

TELE

# SATELLITE

国际卫星电视 和 宽带

## & BROADBAND



全新  
卫星  
频道

关于电视台的报道  
台湾公共电视台  
台湾星空进行时

工程部经理, 陈凯文



来自公司的报道  
Taiwansatellite.tv, 台北  
接收难以接收的  
卫星电视

关于公司的报道  
天线驱动电机  
制造厂商  
模帝科

永远充满创意

模帝科的董事长, 盖瑞·吴



来自公司的报道  
天线制造厂商  
也翔国际股份有限公司

聚焦于卫星天线  
总经理, 艾伦·沈



来自公司的报道  
LNB制造厂商  
台扬

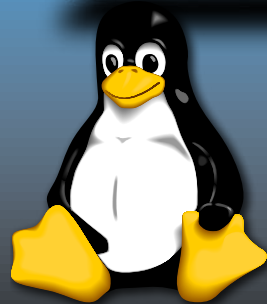
行业先锋

颜信介, 营运长



### AB IP 机顶盒 250S PVR 测试报告

# 基于 Linux 系统的 珍藏版机顶盒





# More real than real world

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



## TF7700HSCI

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

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

### Topfield Co., Ltd.

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

### Topfield Europe GmbH.

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



该CD为《国际卫星电视》杂志独家版权所有

《国际卫星电视》杂志+CD-ROM

SatcoDX 《卫星的世界》CD-ROM 3.12版

注意：欲从较早的3.11版更新到3.12版，请安装该《卫星的世界》CD



地址：  
国际卫星电视  
1234邮箱  
85766 慕尼黑 Ufg  
德国 欧盟

主编：  
亚历山大.维思  
alex@TELE-satellite.com

出版：  
TELE-satellite Medien GmbH  
德国/欧盟

设计/制作  
国际卫星电视匈牙利公司  
耐曼提.巴拿.阿泰拉  
匈牙利/欧盟

国际广告  
亚历山大.维思  
alex@TELE-satellite.com

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

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

版权所有@  
国际卫星电视 2007

www.TELE-satellite.com/man



国际出版物发行协会会员

SatcoDX 08/2007  
**World of Satellites**  
Worldwide Satellite Programming Database - Information Programme  
**Software V3.12 Data Base**

Worldwide Satellite Charts  
Every Channel from Every Satellite

Sat Wizard: What Channels Can You Receive from Where You Are With What You've Got?

DishTrak: What Satellites Can You Receive?

Channel Locator: Find the Channel You want

Online Chart Updates:  
Internet Updates Anytime You Want

Receiver Programming: Sort and Filter, then Upload To SatcoDX Compatible Receivers

Satellite Footprints:  
See Where the Satellite Beams Really Go

Exporting and Printing of Chart Data:  
Save Your Customized Lists

Export Data Base in:

- [\*.sdx] SatcoDX Standard Protocol
- [\*.sdp] Professional Protocol
- [\*.txt] Tabulator Delimited
- [\*.csv] Comma Delimited
- [\*.htm] HTML List
- [\*.html] HTML List with Coverage
- [\*.txt] DVB 98 Settings Editor
- [\*.dwb] DVB 2000 Binary File
- [\*.xml] Neutrino
- [\*.xls] Microsoft Excel
- [\*.rpt] Report
- [\*.txt] Tagged Text
- [\*.txt] Newsmail
- [\*.ini] SkyStar

cdhelp@TELE-satellite.com  
ISSN 1861-5384

SatcoDX的《卫星的世界》软件包含全世界所有卫星转发器技术参数

全球所有卫星频道完整数据列表

自动显示所有可接收的卫星频道

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

自动载入卫星频道数据到与SatcoDX兼容的接收机中

通过互联网连接主服务器及备份服务器进行频道数据库更新

自动载入卫星频道数据到与SatcoDX兼容的接收机中

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

以HTML格式打印包含卫星场强图的频道列表

以多种格式保存网页数据



# Your world of digital Television & Broadcast



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

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

Taxfree shopping at:  
Dealerprice:

[www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net) (worldwide shipping)  
[www.dvbshop.net/dealerprice.pdf](http://www.dvbshop.net/dealerprice.pdf)

[www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net)

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

**DEALERS  
WANTED!**



# Your cosmic eye

**eycos**<sup>®</sup>  
multimedia systems

## EYCOS S 55.12 PVRH

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



**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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



# Winners.

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

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

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

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

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



Video-/DVD-/HD-  
RECORDER

## REAL TWIN MACHINE

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

## EYCOS S 60.12 PV2R

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







**AB IP BOX 250S PVR**  
基于 Linux 系统的珍藏版机顶盒 .....16



**JIUZHOU BSB11**  
一体化  
单输出LNB.....18



**TECHNISAT DIGIPLUS STR 1**  
带有整体双读卡器的  
数字 CI 卫星接收机 .....22



**KATHREIN MOBISSET 4 CAP 900**  
新型家用  
移动系统 .....26

**Media:**  
卫星和高清电视新闻 .....10

**Feature:**  
MPEG的工作原理 .....12

**Company report:**  
Taiwansatellite.tv,台北.....44

**Company report:**  
MTI - 来自创新路的新闻.....48

**Company report:**  
Azure Shine - 将天线聚焦.....50

**Company report:**  
模帝科的电机专家们 .....54

**Station report:**  
来自台湾公共电视台  
控制中心的卫星频道 .....56

**Company report:**  
SmartWi - 一个丹麦的家族企业 .....58

**Company report:**  
Sadoun - 快步迈向卫星电视的未来.....60

**Letter to The Editor:**  
卫星电视专家们的答复.....62

**Company report:**  
卫星贸易展览 .....64

# 亲爱的读者们



要形容接收机、LNB、天线等卫星电视器材的价格走向，现在只有一个字：跌。这让消费者感到快乐，自从有卫星器材出售以来，购买一套卫星接收系统的花费已经一年低于一年。遗憾的是，制造厂商和经销商可高兴不起来：他们必须统一步骤来面对越来越少的利润率了。但另一方面，影响价格趋势的原因还在于：工艺技术也变得便宜了，这种新变化在于两种技术的融合。

