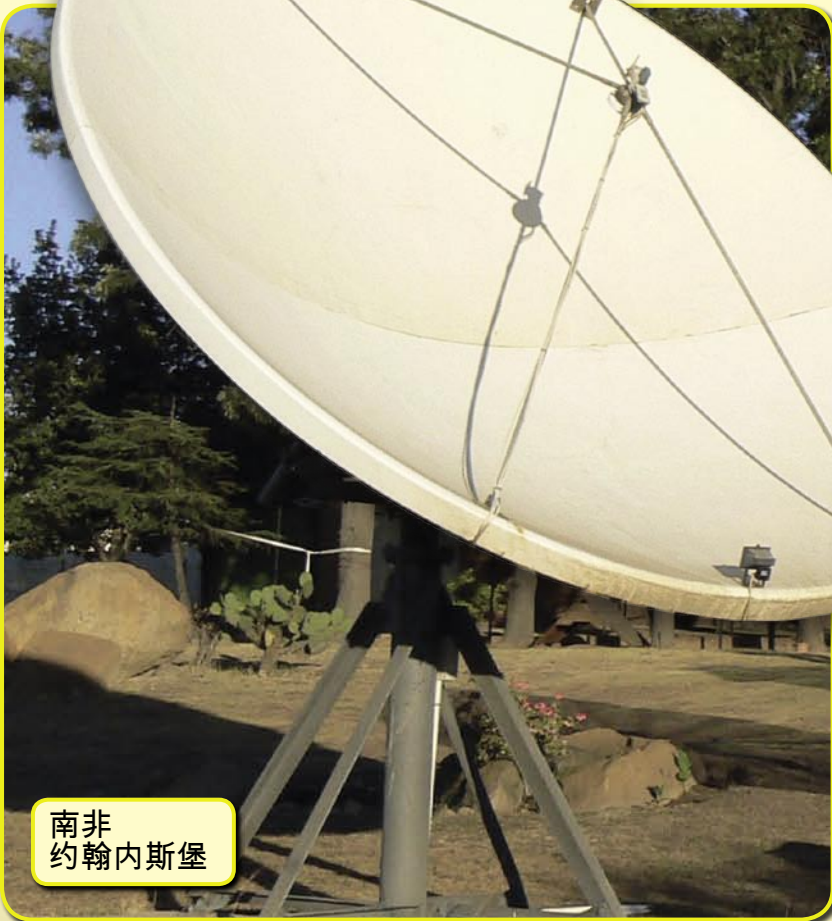


国际卫星电视

与宽带

03-04 2008

- Australia: AU\$11.90 incl GST
- Austria: €5,90V
- ENG: €6,95V
- Bahrain: D2.50
- Belgium: €5,90
- Botswana: R43.82 excl Tax
- Canada: CA\$8.95
- China: ¥40
- Croatia: K29.50
- Egypt: EP20
- Estonia: EEK99
- Finland: €6,95
- France: €6,95
- Germany: DEU: €5,90
- Greece: HEL: €3,90
- ENG: €6,95
- India: R8550
- Indonesia: Rp45.000
- Ireland: €6,95
- Israel: NIS25
- Korea: W15.000
- KSA: R25
- Kuwait: D2.00
- Lebanon: L17.000
- Luxembourg: €6,95
- Macedonia: D240
- Malta: €6,95
- Maroc: DH45
- Netherlands: €5,90
- Nigeria: N500
- Namibia: R43.82 excl Tax
- Oman: R2.50
- Pakistan: Rp450
- Qatar: R25
- Saudi Arabia: R25
- Serbia: D295
- Slovenia: €6,95
- South Africa: R49.95 incl VAT
- Others: R43.82 excl Tax
- South Korea: W15.000
- Spain: €6,95
- Sweden: SKr69.50
- Switzerland: Fr9.90
- Taiwan: NT\$330
- Turkey: YTL7
- UAE: D25
- UK: £4.95
- USA: US\$8.95



南非 约翰内斯堡

测试报告

Nanoxx 9600 IP

网络界面展现出 一个全新的世界



测试报告

AB IPBox 350Prime PVR

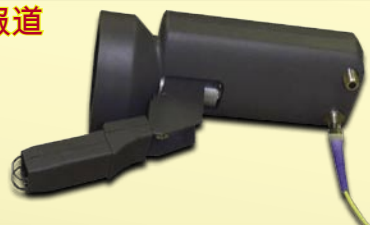
可供卫视爱好者们飞速跳过广告



关于公司的报道

INVACOM

世界上首款 光缆 LNB



测试报告

TOPFIELD TF7700HDPVR



TELE SATELLITE & BROADBAND AWARD 02-03/2008

TOPFIELD TF7700HDPVR 多媒体家庭的先导



JIUZHOU 九洲

中国九洲50华诞



关于公司的报道

九洲

谢拥军 总经理



Happy New Year!



USB PVR READY

If you have a USB external Hard Disk Drive
You can record programmes into it.



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

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

HIGH DEFINITION
HDMI Digital Video & Audio Output
USB PVR READY
1080i, 720P, 576P, 576i Video Out
Firmware upgrade by Over-The-Air & USB
VFD Display for service information



www.i-topfield.com

Topfield Co., Ltd.

Hanseou 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

The 14th International Electronic Media and Satellite Communications Event for the Middle East, Africa and South Asia

4 - 6 March 2008
Dubai International Convention and Exhibition Centre



CABSAT2008 is the **ONLY TRADE EVENT** that brings together a large number of global and local players in the **Broadcast & Production, Satellite Communications and Cable & Satellite Equipment and Accessories** sectors in the region.

With the **EXPLOSIVE GROWTH** experienced by these sectors in the region, CABSAT provides an ideal platform to launch products, exchange ideas and network with your industry peers.

CABSAT2007 was a resounding success!

580 companies	50 countries	8,530 quality visitors
-------------------------	------------------------	----------------------------------

92% of exhibitors felt that CABSAT was an important part of their marketing strategy in the region*

"We exhibit at over 20 shows annually. CABSAT is by far the best in terms of calibre of attendees and focus on satellite and business opportunities."

Scott Aukema, Senior Manger Channel Marketing, iDirect Technologies*

Explore business opportunities in the region!
BOOK A STAND AT CABSAT2008 NOW!

*Feedback compiled at CABSAT2007

For further information, please contact:
CABSAT Team, Dubai World Trade Centre,
P.O. Box 9292, Dubai, UAE.
Tel: (+971) 4 308 6077 / 308 6430
Fax: (+971) 4 318 8607
Email: cabsat@dwtc.com

Organised by



Supported by



Arab States
Broadcasting Union



Asia Pacific
Broadcasting Union



International Association of
Broadcasting Manufacturers



合揚科技股份有限公司
MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Please join us at

CABSAT

Mar. 4-6, 2008

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.

e-tronix

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

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park
Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335
Fax +886 3 577 0936
sales_contact@mti.com.tw
www.mti.com.tw



TOPFIELD TF7700 HDPVR
多媒体高清电视卫星接收机18



AB IPBOX 350PRIME PVR
PVR 卫星接收机.....24



NANOXX 9600 IP
超值的
CA 接收机30

Media:
Satellite & Broadband News10

Feature:
天线尺寸与 EIRP14

Satellite Software:
DishPointer36



Software Report:
DVBSHOP 电视播放器.....40

Company Report:
LNB 和配件制造厂商
INVACOM 公司42

Company Report:
九洲走过 50 载48

Company Report:
遍及全球的 DVBSHOP.....52

Company Report:
Infosat 致力于提高质量56

Company Report:
3 轴海事卫星天线制造商60

Exhibition Report:
卫星展览会, 意大利.....64

SatcoDX Global Satellite Chart67

亲爱的读者们



在这一期《国际卫星电视》中, 我们第一次颁发《国际卫星电视》创新奖, 而且是第一次把它颁发给一个软件。如果你从头到尾仔细地阅读了这期杂志, 你会发现这个奖项很快将再一次颁发, 而这次是颁发给用光缆技术新开发出来的高频头。

究竟什么是创新呢? 起先, 你可能说它是新的东西, 就是以前没有的东西。既对也不对, 本期介绍的出色软件和设计新颖的 LNB 都不是真的全新。它更多的是两种现有技术的结合而使某些事物焕然一新。计算方位角和仰角的软件已经有些时间了, 而 Google 地图到现在也已经存在了好几年了。但是将两者结合在一起, 那就是一种创新。同样, 对于高频头和光缆技术, 两者都是已知的技术, 但是将它们结合起来就成了新事物。

这种类型的创新其特性是现实存在的, 而人们往往会说: 为什么我就没有想到呢? 它是将这些技术结合在一起的感觉, 只是从来没有人想到过, 说白了, 就是迄今没有人再向前迈出那一步, 并把想法付诸实施。当然, 是直到现在还没有...

卫星技术总能为将两种技术结合在一起提供机会。考虑将接收机连接到 PVR 上: 将一个标准的卫星接收机和一个硬盘组合起来, 没有比这更绝的想法了。当第一款 PVR 在市场上出现的时候, 它是一种创新, 而今天它却是司空见惯。甚至说 DiSEqC 协议也是一种创新, 它对于今天的卫星接收不可或缺, 而其最初的想法就是创新, 因为之前没有人想到过。基于这个理由, 《国际卫星电视》将颁发奖项给那些实现创新的设备和软件, 就是要彰显市场出现的新事物, 而之前它并不存在。我们希望颁发这个奖项越多越好!

亚历山大·维思

附注: 我本月特别喜爱的广播电台是: 位于 28.2° E 的 ASTRA 2A 卫星 (11.954H, 音频PID 5413) 上的“第六台音乐”, 即英国广播公司第六广播电台, 它是从英国本土播出的持续的音乐, 每三个小时有一个新的 DJ, 而且自身广告也很少。

广告

ABCOM	7
ANGA CABLE-2008	25
ARION	12-13
AZURE SHINE	53
CABSAT-2008	4
CARDSPLITTER	63
CCBN-2008	41
COMMUNIC ASIA-2008	35
DISHPOINTER	53
DOEBIS	8-9
DVB SHOP	22-23

HORIZON	65
INFOSAT	31
INVACOM	29
JIUZHOU	84
KATHREIN	21
MOTECK	39
MTI	5
NANOXX	47
REMOTEMAN	55
RESYS	83
ROCAM	59

SAT EXPO-2008	57
SATELLITE 20 JUNCTION	69
SEATEL	33
SMARTWI	34
STAB	16
SUBUR SEMESTA	17
TECHNOMATE	43
TELE-satellite CITY	71
TERRA	11
TOPFIELD	2
TRIMAX	27

NEW STAR ON THE HORIZON!

AB IPBox 350S PRIME PVR

DIGITAL PVR RECEIVER WITH LINUX BASED OPERATING SYSTEM



RECORD & PLAY



plug&play tuner

- (possibility of usage of DVB-C, DVB-S, DVB-T tuner)
- USB Host
- LINUX based operating system (IBM Power PC 405, 64MB SDRAM)
- support for HDD with unlimited size
- Smartcard reader (X-Crypt CAS, Firecrypt CAS)
- Ethernet 10/100 for connection with PC
- RS 232, software upgrade via Internet
- black or silver edition



TRAVELING IN TIME?

With the Timeshift function that is provided only by Linux-based receivers AB IPBox 350S Prime 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.

CONTROL YOUR AB IPBox 350S PVR ANYTIME AND ANYWHERE!

The Web Interface function allows you to completely control your receiver through web - setting up the receiver, editing of settings, downloading of plugins, boot pictures and desktops in RADIO mode.



CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

The same way you can configure your own personal computer you can adjust your Linux AB IPBox satellite receiver. Thanks to the Multiboot function just choose one of the operating system - image (for example Enigma) and utilize its advantages or simply select the other one. It is easy to set up the default image.



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



NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

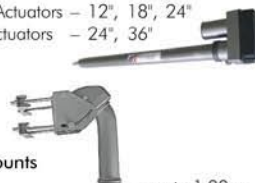
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



120 cm length - Ø 6 cm

ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

FRANCE

M6 OPTS FOR ATEME FOR IPTV ENCODING

French television broadcaster M6 has standardized its IPTV encoding platform around the ATEME Kyron H.264 solution. M6 can now deploy 9 SD channels and its HD channel M6 HD directly through ADSL. The entire ADSL encoding head-end has been standardized on Kyron to achieve the best-possible quality and bandwidth efficiency.

PHILIPS AND CANALSAT SEEK TO BOOST HDTV ADOPTION

Philips will be supplying high definition set-top boxes to French digital satellite operator Canalsat. Its subscribers will be given Philips dual HD digital satellite receivers, offering PVR and interactive functionality. Additionally, the Dual HD receivers will be made available in a Terrestrial configuration to Canal+ terrestrial subscribers from early 2008.

NORWAY

APAX PARTNERS CLOSES TELENOR SATELLITE ACQUISITION

Funds managed by private equity group Apax Partners have completed the US\$ 400 million acquisition of Telenor Satellite Services (TSS) from Telenor. The agreement had been signed on 25 October 2006. Telenor Satellite Services offers communication solutions via satellite to land, air and sea. Apax Partners intends to pursue the development of the company in Norway and abroad.

TELENOR PLANS IPTV IN 2008

Telenor plans to launch IPTV services in 2008 as it revamps its access networks and aims for 100 percent broadband coverage, the carrier's head of fixed networks, Berit Svendsen, announced. She said the Norwegian government has set Telenor the "tough challenge" of providing a broadband connection to all 2 million households in Norway. The carrier, which claims 94 per cent broadband coverage today, is getting some financial backing from the government to achieve this. Svendsen said Telenor is still to make a decision about its IPTV platform which it will launch during 2008.

SWEDEN

TELIASONERA SIGNS UP 200,000 IPTV CUSTOMERS

TeliaSonera has reported that it recently registered its 200,000th customer for its domestic IPTV service, double the number reported in May of this year. Currently, over 2.5 million households in Sweden are inside TeliaSonera's footprint for IPTV services. TeliaSonera also reported that its customers set a new record for its VOD service, renting nearly 1,000 movies per day.

UNITED KINGDOM

TISCALI ROLLS OUT IPTV SERVICE NATIONWIDE

Tiscali has started rolling out its IPTV service nationwide across the UK, and aims to sign up 500,000 subscribers by the end of 2007 and extend its reach to 10 million households. The service, called Tiscali TV, currently has 50,000 customers, mostly in North and West London

and in Hertfordshire. The service was initially extended to central, north and north-west England, with areas in the north-east and Scotland to go live in October. Tiscali TV offers 80 channels, and the basic triple play package of video, voice and broadband is available from £19.99 per month, including Sky's basic channels.

BBC TRUST IN FAVOUR OF PERMANENT BBC HD SERVICE

The BBC Trust - the body which must be consulted before any new BBC channel can begin - has indicated it was in favour of a permanent BBC HD service. BBC executives have proposed a daily nine-hour schedule - from 1500 to 0000 - on satellite, cable and Freeview. The trust set down several conditions for the overall HD service, saying it was important to broadcast material from a variety of channels during peak-time evening viewing, rather than simply simulcasting BBC One. A final announcement on the service will be published in November.

NORTH AMERICA

CANADA

INDUSTRY CANADA APPROVES TELESAT CANADA ACQUISITION

Industry Canada has approved the acquisition of Telesat Canada by Loral Space & Communications Inc. and its Canadian partner, the Public Sector Pension Investment Board (PSP Investments). Completion of financing is being coordinated for a late October closing of the Telesat transaction. Last December, the joint venture company formed by Loral and PSP Investments entered into a definitive agreement with BCE Inc. to acquire 100 percent of the stock of Telesat Canada from BCE for CAD 3.25 billion.

UNITED STATES

NRTC and NTCA to offer IPTV programming to rural telcos in US

The National Rural Telecommunications Cooperative (NRTC) and the National Telecommunications Cooperative Association (NTCA) have teamed up to provide a programming solution to rural telcos seeking to deploy IPTV services. The programming selection includes over 250 video and audio channels from companies such as A&E Television Networks, ESPN/ABC/Disney, Fox News, Discovery Communications, MTV Networks, NBC Universal, The Weather Channel, Showtime Networks, Turner Networks and Comcast Network Services. The distribution agreements include rights for telcos to deliver the programming in Internet protocol format and the use of MPEG-4 compression over copper, fibre or coaxial cable as well as MPEG-2 compression.

LATIN AMERICA

BRAZIL

BRASIL TELECOM LAUNCHES IPTV IN BRASILIA

Brazil's third largest fixed line operator Brasil Telecom has launched the first commercial IPTV service in the country, Videon, initially in the capital Brasilia. However, the company plans to extend in the short term Videon to the main state capitals and cities where the company already has a presence. BRT will offer two types of package: a fixed monthly package with up to 500 hours of programs and a PPV option.

Spain's Telefonica is also planning to launch a IPTV in the São Paulo area. Telefonica is currently testing this technology. Brazil's largest fixed line operator Oi intends to invest US\$ 150 million in an IPTV pilot project in Rio de Janeiro city this year.

CHILE

TELSUR SELECTS RUCKUS WIRELESS FOR IPTV SERVICE

Ruckus Wireless has been chosen by Telefonica del Sur (TelSur) to supply its MediaFlex to support Latin America's first commercial IPTV service. The Ruckus MediaFlex system, a unique multimedia Wi-Fi solution, extends the range and increase the reliability of Wi-Fi signals while automatically avoiding interference as it occurs. The solution enables flawless streaming of multimedia, such as IPTV channels, over standard 802.11a/b/g Wi-Fi.

ASIA & PACIFIC

AZERBAIJAN

AZERBAIJAN RECEIVES FIVE PROPOSALS FOR NATIONAL SATELLITE

Azerbaijani Communications and Information Technologies Ministry has submitted five proposals to the government on the launch of a national communications satellite. Communications and Information Technologies Minister Ali Abbasov said the package also includes technical and economic assessment of the project. "The government is likely to make a decision in the first half of 2008," he said. According to his words, Azerbaijan will use 25-30% of the capacity of the satellite and will sell the rest to the neighboring countries.

CHINA

CHINA WITH 736,000 IPTV SUBSCRIBERS

There were 736,000 IPTV subscribers in China in the second quarter of 2007, according to Analysys International. The number of IPTV subscribers increased by 20.3% compared to the previous quarter. UTStarcom was the largest operator of IPTV services in the period, accounting for 43.3% of all IPTV subscribers in the country. Second was Vcom with 39.6%, followed by ZTE with 12.8%, Huawei Technologies with 3.7%, Alcatel Shanghai Bell with 0.5%. Henan, Shanghai and Heilongjiang were the areas of the country found to have the most IPTV subscribers, all with over 100,000 subscribers.

CCTV TO SET UP HDTV CHANNEL FOR OLYMPICS

China Central Television has announced the setting up of a new TV channel for the upcoming Olympics, which will use high-definition technology. In China, seven national TV channels are scheduled to broadcast Olympics events, including four public channels, one high definition and two pay-TV channels. An estimated 4,000 hours of live TV signal are needed for the 2008 Games. Chinese broadcasters will provide the signal for the opening and closing ceremonies and the torch relay.

INDIA

BROADCASTERS WANT SAME LAWS FOR IPTV AND TV

The broadcasters' body Indian Media Group (IMG) has warned the government of the serious security implications of "unregulated" IPTV and mobile TV, which could open a back door for all channels that are banned or do not have permission to downlink in India. Since IPTV and mobile TV are being launched by telecom companies

on their network infrastructure, they are considered to be under the communications and IT ministry. Thus, they are not covered by the information and broadcasting ministry's Cable Television Networks (Regulation) Act of 1995.

INDIA LAUNCHES COMMERCIAL SATELLITE

India has launched a replacement for a communications satellite destroyed last year. The Insat-4CR satellite is equipped with 12 transponders. The high-powered satellite will augment the country's communication capacity and help meet increasing demand.

JAPAN

ARIANESPACE TO LAUNCH JCSAT-12

Japanese operator JSAT Corporation has chosen Arianespace to launch its JCSAT-12 communications satellite. JCSAT-12 will be launched by an Ariane 5 during the summer of 2009 from the Guiana Space Center and will provide service covering Japan, the Asia-Pacific region and Hawaii. Built by Lockheed Martin Commercial Space Systems, JCSAT-12 is designed for a minimum of 15 years in-orbit life and will serve as backup satellite for other JSAT satellites.

