bird 3		Intelsat 10-02		
Position		05.0 west		01.0 west		
Band		C-Band		C-Band		
Beam		EUTAB3TA		INT1002G		
Dish size		1.8m		1.8m		
FTA-TV		18		5-11		
Language		Eng/German/Arabic/French		English/French/Arabic		

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

© 2007 by SatcoDX Inc

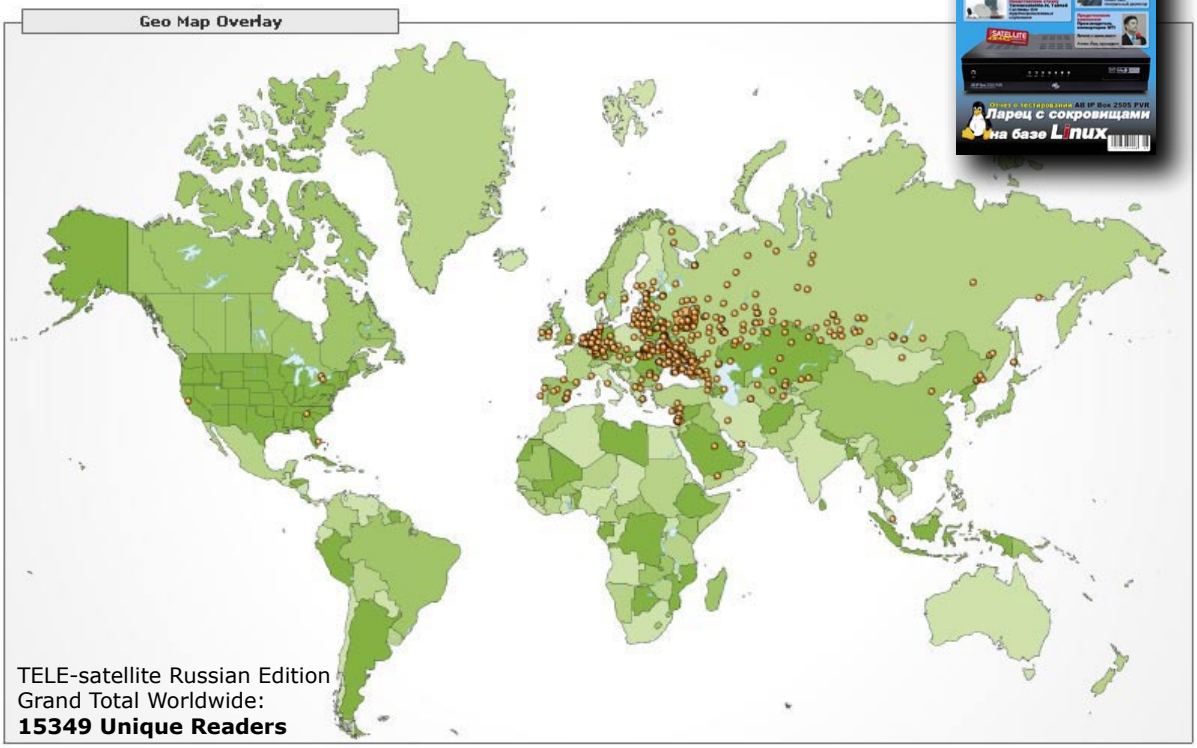
TELE-satellite's Global Distribution

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

Africa

Botswana: MCS Caxton
Egypt: Al Ahram
Kenya: Nation Media
Morrocco: 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:
www.TELE-satellite.com

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.

Exhibition Preview

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

IBC2007

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

EEBC 2007

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

- **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/

TAITRONICS AUTUMN

- **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

Broadcast Cable & Satellite eurasia
a CeBIT Event

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

TELE-satellite International Magazine is published worldwide in 17 languages:

العربية | Indonesia | Български | Deutsch | English | Español | فارسي | Français | Ελληνικά | Hrvatski | Italiano | Magyar | 中文 | Nederlands | Polski | Русский | Türkçe

Subscription Coupon
TELE-satellite English Edition

Aluo-sat Co., Ltd
PO Box 001-390
Shenzhen 518001
CHINA
Tel/Fax: +86-755-82173350

Subscription to TELE-satellite International English Edition includes the SatcoDX CD-ROM "World of Satellites".

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 Smard Card
- 2 x common interface
- 6000 channels programmable
- Powerful EPG with multiple-day information
- Easy installation for multiple sattelites
- 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

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

NDS | irdeto access | viaccess | conax | BTVIA | NOVEL-TONGFANG | SeaChange | iPanel