在这期杂志中，我们呈现的正是这种融合的产物：一个内建GPS的电动天线能够自动对准卫星。由于成本的不断降低，这两种技术现在终于融合在一起了，多年以前这样一个想法会非常昂贵，而今天它已经很便宜了。

卫星接收和GPS实际上原本就同属一个问题，因为两者都是关于卫星接收的位置。你能接收到哪一个卫星取决于你在地球上所在的位置。如果你接收不到卫星的话，你最需要什么设备呢？GPS会告诉你目前准确的位置。如果配合一本卫星目录，如 SatcoDX，你不仅会知道你能接收到什么卫星，还能自动设定所有可接收的频道。

这个想法还可以进一步延伸：为什么不在 LNB 里内建 GPS 呢？在 LNB 上用一个小显示屏告诉使用者所要接收卫星的仰角和方位角，或者直接装到

天线上。好了还是让我们回到地面上来谈吧，或许以后看不见这一天了，因为不管怎么说安装这些装置还是贵了些，毕竟天线只需要对准卫星一次，而那篇文章里介绍的接收系统它是需要多次瞄准卫星的。但是为什么不在一个卫星信号分析仪里内建 GPS 呢？

你可以打赌《国际卫星电视》杂志将来会讨论这些技术融合的主题，你可能注意到“宽带”两个字现在已经在《国际卫星电视》杂志上副题中出现了。卫星接收已不再是孤立的问题了，几乎每件事物都在向计算机技术接近。这不仅包括频道接收也包括接收机的操作，那种接收机需要放置在客厅中并且一定要通过遥控器来控制的老观念已经风光不在了。各种不同技术融合的可能性正在扩展，新的变化正在变成现实。

致以宽带的问候，  
亚力山大·维思

附注：本月我喜爱的广播电台是：在 ASTRA (19.2 °E) 卫星上 12.266 H 的“Das” Modul (原本就是这样显示的) 电台，它不停地在播放音乐，名字叫“巴伐利亚公开电台”。这个电台的名字和它播放的节目并不相配，但是管他呢，音乐确实很好听！

## 广告

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



# HD Screen Wiper

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

STANDBY



HD HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER / AF-8000HDCl

ARION  
TECHNOLOGY

AF8000HDCl



ARION  
TECHNOLOGY

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

ARION  
TECHNOLOGY

Advanced Standard for PVR, ARION  
[www.arion.co.kr/global](http://www.arion.co.kr/global)



## NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

### HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

### TOPFIELD

TF-7700 HSCI **NEW**



High Definition Digital SAT-Receiver

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

### eycos

55.12 PVRH **NEW**  
HDMI



HDMI Output 576p, 720p and 1080i

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

S60.12 PV2R **NEW**  
Multiroom



Digital Multiroom Twin Receiver

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

### HUMAX

**NEW**

PR FOX II



BLU FOX S



### TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T  
Digital Terrestrial Receiver

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

### Measuring Instruments

MEGALOOK

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



**NEW**

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

ALSO AVAILABLE:

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

### MAXIMUM

V-Series



AVAILABLE AS:

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

**NEW**

Full LNB range MAXIMUM available from stock



High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

**NEW**

Full LNB range MTI available from stock

### MAXIMUM

AMBQ-24



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

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

### HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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



**Türkçe konuşan personele sahibiz !**

**Мы говорим и даём консультации на русском языке!**

**ALPS**

**CIBERTINI**

**PREMIERE**

**Inverto**

**mti**

**Stab**

**ELANVISION** EV-8000S

**HOME MULTIMEDIA CENTER**



**Features**

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

**TOPFIELD** NEW

TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

NEW

TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

**Multiswitches / DiSEqC - Switches**

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON



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



Full Range



**DIGISAT PRO ACCU**



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

Also available:

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

**LNBs**

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



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

**PCMCIA-Modules**

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



**NEW GENERATION**

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

**Parts**

Multifeeder for 2, 3, or 4 LNB



**Wallmounts**

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



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

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

**Remotesystems**

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



**Koaxialcable**

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



**Dishes**

**CIBERTINI**

**IRTE**

**TRIAx**

**NEW emme esse MULTIMEDIA SYSTEM**



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

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



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

**Motors**

**Aktuatoren/ Actuators**

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



**H-H Mounts**

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



More products and informations you`ll find on our website [www.dobis.de](http://www.dobis.de)