JSAT CORP SAYS SATELLITE FAILURE WILL NOT HURT BUSINESS

JSAT Corp has said that the failed launch of the JCSAT-11 satellite in Kazakhstan will have no immediate impact on its operations and finances. The company has eight existing satellites in orbit. A rocket carrying the satellite suffered an engine problem and plunged back to earth in a remote part of the country. The JCSAT-11 satellite would have been involved in re-transmitting television broadcasts to Japan and other parts of Asia, as well as to Hawaii. For its part, SES Global said it will delay the launch by Proton of SES's Sirius 4, scheduled for October, and Americom 14, scheduled for December, pending the findings of the official inquiry into the failure.

LEBANON

ORANGE WINS LEBANON IPTV DEAL

Orange Business Services has announced the signing of a three-year, multi-million US dollar deal to provide an IPTV operating platform for Solidere, the Lebanese Company for the Development and Reconstruction of Beirut Central District. It will be delivered, installed, supported and integrated into the existing Solidere-operated private broadband network that was designed and deployed by Orange in 2006.

NEW ZEALAND

TELECOM NEW ZEALAND PROMISES IPTV IN 2009

Telecom New Zealand's general manager of video services, Philip King, has announced the launch of IPTV services by late 2009. A full IPTV service will require a dedicated 2Mbit/s link to the home and would also have to be available wholesale, to comply with new telecoms regulations. This would mean any of Telecom's rivals could use the service to deliver their own IPTV offering to customers, which presents its own difficulties, said King.

TVNZ TO INTRODUCE HDTV FOR BEIJING OLYMPICS

TVNZ will introduce HDTV on the Freeview Digital Terrestrial Transmission platform (DTT), in time for the Beijing Olympics in August. The public broadcaster will invest in the technology infrastructure to introduce its TV ONE and TV2 channels in HDTV on the Freeview DTT platform by July 2008. On the Freeview DTT platform, TVNZ expects

to initially provide about 50 percent of peak time content on TV ONE in HD, and 80 percent on TV2.

SINGAPORE

MEDIACORP TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN NOVEMBER

From November 11, MediaCorp will officially roll out its high definition free-to-air television signal. Called 'HD5', it is the first high definition channel in Southeast Asia. HD5 will be a simulcast of Channel 5's programming, but only 30 percent of prime time shows will be in true HD format.

SOUTH KOREA

HANARO TELECOM SIGNS UP 500,000 IPTV CUSTOMERS

Hanaro Telecom, the leading IP TV provider, says that its "Hana TV" has drawn more than 500,000 customers over the past 12 months and expects the figure to double by early next year. The firm has stashed more than 70,000 programs bought from 200 providers worldwide, available at any time a user wants to watch them. The company expects that it will become the largest player in the world in terms of the number of subscribers within this year, passing Hong Kong's PCCW which has around 820,000 users.

KT AND SONY TO LAUNCH IPTV SERVICE IN NOVEMBER

KT, Korea's dominant telecom operator, and Sony Computer Entertainment Korea (SCEK) will launch an Internet-based TV service in November that runs on the PlayStation 3 game console. The PS3 console will act as a set-top box for KT's Internet Protocol TV service (IPTV), named Mega TV. It is the first time that Sony has made such an alliance to use the PS3 as an IPTV set-top box.

UNITED ARAB EMIRATES

UAE TELCO SELECTS LATENS FOR IPTV SERVICE

Latens has been selected by United Arab Emirates (UAE) telco du to secure its new IPTV service. Latens is to protect the Motorola IPTV set-top boxes deployed by du, and the contract will see Latens' conditional access rolled out in the fourth quarter of 2007. du has now registered over 500,000 customers for its multilingual IPTV service since launch less than a year ago, representing over 10% of the population of the UAE.

AFRICA

SOUTH AFRICA

TELKOM MEDIA GETS SATELLITE AND IPTV LICENSE

Telkom Media has been awarded a commercial satellite and cable broadcasting licence by ICASA, the industry regulator. The licence allows Telkom Media to operate both a satellite pay-TV service and an IPTV service in South Africa. Telkom Media plans to use both satellite and cable – which will most likely involve ADSL 2+ – to bring their offerings to consumers. Telkom Media plans to offer a range of international channels that previously have not been available in South Africa and has started negotiations with a number of international content providers. Telkom Media's own channels will include a 24 hour news service, sports channels, general entertainment and current affairs programs. Telkom Media will also bring HDTV content – which may include the 2010 World Cup – to consumers.

TERRA



See us at CABSAT2008

4-6 March, Dubai, UAE
Our stand No 200, Hall 3

TERRA UAB

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



Pure & Vivid HD picture / Stylish wide body (430mm) with VFD front panel display / Supporting 2 CAMs of DVB Common Interface Standard / Various Video Display Format With PAL/NTSC/576p/720p/1080i 50Hz/60Hz Support /



Who makes HD quality?

High Definition Digital Satellite Receiver
ARION AF-4000HDCI



HDMI Digital Audio & Video Output / Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface / Supports RS-232C port for S/W upgrade

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

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



天线尺寸与 EIRP

Jacek Pawlowski

即使你不是真正的卫星爱好者，也会问自己这样一个问题：“我能在这里或那里接收到这个或那个卫星吗？”如果你要决定安装一个电动极轴天线，这个问题对你来说就非常重要。你的天线将会接收到来自许多卫星的信号，而且其中一些会很容易接收，而其余的将会很难接收甚至收不到。毫无疑问，你将会开始研究各种不同卫星的场强覆盖和卫星波束，而且你很快会发现有些场强图标注着最小的接收天线直径，而另外一些则标注着 EIRP。

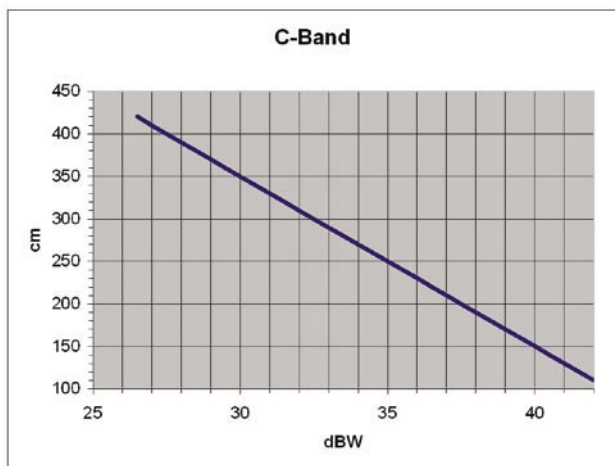


图 1. C 波段天线尺寸及对应的 EIRP 值。

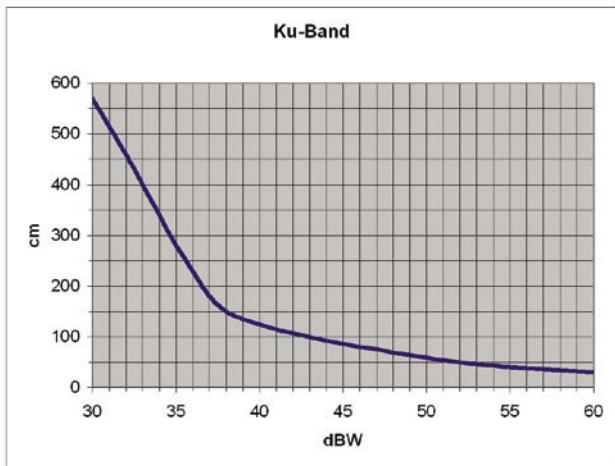


图 2. Ku 波段天线尺寸及对应的 EIRP 值。

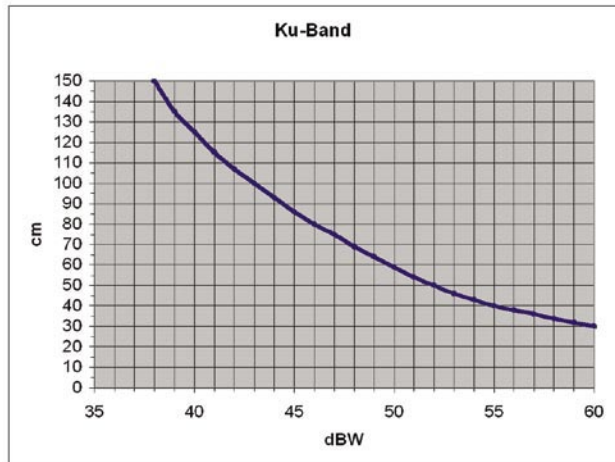


图 3. Ku 波段天线尺寸及对应的 EIRP 值。

很小而且 EIRP 也不可能高。从图 1 到图 3 可以看出，EIRP 也可以说成是天线尺寸。图 3 是部分图 2 的扩大，这样可以使你更容易地了解到使用最普遍的 Ku 天线尺寸。

图中曲线显示的是 20 °C 波段 LNB 和 NF=0.6 分贝 Ku 波段 LNB 的情形。如果你有了更好的装备，例如 0.3 分贝的 Ku 波段，你就会大大减少天线的尺寸。举例来说，你若想使 EIRP=48 dbW，你就可以使用 65 cm 的天线配上 0.3 分贝的 LNB，而不用 70 cm 的天线加上 0.6 分贝的 LNB。

有时候我们会听说某人用一个较小的天线接收到了低于场强图给定 EIRP 的信号，这是因为卫星的转发器有时也会发送一些超过其额定功率的信号。所以，不要很快就下结论说场强图有误。

现在，借助本篇报告和 SatcoDX 的场强图，以及匹配的 EIRP 值，你可以很容易地知道所需天线的尺寸。

如何看懂 SatcoDX 场强图

第一：对照波段，在这里是 C 波段。然后，对照天线所在区位。让我们假设其外缘场强标注为 33 dbW。对照本报告的图 1：33 dbW 对应的天线尺寸为大约 280 cm，35dbW 和 37 dbW 则对应着 250 cm 和 210 cm。

EIRP (dBW)	Antenna Diameter (cm)
33	280
35	250
37	210



THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

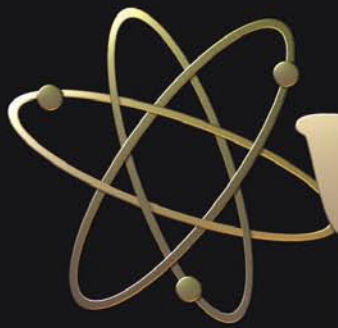
Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume[®]

by BlueScope Steel



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

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

Topfield TF7700 HDPVR

多媒体家庭的先导

事物的发展有时真的很快,甚至出乎我们的意料!在上期《国际卫星电视》里我们刚向你介绍了第一款单调谐器的 HDPVR 接收机,而这期杂志又给了我们一个机会来介绍第一款双调谐器的 HDPVR 接收机。这款接收机是由韩国 Topfield 公司开发生产的。你期待有所不同吗?制造厂商不知何故最近总是对其接收机技术尽可能采用易于使用的概念。

当邮递卡车出现并卸下一个来自韩国的包裹时,我们内心就充满着期待。打开包装盒,里装着一个接收机和一个遥控器,它给我们的印象是造型典雅,而且做工优良。

黑色的前面板上中间是银色的显示窗,可以很容易看清 VFD 显示。下面是一组五个按钮,可以在手边没有遥控器时操控接收机。遗憾的是,如果遥控器电池的电力不足,那么这些按钮除了开关机和调台之外真的做不了什么。

Topfield TF7700 HDPVR 面板右边仓门后是两个 CI 插槽。兼容 Irddeto、Seca、Viaccess、Conax、Alphacrypt 等模块,旁边还有一个 USB 2.0 插口,可以用来接驳优盘、硬盘、数码照相机和 MP3 播放器等。

Topfield 接收机的后面板上精心设计有:有两组一进一出的 LNB 接口、一个



■ 高清电视接收/信息条 |

HDMI接口、六个 RCA 插口,包括复合视频、音频及 YUV 影像、S端子、两个 Scart 插口、RS-232 接口和光纤数码音频输出接口及局域网接口。所有的设置都经过精心考虑过,在这里是应有尽有。

内附的遥控器手感很好,按钮的安排很有效率,可以使操控接收机成为乐趣。印制精美的使用手册配有很多照片,可以使用户轻易地进入到 TF7700 HDPVR 的世界。

日常使用

正如我们所期待的,Topfield 的 TF 7700HDPVR 没有安装助手程序。制造厂

商将合乎逻辑与方便用户的观念导入该机,即在第一次开机使用时就将主菜单直接呈现在用户面前,所有的起始设定都可以先完成。

对于接收机尤其可贵的是,为接驳液晶和等离子电视,配置了 HDMI 接口,而且支持所有重要的影像格式。用户手册清楚地提示用户注意,如果电视机没有正常显示图像时可以按下遥控器上的某一按钮。

接收机支持所有的协议,包括 576 I、576 p、720 p 和更高的 1080 i。

TF7700 HDPVR 是一款面向国际市场设计的接收机。OSD人系统语言的选项很多:



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fr/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/topfield.pdf

除了德语之外,还有英语、法语、意大利语、西班牙语、土耳其语、丹麦语、瑞典语、挪威语、荷兰语、波兰语、芬兰语和匈牙利语。系统设定屏幕也可以让使用者根据接口及图像等实际选择适当的颜色标准。

从理论上说,这款接收机是按照播放 16:9 影像格式的想法设计的,遗憾的是目前还有相当数量的节目供应商基于价格的因素仍然在播送别 4:3 格式的节目。好在接收机具有两种不同的显示模式:全屏或窄屏。“窄屏”选项受到液晶电视机用户的欢迎,因为播放 4:3 格式影像的时候左右两侧会出现黑边,而“全屏”选项对等离子电视机用户比较适合,因为黑边会有烧灼屏幕面板的危害,在“全屏”模式时,影像就会充满整个屏幕而避免对电视的伤害。声音信号的输出格式可以是 PCM和比特流。

一旦起始设置及接收机与电视接驳匹配完毕,下个步骤

就是直接进入安装菜单,以便在接收机上设置所有外部连接。Topfield 有两个调谐器,可以接收 QPSK和 8PSK 格式的 DVB-S 及 DVB-S2 信号。制造厂商预置了包含 145个(!)卫星的目录,绝大多数转发器数据都是最近更新的。除了 13 ° E 的 HOTBIRD 和 7 ° W 的 NILESAT 卫星之外,该目录是按照字母顺序排列卫星的,这样分类可以更方便地寻找到所需的卫星。该机还支持 DiSEqC 1.0 协议,可以同时接收多个卫星,也支持 DiSEqC 1.1协议,同时接收 16 个高频头,并支持 DiSEqC1.2 和 1.3(USALS)协议,可以驱动极轴天线电机。

该机基本上是设计用来接收两组卫星信号的。但是没有两组信号的话,一组信号也可以工作。但第二个调谐器的输入要接驳到第一个的输出端。接收机必须要在安装菜单里明确这点,这样录音功能才能开启并操控。

我们惊异于其自动扫描的

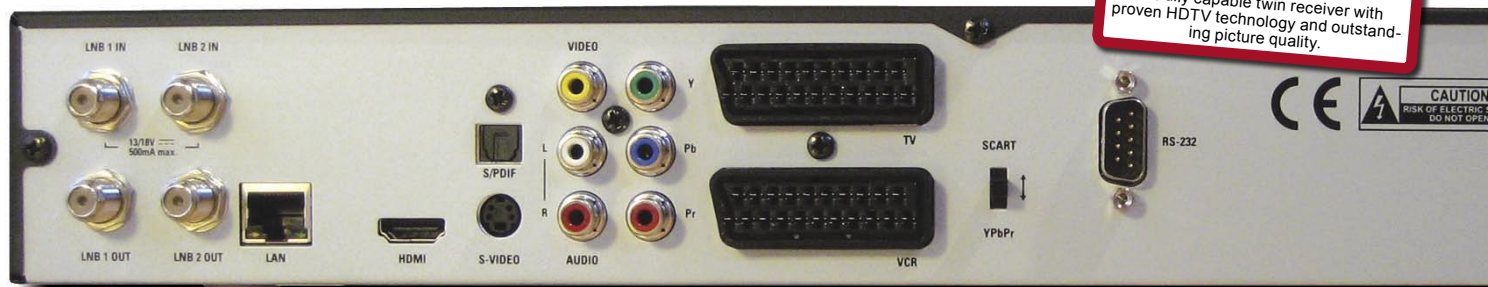
正如我们所愿, Topfield 的自动扫描不是唯一的扫描方法,它还有手动和其他的扫描方式。不仅可以输入频率、符号率、极化和音调,还可以输入 PID,而这总是最受卫星爱好者的欢迎。

尽管有两个 CI 插槽位置,如果你不需要收看付费电视,在同一个菜单里有一个简单的按钮可以设置仅扫描免费频道。如果你想使用该机接收多个卫星,那么你要考虑到该接收机的频道记忆容量仅为 5000个。

在进行多卫星频道扫描之后,即使是选择了只扫描免费频道,我们测试接收机的频道目录也相当拥挤,因此我们决定进行编辑、分类和重新排序。在一个逻辑性非

对于愿意编排接收机频道目录或者觉得用接收机编排很费事的人来说, Topfield公司在其网站上 (www.i-topfield.com) 提供了一款名为 WEGA的小工具,它可以让你在个人计算机上进行编辑。遗憾的是,只能通过 RS-232 接口与电脑连接。希望制造厂商将来能用网络接口来传送频道目录。

还是继续关于“网络”的话题: TF7700 HDPVR 将来可以通过 100 MBit 带宽的网络连接计算机来传输录制的影像。目前还不可行,改进正在抓紧进行中。但是,即便如此,这个连接肯定有用:制



TF7700HDPVR

速度: 在我们对含有 80 个转发器的卫星测试时只需大约五分钟就扫描完毕。我们还高兴地看到了最新的转发器数据,所以在扫描过程中发现了 DVB-S2 标准的高清电视频道。

常强的菜单里,目录里的各个频道可以被重新命名、移动、删除或用 PIN 码设置童锁。可以将许多比较爱看的频道编排到由用户自己命名的喜爱频道目录里,并通过遥控器上一个相应的按钮方便地找到。

造厂商还通过接收机上网络接口用互联网提供软件更新来增加卫星。只需要在安装菜单上简单地分配一个 IP 地址并将此信息提供给本地局域网的互联网出入口,然后接收机就通过网络下载最新的软件。接下来的手册任



务是 IP 地址, DHCP 支持接收机直接从路由器获得所有的必需数据, 而用户则毋须再做什么。

系统复位功能也非常实用。这个功能在硬盘里存储了所有设定的频道目录、定时器等等, 以便设定出问题时或假如频道目录被错误

进行录制。只需按下“录制”按钮, 所有需要的节目就可以录下来了。尤其实用的是可以与另外一个按钮配合使用来改变录制设定, 例如, 设定录制的起始时间。这将保证你不会错过任何有趣的东西。

Topfield 还有一个使频

的 DVB-S 和 DVB-S2 调谐器, 这款接收机可以在同一节目时间里录制两个不同的节目(不管它是高清还是标清), 还可以从硬盘播放先前录制的三分之一节目(不管它是高清还是标清)。

由于能够有 CI 功能, 还



删除时, 所有早先的设定能够很容易地修复。

当所有的起始设定被认真做完后, 用户就可以退出 TF7700 HDPVR 的主菜单, 接收机随即显示出第一个接收到的频道。作为 Topfield 的标准, 其信息条信息容量大而且阅读方便, 它包括诸如图文电视、副标题、语言选择、DD 音频、多馈源等, 甚至包括当前节目标题(只要节目供应商提供该信息)频道等信息。只需按下“信息”按钮, 就会展现出当前节目相应的信息及更加详细的描述。

按下“向导”按钮, 会打开 EPG, 它根据节目供应商提供的信息, 以简单易懂的形式显示出未来二~七天节目的整个时间表。由于我们操作的 Topfield TF7700 HDPVR 是一个硬盘接收机, 它当然可以直接从 EPG