Edited by  
**Branislav Pekic**

**EUROPE & AFRICA**

**FINLAND**

**YLE FACED WITH MONEY PROBLEMS FOR HDTV**

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

**HOLY SEE**

**VATICAN INITIATES HDTV BROADCASTS**

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

**SPAIN**

**TELEFONICA AND CANAL AD IN HDTV DEAL**

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

**UNITED KINGDOM**

**PRESSURE MOUNTS ON OFCOM OVER HD**

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

**NORTH & SOUTH AMERICA**

**PERMIRA SEES SATELLITE GROWTH**

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

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

**CANADA**

**NEW EXPRESSVU HD RECEIVERS IN JULY**

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

**STAR CHOICE LAUNCHES TWO NEW HD CHANNELS**

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

**TELESAT LAUNCHES ANIK F3 SATELLITE**

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

**HUGHES SUPPLIES BROADBAND SATELLITE SYSTEM TO GALAXY**

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

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

**USA**

**DIRECTV TO LAUNCH 100 HDTV CHANNELS BY END-2007**

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

**ASIA & AUSTRALIA**

**ASIA & PACIFIC**

**HDTV TAKING OFF, CLAIMS REPORT**

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

**AUSTRALIA**

**SONY PARTNERS TEN'S HD AFL BROADCASTS**

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

**ARIANE TO LAUNCH OPTUS D3 SATELLITE**

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



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

#### CHINA - HONG KONG

##### VOOM HD LAUNCHES IN HONG KONG

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

#### INDIA

##### DD PLANS HDTV PILOT

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

##### PRASAR BHARATI IN PILOT PROJECT

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

##### INSAT 4B FULLY OPERATIONAL

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

#### ISRAEL

##### HDTV TO ARRIVE IN 2008

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

#### MALAYSIA

##### WIRELESS FREQUENCIES INTERFERING WITH MEASAT 2 SATELLITE

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

#### SINGAPORE

##### HALF OF HOMES TO HAVE HDTV IN FIVE YEARS

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

#### TAIWAN

##### HIGH DEFINITION TV DEVELOPMENT PROJECT LAUNCHED

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

#### AFRICA

#### NIGERIA

##### GILAT TO LAUNCH KU BAND SATELLITE

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

**TERRA**

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

**NEW MINI-MODULAR HEADEND MMH 3000**

Just exactly as you want it

**ANGA Cable** 2007  
TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA

**Stand # L16**

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



# MPEG的工作原理

## 透视数字压缩的深层秘密

克利弗·古若弗

MPEG就是数据压缩。最初的信号被转换为数据流,然后经过压缩,最后再解压缩,而结果充其量是一个最初信号近似的再现,因而这种方法也是存在信号损耗的。因为人类的眼睛是一个具有容错性的器官,所以这一结果是可接受的,一般眼睛的典型检错能力为十二万分之一。而另一方面,耳朵的典型检错能力则为一百五十万分之一,因此MPEG在处理声音和图像时有所不同。

所有的“EEG”都使用基本相同的压缩方法,差别在于它们之间的细节不同。

DVB-S和DVB-S2所提供的信号是不同的。信号是在干净电子环境里产生的,在传输过程中,它会混入非常多的噪声,每种类型的杂音和失真都可能。而信号也因此得面对这一切,在解压缩还原最初数据的过程中不可避免地将会有一些小的牺牲。

值得注意的是DVB-S和DVB-T在处理信号时在这一点上大不相同。关键的部分就是离散余弦变换(以下以英文缩写DCT简称):不连续的余弦转换。这是因为DCT的能力表现在使用只有一些系数的一个图像中视觉上最重要的信息。它与离散的傅立叶变换不同,后者本来就是在做相同的计算,因而产生更多较好的效果。因此,它的压缩比率较低。

DCT是众多功能强大的压缩工具中都要使用的。一个图像中有64个宏像素块,应用DCT的结果是让每个块分离开。这个过程是将像素块从频率域转换成空间频率系数,这就极大地减少了数据量。

其余的往往是低频部分。载入DCT值后,RGB的数值被转换成灰色的数值范围。作为色彩的蓝色和红色数值都被减去一半的带宽。其余的部分数值接近

于零,它们被认为是无关紧要的并被当成系统杂音而滤掉。64个宏像素块就是64个 $8 \times 8$ 的像素块,其频率的增加包括水平和垂直方向,它们包含所有存在的可以统计的图形。

系统选择一个最接近匹配且最有效的视频像素块进行DCT变换。为还原信息,就用每个块乘以它的DCT值,其结果就是最初的图像。现在我们就用一个整数来量化每个DCT值,这样,造成了一些精度和代表性的损失。

我们现在执行“之”字命令(zig zag)扫描被量化的系数,这样将所有的非零系数进行分组。运行水平编码,将会产生一个二维数的序列。第一个数值是前面零的个数。第二个数值是水平值或非零的数。现在这一串数很容易被输入一个熵编码器。它给频繁发生变化的数组赋予一个短的码,而给很少变化的数组赋予一个较长的码,结果就得到了一个被进一步压缩的图像。处理动作图像还要更多的工具。

数据还可以更进一步减少,如果较早的画面可以从现在的画面中提取出来的话。剩余的图像,也就是较小的数据则是较早画面和现在画面之间的差。典型的处理就是 $16 \times 16$ 的亮度样本。将它

们与此前的画面附近的区域进行比较,找出最接近的,这就是参考区域。在计算目前的宏像素块和参考预测画面之间的补偿,然后是动作矢量。

从当前的宏像素块减去参考画面,用编码器对宏像素块的差进行编码。这意味着宏像素块的差就只是很小的数据了,也就是说压缩效率的进一步提高。进一步的手段应用在画面帧之间的处理过程,典型的编码器能够处理一组12帧画面。这些是I帧画面(内部帧画面),它们被各自压缩,彼此没有关联,因此它们包含了大多数的数据。