道目录简单易用的形式。在那频道目录上按下“OK”按钮加上遥控器上的彩色功能按钮, 然后就可以进行分类和过滤。在正常的操作中, 可以在背景菜单里操作录制当前播放的节目, 以便暂停或者在任何时间重放。

如果你在看节目时有电话打进来, 简单地按下一个按钮就可以让画面暂停。当你讲完电话后, 节目还可以重新开始, 不会漏下动作片或你喜爱电视系列剧的每一秒剧情。时间转换功能就能做到这点。正好我们说到有关电视系列剧的话题, Topfield TF7700 HDPV 具有这样的功能, 即以每周或每天为基础进行录制设定, 也可以是平日每天或周末。换句话说, 就是你不会错过未来任何系列剧, 哪怕一段插曲。

由于具有两个功能完整

可以以解密模式录制储存付费节目, 而如果万一不行, 在录音目录中会出现一个相应的符号, 按下加密录制按钮, 就可以以解密模式制作一个拷贝。这样一来, 即使节目供应商的密钥发生变化仍然可以观看。

即使具有易用概念且功能典型, 所有的接收机一定要去进行调谐器测试。当把它拿出外面时, 我们信服了 TF7700HDPVR: 接收 $7^{\circ}W$ 的 NILESAT、 $26^{\circ}E$ 的 ARABSAT 和 $28.2^{\circ}E$ 的 ASTRA2 D 卫星的弱信号, 结果证明不成问题。

而接收 SCPC 信号也没有问题: 我们测试 $36^{\circ}E$ 的 EUTELSAT SEASAT 卫星上转发器时, 2668个Ms/秒的符号率轻易接收。

除了这些优点, Topfield 公司还为这款新的接收机提供了一些额外的功能,



主菜单 |



EPG |



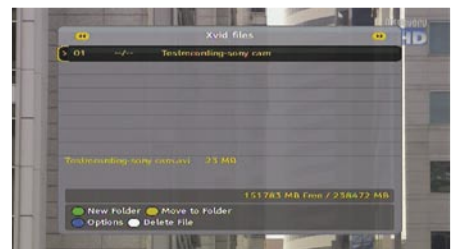
频道目录 |



频道扫描和 SCPC 接收 |



局域网设定 |



DiVX 播放器 |

包括 DivX 和 MP3 播放器。将该机当成 MP3 自动点唱机一点也不成问题,而使用 DivX 播放器则有一点点复杂,通过 USB 2.0 接口,你可以将录制的节目从接收机传送给外置硬盘。虽然这么做要快些,但是更好的办法就是通过接收机的网络接口来传送拷贝,。

图像质量

接驳到我们的韩国三星牌全高清液晶电视机上后,TF7700 HDPVR 还经过了多种

测试:当它在标清和高清图像之间转变频道时,几乎看不到延迟现象,而且好的标清照片的质量几乎使你忘记了它不是高清图像。当然,这只有在传输少数标清图像时发生,而即使是 TF7700 HDPVR 在数码率为1.5 Mb/s时,也不能创造奇迹。

当然,当观看高清图像时它的能力才完全显现出来。很多站在测试中心现场观看的来访者都叹服它图像的锐利、细节的精致,彩色的深度和表现力。

专家的结论

+

TF7700 HDPVR 是第一款具有双调谐器的 HDPVR 接收机,也证明了其技术具有操作性强的概念,即富于逻辑性且分类清晰。

它完全适合家庭及其客厅,应该是任何有液晶或等离子电视家庭的一部分。



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

频道存储容量应该提高。

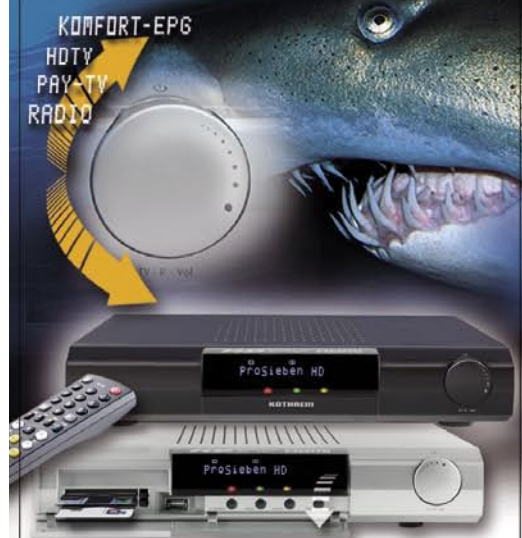
TECHNIC

DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700 HDPVR
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HDPVR Receiver with Ethernet Connection
Channel Memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component Output	yes
HDMI Connection	yes
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
LAN	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	95-250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	max. 60W, Stand-by 9W

HDTV-Sat-Receiver UFS 910

Endlich mal was Scharfes sehen!



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

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

Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

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

KATHREIN
Antennen · Electronic

Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

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

**DEALERS
WANTED!**

PRICELIST

www.dvbshop.net

**DEALERS/
MERCHANTS/
OEMS
WELCOME!**

Technotrend TV-TUNER CARDS for PC (PCI and USB)	Reception Type	Price
Technotrend Budget C-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	73,90 €
Technotrend Budget C-1500 incl. Remotecontrol	DVB-C	51,90 €
Technotrend Budget C-1500HD High-Definition (MPEG2/4)	DVB-C/HDTV	61,90 €
Technotrend Budget C-1500HD High-Definition incl. CI Interface	DVB-C/HDTV	83,90 €
Technotrend Connect USB C1200 (DVB-C USB 1.1)	DVB-C	69,90 €
Technotrend Premium C-2300 Hybrid HardwareMPEG2	DVB-C	79,90 €
Technotrend Budget S-1401 Silicon Tuner	DVB-S	43,19 €
Technotrend Budget S-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-S	73,90 €
Technotrend Budget S-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	50,40 €
Technotrend Budget T-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	50,40 €
Technotrend Connect USB S2400 (USB 2.0)	DVB-S	49,99 €
Technotrend Premium S-2300 "modded" HardwareMPEG2	DVB-S	130,99 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 + Remote + Common Interface	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	98,90 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 incl. Remote	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	87,00 €
Technotrend S2-3600 HDTV-S2 USB 2.0	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	99,99 €
Technotrend S2-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	123,50 €
Technotrend TT TV-Stick USB 2.0 incl. antenna and active 5V output	DVB-T	39,90 €
Technotrend Budget T-3000 Hybrid Digital and Analog	DVB-T	49,90 €
Technotrend Premium T1200 (HardwareMPEG2 Decoder)	DVB-T	149,00 €
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.1	SAT/CABLE/TERR.	21,90 €
Technotrend Premium 3.5" CI incl. Remotecontrol	SAT/CABLE/TERR.	69,90 €

All prices incl. 19% tax plus shipping cost
Tax-free shopping in our webshop for EU-companies
with VAT number or private customers
outside of European Union!

CAM MODULES	Price
Alphacrypt Light	47,90 €
Alphacrypt Multicrypt	94,90 €
Alphacrypt TC Light	64,90 €
AlphaCrypt TC Multicrypt Dual	119,90 €
Conax CAM (Rev. 1.1) - 4.00e	45,90 €
Conax MPEG4 NP4 Neotion Processor HDTV	49,90 €
Cryptoworks Mascom (Arena,ORF,DigiT,Xtra,easyTV)	43,99 €
Diablo CAM Light	76,90 €
Dual CAM Irdeto plus Conax	45,90 €
Euro-Irdeto CAM	45,90 €
Full-X TV CAM	39,90 €
Matrix Reborn CAM	32,90 €
T-Rex CAM 4.1 Firecrypt	79,90 €
T-Rex Supermodul 4.6	105,00 €
Viaccess I/II CAM (V484)	42,99 €
Viaccess NP4 MPEG2+MPEG4 (HDTV) * Pocket * CAM	49,90 €
X-CAM Platinum CAM	37,99 €
Zeta CAM gelb (FreeX/FullX)	39,90 €

Technotrend SETTOPBOXES	Reception Type	Price
Technotrend TT-Micro S320 HDMI UpScale HDTV BLACK	DVB-S	81,99 €
Technotrend TT-Micro S320 HDMI UpScale HDTV SILVER	DVB-S	81,99 €
Technotrend Scart TV S100 FreeTV Mini-Receiver SCART	DVB-S	72,90 €
Technotrend Scart TV S102 (DVB-S)	DVB-S	114,50 €
Technotrend Scart TV S102 (DVB-S) incl. Premiere Flex € 25	DVB-S	124,49 €
Technotrend Scart TV S106 (DVB-S)	DVB-S	129,00 €
Technotrend TT-micro S202 Premiere	DVB-S	61,00 €
Technotrend TT-Micro S305 HDMI Nagra+CI	DVB-S	109,90 €
Technotrend TT-Micro S326 Cryptoworks (ORF) Upscale	DVB-S	149,00 €
Technotrend TT-micro C201 (Conax embedded)	DVB-C	89,90 €
Technotrend TT-micro C202 Premiere	DVB-C	63,00 €
Technotrend TT-micro C254 (Arena/Tividi)	DVB-C	82,50 €
Technotrend TT-Micro C2800-BC (Betacrypt embedded)	DVB-C	39,90 €
Technotrend Scart TV C102 (DVB-C)	DVB-C	104,99 €
Technotrend Scart TV C102 (DVB-C) incl. Premiere Flex € 25	DVB-C	109,00 €
Technotrend Scart TV T100 FreeTV Minireceiver Scart	DVB-T	89,00 €

SCM Microsystems St@rkey USB 1.1 Satellite PC-receiver	Reception Type	Price
SCM Starkey DVB-S USB 1.1 incl. ProgDVB CD	DVB-S	19,99 €

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

AB IPBox 350Prime PVR

企鹅又回来了

几个月前，我们有机会测试一款相当独特的接收机。它以Linux操作系统为基础，有公开的软件源代码，丰富多样的接口，是使用方便的PVR。我们要介绍的就是由斯洛伐克的AB Com公司出品的PVRAB IPBox 250S，在以前的《国际卫星电视》杂志(07/2007)曾介绍过该公司的产品。之后，它变成了一个真正的传说，制造厂商决定推出该产品的更高级版本，即AB IPBox 350 Prime PVR。

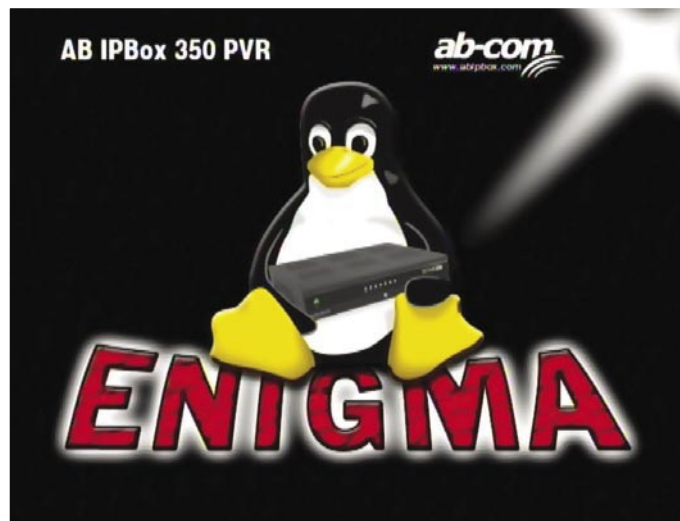
第一次打开包裹的时候，我们并没有期待有多大的惊奇，因为根据制造厂商网站上的照片，从外表看它几乎是同一对兄弟。但是打开盒子后它吸引住了我们的眼球：除接收机本身之外，还有两个分体的调谐器，可以接驳DVB-T和DVB-C！因为AB IPBox 350 Prime PVR支持开路和有线电视的接收。

接收机本身也有一些东西让人惊奇。在它后面板上，除了两个正常的欧插，还有RCA、S/PDIF、RS-232、网络和一进一出的LNB接口，我们还发现新增加了的主电源开关和USB接口，后者可以用来升级软件或与不同的网络设备交换文件。前面板与250S型相同，而且装有待机、菜单、退出、OK、左、右、上、下按钮，还有智能卡读卡器和一个字段显示窗。AB IPBox 350 Prime PVR的外观有银色和黑色两种彩色可选。可为什么把好东西改了？此前的型号的遥控装置真

的很好。其设计非常简洁，拿在手里感觉真的很完美，所有的按钮也都很清楚。它不仅能够操控你的电视机，也能操控其它种类数以百计的电视机。所有这些已经变成历史了吗？没办法。AB IPBox 350 Prime PVR的遥控器也不错，因为它外观和功能完全一样。

安装

当你第一次打开AB IPBox 350 Prime PVR的时候，向你致敬的是一只手捧接收机的漂亮企鹅。在右下方你能看到该款接收机上默认安装的软件名称——《传奇之谜》。这在以前的型号上也能看到，但是在我们的测试中，我们使用了“高地队”的一个“图像”。“高地队”也有一个图像出现在350 Prime PVR中，我们决定近距离地观察这个“谜”。



Enigma开机屏幕 |

企鹅图象过后，就会出现引导程序，帮助你完成安装程序。在第一个视窗中，接收机将会要求你选择你所在的时区，然后选择DiSEqC选项来配置好你的天线。AB IPBOX 350 Prime PVR提供三个选项：DiSEqC(直接和一个LNB相连)、简单的DiSEqC(2个LNB)，还有复合的DiSEqC设置(所有连接)，AB IPBOX 350 Prime PVR支持所有的DiSEqC协议版本，从1.0一直到1.3(USALS)。

下一个视窗将让你选择计划接收的卫星并且配置相应的参数。完成后，下一步骤再给你提供三个选择：一般

的自动扫描、多卫星频道扫描和手动频道扫描。在自动扫描时，接收机会首先尝试锁住转发器上的一个信号，然后开始频道扫描。当转发器正在扫描时，就出现一个有许多信息的视窗，告诉你大约剩余的扫描时间，扫描的转发器和发现的频道数量，及当前正在扫描的转发器信息。频道搜寻不能说非常快，它用了18分钟左右的时间完成了94个转发器的自动扫描，找到了1379个电视台和453个广播频道。但是！有一慢必有一快，而这正是我们要进一步探究的。一旦频道搜索完成，你就要进入主频道的目录里。在这里，了解过菜单的风格，你已经有了



ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

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

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

E-Mail: info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/abcom.pdf

些使用彩色按钮的经验。在频道目录里,按下红色的会显示所有的频道,绿色的将会让你选择某一卫星(在子选项里,有新发现的、按节目供应商分类的或所有的频道),黄色则是列出目录,显示接收机发现的所有广播节目,而蓝色则让你进入喜爱节目目录,此时都还空着。但是无论如何,你再点击“退出”,你的电视屏幕上就会出现第一个图像!

在我们开始看电视之前,还是让我们再研究一下。当你按下“菜单”按钮的时候,看不到有一长串的项目目录出现在屏幕上。在这里,你每次只见到一个项目,可以用左右键翻页。第一个项目是“电视模式”,频道目录是电视频道,第二个是“广播模式”,频道目录是广播电台。第三个是“文件模式”,在这里频道目录是文件,即硬盘或USB装置里的文件。第四个是“信息模式”,它不仅告诉你正在使用接收机的型号,还有更详细的信息,如现在所选频道的信息,包括所有的PID、

影像格式、速率和加密系统,甚至还有声音和影像的速率,后者是对飞速传送信号的测量!

第五个菜单项目是“停止”,在这里你能找到各种不同的接收机重新开始的选项。第六个是“设置”,这是配置AB IPBOX 350 Prime PVR 参数的主要地方。你曾经想要修正、个性化或移走的每件事物,都能在这里找到。包括卫星、转发器、频道、网络、语言、硬盘和USB装置等等。第七个是“游戏”,它为安装网络设备提供快速通道。第八个菜单是“定时器”,用来编排录制节目,而第九个是用来从接收机到录像机之间进行切换。

日常使用

现在,让我们握住遥控器做一次“骑乘”,快速的骑乘!虽然频道搜索的速度不算最快,但是其跳过广告的速度肯定是前所未有的。制造厂商所说的“不超过一秒”绝对没有说谎。在相同转发器里面的频道切换大约

用 0.2~0.3 秒,在不同转发器的之间的大约用 0.5~0.7秒。当你让 AB IPBOX 350 Prime PVR 进入待机状态,稍后再打开时,图像出现的时间仅用 0.3 秒,快得令人难以相信。

与新频道一起在屏幕上出现的是两个信息条,分别在顶端和底部。上面显示的是频道编号、名称和加密系统,还有 SNR、AGC和 BER。底部更多地显示的是频道内容,即当前及下一个节目的名称、起始时间等。也显示频道是否伴有图文电视、副标题及 EPG。说到后者,也相当有趣。AB IPBOX 350 Prime PVR 有两种方式的 EPG,或只显示当前频道信息,或还显示邻近频道的信息。在后一种模式中,你可以按下从 1 到 6 的数字按钮,这样, EPG 信息就能



专家设置菜单 I



硬盘设置 I



接收机信息 I



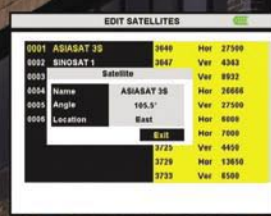
信息条 I

显示任何从 1 到 6 小时每小时的内容。当然, EPG 信息不局限为 6 小时,你可以

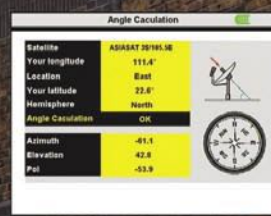




Find your Signal in minutes!



Easily Edit your Satellites settings!



Quickly Retrieve Pointing Information!



Test your Picture Quality Instantly!

www.easytrimaxmeters.com

Phone: 1.204.661.EASY

Email: trimaxmeters@mts.net

用指针键去选择你希望的更远的时间,只要节目供应商能够提供。

图文电视解码器的速度也都令人吃惊,而这是我们对所有现代接收机的期待。AB IPBOX 350 Prime PVR图文电视翻页的速度如同其频道切换速度一样,所以你会对它爱不释手。

PVR, USB 和局域网络

这部分是人们最感兴趣最爱玩的。当然,这里 PVR 是任何的家庭成员都喜欢的,而后两者则是面向动手实验的人。若要用录像机,首先你必须在接收机之内安装硬盘。遗憾的是,这个型号接收机没有提供内建的硬盘。但是当装上后,你要先格式化硬盘(设置 - 系统设定 - 硬盘设置),然后你就可以开始

录制你喜欢的节目了。如果你看到想要录制的节目,只需按下那个红色的按钮。也可以在定时器菜单中选择录制的开始/停止时间,或者使用 EPG。在后两者中,你只需在定时器菜单选择你感兴趣的节目、节目的名字和开始/停止时间,然后按下蓝色的按钮,它还可以进一步进行调整。录制过程中,接收机会显示剩余的磁盘空间,因此你将知道你能如何录得更多。稍后所有录制的影像都以文件格式存储记录在电影菜单里。

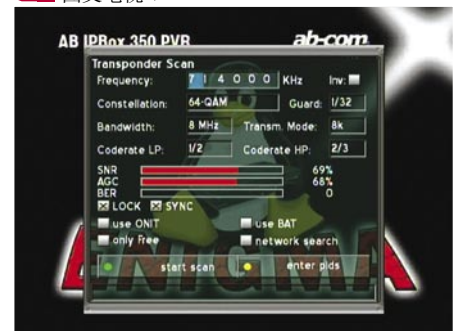
下一个需要认真对待的步骤是为 AB IPBOX 350 Prime PVR 增加一个 USB 接口。然而遗憾的是,它没有尽可能多地方使用。它不能用 PVR 录制节目,只能用于软件更新和网络设备安装。有一个好玩的功能,许多用户会喜欢的:用你的 USB 软件狗,以 MP3 的格式拷贝你喜爱的

音乐,然后加入 USB 磁盘菜单的文件模式里。当频道播放商业广告时,你可以边休息边欣赏喜欢的歌曲。然而要做到这点,首先 USB 软件狗必须用接收机格式成 Ext3 文件系统(设置 - 系统设定 - USB 磁盘设置)。然后,你既可以用安装 Linux 操作系统也可以使用视窗操作的机器用一个类似 Werner Zimmermann 的 LTOOLS 软件从计算机拷贝文件。遗憾的是,AB IPBOX 350 Prime PVR 不能用 USB 软件狗格式直接从视窗系统拷贝。

与 USB 仍然需要改进的情况相反,局域网则一直很好用,而且是相当好用。我们将接收机连接到我们测试实验室这里的无线 WiFi 路由器上,然后使用设置 - 专家设置 - 通讯设置来配置它。根据你的类型网络,你可以选择 DHCP 模式来自动获得全部所需要的



图文电视 I



DVB-T 频道搜索 I



接收匈牙利布达佩斯的 DVB-T I

参数,或用手输入接收机的 IP 地址、网关、服务器名字和出入口。

一旦所有设定都完成,只需打开你喜欢的网络浏览器,并进入接收机的 IP 地址。如果提示用户 ID/密码,首先输入“root”,然后输入“ipbox”。然后你将看到一个接收机“服务器”的网页,所支持功能之多令人惊异。你可以在你的计算机上编辑频道目录、检查 EPG、阅读图文电视,开始/停止 PVR 的录制。你可以点击离开变更各种不同设置,而无需不断地浏览屏幕 OSD 菜单并遥控操作。现在所选频道的参数显示在该页的上面。你能见到当前及下一个节目的名称,当前频道的 SNR、AGC 和 BER,还有视频和音频的 PID 码。

从 AB IPBOX 350 Prime 下载 PVR 录像到你的计算机上也是非常简单。在网络界面,使用“电影”菜单,然后选择你想要下载的节目,点击“下载”按钮。而如果你偏爱 FTP 方式,就使用相同的 IP 地址,相同的用户身份证和密码,然后只需去 hdd\movie 目录下即可。简单明了!