P帧画面(预测画面)被通过前些帧画面来预测。B帧画面(中间帧画面)被根据前后帧画面来预测。显然,通过引入P帧和B帧,极大地改善了图形压缩的效率,因为这些画面包含有帧之间的差。通常一段连续的电视画面之间的变化是很少的,因此只需要传输的数据是预测画面和当前实际画面之间的差的信息。

现在,出版的DVB、ETSI和ITU等各种不同的视频文件不告诉制造业者该如何建立编码器或解码器,他们宁可提供基于MPEG系统的指导方针和运算法则。结果在市场中,唯一的通用参数是进入什么机器和从什么机器出来。由于使用者的技巧和经验的差异而存在巨大的差异。

MPEG 2 只提供三个输入级别定义。

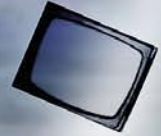
低级  $360 \times 288$  (VHS 水平)。

中级  $720 \times 576$  (广播)。

高级  $1920 \times 1152$  (用于高清电视和专家应用程序)

还有三个亮度/色度取样定义结构:  
4:4:4、4:2:2和4:2:0。







# EMP-CENTAURI<sup>®</sup>

## New line of weatherproof products



**P.164-IW**

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



**P.168-W**

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



**P.162-IW**

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

Complete description of all models on

[www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz)

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

在现实生活中，使用得最广泛的格式是众所周知的MP@ML，即4:2:0的720×576，只有在最近4:2:2才进入实用，而实际效果有待于进一步使用。

大多数编码器的操作在MP@ML状态下都默认自动清晰度调整。在这一状态里，编码器将会调整它的输入时钟速度以匹配输入的视频图像从而获得最大参数值和最好的压缩效果，既避免了记录器的溢出，而且也避免了由于输入时钟速率过低造成的阻滞。

我曾用低至0.5Mb/s的比特率来测试编码器，结果既有电视画面流畅的时候，也有其他情形发生。如在特定视频条件下会产生“毛刺”，即产生众所周知的“MPEG副产品”：所有中等程度的草叶都会非常接近。当所有草的结构、角度和外形完全相同的时候，系统将会接收而且产生这样的错误画面。另外的一个例是大海。当海浪占据大部分画面时，而且它们处在某一特定距离的时候，

MPEG接收并产生一片大海，每个海浪都与周围的海浪一模一样。火焰的光芒在某一特定条件下也会有同样的结果。所有这些例子都很少发生，只有使用非常低的数据传输速率的时候才可能出现。

来解决较低数据传输速率频道压缩问题的一个更好的工具是多工统计法(也应用在花束的产生)。通常一个MPEG讯号产生后然后就混入调节器 idth 抑制。当使用多工统计法的时候，第一个瓶颈就生成了。讯号将会按序排列并呈现全部信息。有时需要一些数据来进行填充和平衡。多工统计被建立起来后就会根据需要移动所有指定信息和填充数据。实际应用中它允许比特率在一个固定数值范围内适当增加。

一个高性能的编码器将会很好地传输足球视频，足球一般被认为是高速运动的代表，其输出调节器的带宽设置为3MHz，FEC为3/4，显示格式为4:2:2。这样的设置保证不会产生阻滞、毛刺及任何可察觉的清晰度降低。这一点我最近

通过几场比赛得到了验证。

我们现在准备推动S2进入AVC(H264)。然而，这也有人为加快进度的效果，就像以前规定的“全部在于细节”。由于AVC的原因，移动的宏像素块结构变成现实，编码器不得不停下来，以选定哪个视频的区块是有意义的而且其大小应是多少。多达32个画面被同时储存下来。然后系统对此像素块产生一个改进的DCT分析。再将结果以二进制的形式储存起来。在后来信息已被还原的画面里，动作做了重新改进。在多数情况下是没有变化的，但同时也会可能产生新的宏像素块。目前，它引起了一些制造商的很大惊恐，也导致了一个大约6MHz带宽高清输出极限的呼声。

新的AVC承诺1MHz带宽的标清电视和2MHz带宽的高清电视，而我认为距离这个理想实现还要有数年的光景。在此期间似乎没有任何东西能够阻挡S2的MPEG2使用。如果机顶盒制造商继续努力的话，就会出现1MHz带宽的频道。

# Quality made in Germany.



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

## TechniSat HD-Vision PVR

the first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability



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



[www.technisat.com](http://www.technisat.com)

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



# AB IP Box 250S PVR

## 基于 Linux 系统的珍藏版机顶盒

如果你曾经到过斯洛伐克,那么你或许可能知道 Topol.any 小镇,她以美丽的中世纪城堡和美味的啤酒而闻名。但是现在一切都发生了改变,随着AB-COM公司将总部设在这里,Topol.any 更加出名了,而且名声远扬斯洛伐克之外。原因是其基于 Linux 操作系统的卫星接收机在全世界那些喜欢搞实

验的卫星电视爱好者和普通的使用者中赢得了越来越多的美誉。AB-COM不仅紧跟这一潮流,而且也努力做好每一个型号,难怪稍早的 AB IP 机顶盒引起了积极的反响。我们幸运地得到一个机会来测试一款最新的 AB IP 机顶盒 250S PVR。