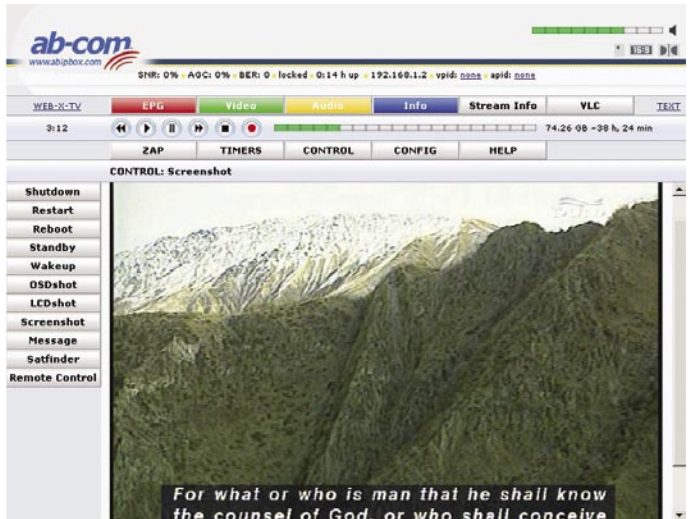
开路电视的接收

我们早已经提到,除了卫星接收, AB IPBOX 350 Prime

PVR 可以接收 DVB-T 格式的地面传输电视。制造厂家提供可插拔的调谐器,真的很容易安装,就像更换一块网卡一样。只需拧开螺丝钉再换块板卡,就这么简单!

“谜”软件在 AB IPBOX 350 Prime PVR 上被默认安装,完全支持热插拔技术。它发现新的调谐器就会自动变化成适当的菜单。举例来说,屏幕显示转发器的扫描不再在 MHz 范围内,而是在 KHz 范围的频率,取代符号率和 FEC 的是带宽等。遗憾的是,它不能直接输入频道数字。初学者可能要花时间寻找合乎 VHF/UHF 要求的频率。但是除此之外,频道扫描结束的一瞬间,你就能享受从附近电视塔发送来的质量完美的数字电视!在 DVB-T 模式下,快速跳过广告的速度也如同卫星接收、EPG、图文电视和所有你有的其他功能一样。AB IPBOX 350 Prime 的 PVR,接收来自任何地方的信号。它将处理并生成晶莹剔透的画质,不管它来自遥远的卫星,还是离你不远的本地电视塔。

无疑, DVB-C 的调谐器工作得一样。AB IPBOX 350 Prime PVR 给你提供了所有三款 DVB: 卫星、开路电视和有线电视。一个想法变成了真正的概念!



Enigma 的网站界面!

专家的结论

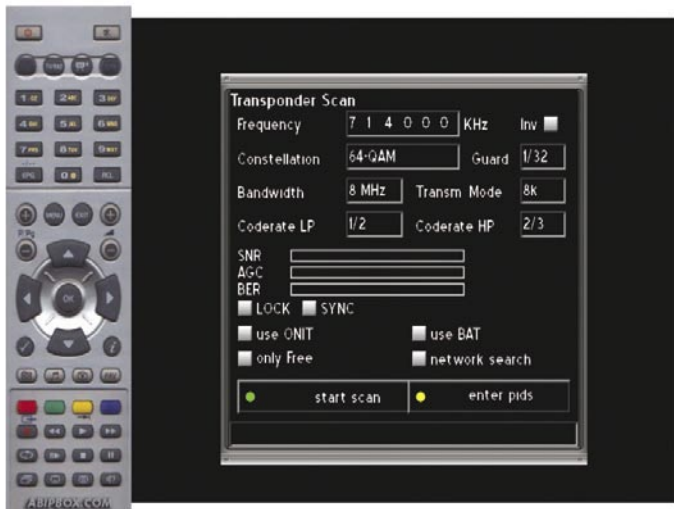


+

AB Com 再一次成功地击中了目标! 卫星电视爱好者们再没有奢求了 - 它可以输入所有的 PID 码,而这些参数几乎不被其他接收机所显示。同时,几乎任何家庭成员都会享受到 AB IP 350 Prime PVR 提供的超快的换台速度。这款接收机的网络接口几乎允许设置任何参数,而仅需双击你的个人计算机。还有,不要忘记从背面将 DVB-S 转换为 DVB-T、DVB-C! 以 Linux 为基础的接收机变得空前有力!

-

不幸的是,仍然有些东西需要改进。USB 接口对用户还不方便,不能使用 USB 装置为 PVR 录制,还有,如果你的操作系统是微软的系统,当你用 USB 存取接收机里 Ext3 格式的文件时可能会有一些问题。如果把 VHF/UHF 频道加入到 DVB-T 模式中,对于初学者会有所帮助。



虚拟遥控器!

TECHNIC DATA

Manufacturer	AB-COM s.r.o. Gogolova 1, 955 01 Topolcany, Slovakia
Homepage	www.abcom.sk
Tel	+421 38 5322 038
E-mail	info@abcom.sk
Model	350Prime PVR
Function	Linux-based digital receiver, suitable for terrestrial, cable and satellite DVB reception
CPU	IBM PowerPC 405
CPU Speed	350 MIPS
Channel Memory	4000
Symbol Rate	1~45 Ms/s
SCPC Compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
Digital Audio Output	Yes
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	AC110~220V, 50Hz/60Hz
Power consumption	25W max.

completing the picture



Global Communications and Invacom have merged.

This new business creates one of the largest manufacturers of satellite & cable peripherals in the world.

For the complete picture call: +44 (0)1621 743 440.

Global Invacom
Winterdale Manor, Southminster Road, Althorne, Essex CM3 6BX

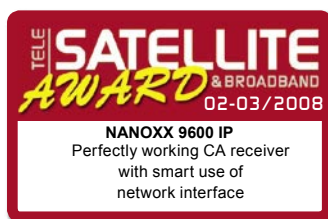
Tel: +44 (0) 1621 743 440 E-mail: sales@globalcom.co.uk



Nanoxx 9600 IP

超值的 CA 接收机

CA接收机现在很便宜,但是如果你想要拥有一个非常好的机顶盒,那么你还得好好找寻一番。我们就发现了一款好的接收机,这就是德国版的 Nanoxx 9600 IP。“IP”显示它还有一些超值的東西 - 还是让我们一步一步来介绍吧。



该机顶盒配有银色的优雅外壳,富有光泽的黑色面板,从显示窗里可以很容易地读出当前所选的节目编号。Nanoxx面板的左边有七个操作按钮,不用遥控器也可以操控机顶盒,右边的仓门里藏有兼容 Xcrypt 方式的读卡器。

后面板的配置很高,包括一进一出的高频头接口,两个欧洲插口,可调节的射频输出接口,3个RCA立体声音视频插口,还有复合视频、光纤数字音频输出和RS-232接口,特别是还配有RF45网络接口,对于它稍后再做更多介绍。

遥控器拿在你手中的感觉不错,这得益于其符合人体工

学的外形设计,虽然下半部的按钮可能稍微有些大点。

多种语言的使用手册可以回答所有的使用问题,而且设计得易于使用。

日常使用

第一次开机时,你会立刻看到主菜单,它提示用户设置一些参数,并且定义与其接驳的接收设备。新款的Nanoxx机顶盒真的是一位周游世界的旅行家,它的OSD可以用下列语言显示:英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、土耳其语、俄语、阿拉伯语、波斯语、克罗地亚语和希腊语。

由于具有自动检测功能,在我们的测试中,该机可以在PAL和NTSC制信号及4:3

和16:9信号之间平滑地切换。遗憾的是,Nanoxx接收机没有S端子和分量视频输出功能,从目前有很多人在使用平板电视和幻灯机的情况来看确实是美中不足。从肯定的方面看,OSD可以被用户定义的范围非常广,可以使使用者按照他们自己的偏好来配置机顶盒。

一旦初始设置完成,安装菜单就会帮助接收机调整接收系统设定。Nanoxx 9600 IP支持DiSEqC 1.0协议,最多可以控制4个LNB,也支持DiSEqC 1.2和1.3(USALS)协议,可以控制极轴天线的电机。

作为一项非常智能化的功能 - 尤其对于那些网络新手来说 - “相关DiSEqC协

议”功能可以自动检测出所有被接收机设定的参数,所以使用者在安装设备时大可不必担忧。

如果你拥有一个16个LNB的多馈源天线,那么这款接收机对你不适合,而且,遗憾的是它不支持DiSEqC 1.1协议。

除了标准的双本振Ku波段LNB之外,还可以使用另外一些类型的LNB,如C波段等,如果需要可以手动输入LOF本振频率。制造厂商为这款接收机预存的卫星目录上包括58个欧洲和亚洲的轨道位置,以后还可以增



9600 IP 一目了然的信息条 |



EPG |



主菜单 |



Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

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



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

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/nanoxx.pdf



目录,它包含着众多编辑和分类选项。这样确保了只需按下几次按钮就能找到任何要看的频道。

网络接口

现在到了解释 Nanoxx 9600 IP中的“IP” 做型号名称的时候了。和大部分 CA 接收机相反,这款特殊的机顶盒装有完备功能的网络接口,制造厂商这样做的目的有两个:一是使通过互联网的软件更新更容易和更方便,二是把这款 CA 接收机变成全能的 PVR。

如果你想要调整频道的次序,你可以按照你个人的爱好来编排频道目录。这包括重新命名、移动或删除频道,还有给那些对于孩子不合适的频道加上童锁。只有输入正确 PIN 码的人才能观看这些频道。

为了更容易操作,所有特定的卫星频道可以立刻删除或用 PIN 码锁住。

补充搜索过程中漏掉节目的最好办法是手动输入 PID 码,这个功能是所有卫视爱好者最感激的。可以按下一个按钮来选择八个喜爱节目目录,它们存满大部分时常看的

如果你决定使用这个接口,那么你所必须做的就是访问 OSD 上的互联网主菜单来设置必要的参数。如果需要的话,所有的数据(即 IP 地址、子网掩码和网关路由 IP)得用手输入,或选择激活 DHCP,使接收机从本地路由器得到所有设置。

通过这种潇洒的方式,9600 IP 就能够在每次开机时通过制造厂商的服务器寻找最新的软件,使使用者确定机顶盒始终运行着最新版本的操作系统。

当然,我们也在测试中进行尝试。可靠性很强的接收机发现了更新,开始下载并且安装了新的软件。

至于安装网络接口第二个目的,现在它还是属于试验阶段,但是我们从制造厂商那里得知他们正在夜以继日地工作以准备发布。而《国际卫星电视》被 Nanoxx 公司允许可以观摩。

在所有计划开始的时候,

加 20 个位置。我们已经注意到一些转发器的数据已经过时,因此我们希望 Nanoxx 关注这一点并在以后提供比较新的数据。

在天线设定完成之后,下一个步骤是为 9600 IP 存储近 6000 个频道(导入程序为 1.33 版或更高)。我们可以选择全部搜索或选择多个卫星搜索,或者选择特定的转发器手动进行搜索。

我们的测试也确认了它的一个优点,就是能够进行有条件搜索,如仅搜索免费节目、电视节目或广播节目。其扫描速度很快,仅用了不到 7 秒的时间就将一个有 80 个转发

Ms/s 的转发器,没有任何失真。

在完成第一次频道扫描之后,接收机就退出菜单,显示出第一个可以观赏的频道,同时还有一个高亮度的信息条,它显示着当前节目和下一个节目的题目(若节目供应商提供),或是图文电视文件的图标,副标题及加密方式等。

按下“向导”按钮,屏幕上就会出现 EPG,显示以后三到七天内所有节目的预告。我们的广泛测试显示,在屏幕上将 EPG 视窗分成几部分,对于 9600 IP 来说有些费事。一方面显示所有的节目等数



器的卫星搜索完毕。

我们测试了 Nanoxx 9600 IP 高频头的极限,并惊异于它接收 7°W 的NILESAT、26°E 的 BADR 和 28.2°E 的 ASTRA 三个卫星上功率较弱转发器的结果。接收 SCPC 信号也没有问题,我们测试了 36°E 的 EUTELSAT SEASAT 卫星上的一只符码率是 1628

据的区域相当小,而另一方面放映现在选中频道的区域又相当大。我们相信减少这个包含较多节目数据的区域是明智的,因为实际上 EPG 应该是在地方那个样子。

与大多数其他接收机类似,由“OK”按钮导出频道目录。新款 Nanoxx 接收机的特点是具有一个清楚的编排

频道。这样一来在看喜爱节目时就不再浪费时间了。

Nanoxx 9600 IP 除了标准的功能之外,还可以选择收听广播、观看图文电视和浏览多画面三个模式,它可以帮助你同时观看四个频道,那是对付商业广告骚扰的一个方便方法,这些都给人非常完美的印象。



频道搜索 |



多画面显示 |



网络设定 |

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

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




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

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

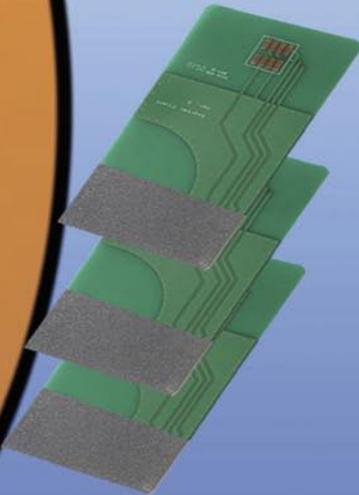
Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

SmartWi Denmark
Distribution Center
Phone + 45 702 600 31

Nanoxx 公司作出一个假定，即在今天大部分家庭都拥有高性能的个人计算机，并可以刻录 DVD，就如同一二十年前录制一盘音带一样容易。

现在，大多数销售的 PVR 允许从个人计算机的硬盘上进行转录，虽然这个过程时效性很强，要取决于网络连接类

型。现在，如果你要把一个节目直接录制到计算机上，将这巨大文件从一个硬盘转移到另外一个硬盘会节省很多时间。

这就是 Nanoxx 公司目前所处的阶段，即在计算机上运行一个小的工具软件，来等待任何输入计算机的录制节

目。当按下遥控器上“录制”按钮的时候，接收机通过网络接口将所有数据传输到计算机。

计算机将录制的节目保存下来以备重放或者用相应软件刻成标准的 DVD 碟片。

虽然还处于试验阶段，Nanoxx 9600 IP 的这项新功

能在我们的测试中依然表现出色。我们唯一还不能测试的是用接收机重放直接储存在计算机上的内容，因为制造厂商尚未完成软件的功能。

考虑到要完善录制模式的功能，我们相信这项功能不久将会投入使用。

专家的意见



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Nanoxx 9600 IP 是一款功能完备且性能可靠的 CA 接收机。由于具备网络接口，它展示了一个全新的关于可能性的世界，制造厂商将会用智能化的方法来进行开发。9600 IP 自我介绍说其操作对于初学者也毫无困难。

-

卫星和转发器目录的设计需要一些新鲜的思路，而重放计算机里录制的节目还未可行。增加 DiSEqC 1.1 协议功能将会受到欢迎。



在PC上录制软件 |

TECHNIC DATA	
Manufacturer	NanoXX www.nanoxx.info
Model	9600 IP
Function	Digital CA satellite receiver with PVR functionality via network
Channel memory	6000
Satellites	78
SCPC compatible	yes (1628 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart connections	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
YUV outputs	no
UHF Modulator	yes
0/12 Volt output	no
Digital audio output	yes (optical)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz

Where the Business of Technology Comes to LIFE

Asia's unparalleled one-stop platform offering the complete digital convergence experience, showcasing leading-edge enabling technologies and business solutions.