第一个赞美应该送给设计者,当包裹递送到我们办公室后,我们打开了它,第一感觉它是一款设计得既简洁又时髦的接收机。AB IP 机顶盒 250S PVR 有两种外观颜色:黑色和银色。前面板包含一个马蹄形电源待机开关,七个控制按钮(菜单、退出、OK、左、右、上、下),它们几乎可以控制接收机大多数的功能,而数字显示窗则可以显示当前选择频道的顺序号,也可以在待机状态下显示当前的时间,还可以在需要时显示服务信息。还有一个读卡器插槽,并预先安装有相应软件,因而可以看到以 Xcrypt 或 Firecrypt 方式加密的频道。

它的后面板也给了我们一个惊喜:一进一出的LNB接口,两个欧插,三个 RCA 输出接口,可以输出视频和音频信号,以及数字声音输出和 RS-232接口。还有一个网络接口,这对于 AB IP 250S PVR 机顶盒非常重要。遥控器设计得非常简单,但同时相当合乎逻辑。唯一不寻常的是那 EPG按钮位于“0”按钮的后面,也在所有的其他数字的下面。其他所有按钮的位置都是你期待的地方,因此你将会很流畅地使用。

AB IP 250S PVR机顶盒



的遥控器也能控制你的电视机,在接收机使用手册的最后一页可以找到支持模式的目录(一本非常大的目录!)

### 安装

即使是普通的使用者,也会感觉安装相当简单,而不用反复地试验他的接收机。在第一次开机出现开机欢迎界面之后,AB IP 250S PVR 机顶盒将会寻问你是否想要格式化机内安装的硬盘。如果你选择现在不格式化的话,它将会稍后通过主菜单进行格式化。

清晰而又明了的指南将会指导你的整个安装过程。机器首先想要知道的是屏幕菜单、音频和字幕的语言种类,其次是屏幕上的本地时间和视频设定。

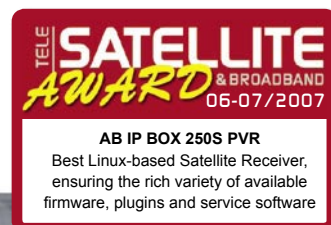
第三个是 LNB 的选择。首先在菜单中增加 LNB 的数目,然后将该行高亮度显示。按下“OK”将会进入屏

幕上一个子窗口,这里有全部需要的参数,包括卫星名字、LOF和DiSEqC 设定。AB IP 250S PVR 机顶盒支持从 1.0,1.1,1.2 到 USALS 所有的 DiSEqC 版本,因此它很容易成为你多星接收系统的核心。

按照逻辑下一步是搜寻卫星。搜索 19.2° E ASTRA 1 卫星上预置的78个转发器用了 6 分 10 秒。在 36° E 的 EUTELSAT SESAT 上进行了 SCPC 接收测试。在这里 AB IP 250S PVR 机顶盒没有使我们失望。可以自动或手动进行频道搜寻,通过选择搜索网络,可以只进行搜索加密或免费频道,或两者都选。你不必担心该机的存储容量:AB IP 250S PVR 机顶盒频道存储量的上限是 10,000个频道!

频道的转换速度也相当迅速 -对于同一转发器频道之间的转换要少于1秒,不同转发器的频道之间的转换则稍

慢一点点(但是仍在 1.5 秒之内)。非拉丁字符的频道名也能正确地显示(如西里尔文字),同样 EPG 信息也能正确地显示。然而,EPG 仍然需要进一步完善。对于适当地载入所有的信息并正常显示,其速度还是很快的,但是在切换



日期和频道时却被搞乱了。但你要通过主菜单将其理顺却要花费一些时间。它由三个主要条目组成:“使用者的选项”、“系统设置”和“关于”。屏幕的左边的三个图标有两张面孔,一个齿轮和一个问号标志分别表示他们的特性。你可以用遥控器或接收机前面板上的左右按钮来切换左边的这三个图标,与此同时,屏幕上的子条目可以用上下按钮进行操控。

频道能被编入众多喜爱频道目录里,机器里已经预置了一些诸如“运动”、“戏剧”、“新闻”、“电影”和“音乐”的条目,要增加频道的话只需双击即可。通过遥控器的“FAV”按钮就可以在“喜爱频道”和“全部频道”模式间进行切换。频道主目录按照节目供应商、加密方式和卫星分类并按字母顺序排列。移动频道或划除不必要的频道所需时间很短。

### PVR

当然,这三个字母的出现意味着该机可以进行录像和播放。我们测试的机器内含 80M硬盘,对于记录大约40小时的录像足够的。它可以手动



录制,即按下遥控器上带红圈的按钮来记录预置节目,也可以通过EPG选择录制你的喜爱电视节目。按下EPG模式里同样带红圈的按钮来标记预备录制的节目。录制的视频和音频节目,和“定时器预定”一样,在一个特别的菜单里,名称叫做“文件列表管理”,可以按下一个带信封标志的按钮进行读取。在这里,你也可以选择视频和音频节目来播放。但是,你可以做得更多!还记得在接收机后板上的网络接口吗?我们可以从个人计算机那里得到录像,或许从其它地方得到更好的录像。

## Linux的能量

如果不细看它的结构,可能会认为 AB IP 250S PVR 机顶盒是一款普通的 PVR接收机。由于装有 IBM 的 PowerPC405 处理器和 Linux 操作系统,这款接收机是一个源开放的设计方案。该接收机的结构可以兼容其它基于 Linux 操作系统的接收机,这些接收机在经过一些微小的修改之后,它们也能成为 AB IP 250S PVR 机顶盒。这些机器都已经被修改过并通过了测试,并在AB-COM的官方网站上可以看到: <http://www.abcom.sk> 和 <http://www.download.abcom.sk>。

但是在我们开始实验之前,有必要到最近的电子器材商店去买两根电缆:一根网线和一根无调制解调器的电话线。然后从我们上面提到的网站上下两个程序:“个人计算机编辑器”和“Flash工具箱”。如果你想要试试的话,你也可以下载一些“图像”文件。确信不会停电之后,就开始实验!

如果你害怕从电脑下载软件会损坏你的接收机, AB IP 250S PVR 机顶盒给了你另外一个选项。它可以通过 PPPoE 或拨号连接到互联网上。一些网站和FTP地址拥有预先编好的程序。选择好的版本可以直接下载进入接收机的内存并进行安装。

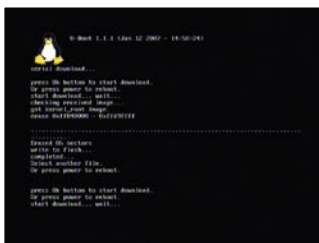
然而,我们还有一个不同的方法,可以同时用网络和 RS-232 连接进行测试。用Flash工具软件进行RS-232软件更新需要进行半个多小时或更久,但是很可靠,因为一些较早版本的官方软件不支持网络升级。后者是用“个人计算机编辑器”制做的,这里 ABIP 250S PVR 机顶盒也被叫做“立体咖啡馆”。但是它不只是用于软件升级,也可以方便地进行频道目录的编辑,并再传给接收机。SatcoDX\*.sdx 文件就完全支持“个人计算机编辑器”。

一旦网络连接建立起来,你就能在“网络信息”菜单里发现“关于”的信息。注意给机顶盒分配正确的IP地址,以便你打开你的喜爱的网浏览器浏览许多有趣的事情。首先你将会得到一个用户身份验证和一个密码,正确输入后你将会登陆“Geckow”网页,即AB IP 250S PVR 机顶盒的“网络服务”页面。在这里你能检查 EPG、接收机远程控制地址、你的计算机上进行记录和保存的时间表。AB IP 250S PVR 机顶盒还具有“FTP服务”功能,你可以用任何FTP客户机程序与其进行连接,输入你机顶盒的 IP、用户名和密码,你就能在媒体/录像根目录下找到录像资料。然而,如果你用FTP进行下载,那你必须先将它们转换成.mpg 格式,用简单的“MakePS”软件就可以转换,它可以从 AB-COM 的官方网站上找到。

由于这是一个源开放系统,随意没有太多各种不同的软件,但是却有许多插件。举例来说,你能够安装游戏、MP3 播放器或其他东西。不仅有这些,在上面提到的网站还能发现很多。但是那还不是全部,AB IP 250S PVR 机顶盒还藏有更多珍宝,那需要你自已来发掘。

因为如果我们把每件事情都告诉给你,那它就不那么有趣了,不是吗?而且卫星接收不再是看电视或听收音机,现在,它意味着很多很多。

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



通过 RS-232 升级软件 |



预置的开机欢迎界面 |



主菜单 |



36° E SESAT 卫星的频道目录 |



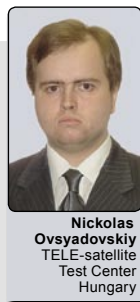
录像管理 |



接收机的网络主页 |

## 专家的结论

AB IP 250S PVR 机顶盒属于那些喜爱实验的人。基于 Linux 操作系统的源开放系统富有多样性软件、插件和服务软件。它的网络接口有进一步扩展的可能性,因为接收机可以通过互联网从隔壁房间或几千公里以外进行遥控。当然,所有的功能都是人们期望的,因此一般的使用者也不会失望。