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

www.CommunicAsia.com

Organised by



Singapore Exhibition
Services Pte Ltd
47 Scotts Road,
11th Floor Goldbe I Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776
Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesa.lworld.com
Website: www.sesallworld.com

Worldwide Associate



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

Hosted by



IDA
INFORMATION
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE
Media Development Authority
Singapore

A Part of



IMB
INFORMATION
MEDIA
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by



aif
Approved International Fair
MEGA TRADE FAIR

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES





DishPointer.com



Dishpointer

在竖起卫星天线之前一个很重要的问题是该如何找到适当的位置来安装天线, 以确保能够接收到所需要的卫星。天线应该指向哪一个方向呢? 向东? 还是向西? 这就是方位角。而天线指向天空多高呢? 这就是仰角。实际上, 算出这些数据并不难, 有许多辅助计算办法和精确的数据表可以为你提供所需要的数据。但是你如果想要额外的数据, 使用爱伦的天线安装向导软件, 你就会发现全新的结果。

居住在英国的爱伦, 从 2000 年开始就是个卫星迷了, 他的第一个天线是一个 120 cm 的极轴天线。“后来, 我就用具有天控器的艾科斯达接收机来控制电动机”, 爱伦解释说。

做为空气动力学专业的一名学生, 他正在撰写论文, 在家编制计算机程序。“当我 16 岁的时候, 我得到了我的第一台个人计算机, 那是一台 C64 型计算机”。爱伦还记得他从前编程的那些日子。“我第一次看到在线地图查询系统时是在 2004 年, 它收集的是地理地图。”

于是他产生了在这些地图上显示卫星位置的想法, 以找到一个方法来帮助安装卫星天线。但是如何去实施呢? 这些复合的地图在以前显示的大小并不一致。爱伦还需要许多时间和努力来编程。因此他放弃了, 因为这么做太费事了。

2005 年, 他建立了一个网站 (www.uksatellitehelp.co.uk), 提供如何适当为卫星天线选址的帮助。

为征集使他的网站更成功的主意, 他赞助了 Google 分析服务, 一项免费分析网站交易细节的服务。《国际卫星电视》杂志也使用该项服务。

Google 分析包含一个工

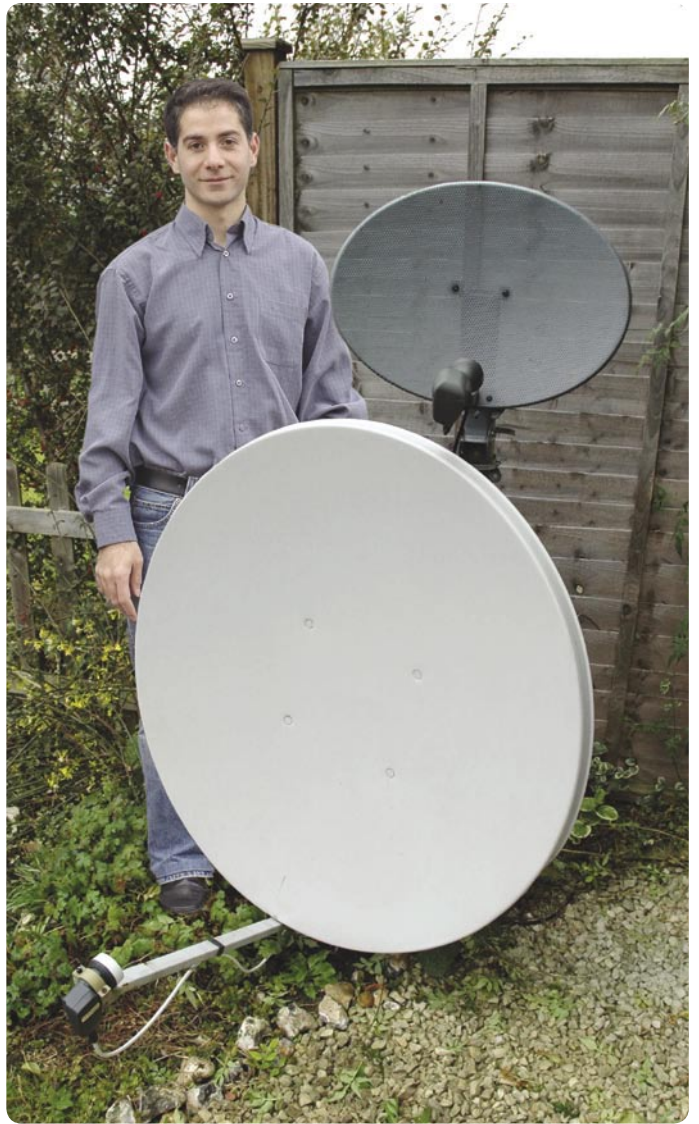
具, 它能用图解的方式在一幅世界地图上显示某一网站访问者的地理位置, 并且借助于各种不同大小的点来表示数量 (点越大则访客越多), 而这正是爱伦正在找寻的, 即按照他的想法来显示卫星位置的那种技术。

他重新审视了从前的想法, 开始有了一个新的感觉来找到解决办法, 而后突然在 Google 地图上有了新发现。

于是突然间每件事情都弄明白了: 2007 年 8 月, 他编制出了“卫星安装向导”的第一个版本。在地图上点击一下所选的位置, 接收所选卫星的方位角和仰角就显示出来。“现在它唯一的问题是继续编程以整合其它的功能”, 爱伦介绍了他后几个月的工作内容。

第一步是: 使用者必须首先在地图上点击一个位置或输入一个表明位置的 IP 住址, 专业的公司能提供这些数据。网上购物网就使用这些数据来确定一个买主说的是否真实。

这就是第一步。现在“卫星安装向导”就会完全“知道”该使用者住在哪里并自动设定该点的接收位置。这不是非常精确, 它取决于与真正住址比较而言虚拟的 IP 住址



▲ 爱伦站在他家的接收系统面前。他用较小的天线接收《天空卫视》的套餐节目, 而用较大的天线扫描天空。他编制了“卫星安装向导”, 这是一个通过 Google 地图确定在地球上的位置, 继而提供天线方位角和仰角的工具软件, 它还整合了 SatcoDX 上的全球卫星电视数据库。

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/dishpointer.pdf

的准确性。然后，爱伦就开始分析那里卫星的情况，“卫星安装向导”能立刻显示出最感兴趣的那些卫星。最后，爱伦点击“卫星安装向导”的相关功能，任何可以接收到的卫星及其频道就显示出来。

“我从 SatcoDX 网上获取卫星数据”，爱伦解释说。通过合作，爱伦将他的“卫星安装向导”链接到了 SatcoDX 上。“这样，‘卫星安装向导’的数据就总是及时更新。”

爱伦将“卫星安装向导”与全世界两个实时更新的服务—Google 地图和 SatcoDX 实现了链接。他于是实现了创新！

“卫星安装向导”将来会走向哪里呢？“客户导向的解决方案是我事业的目标”，爱伦透露说，我的一个客户就是一个程序提供者：“他想要显示他的用户（秘密的观众）数量，而这些用户只是简单得只想知道该如何竖起一个卫星天线，以及他们能用它接收到什么。”“卫星安装向导”给这些客户的版本少到只显示那个程序提供者所需的数据。

“另外的一个客户驾驶着游艇，他想要知道他能在任一港

口接收到什么频道。”对于这一个客户，爱伦开发了“卫星安装向导”的版本是只显示某卫星系统能接收到哪些卫星和频道。

“另外的一个客户是一个援助组织，他们想要为其员工安装卫星系统。”因为他们工作的区域时常是在偏僻的地方，“卫星安装向导”能事先告诉他们需要多大天线，而且能收到什么频道。

爱伦说，“如果卫星接收机

制造厂商们要在他们的接收机中整合该软件的话，它会是一个很有趣的工具。”这不仅只对使用者有帮助，“卫星安装向导”也用来将转发器目录预置进接收机。“卫星安装向导”不仅可以自动更新数据并预置给接收机，同时还可以为某一个特定的目标市场区域筛选数据”，爱伦解释着他的商业创意。到现在为止，还没有制造厂商订购这个。

对于个别不需要“卫星安

装向导”特定版本的卫星安装人员，爱伦增加了一个小小功能，即安装天线之前事先确定是否有大楼或其他障碍可能妨碍接收。“卫星系统可以在安装前进行模拟测试而无需任何费用。”爱伦很以他的“卫星安装向导”为傲。

“卫星安装向导”就是一套软件解决方案，它能够精确回答所有的关于卫星天线系统选址的问题。

干得好，爱伦！

卫星安装向导 应用实例

“卫星安装向导”实际上就是用来事先确定以下内容的：可以接收到什么卫星？天线需要如何调整？在这些卫星上能接收到什么频道。由于 Google 地图的出现，而它可以提供非常精确的数据，在许多情况下可能不必再了解实际位置了。

举例来说，让我们看看如下事例：迪拜 Al-Ghurair 购物中心停车场的一个卫星器材经销商为吸引新的客户，要在那里安放卫星天线。他在那个地点能接收到什么卫星呢？

情节 1：他将三米天线运送到停车场，实地试试看看能接收到什么。情节 2：他坐在个人计算机之前访问 www.dishpointer.com 网站。

◀ 这就是 Al-Ghurair 购物商场的停车场。Al Rigga 大街就在左边远处，右边是一个清真寺，附近建造了一个购物商场。在这里能收到什么卫星呢？购物商场上面的公寓大楼是否太高以至于遮挡住了接收卫星的视野呢？



International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Address: DUBAI
 Latitude: 25.230°
 Longitude: 55.280°
 Satellite: 13.0E Hotbird 6,7A,8
 Elevation: 34.9°
 Azimuth (true): 244.9°
 Azimuth (magn.): 243.1°
 LNB skew: 55.0°
 You can click & drag the marker.
 zoom in | zoom out

d=104.9m
h=73.2m

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.230° Longitude: 55.280°	Name: 13.0E Hotbird 6,7A,8 Distance: 38193km	Elevation: 34.9° Azimuth (true): 244.9° Azimuth (magn.): 243.1° LNB skew: 55.0° Dish skew: 90.0°

▲ 第一步:在“卫星安装向导”的选择位置里点击杜拜。

International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

d=88.2m
h=65.7m
h=74.8m
h=76.9m

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.267° Longitude: 55.319°	Name: 30.5E Arabsat 2B Distance: 37112km	Elevation: 49.5° Azimuth (true): 227.3° Azimuth (magn.): 225.5° LNB skew: 41.6° Dish skew: 90.0°

▲ 位于 Al-Ghurair 购物中心顶端上公寓“后面”的一个位置与多个卫星方向的展示。而问题是,初选的卫星天线位置要改变吗?我们在杜拜的卫星经销商朋友现在必须作出选择:他想要接收什么卫星,然后找一个适当的位置。他可以在网上认真研究,从而节省了实地去试验安装一个接收系统的诸多工作。

International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

d=122.2m
h=126.5m

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.267° Longitude: 55.319°	Name: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2 Distance: 37345km	Elevation: 46.0° Azimuth (true): 232.7° Azimuth (magn.): 231.0° LNB skew: 46.1° Dish skew: 90.0°

▲ 第二步:将 Al-Ghurair 购物中心停车场欲安放天线的位置变焦放大。可以认出圆形的清真寺。Al Rigga 大街在左边,其特征是车道中心修剪成圆形的树木。从选择的位置看, 26° E 的 BIDR 卫星似乎正位于那栋公寓大楼的边缘。绿色箭头显示所选位置距离公寓大楼是 122.2 米远。如果公寓大楼超过 126.5 米高,就不能接收。但其真实的高度远比 126.5 米少,所以大楼没有阻碍。

DishPointer | Satellites | Channels

● LNB skew
● Azimuth
● Elevation

Elevation is measured from the horizon upwards. If it gives a negative value then the satellite is below the horizon, i.e. it's physically not possible to receive that satellite.
 Azimuth (true) is positive clockwise and measured from True North. When using an uncorrected compass (and not the pointing line) you will need to use the Azimuth (magnetic) value.
 LNB skew is positive anti-clockwise when facing the dish and is a theoretical value, in practice it may differ.
 Dish skew is for multi-lnb setups. 90° means the dish is horizontal. The rotation direction for values smaller or greater than 90° depends on the embossed scale of the particular dish but as a general rule, the rotation is always in the direction of the pointing line.

▲ “卫星安装向导”还有更多功能:借助“可接收到卫星”按钮,可以显示推荐天线尺寸的信息。

DishPointer | Satellites | Channels

Available Satellites for Selected Location						
SATELLITE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	TV	RADIO	DATA	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KC	outside footprint	17	6	0	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KE	outside footprint	203	44	22	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KN	outside footprint	19	0	8	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR003KN	outside footprint	43	12	27	
7.0E EUTELSAT W3A		N/A	1	0	0	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3AAB	outside footprint	23	9	13	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABA 40	120	62	81	31	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABB 40	120	113	4	17	
9.0E EUROIRD 9	EUB009KW 40	120	30	1	2	
10.0E EUTELSAT W1	EUTW1KE 39	135	21	0	0	
13.0E HOTBIRD 6.7A.8		N/A	28	12	1	
13.0E HOTBIRD 6.7A.8	HOT006KB	outside footprint	396	149	126	

digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSeq H-H Motor

SG-2100A

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

DiSeq Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

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



MP880



MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, 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

FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit

▲ 还有可接收到的频道也显示出来

FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit

▲ ...而点击一下卫星场强图就可以看到频道表。



DVBShop 电视播放器

适用于各种类型 TechnoTrend 接收机的可选软件

购买任何一款德国制造厂商 TechnoTrend 公司出品的内置 PC 卡或外接 USB 机顶盒都会得到相应的电视播放器软件。总体而言, TechnoTrend 电视播放器的界面很不错,虽然它在某些方面还不够理想 - 但是对于初学者来说 - 一个比较直观的界面会更好些。

DVBShop 公司是 TechnoTrend 在德国销售合作伙伴,它根据客户的反馈意见决定自己开发电视播放器软件。该项目是由伯恩德·海克巴特负责运作的,他曾开发了 DVBCViewer 专业版软件,并通过网站发布,在业内赢得了良好的赞誉,他也曾向全世界开放了 TechnoTrend 的硬件秘密。

将来, DVBShop 的客户将会收到和硬件一起捆绑销售的室内版电视播放器。

日常使用

DVBShop 电视播放器兼容 TechnoTrend 所有系列的 PC 产品,无论是内置的 PC 卡还是外接的 USB 机顶盒,以及 TechnoTrend 电视机。如果你的硬件装有一个 CI 插槽,一个 DVB-S2 调谐器或一个 TechnoTrend 遥控器,还可以接收到高清电视节目。无论是用我们实验室的个人计算机,还是用最近一期《国际卫星电视》上介绍过的 TechnoTrend S2-3650 CI 接收机,安装软件的过程都很顺利。

在我们开始深入测试软件能力之前,我们首先要进行信号搜索。当然,其内含一个预置欧洲、亚洲和美洲 160 个卫星的目录,但是其默认的出厂版本并不是最新更新的。谢天谢地,可以通过互联网进行更新,地址是 <http://joshyfun.peque.org/transponder/index.html>。

和 TechnoTrend 的软件一样, DVBShop 电视播放器兼容 DiSEqC 1.0,除了支持标准的 Ku 波段之外,它还支持 C 波段接收。如果你要使用外国本振的 LNB,可以用手动的办法输入本振频率。

除了卫星接收功能之外,该软件也适用于 DVB-T 和 DVB-C 三种模式并同样具有节目搜索功能。

它可以手动进行信号搜索,如果需要,可选择某一转发器,或预置目录里所有卫星转发器,或只选免费节目。若要对所

有信号进行扫描,只需进行一次更新搜索。

其扫描程序的速度之快令人印象深刻,因为它用了四分钟多一点的时间就完成了对 90 个转发器卫星的扫描,借助稍微过时的转发器目录,还可能发现一些不常播的频道。

一旦完成信号搜索,第一个活跃的频道就在屏幕上出现,同时在电视屏幕窗口下面也显示出来一个清晰的信息条,显示着当前频道和下一个频道(需要频道供应商支持)的信息及编号。

EPG 易于使用,并且内容非常丰富,速度也很快。只需按下 EPG 按钮,在电视屏幕的窗口上面就会获得想要的信息。其另外的一个优点是可以在 EPG 中直接选择记录的节目 - 真是再好不过了。

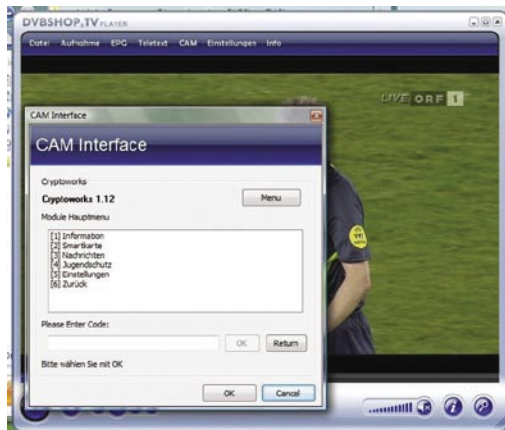
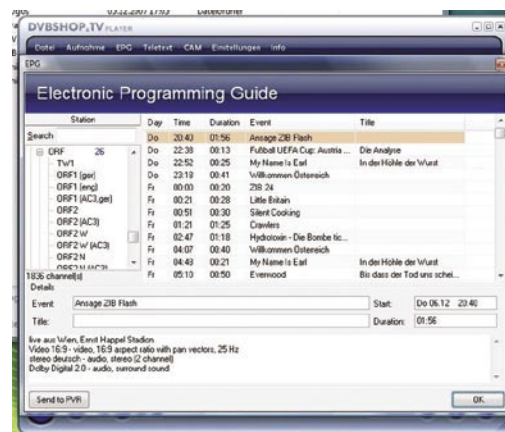
我们也非常喜欢其时间模式,它可以随时将正在观看的节目锁住并在在稍后再连续回放。这个功能当你正在欣赏喜欢的节目时如果接到电话的话会很方便。

我们也测试了所有流行接收机所具有的小功能,如图文电视、字幕(图文电视和DVB),还有 CI 管理功能,所有功能都运行流畅。

除了看电视之外,该软件也可以当做媒体播放器,播放所有传统格式的视频文件,如 DivX、MPEG、VCD、ASF、WMV、WMA、OGG 和 OGM,它不只对于 TechnoTrend 媒体播放器是一个理想的替代品,而且事实上它可以替代你迄今为止使用的任何媒体播放器。

将来,该工具软件可望支持一些付费电视的 NVD 服务,如在德国和奥地利的《首映》节目。暂时看所需的频道还得用手动的方式在全部频道目录中寻找,而将来 NVD 会有一个专门的选项来寻找热门节目。

DVBShop 电视播放器软件可以从 DVBShop 的网站 www.dvbshop.net 处下载。



Asia Pacific's Largest Broadcasting Show



China Content
Broadcasting Network

16th

CHINA CONTENT BROADCASTING NETWORK SHOW

Hosted by: State Administration of Radio, Film and Television

21-23 MARCH 2008

China International Exhibition Center, BEIJING

EXHIBITION & CONFERENCE

1,000⁺ EXHIBITORS

70,000 PROFESSIONAL VISITORS

60,000 SQUARE METERS

www.ccbn.tv

Organizer: Academy of Broadcasting Science Tel: +86-10-8609 2133/3977/2359/1983 Fax: +86-10-8609 4090 E-mail: ccbn@china.com

Agent: IMAS Media & Exhibitions (Int'l) Limited Tel: +852-2787 3662/4727 Fax: +852-2787 4041 E-mail: wwg@imaschina.com

创新 + 通讯 = INVACOM 环球公司

Alexander Wiese



INVACOM 公司

的名字起源于两个词,尽管

管语法并不完全正确: 创新和通讯。第二个词

与卫星通讯有直接关系,而实际上第一个词才是我们想要探究的。

INVACOM 公司要创新什么呢? 为了进一步进行了解,我们到英国伦敦北部的史提芬走了一趟。英国最大的飞机制造厂商曾经位于史提芬。今天,你会在那里发现一个颇具美国风格的购物中心,继而就会找到 INVACOM 公司。

2000 年公司搬到这附近,它是由两个微波工程师盖瑞·斯达福特和大卫·史密斯共同创办的,他们曾经服务于马可尼公司,在那里他们负责开发 LNB。他们认识到直播卫星市场的巨大商机,于是决定按照自己的想法进一步进行开发。他们偶然地认识了一位重要的投资人: 罗杰·潘内欧,他于 1984 年在自家车库办

了环球通讯公司,这是一家很特殊的卫星配件产品公司。其第一款成功的产品是在 1984 年推出的一种开关,它用于极化开关、DiSEqC 开关和其他产品,后来,还开发出了电视连接器。

无疑,罗杰具有前瞻能力,在 2000 年,他预计到未来某些元件会变得非常重要,INVACOM 这样一个新的

▲ INVACOM 公司

最近搬进了这处从外表看并

不显眼的综合办公室,他们之前的地方离这里不远,但已变得太小了。杰瑞·佛恩的三菱皮卡车停在一个访客的停车位中。他喜欢钓鱼,时常开着这辆车到乡村旅行。

LNB 制造厂商面前出现了全新的前景。自从离开托尼·泰勒(即现在环球通讯公司新的总经理)骨干的位置,罗杰·潘内欧现在已经蛰伏了五年。罗杰离开了他积极奋斗过的公司,而现在则把时间和精力献给了非洲援助项目。这对于一个男人来说具有特别



▲

庭院一瞥。右边的门通向 INVACOM 公司的仓库。2007 年早些时候,在 INVACOM 公司和环球通讯公司合并之后,他们的全部产品从这间仓库发送给客户,此前是由另外一家公司操作。



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component Output

Fast
Blind Search &
Sensitive Tuner



- 10,000 Channels • Component (YPbPr) Output
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback and for Data/Software Transfer*
- Record to a USB Flash Drive or to an external USB Hard Disc

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5400 CI+ USB

with Card Reader + Common Interface

TM-5300 D+ USB

with Built-in Smart Card Reader

TM-5600 CI USB

with Common Interface

The New

TM-6000 Series

High Definition USB PVR



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

TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

*may need to be powered



▲ 环球通讯公司(原来 INVACOM 公司的一个合伙人,现在并入 INVACOM 公司)的成功产品之一:一个美国付费电视节目供应商用的 DiSEqC 开关。到 2005 年 6 月,这款元器件共生产发运了 1000 万个。它甚至是一款没有前景的产品:今天,DiSEqC 开关是整合在复合 LNB 里面的。

的意义,他从未追求个人事业的成就,而是为了使世界更美好而在积极地作出努力。

在环球通讯公司并入 INVACOM 公司之后,其第一款产品在市场上出现了:为英国大师频道特制的 LNB。

2003 年,股东队伍又有所扩大:杰瑞·佛恩接管了销售部门,而约翰·帕菲特则接管了生产部门。

杰瑞·佛恩给我们介绍了几个细节:“今天,INVACOM 公司拥有 23 位员工,4 位是经理,10 位是设计工程师,5 位在生产部门,两位从事仓库和后勤工作,另外两位从事销售和管理工作。”

杰瑞还向我们透露了其不断增长的骄人销售业绩:“在从 2005 年 4 月到 2006 年 3 月的会计年度内,我们的销售额达到 210 万英镑,一年之后,也就是到了 2007 年的 3 月,达到了 700 万英镑,我们预计到 2008 年 3 月将达到 1100 万英镑。”

销售额每年翻一番?真的吗?我们怀疑过,而这正是杰瑞向我们介绍的 INVACOM 公司的创新:INVACOM 公司开发了领先世界的 VSAT 网络专用的 Ku 波段和 Ka 波段 LNB(带收发功能和单纯接收或发射的)。

还有一种 LNB,带有 OMT 和导波管。这些系统是专供某一个节目套餐服务供应商的。对于 INVACOM 公司来说,它们是增加销售额的重要产品。

近来我们注意到他们销售额的大部分是销往美国的。杰瑞为我们分析说:“2007 年,55% 的销售额销往美国,30% 销往欧洲,15% 销往亚洲。”

到 2008 年,这些数字会有更大变化:“销往美国的占 65%”,杰瑞的自信来自于已经到手的订单,“销往欧洲的将占 15%,而亚洲将占 20%。”

说到 INVACOM 公司管理的成功,就是依靠大的客户,而负面影响也在于此。说话的时候杰瑞的身后露出了成捆的光缆。那代表什么呢?

而后,杰瑞要给我们展示光缆 LNB。听错了吗?什么?难道我在一艘宇宙飞船里吗?可是我确实还在地球上啊?杰瑞笑了。“我们的发明家盖瑞·斯达福特早在 2007 年就提出了这个概念。”

我询问这在技术上是否可行,而实际上第一个原型已经存在。当然还要继续做很多开发工作,但是它会在 2008 年春天上市。

光缆的最大优点就是信号损失非常小,信号可以被分配 32 次并可供 32 个使用者而毋须任何信号放大。一般人会问‘信号能传输多远?’而对于光缆这个问题根本不在话下:因为信号损失可以忽略,信号可以传输相当远。

INVACOM 的光缆项目经理安德鲁解释这项技术说:“两个极化的信号都能达到最大,我们使用 1~5GHz 的带宽向 LNB 传输激光。”

有两路和四路的分支器来分配光缆信号,而光缆与标准的卫星接收机的连接则要使用特别的转换连接盒,由转换连接盒将接收机的控制信号转换给光缆使用。

为什么 LNB 还有一个‘F’接口?”我们十分天真地问道。“LNB 通过它供电,”安德鲁解释说,“因为光缆不能传输电能。”可不是,当然不能。

使用光缆来传输卫星信号真是太新颖了,以至于我们没有按照逻辑来考虑其结果。

这项技术非常地有趣,简直是以未来的思想来构思。不再有任何衰减:可以传输超长的距离!星状的信号分配系统已经成为往事!光缆要比同轴电缆细多了!如果你有像一些电缆一样粗的光缆束在一起,会传输好多好多的卫星信号。



▲ 托尼·泰勒是总经理。托尼居住在法国和德国多年,他能流利地讲这两种语言,他在向我们展示 ASTRA 表彰 INVACOM 公司开发光缆技术的奖状。

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/invacom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/invacom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/invacom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/invacom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/invacom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/invacom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/invacom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/invacom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/invacom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/invacom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/invacom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/invacom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/invacom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/invacom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/invacom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/invacom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/invacom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/invacom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/invacom.pdf

这里说的很多东西还得在未来实现。好在已经有光缆在试用。不管光电延伸多远，当安装人员在两端连接完毕后，其信号损耗几乎可以忽略不计(每公里 0.3 个分贝)。多余的光缆可以盘起来放在墙洞里、地板下或棚顶上的空闲处。光缆的其他优点是价廉、容易储存、重量轻、好运输。

如果该技术进入实用阶段,它没有理由不大量使用, 而不久接收器就都必需用光缆来连接 LNB 。

这就是我们想出的全部,那么该技术导致的结果是什么呢? 举例来说,对于一进一出的机内高频头? 可以将一路卫星信号连续接驳到二、三、四、五或六个接收机上。

《国际卫星电视》将在 2008 年第 4 期对这套系统再进行报道。那时,就会从生产线上得到成品。如果你想要亲自来看看这项新的技术,那就请参加 ANGA 2008 展览会吧 - 杰

瑞·佛恩将会在 INVACOM 环球公司的展台上介绍这些新的光缆 LNB。

不仅有这项非常新的技术,INVACOM 公司还拥有许多项创新。在下一期的《国际卫星电视》里将介绍一款高性能开关,而以后的《国际卫星电视》里还要重点介绍一款堆栈式存储器: 有趣的是,它有时可能会导致一个极化信号频率的变化。

INVACOM: 无疑,这家公司像它的名字一样在向前迈进!



▲ 杰瑞在他的指挥中心。室内卫生安全人员毫无疑问是正确的,必须将膝上型电脑放在一个基架上,好让使用者眼睛与其在同一平面上。苏·托米在另一方面工作,她与杰瑞一起处理销售和管理方面的事物。



▲ 甚至是 LNB 的电性能也可以模拟。可以看到艾德里安·布瑞克斯通在这里使用一个电路板模拟器。他设计线路原理图,然后使用个人计算机来测试其在现实世界中是否达到计划的要求。



▲ 如何测试你的 LNB 性能? 今天,这也可以用电子方法处理。克里斯·提门斯在演示“HF 结构模拟器”软件: 它模拟 LNB 的性能及其馈源。在这里,克里斯是在运行使某型号 LNB 极化器实现最佳化的程序。他调整了一些参数,模拟一个卫星信号并检查有无任何的改进。



▲ INVACOM 公司的产品在严格监督之下由中国生产。由于有了 Skype 公司,今天成本已不在话下: INVACOM 公司每天早晨通过电话与制造厂研究当天的生产。一台互联网服务器一刻不停地传送生产数据使 INVACOM 完全掌控情况。而在现实世界中必须登记虚拟的产值。在这里,我们看见安迪·鲍特在检查最近送来 LNB 的 LOF: 一切正常, Spektrum 分析仪显示为 9.75 GHz, 再按下开关又显示为 10.6 GHz。干得漂亮!



大卫·史密斯是技术指导，他是 INVACOM 公司的三个创始人之一。



盖瑞·斯达福特，a.k.a. ‘狂人教授’，是总经理，也是 INVACOM 公司的另外一个创始人。



约翰·帕菲特是执行官，他于2003 年成为 INVACOM 公司的一个合伙人。他先前在马可尼公司和频道大师公司工作。



罗杰·潘内欧使他们获得成功：他投资于 INVACOM 公司，并且稍后将他的环球通讯公司与 INVACOM 公司合并。环球通讯公司在另外一个地点经营诸如 DiSeqC 开关等配件。环球通讯公司有 45 名在册员工，但是仓库和运输是由 INVACOM 公司管理。



从 2003 年以后，杰瑞·佛恩成为 INVACOM 公司的一个合伙人。他有着 30 年的销售经验，其中 15 年在 SIS 公司、休斯网络系统公司和红翅膀卫星解决方案公司工作，那是一个上行节目供应商。

在这里，INVACOM 公司正在建造未来



安德鲁是 INVACOM 公司的光缆项目经理。他肩负着开创未来的工作压力：用光缆连接 LNB。



麦克在检查原型。在这里我们可以看见一款样品：一个人工产生的卫星信号正通过 30 米长的光缆传输到一个转换器。他使用测试探针来鉴定原始信号是否到达分析仪。



这是专用转换连接器：光缆从前面输入，背面连接到标准接收机上。如你所见，它需要供电。在今后的实际应用中，该专用转换连接器从卫星接收机的 LNB 输入端获得供电。



未来已经拉开序幕，而《国际卫星电视》的读者们也已经知道了很多：这里是第一款与光缆连接的 LNB 原型。“F”接头仅用来为 LNB 供电。



Get the Power!

NANOXX



USB Universal Serial Bus Personal Video Recorder PVR

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

HDTV

XCRYPT

Blind Scan

Digital Receivers of Premium Quality

- + Nanoxx 9200: Digital Satellite Receiver with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 2 Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt
- + Nanoxx 9300C: Digital Cable Receiver (DVB-C) with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 1 Smartcard Reader licenced for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9400: Digital Satellite Receiver with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 2 Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9500HD: Digital HDTV Satellite Receiver with USB2.0-PVR Function, Ethernet RJ45 for FTP, Mediaplayer, 1x Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9600IP: Ethernet RJ45 for automatic Software Upgrades via Internet (internet router required) and for IP PVR Function via LAN, 1 Smartcard Reader licenced for X-Crypt
- + More product informations: <http://www.nanoxx.info>



NanoXX 9600IP

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

IP PVR means: Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). You can download the needed Software Tool from <http://www.nanoxx.info>.

Before you can use the IP PVR function an automatic software upgrade via the internet has to be made to the Set-Top-Box in order to install the latest firmware version to the Set-Top-Box (Internet connection required).

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

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

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

Get the Power!

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

九洲迈向50年

Alexander Wiese

九洲作为一家通讯设备制造商成立于1958年，总部位于四川省绵阳市——中国的高科技工业中心。

目前，九洲由48家与通讯行业息息相关的下属企业组成。由于规模宏大，九洲已经跻身于中国500强企业。去年，九洲排名264位，这个排名每年更新一次。在九洲公司成立50周年之际，我们有幸在深圳对九洲与卫星接收设备相关的各公司进行了一次拜访。

我们早在2007年第三期的杂志中提到，九洲与卫星接收设备相关的公司在深圳的办公大楼位于地铁站出口位置的上方。而此时，九洲已经搬入了一栋更大的综合性办公楼。而且让我们惊奇的是，地铁车站出口虽然不在九洲公司的楼下，但其直线距离也不过100米。在这期杂志出版的不久，深圳地铁1号线将开通到科技园站的延长线部分。这是赋予九洲50年华诞的最好生日礼物！

管理九洲大楼的岳萌先生向我们介绍说：“大楼工程始于2003年，2007年竣工。现在拥有36,000平方米的办公区域。目前使用的只是九层楼大厦的一部分，共有2,000名员工办公。”“大楼实际上能容纳4,000名员工”，岳工透露说。显而易见，九洲的管理者对于九洲的发展前景相当乐观。

当我们询问深圳市九洲电器有限公司总经理谢拥军先生有关九洲的经营状况时，他告诉我们说：“2007年我们实现的销售额达一亿二千万美元。在2008年，预计会增长大约60%。”

哇！这样的增长速度对大多数的公司来说，只是梦想而已。我们想要知道这些销售额是

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/jiuzhou.pdf



▲ 在九州电器大厦的屋顶上:来自他们自己生产线的七个天线,安装得非常专业化,以便让开发工程师以最大的信号强度接收所有可能接收到的卫星。在这里可以看见负责管理大楼的岳萌和一名开发工程师。



▲ 中国深圳九洲的谢拥军 (York Xie) 总经理

怎样一个分布状况呢?。谢总解释说:我们产品的50%定位于中国国内市场,另外的50%用于出口”他还向我们介绍了他们的商业策略:“我们销售对象的40%是经销商,而60%是运营商。后者特别值得关注,因为这些运营商对于接收机采购的要求相当苛刻。

他们的经营模式是基于接收机不仅要有完善的接收性能,而且要有较高的可靠性,即便历经多年,仍可得到设备供应商的客户支持保证。”这些条件只有少数制造厂商能够实现”,谢总解释说,“在中国只有两家制造厂商具有这个资格,其中之一就是九州。

但是,九州不仅仅只是接收机设备的制造商(除了 DVB STB, ATSC STB 和 IP STB),他们也是天线的制造商。来自四川九州电子科技股份有限公司的刘新苗,是九州天线项目的经理,她告诉我们:”九州生产45、60、75、90和92.5cm的Ku 波段天线,也生产1.2、1.5、1.8和2.4米的 C 波段天线。

“60和75cm的天线卖得最好,”她透露说,“我们生产的天线有60%出口,其中

◀ 壮观的九州电器大厦是九州的新办公大楼,位于南山区高新科技园南区科技南12路。九层高的大楼里有办公室,右边的大楼里有接待室、咖啡屋和休息室。大楼并不是随便选择九层高的:中文里”九”是最后的和最大的数字,“九”也寓意着“久”。

60%销往中东,20%销到南美洲,10%销往东欧,10%销往北非。”绝大部份的天线销售是采用OEM的形式,换句话说,天线出厂时就已经印上了客户的LOGO。九州也是专业的前端设备生产厂商。我们与四川九州电子科技股份有限公司出口部经理肖永庆谈起这项业务。

他解释说:”我们的客户主要是各地的经销商,还有一些有线电视公司。”他解释的区域分布情况,使我们吃惊不小。“40%的产品销往拉丁美洲,30%销往



▲ 谁不想从刘新苗 (Daisy Liu) 那里购买天线? 她是负责天线事业部的项目经理。





东欧,包括俄罗斯,20%销往中东,而20%销往东南亚”。

这种分布是我们没有预料到的,肖永庆解释时眼睛中闪着光芒:

“这是价格因素造成的,我们的产品质量稳定,价格优于国外制造厂商,但又比国内制造厂商的价格稍高,这样九洲在拉丁美洲就拥有较高的市场份额,因为在那些国家质量是最重要的标准。”

他们20%的产品用于模拟技术市场,50%用于数字技术市场,而30%用于光缆网络市场。

“他们20%的产品用于模拟技术市场,50%用于数字技术市场,而30%用于光缆网络市场。”

甚至软件也必须测试。在这里,一个技术人员正在检查九洲接收机的软件功能。

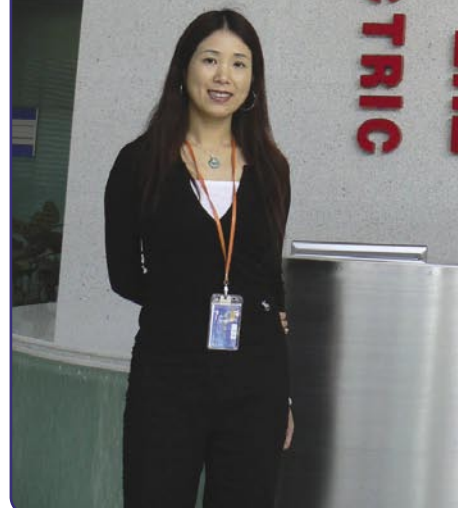
23.5° E和28.2° E的卫星。这也是同时接收高清电视频道的良好解决方案。”

12:00是午餐时间,九洲员工餐厅为他们的员工准备了丰盛的午餐,九洲关心员工的生活。他们的工作时间为早上8:30到下午6:00,星期六则工作到中午12:00。午餐时间为一个半小时,许多员工会在午餐后小睡,这在中国是很普遍的现象。

我们提供不同种类的Monoblock高频头:单头、双头和四头。”九洲也提供偏斜角度数为3°和6°的Monoblock高频头。而且还生产C波段高频头,“这些仅占我们销售量的5%,并且数量在持续减少”,朱总透露说:“我们的多路开关也做得相当不错,我们从2007年开始就提供此产品的OEM生产。”他们还为将来积极打算:“一个工程师队伍正忙于开发Ka波段的高频头,并将在几年后投入市场”,朱总预料市场需求会出现在那个时间点上,产品的每月出货量将增加到1,000,000个。

现在我们想知道他们的卫星接收机销售情况如何。回答这

这是李兵(Linda Lee)。她是四川九洲电器集团有限责任公司国际市场部的部门助理,负责九洲品牌推广工作中的媒体和展览事务。她去过许多地方,“我最近刚参加了法国的一个展会”,她向我们介绍她的行程。她总是全身心地投入到工作中。“我以公司为傲,我们就像生活在一个大家庭。”公司的所有活动,例如运动会,我们会动员全体员工参加。使九洲的员工具有归属感,让所有的人都感觉到自己与公司连接在一起。毫不奇怪,在九洲工作充满乐趣,公司的成功就是让每位员工快乐。



这个问题的最佳人选是深圳市九洲电器有限公司的海外销售经理夏兵。他率领着一支19名员工的外销团队。他看了看统计表后解释说：“我们接收机的45%销往欧洲，50%销往中东，包括土耳其和北非，其余的则销往其它地区。”

夏部长正在关注北美的新兴市场。“2008年我们将要扩大对那一区域的出口”，他解释说，这主要包括美国地面高清ATSC接收机的市场。“我们每月的最大生产产能为900,000台机顶盒”，夏部长说道：“所以，我们要将海外的销售额每年增加30%。”

我们也和他谈到九洲的市场策略：“在一些市场上，我

们用自己的品牌来占领高端市场。”

九洲也为一些地区的经销商

佛说”和和气生财“，生产高频头和多路开关的九洲姊妹公司的副总朱煜（Jerry Chu），心态平和。

生产OEM/ODM产品。”我们已经成功地在泰国和印尼等国家导入了我们品牌的产品”，夏部长透露说：“这些国家离我们非常近，但是我们还需要向其他国家扩展，特别是亚洲和澳洲地区。”2008年的另外一个大的目标市场将是拉丁美洲。

最后，深圳市九洲电器有限公司总经理谢拥军先生向我们介绍了将会投放市场的新产品：

肖永庆（Yonchin Shou）是负责销售部门的经理，对专业机顶盒产品负责。

- 高清 DVB-S2 CI(1月/2008年)
- 高清 DVB-T CI(2月/2008年)
- ATSC-T 高清 STB(1月/2008年)
- ISDB-T STB(6月/2008年)
- 高清 Viaccess DVB-S2(7月/2008年).