Nickolas Ovsyadovskiy  
TELE-satellite Test Center  
Hungary

EPG 和 主菜单有一点点不方便,但是这是一个很小的软件问题,无伤大雅,希望将会很快解决。毕竟只花上几分钟就可以下载



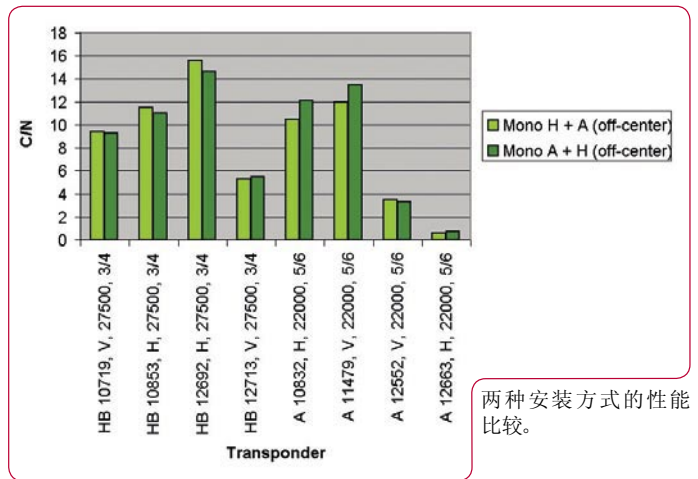
# Jiuzhou BSB11



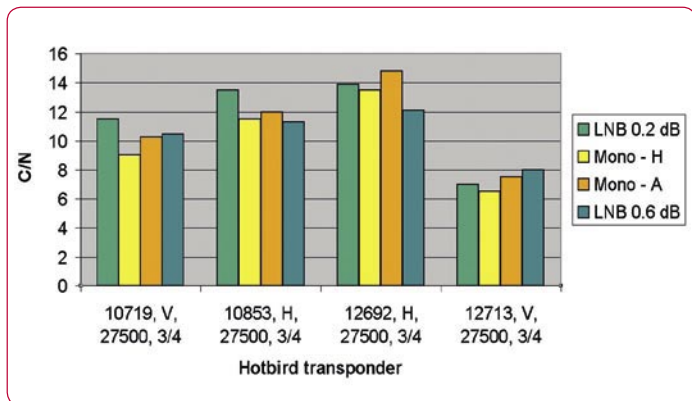
## 一体化单输出LNB接收2个卫星只用1个天线

在以前的《国际卫星电视》中，我的编辑同伴亨兹·考匹茨发表过一篇文章，内容是有关当你使用一体化 LNB 时候可能遇到的问题。因为他的文章相对于较高级的读者来说更适合新手的口味(它在初学者园地发表)，因而它没有包含任何测量结果也不足为奇。因此，当我得到这款九洲一体化 LNB 的时候，马上想到除了评估产品以外，这一项测试报告可能是亨兹文章最好的附录。

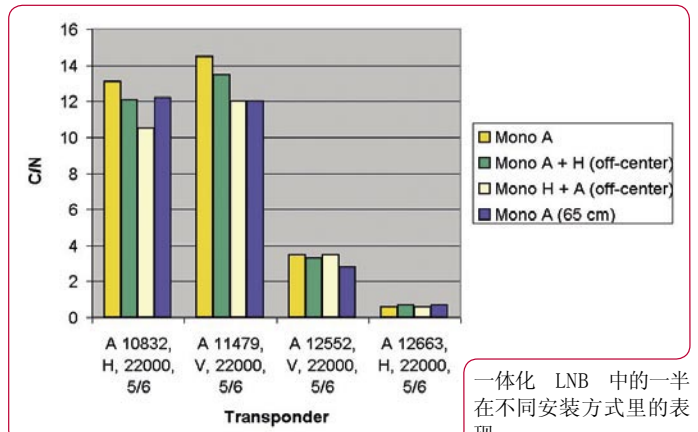
九洲一体化单输出 LNB，两个馈源有 6° 的间隔，主要用于欧洲的 ASTRA 和 HOTBIRD 的接收。它也适于任何其它双卫星的接收，只要它们相隔 6° 而且有足够强的信号。



两种安装方式的性能比较。



BSB11和参考 LNB 噪声性能的比较。



一体化 LNB 中的一半在不同安装方式里的表现。



# Technomate

Your Digital Partner For Life

**New**

## TM-9100

# Linux Satellite Receiver

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



**DEFISAT**  
DEFISAT  
SATELLITE SERVICE

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

[info@defisat.be](mailto:info@defisat.be)





把BSB11拿在手中,感觉它的外观非常硬朗。当然,它比单体 LNB 重些,它也比双体或四输出 LNB 更重些。它的 F 接头没有对抗恶劣天气情况的额外保护。在其底部,你能见到能让凝结的水汽流出的小洞,为避免湿气造成 LNB 性能的降低,这是常用但很有效的解决办法。

在它的上面你能找到刻着字的铭牌: ASTRA 和 HOTBIRD 卫星对应着两个馈源。这对初学者非常有用。如果目前你的天线对着 Astra 卫星(19.2 ° E),你可以在天线馈源杆上安装该一体化 LNB。如果你的天线对准了 HOTBIRD (13 ° E), 你可以用另一种方法安装: 让 HOTBIRD 馈源固定在馈源杆上,而让 ASTRA 馈源位于焦点旁边。该 LNB 真的是为 ASTRA 卫星和 HOTBIRD 卫星专门设计成距离 6.2 ° 吗?我们认为它是为任何两个相距大约 6 ° 的卫星而设计的。ASTRA 和 HOTBIRD 卫星或许是大部分欧洲卫星爱好者的首选,因为它们传输着大量的频道(包括许多免费频道)。

九洲 BSB11 是一款双本振一体化单输出 Ku 波段 LNB。与每个双本振 LNB 一样,它的 LOF 分别是 9.75 和 10.6GHz。九洲声称他们 LNB 的典型噪声为 0.6 分贝,这在今天并不是最吸引人的数值,最后要得出结论需等候真实的测试结果。

该一体化 LNB 按照设计与直径大约 80 cm 的偏馈天线匹配。一些使用者说将它们应用于直径 75 到 90cm 之间的天线很成功。我们用了个 85 cm 的天线来测试它。其反射面的尺寸是: 780×832 毫米, 外廓的尺寸是: 852×903 毫米。要使用一体化 LNB,专业的天线安装者很可能选择这样的尺寸。

在测量一个天线接收两个卫星之前,我们决定用上述的天线把 BSB11 的每一半的噪声性能做一个测试比较。图 1 是一体化 LNB 与 0.2 分贝和 0.6 分贝 LNB 比较的结果。当天线对准 HOTBIRD (13 ° E) 时, C/N 值越高, 信号质量也越好, 其抗恶劣天气情况的性能也越好。

对 Ku 波段的低频率部分的测试结果和想象得一样: 0.2 分贝 LNB 明显具有较好的信号质量,而对于高频率部分的测试其结果则不太明显。事实上, BSB11 上 ASTRA LNB 的性能比 0.2 分贝单体 LNB 更出色!