九洲是一家大型卫星接收产品制造厂商，拥有优秀的技术人员和工程师，能够研发和生产复杂、精密、尖端而又经济的产品。

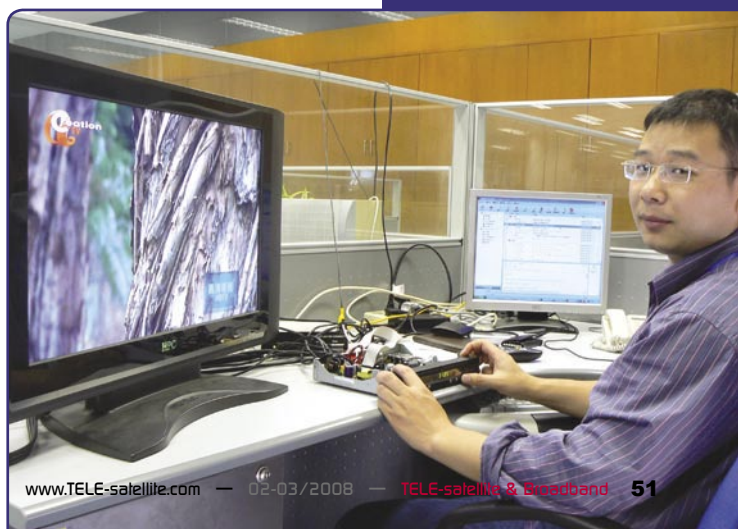
我们有充足理由相信，作为

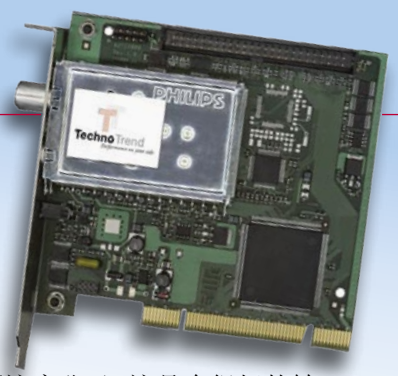
在这里，工程师正在进一步开展 DVB-S 机顶盒。

一家大型的卫星接收设备配套制造厂商，在全球市场上具有强大的竞争力。九洲已成功实施了这种战略，达到了相应的增长速度，并始终将高质量、高产能作为其发展目标。

2008年，九洲将自豪地庆祝他们的 50岁华诞！

一个工程师正忙于高清电视机顶盒的软件。





遍及全球的 DVBSHOP

没有太多的卫星器材经销商能说他们的业务遍及全球。大部分是专注于自己的国家或附近的一些国家。而业务遍及全球的经销商里就有德国的 DVBSHOP。我们想知道 DVBSHOP 如何变成了誉满全球的卫星经销商,于是决定去慕尼黑机场拜访 DVBSHOP 的一个大股东艾克赛尔·胡恩特。其实我们并不一定要走多远,《国际卫星电视》杂志社就在慕尼黑。

当然, DVBSHOP 发展成为业务遍及全球的公司并取得一系列成功,这背后一定有许多故事。但是首先我们想要了解艾克赛尔·胡恩特是如何开始的。他跟我们介绍说:“我 1987 年成为一位项目经

理,而后来成为一位计算机公司的采购经理。”

1994 年,他从员工变成老板:他成立了“克伦巴斯电脑公司”,最好时公司拥有 28 位员工。IAT 多媒体公司,业内一个较大的公司,发现了年轻艾克赛尔·胡恩特的公司并于 1998 年从他

手里买下了这家公司。这是个很好的转换:“价钱的一半给了我现金,而另一半是股份”,他回忆说。他也没有马上拿钱走人 - 他还拥有股份。购买合同规定要他再管理三年公司。

在他三年合同结束的时候,艾克赛尔·胡恩特离开 IT 业,成立了一个独立的管理咨询公司,为中等大小的各种不同公司在管理、财务、会计和物流管理方面提供咨询服务。在这期间,他有了继续其爱好的时间:用 PC 卡进行卫星接收,其实这从 1998 年就开始了:早期时候他装配了 PVR 来录制 MPG2 流媒体。

2001 年,出于无聊,他决定参观在德国汉诺威举办的 CeBIT 计算机展销会。当他来到 TechnoTrend 公司的展台前停了下来,他发现了一款功能多样的 PC 卡。他询问了 500 个这款 S1600 型号的 PC 卡价格然后下了订单。不到一

DVBSHOP 公司的总部就在慕尼黑机场附近这栋现代化的办公楼里。

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/dvbshop.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/dvbshop.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/dvbshop.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/dvbshop.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/dvbshop.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/dvbshop.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/dvbshop.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/dvbshop.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/dvbshop.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/dvbshop.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/dvbshop.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/dvbshop.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/dvbshop.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/dvbshop.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/dvbshop.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/dvbshop.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/dvbshop.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/dvbshop.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/dvbshop.pdf



Your world of digital
Television & Broadcast

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

Please visit us at
SATELLITE 2008 from February 25-28, 2008
 Booth No.: 683



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



DishPointer.com

See where to point your dish, before you climb on the roof!

DishPointer, the state-of-the-art dish alignment and satellite information tool, is now available for commercial companies as a customised solution, programmed to fit individual needs.

**FREE
Widget**

Add DishPointer Lite to your site - it's free!

TV stations & program providers
 Online shops & distributors
 Satellite operators
 Receiver manufacturers
 Professional installers
 and many more...

Give your clients and customers easy access to satellite information, hassle-free and straight to the point. For more information, visit www.dishpointer.com.

Satellite Dish Pointer / Alignment Calculator with Google Maps

International location: e.g. streetname, postcode, geocode:
 London

Popular Satellites:

28.2E Astra 2A-8-D	26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
13.0E Hotbird 6,7A,8	5.0E Sirius 2,3
19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C	5.0W Atlantic Bird 3
42.0E Turksat 1C, 2A	7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4
16.0E Eutelsat W2	1.0W Intelsat 10-02

All Satellites & Multi-LNB Setups: 19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C

Address: London
 Latitude: 51.504°
 Longitude: -0.110°

Satellite: 19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C
 Elevation: 28.3°
 Azimuth (true): 155.9°
 Azimuth (magn.): 158.2°
 LNB skew: -7.2°

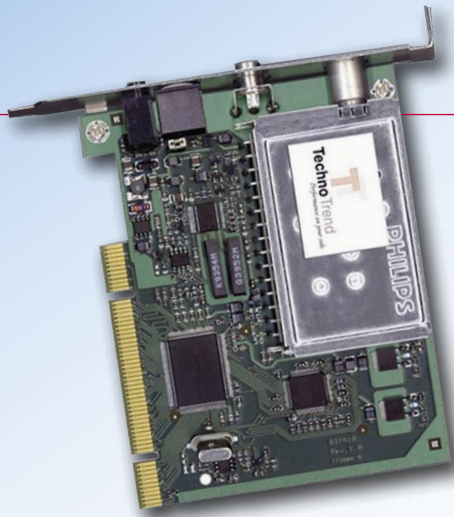
You can click & drag the marker, zoom in | zoom out

d=48.8m
 h=26.3m

References



www.dishpointer.com
info@dishpointer.com



个星期之后，一辆卡车开到他的车库而且把满满一车货卸了个空。

现在他必须把这些卡脱手。他开始联系一个卫星电视烧友并在网上的各种不同卫星论坛上推销这些卡。连他自己都难以相信：在两个月里，他就将全部 PC 卡销售一空！

“我立刻订购第二批货，却发现要到 2~3 月后才能到货。”那现在该做什么呢？“而后，我记得我在西门子公司有个朋友，我知道他们也买了这样一些卡。”令人惊奇的是：他们库里有 6,500 个早先型号 S1300 卡却不知道怎么办。阿克赛尔·胡恩特看到了机会但却有一个限制：“我不能在德国卖这些卡。”

这个限制也许会吓走其它人，但阿克赛尔·胡恩特却看到这是一个难得的机会，于是集中精力在国外销售这些卡。这是他在 2001 年成立新公司的基础，他将其命名为 DVBSHop:

一个合适的名字 - 他的公司就是一家商店，而且销售 DVB 器材。

由于他必须做国外生意，所以就努力突出这个主题：“我建立了我的第一个英语网站，而且学习了该如何填写世界各国的关税文书。”他解释说，“今天，DVBSHop 向全球的每个国家发货，我们了解运输成本和每个国家的关税规定。”

到了 2001 年底，他有了三名员工，生意的兴隆使他的车库不够大了，即使他努力使里面的空间都挤满。“2004 年初，给我供货的公司变成了我的装运中心。”这让他拿出一些时间增加语种来扩充他的网站，并增加了一个下载分区、一个论坛和一个市价计算器。他也扩大了产品范围，增加了 DVB-C 和 DVB-T 产品。

帮助 DVBSHop 取得今天成功的另一个因素是成本。最初的时候，阿克赛尔·胡

恩特有个非常幸运的巧合就是公司就在慕尼黑机场附近，所以他把产品发往世界的运距很短。全球化也给他设置了新障碍：敦豪速递公司在德国东部的利浦泽格开办了一个货物集散中心并开始提供非常廉价的运送服务。作为一家全球性的公司，DVBSHop 在 2005 年有 80% 的货物销往国外，运输成本非常高。

那么阿克赛尔·胡恩特该如何应对呢？像过去一样专注于国际业务吗？他找出有利条件：“我在德国最大的客户是马里奥·戈伯勒，他碰巧就在利浦泽格附近。他几乎占德国业务的绝大部分。”

没有久事情就决定了。“我们商量决定合伙成立个公司。”阿克赛尔·胡恩特处理所有的国外业务而马里奥·戈伯勒则把重心集中在国内的众多客户上，因为他有非常廉价的运输成本。

我们问马里奥·戈伯勒，他是怎么开始销售卫星器材的：“实际上，我是搞电气安装的”，他解释说。他是在一家有 7~8 位员工的小安装公司工作。

“1995年，我的老板决定推出卫星天线安装服务”，他还记得，“1995年，我安装了我的第一个天线，一个简单的 60 cm ASTRA 接收系统。”

2000 年，他决定开始销售卫星器材。他成立了自己的网站销售 PC 卡。那时，通过卫星上网的服务开始了，可以用 PC 卡接收数据。聪明手快的人们很快地发现了该如何用这些数据卡接收电视和广播。这些卡一夜之间流行起来。马里奥在正确的时间有了正确的产品。

2003 年，他放弃了原来的工作，集中精力全职做好他的网站。他很快发现一个新的 PC 卡供方：DVBSHop。

DVBSHop 在 2005 年 3 月变成了合伙公司；阿克赛尔·胡恩特拥有 80% 的股权，而马里奥·戈伯勒。2007 年，DVBSHop 在其他国家销售了超过 30,000 块 PC 卡，但是阿克赛尔·胡恩特不能确定这个数目在 2008 年是否将会略微增加。

“它要看我们是否决定再找另外一个

◀ 订单都在当天处理。由于仓库库存齐备，没有延宕任何问题。更大的订单能够被立刻处理。





16 preset dishes and 2 movable 3.2m dishes in Bangkok, Thailand



www.remoteman.tv

➔ Remoteman are your remote people on the ground based in Bangkok, Thailand providing satellite services for you without the need of actually have people, offices and infrastructure on the ground and specializing in high end remote monitoring services.

➔ As part of the Solutions Factory group we provide you with the ability of remote monitoring your content, recoding or clipping services and so much more...

We have S, C and Ku band access to most satellites from 30e to 172e

➔ Leasing transponder time for your content? Need the transponder monitored in real-time from Thailand? We can provide these services with our dedicated transponder to web monitoring services for you.

fax: +662.390.2589 | phone: +668.1830.6401 | email: info@remoteman.tv | Skype: remoteman.TV |

分销商”，他透露了他的策略。“PC 卡生意在中东、北美、南美和 CIS 国家看好”，阿克赛尔·胡恩特期待着。他正在邀请这些地区的批发商和零售商和 DVBSHOP 一起合作。

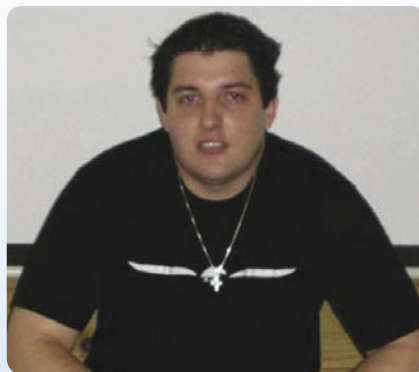
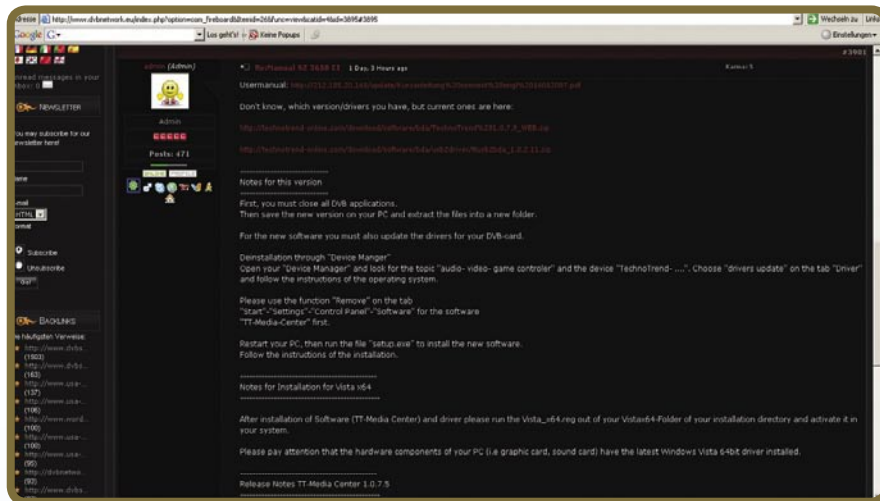
他知道在每个国家都需要什么卡，以及如何运送给他们。

关于高清电视，阿克赛尔·胡恩特告诉我们，在 2007 年 40% 的 PC 卡装有 DVB-S2 调谐器。“2008 年我们预计增加到 60%，而到 2009 年 100% 的 PC 卡都应该是 DVB-S2 版本。”有趣的是：如果你还正在大量购进 DVB-S 卡，那你应该尽快脱手—你应该找个懂得市场的专业人士一起做。

“还没有带 CAM 的卡”，阿克赛尔·胡恩特感到遗憾的是 PC 卡制造厂商只盯着国内市场，而缺乏全球眼光。

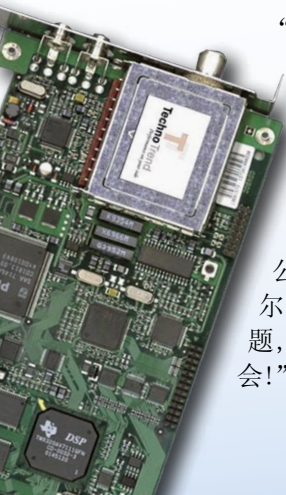
对于像 DVBSHOP 这样的公司，这就是个机会。阿克赛尔·胡恩特认为：障碍不是问题，它们是你一定要利用的机会！”

DVBSHOP 客户服务



▲ PC 卡的安装有时可能会复杂些，因为每个 PC 的配置都有所不同。幸运的是，大多数问题以前都见过，借助论坛的搜寻功能就能找到答案。

◀ 丹尼尔·伯赖特管理着 DVBSHOP 网络论坛。他是一个计算机专家，向我们解释说：“我在 2000 年买了第一个 PC 卡；这是 TechnoTrend 公司的一个高级卡。”他的原来兴趣是家庭影院。他测试着每一款成为 DVBSHOP 商品的新 PC 卡。



Infosat 致力于提高质量

在 2007 年第 2 期的《国际卫星电视》里，我们介绍过有关泰国曼谷卫星器材批发商 INFOSAT 公司的故事，在下一期杂志里我们还将介绍 INFOSAT 天线的制造。现在该是看看在此期间有何进展的时候了，因此我们决定去曼谷。首先映入眼帘让我们惊奇的是 INFOSAT 公司办公大楼正面那张大幅海报。

我们询问他的公司为何发展较快，尼软提供了一些令人印象深刻的事实：员工人数从去年的 60 个增加到今年的 70 个。年销售额从 2006 年的 750 万美元增加到今年的 900 万美元，他预计 2008 年还要有 20% 的增长。”去年，40% 的销售额体现在专业市场，主要是用于有线电视的接收，TVRO 部分增加到 75%。这主要是由于我们重点放在产

品质量上了。“最近，《国际卫星电视》测试的由 INFOSAT 公司提供的 ZIMPLE BOX 3 卫星接收机获得了泰国电子设备学会的正式承认。”甚至连我们的天线生产程序也得经过检查，“尼软说着，并骄傲地向我们展示一个标签，它贴在每款分瓣天线的出厂包装上。” INFOSAT 公司这份由泰国出口管理部门授予的证书证明 INFOSAT 的产品符合所有的质

量规范和出口标准。”证书的审核每年都要按照标准重新进行的，这样泰国政府确定它是合乎质量标准的。

尼软还在天线工厂里加大投资以改进质量。现在生产过程中使用专业的机械设备。依照 尼软的说法，“我们的天线质量已经有了很大改进，今天生产的 1.3 米天线和我们以前生产的 1.6 米天线有着相同的接收效果。”他

INFOSAT 的大幅海报在向在曼谷北方一条高速公路上的司机们致敬。INFOSAT 的大楼分为四部分，有管理办公室和小型器材及配件仓库，存放有接收机、线缆和高频头等。



TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/infosat.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/infosat.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/infosat.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/infosat.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/infosat.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/infosat.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/infosat.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/infosat.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/infosat.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/infosat.pdf |
| Italiano | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/infosat.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/infosat.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/infosat.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/infosat.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/infosat.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/infosat.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/infosat.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/infosat.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/infosat.pdf |



2008 SAT EXPO EUROPE

SPACE AND ADVANCED TELECOMMUNICATIONS
THE GEOGRAPHY OF THE NETWORK BETWEEN SPACE AND THE EARTH

INTERNATIONAL EXHIBITION 14th EDITION



MARCH 27-28-29 ROMA FAIR - ITALY

- BROADCASTING ● TV ● HD-TV ● IPTV ● BROADBAND ● NAVIGATION
- EARTH OBSERVATION ● SECURITY ● E-HEALTH

All the most advanced satellite technologies, applications, solutions, strategies and integrated ideas to define the map of the network between space and earth, to create and enforce communications networks and infrastructures essential for advanced societies.

Organization: Promospace lel. +39 0444 543133 info@satexpo.it www.satexpo.it

Official sponsors:



eutelsat
COMMUNICATIONS



Skylogic
a eutelsat company

Headquarters Fiera Roma



**FIERA
ROMA**



▲ 每个出厂的 INFOSAT 货包上都印有一个每年由泰国政府核发的质量认证印章。



▲ 尼软的最新销售策略：各种不同的颜色网孔天线。从左边到右边为：银色、粉红色、紫色、红色和旧黑色。“蓝色的天线还在生产线上，”尼软介绍说，这只是一部分，时下流行的颜色是…好的…不寻常的，少说一些。



▲ INFOSAT 公司的老板和总经理尼软·唐披润坦在质量控制室中：照片中特写的 ZIMPLE BOX 3 型接收机就是在这里进行性能检验的。真的没有任何问题，有将近 40 个固定天线安装在屋顶来测试它。

更大的版本用于出口。“就在最近我们收到一个大的天线定单，这次是为尼日利亚生产，”尼软透露了他的公司定单情况。我们正在谈论用集装箱来装满天线，因为必须考虑运输的成本。

已经将质量改进的成果应用到旗下多种产品上。“今天我们能提供直径为的 1.3、1.5、1.6、1.8、2.1 和 3.0米

的天线。”当地市场销售得最好的产品是 1.3 米的天线，占 60%，1.5 米天线占 20%，然后是 1.6 米天线。1.8 米或

最后，尼软的一处空地引起我们的注意。“这是我决定建立新工厂的地方，这将是目前工厂的三倍，预计 2010 年



◀ 新在 INFOSAT：新冲床用来给铝板冲压出网眼。这样能在第一时间检查质量。



▲ 后面可以看见的压力机就是质量改进的原因之一：它将裁好的成形毛坯挤压成右面的抛物线形。此前，成形毛坯的加工是被放上一个镜架夹紧。由于在装运之前进行了修整，现在，抛物线形的精度增加了。

ROCAM Satellite Files

SDX Files to program your Satellite Receiver

Satellite Name (multiselect is allowed)		Channel Type (multiselect is allowed)	
0050 SIRIUS 2.3 (5.0E) 0070 EUTELSAT W3A (7.0E) 0100 EUTELSAT W1, EUROBIRD 10 (10.0E) 0130 HOTBIRD 2,6,7A,8 (13.0E) 0160 EUTELSAT W2 (16.0E) 0192 ASTRA 1E,1F,1G,1H,1KR,2C (19.2E) 0215 EUTELSAT W6 (21.5E) 0235 ASTRA 1D,3A (23.5E) 0260 BADR-2,3,4 & EUROBIRD 2 (26.0E) 0261 C-Band: BADR-C (26.0E) 0282 ASTRA 2A-B-D (28.5E) (28.2E, EUROBIRD 1 (28.5E) 0305 ARABSAT 2B (30.5E) 0330 INTELSAT 802/EUROBIRD 3 (33.0E)		TV Digital TV Digital Crypted TV Digital HD TV Digital HD Crypted TV Digital SD TV Digital SD Crypted TV Analog TV Analog Crypted Radio Digital Radio Digital Crypted Radio Analog Package Data	
Channel Name (wildcard ? or * are allowed)	Provider Name (wildcard ? or * are allowed)	Main Languages (wildcard ? or * are allowed)	
Frequency (range in MHz) 000000 — 999999	Polarization (choice which types you want) <input checked="" type="checkbox"/> Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Left <input checked="" type="checkbox"/> Right	Channel List - Export Format <input type="radio"/> SDX (SatcoDX) <input type="radio"/> CSV (ASCII) <input type="radio"/> DVB (DVSO) <input type="radio"/> DAT (ProgDVB)	
Generate user define channel list and downloading file			

Other File Formats Available:
CSV, DVB, DAT

We can create any
file formats - Contact us at
www.rocaml.com



FREE Service available: satcodx.rocaml.com

Powered by **SatcoDX**.com



▲ 等待调运的成品天线。

两年后尼软的新工厂占地该有多大呀!- 这将是目前工厂的三倍。



之前建成”。尼软是一个雄心勃勃的人，他对新兴市场具有敏锐的洞察力。这是一个在卫星方面值得瞩目的成功故事！

Sea-Tel

Alexander Wiese

相应的解决办法，我们访问了位于英国南部南安普敦的海事卫星接收市场的头号企业，这就是美国 Sea-Tel 公司在欧洲的分部。

现在，大多数船上都能用上互联网和电视，但是你知道在大海中是如何连接互联网的？还有，你知道在一艘随时漂往四面八方的船只上如何安装卫星天线吗？对于这种情况一定有相应的解决办法，我们访问了位于英国南部南安普敦的海事卫星接收市场的头号企业，这就是美国 Sea-Tel 公司在欧洲的分部。



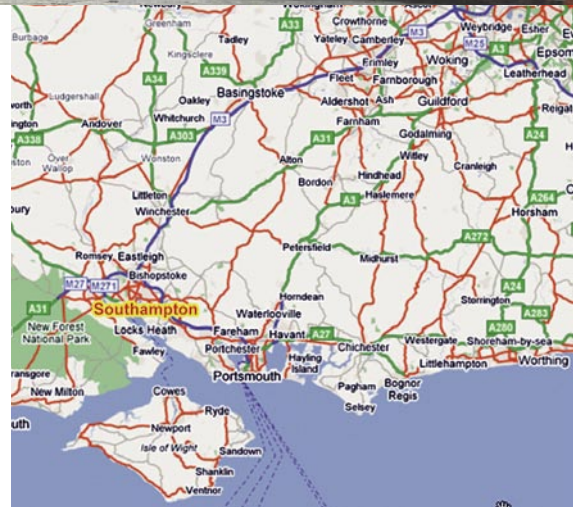
▲ 在伦敦铁路线的右侧接近南安普敦机场的地方，是 Sea-Tel 公司的欧洲分部。仓库位于左边，右边是办公大楼和副总裁彼得·布若德赫斯特。

Sea-Tel 公司由设计工程师罗勃特·J·马修斯成立于 1978 年。在成为一个企业家以前，他曾经在 COMSAT 公司工作并主持开发了世界上第一套海事通讯卫星接收系统。

其规格完全按照军用标准设计的，通常是用于军事用途，这也意味着坚固耐

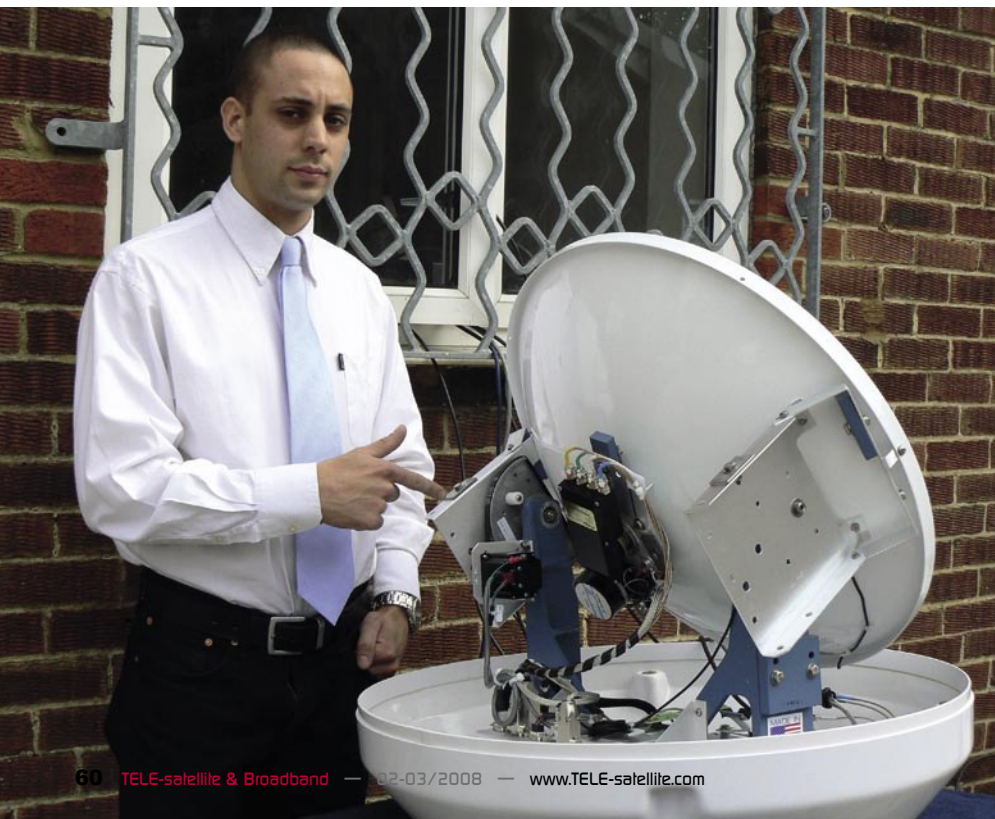
用。有一天，罗勃特·J·马修斯自己想到，一定有办法以较低的造价生产出同样性能的产品，于是他决定成立自己的公司：Sea-Tel。

他就在自己的车库中开始了创业，他的房子和车库是在康科德城，旧金山东边



约 100 公里的地方，Sea-Tel 公司的总部远在内陆而不是在海岸上。

现在，Sea-Tel 公司的产权关系已经改变，目前属于 Cobham 企业集团，它拥有一些军工和技术类公司。Sea-Tel 的副



▲ 斯图亚特·布若德费尔德，负责培训和服务，给我们展示一款海事天线的内部：抛物线形天线非常深，而且可以旋转调整仰角和方位角。所有的 Sea-Tel 系统都是基于卡塞格林式的后馈天线，正如我们在这一幅照片上所见的，电动机将 LNB 移动到适当正确的接收位置。“所有的控制信号都通过同轴电缆传输，”斯图亚特解释说，“这是为了减少连接电线数量和简化安装。”天线可以旋转 680°，这意味着天线在到达位置停止前几乎可以旋转两圈。



售价格几乎翻了一番。“因为 Cobham 是买断，”按照彼得的说法，价格是一亿美元，翻了一番。

现在再回头来看这桩交易很有趣。彼得说：“我们在 2003 年开始只提供 VSAT 系统，而今天 VSAT 占我们营业额的 65%。”其余的 35% 来自于 TVRO 设备。

由于船舶来来往往所以大多数的客户难以确定其由来。彼得估计约 45% 的客户是欧洲人，40% 是美洲人，而 15% 是亚洲人。

这种分布也说明了为什么 Sea-Tel 在欧洲的南安普敦建立分部的原因。“我们在南安普敦有 35 名员工，”彼得说：“在美国的总部我们有 215 人，天线就在那里制造。”

其他分部位于挪威、佛罗里达州，也许不久在新加坡也可能设立分部。“我们正准备在亚洲的设立一个分部，以便和我们的亚洲客户建立更紧密的关系，”彼得透露出他们将来的计划。

那么实际上谁在使用 3 轴自动跟踪卫星接收系统呢？“多数客户来自石油和天然气公司，他们的钻井平台及其的供给船只装备着我们的天线，”彼得露出会心的微笑并继续详细介绍：“挪威的主管部门规定所有的船只都要装备一套电视接收系统来为全体员工提供娱乐。”

要是其他国家也如此要求那对 Sea-Tel 来说该有多好啊！

另外 25% 的重要客户群是游艇和游轮，也就是私人船只。大约 10% 的 Sea-Tel 系统安装在商船上，如货船。所有这些都显示了一个增长的趋势，普通船只的生意维持在 10% 的水平，而 5% 的是做 OEM。其余的 10% 用于渔船，但是这部分正在缩减。

对于那些我们不太熟悉的造船业务，彼得设法做了一些介绍。“如果你下要订单买一艘船，它要到 2010 或 2011 年之前才能建造完成。”到那时需求会发生变化吗？那时的油价是升高还是降低呢？那么所有的新船都需要卫星接收设备吗？而对于 Sea-Tel 公司来说就是要提供良好的制造质量和售后服务。

▲ 中间的 ‘04’ 系列具有非常经久耐用的工艺技术：它使天线座始终保持在一个水平面上。右支臂左边的盒子里是这个系统的控制单元，而支臂右边的盒子内含有一台全球定位测量卫星接收机。在这套装置里，LNB 可以旋转微调。旋转单元连接到一个电动滑动装置上，所以它可以完全不停地旋转。

总裁彼得·布若德赫斯特说明了个中缘由：“我们的企业每年都持续增长 20%，这也说明了为什么马修斯出售了他的公

司给 Cobham：”他已经 70 多岁，公司发展得很快，要实现持续的发展只有出售公司才合乎逻辑。”Sea-Tel 公司的出



▲ 这是在 19 吋机柜上的控制单元。显示窗口显示的是度数值 - 在这里你可以看见表示 HOTBIRD 卫星的 013 E，还有检测 HOTBIRD 的 NID(网络鉴别)和 PID 码的设定。

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/seatel.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/seatel.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/seatel.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/seatel.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/seatel.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/seatel.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/seatel.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/seatel.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/seatel.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/seatel.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/seatel.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/seatel.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/seatel.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/seatel.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/seatel.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/seatel.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/seatel.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/seatel.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/seatel.pdf

仓库一览：“你所看到的商品价值二百万美元，”彼得·布若德赫斯特说道。从美国将这些设备运到南安普敦的仓库要花六个星期。“我们销售最好的系统是 100 cm 的 VSAT 天线，”按照彼得的介绍和补充，“我们到现在为止，销售数量已经超过 2000 套。”

Sea-Tel 生产提供三个系列的产品：海事天线系列尺寸范围在 30 到 80 cm 之间，‘04’系列在 80 到 150 cm 之间，‘97’系列在 200 到 360 cm 之间，这是用于 C 波段的接收。Sea-Tel 只供货给专门的特殊经销商，其价格范围为从 4,400 美元简单的 30 cm 系统到 90,000 美元的 360 cm 系统。“游船大概使用 200 cm 的型号，而为了可靠些他们通常在每只船上安装两套系统，”彼得说。



艾米·比绍普在后备件仓库中。Sea-Tel 能为十年前生产的产品提供备件。而且由于所有的产品都是自制的，所有的生产工艺文件都可以轻松查到，在特殊情况可以重新生产某一备件。这样 Sea-Tel 能够保证给它的客户提供非常长久的设备使用周期和高度可靠性。



当然，也会涉及像互联网业务一样的新兴市场。“总之，现在游船上的客人们希望能够提供互联网接入，”彼得解释说，也许期望的还多。“我们甚至还提供一种解决方案，即用自己的手机通过所谓的微点接入互联网。”

其它的业务是未来火车的移动接收系统。“铁路公司正在与航空公司进行竞争，因此他们正在改进其服务，”彼得解释说。

第一个用户端是泰利斯公司，从 2008

年开始，他们将会通过一家叫做 21 网络的公司给火车提供互联网服务。HISPASAT 的 Ku 波段接收功能将会用到该系统的末端，而在火车的用户将会通过 WiFi 访问互联网服务器。

Sea-Tel 将会提供移动的 VSAT 设备用于这个新领域：由于会预知火车运行的纬度区间，而天线的仰角就会限定一定范围内。这样天线就可以安置在较小的空间内而空气阻力也最少。

Sea-Tel 正在运作一个值得期待市

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

HARDWARE POWERED BY:
DECIBIT CO.LTD.

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

DECIBIT
WWW.DECIBIT.COM



CSPRO-64 A+AAA
2.4 GHZ WIRELESS CARDSPLITTER(TM)



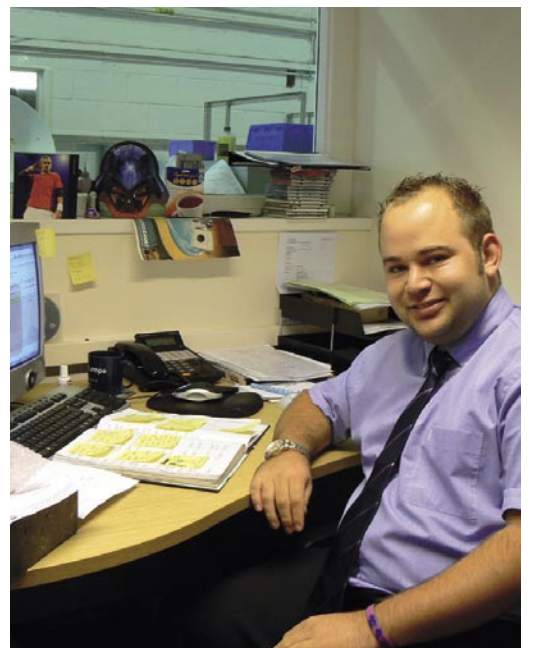
◀ 销售部办公室一瞥: 副总裁彼得·布若德赫斯特在左边, 而销售调度员萨曼塔·怀特莱茜在右边



▲ Sea-Tel 非常重视客户的技术支持。杰克·拜柔·萨顿是一名技术服务人员。

场。可预期的是, 就像飞机和旅行车上成熟的移动接收技术一样, 世界上越来越多的火车和轮船会使用移动的手机和卫星接收。

所以前景非常看好。



▲ 艾伦·匹茨是一名生产调度, 他还负责将全部测试完毕的设备及时提供该客户。

SatExpo



多年来在意大利威钦察举办的 SatExpo 是南欧卫星业界的年度聚会。但是在付费电视节目《天空·意大利》的供应商几乎垄断了卫星接收以后,意大利免费节目的接收已经萎缩殆尽。大多数传统的意大利卫星公司由于收入减少而无力参加展览。



▲ 波罗·达拉·查阿罗, SatExpo 的总裁。

现在卫星展览会已经迁到罗马了。我们问展览会的组织者宣传者伊拉瑞·匹瓦托为什么现在罗马举办呢是。“嗯,过去许多外国的参观者和合作者对威钦察很困惑,甚至分不清威尼斯和威钦察。”实际上,威尼斯距离不远,但是要到达威钦察则有一点点困难,国外的参观者常常抱怨威钦察没有自己的机场。

“罗马是一个理想的地方”,伊拉瑞·匹瓦托解释说,“罗马展览中心毗邻罗马的费米齐诺国际机场,所有主要的航班都飞那里。”

该展览选择罗马还有另外一个重要的理由,SatExpo 的总裁波罗·达拉·查阿罗解释说:“空间科技是一个崭新的主题,多数一流的意大利公司,像是 ESRIN(欧洲空间研究学会)和ASI(意大利空间工业),其总部都在罗马。所以决定选择受人喜欢的罗马顺理成章。”

高清电视在本届展会上是一个重要的主题,但是S波段的移动电视和卫星 IPTV 也扮演着重要的角色。位于 9° E 新轨道位置上的 EUTELSAT

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/satexpo.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ind/satexpo.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/satexpo.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/satexpo.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/satexpo.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/satexpo.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/satexpo.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/satexpo.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/satexpo.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/satexpo.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/satexpo.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/satexpo.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/satexpo.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/satexpo.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/satexpo.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/satexpo.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/satexpo.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/satexpo.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/satexpo.pdf

卫星正成为这些新技术的带头先锋,在 SatExpo 上会有所展示。

伊拉瑞·匹瓦托透露有一些参展商已经确认申请出席:Telespazio、Thales Alenia、ESA、Eutelsat、Skylogic、elemar、Viasat、Telesystem、Auriga、

Unaohm, RAI, Thuraya、Inmarsat、Hellassat、Teledes、高清电视论坛、Arianespace、EADS 等更多厂家都能在那本目录上找到。

参观罗马卫星展无疑会花费很多时间。欲了解更多信息请登录 www.satexpo.it。



▲ SatExpo 在罗马国际机场附近的罗马展览中心举办。



▲ 展会门厅之一。



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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND
DISTRIBUTORS
WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

Exhibition Preview

- **4 - 6 March 2008: CABSAT 2008**
Electronic Media and Satellite Communications Event
Dubai International Convention and Exhibition Centre
www.cabsat.com



- **14 March 2008: Satellite 2.0**
Next Generation Satellite TV
Olympia, London, UK
www.iptv-forum.com



- **21 - 23 March 2008: CCBN 2008**
China Content Broadcasting Network annual Conference
China International Exhibition Centre, Beijing, China
www.ccbn.tv

- **27 - 29 March 2008: SATEXPO EUROPE 2008**
Space and Advanced Telecommunications
Fiera Roma, Rome, Italy
www.satexpo.it



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



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

TELE-satellite International Magazine is published worldwide in 16 languages:



Subscription Coupon TELE-satellite

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

SUBSCRIBE NOW

Name

Company

Address

City, ZIP

Country

Tel

E-mail

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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.

Satellite Channel

Compiled by the Worldwide SatcoDX Monitoring Stations, exclusively for TELE-satellite Magazine
New Channels Since Last Issue of TELE-satellite Magazine are marked with a ●

SIRIUS 3
5.0 East

SIRIUS 2 065.0 East

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0 East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD "World of Satellites"
This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine
© SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Main table containing satellite data with columns for Frequency (MHz), Channel Name, Symbol rate, and various satellite names and codes. Includes sub-sections for different satellite systems like ASIASAT 2, SINOSAT 1, and others.

Main table containing satellite data with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and various channel details. Includes sub-sections for different satellite systems like NSS-5, ECHOSTAR, and GALAXY.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers to SatcoDX's CD "World of Satellites" This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol Rate, and Coverage. Includes various satellite names like BRASILEX B3, AMIC, and various regional channels.



The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites' This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

SatCoDX Global Satellites chart 02/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
10.722 TV 24h	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000	10.722 TV Escala	30000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like INTELSAT, Eutelsat, and various regional services.

TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Indonesian** Edition

Source: Google Analytics

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership



Readership in descending order:

- Bekasi
- Jakarta
- Surabaya
- Yogyakarta
- Malang
- Medan
- Bandung
- Madun
- Kuala Lumpur
- Semarang
- Oslo
- Balikpapan
- Makassar
- Banjarmasin
- Pekanbaru
- Tegal
- Palembang
- George Town
- Cirebon
- Manado
- Samarinda
- Hong Kong
- Denpasar
- Singapore



TELE-satellite Bahasa Indonesia Edition
Grand Total Worldwide:
5589 Unique Readers

TELE-satellite Magazine is published in 16 languages and distributed all over the world. The map shows readership of Bahasa Indonesian edition of TELE-satellite Magazine.
Subscription information see page 66 in this edition.

TELE-satellite Worldwide Distributors Newsstands, Magazine and Bookshops

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
- Macedonia:** Distriest doo
- Luxembourg:** Messageries Paul Krauss
- Netherlands:** Betapress BV
- Serbia:** Distriest doo
- Spain:** SGEL

- Slovenia:** Distriest doo
- Switzerland:** Valora AG
- Turkey:** Dogan Burda Dergi
- UK:** Sat-Europa

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



TELE-satellite Magazine is available at the "Eslite" bookshop chain in Taiwan, like at this outlet in the underground shopping mall at Taipei's main station

Africa

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

America

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

Asia

- Australia:** Europress Distributors
- China:** Aluo-Sat
- India:** Satheesh Kumar P.C.
- Indonesia:** Indoprom
- Korea:** UPA
- Laos:** Infosat Intertrade
- Nepal:** Bazaar
- Pakistan:** Paradise Books & Distributors
- Taiwan:** Taiwan English Press
- Thailand:** Infosat Intertrade

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 16 currently available languages: www.TELE-satellite.com



Iwan Tanudibroto (left) is the owner of P.T. Indoprom Indonesia, and holds up a copy of TELE-satellite magazine, which Indoprom distributes to bookshops around Indonesia. Alexander Wiese (right) is happy about the increase in magazine sales in Indonesia.



Opensat X9000 HDCI

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

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

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

OPENSAT

www.opensat.info

RESYS
worldwide

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

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



L Band Optical Transmitter



High Definition Digital Receiver

DVB/ATSC
-DIGITAL STB SERIES
CATV SERIES
DISH ANTENNA SERIES
LNB SERIES



9*12 SATELLITE
MULTISWITCH



JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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