这就是为什么我们告诉读者不要马上得出结论的原因。我们不能单凭噪声系数来判断 LNB 的整体性能,它只不过是一个典型值。

下一个测试是看看哪一种安装方式效

果更好些: HOTBIRD LNB 和 ASTRA LNB 分别放在非焦点位置,结果在图 2 显示出来。正如你所见到的,很难说哪一个比较好。很明显,位于非焦点位置的 LNB 和位于焦点位置的 LNB 比较起来提供的信号更差些。基于这些实测结果,我认为这样安装比较好: ASTRA 放在焦点位置, HOTBIRD 放在非焦点位置。

正如你在图 2 所见,把 LNB 放在非焦点位置会使信号质量有所降低。但是究竟降低多少? 为了找出结论我们把相同的 LNB 放在一个 65 cm 天线上,以比较 LNB 的性能。结果如图 3 所示。

最左边的结果(黄条)是将 LNB 放在 85 cm 天线的焦点(一体化 LNB 的后半段性能忽略不计), 第二个颜色条(绿色)是当 LNB 仍然位于焦点,但却将天线调整到使非焦点位置的 LNB (HOTBIRD LNB) 的信号达到最大值时的结果。下一个颜色条(浅褐色)是当 LNB 位于非焦点位置,但却调整天线使 LNB 的信号最强时的结果。最后一个颜色条(蓝色)是将相同的 LNB 的放在 65 cm 天线焦点上时的结果。

我们的安装过程如下:

- 使焦点的 LNB 信号最强
- 换到非焦点位置的 LNB 上,调整其姿态以获得最强的信号 (不转动天,只是让一体化 LNB 倾斜到合适角度)



底部的小洞能够保持内部的干燥,它可以让凝结的露水流出。

- 再检查焦点上的 LNB 是否还能够接收到信号,而不用再改变天馈系统。

如果你用 85 cm 天线按照这样的方法来做的,你焦点上的 LNB 将会得到如同被装在 75 cm 天线上的效果,而非焦点位置的 LNB 将会得到如同被装在 65 cm 天线上的效果。请记住我们精确调整天线是借助于专业的寻星仪器来做的,如果你没有它的话,在你调整好天馈系统之前,你将需要相当多的耐心。

但我们决定了要用非焦点位置的

LNB 来接收,我们就必须检查好它。这次实验是将 HOTBIRD LNB 放在非焦点位置,我们将它与接收机连接,该接收机通常是与一个 65 cm 的固定天线配套接收 HOTBIRD 卫星 (13 ° E), 它用一个 65 cm 天线接收 HOTBIRD 上所有的频道没有任何问题。当然,接收 ASTRA 更没有任何问题,因为它位于天线的焦点。

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Shenzhen Xiangcheng Electronic Science & Technology Co. Ltd, China, a unit of Jiuzhou
Internet	www.skytrack.cn
E-mail	liujun755@163.com
Telephone	+86 (755) 27495436 EXT: 1033
Fax	+86 (755) 27496486
Model	BSB11
Function	Universal Ku-Band Monoblock Single LNB
Noise Figure	0.6 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
DiSEqC Switching	Satellite A = HOT BIRD, Satellite B = ASTRA
Frequency Stability	+/- 1 MHz max. / T=const. +/- 3 MHz / T= -30...+70 °C
Gain	50 dB (min.)
Gain Variation (P-P)	5 dB (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	220 mA (max.)
Operating Temperature	-30...+70 °C

### 专家的结论

+

尽管 BSB11 的噪声系数标为 0.6 分贝,但也只有在 Ku 波段的低端稍逊于 0.2 分贝的 LNB。它在 Ku 波段高端的表现毫不亚于 0.2 分贝的 LNB。当接收 HOTBIRD 和 ASTRA 卫星的时候,我们获得了非常满意的结果。除了噪声系数以外,其它的指标规格和今天市场上上等的 LNB 没有区别。

- 制造厂商应该考虑为 F 头增加一个保护套。



Peter Miller  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland





Satellite Dish & Cable TV Products



# INFOSAT

## Window to The World TV

### INFOSAT Satellite Dish Antenna

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

### INFOSAT Digital CKU LNB

Model. CKU 0001

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



### INFOSAT Signal Level Meter

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



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

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

[www.infosats.com](http://www.infosats.com)



# TechniSat DigiPlus STR 1

## 优雅并带有 LCD 显示窗的 CI 卫星接收机

市场已经有了许多带有字段显示的大容量 CI 接收机。因此,你能想像得出当我们手里拿到一款优雅并带有多行显示窗的接收机时是如何激动啊!

新款的 TechniSat DigiPlus STR1 包装精

美,但给我们留下深刻印象的不是它的外表,而是它的内在功能。当打开包装盒的时候,展现在面前的是前面板中央那宽大的多行显示窗。左边的翻盖里则较好地隐藏着两个 Conax 和 Cryptoworks 读卡器。

TechniSat自己的单根电缆解决方案(Disicon系列)。

另外,还有 C 波段和圆极化 LNB 对应的本振频率(LOF)数值、极性输入功能。如果你要

使用这款新型的 TechniSat接收机来匹配你的 S 波段天线,你可以手动设定 LOF。信号强度和质量的显示功能可以让你方便地调整天

线以获得最好的接收效果。

在安装程序之前结束,接收机还会快速地判断是否有任何的新软件通过卫星进行更新。只有这一步骤完成后,才能进入频道菜单。使用者必须选择是采用此前提到的 ISIPRO 系统,还是自动扫描全部或所有免费频道。我们测试时采用了 ISIPRO 系统。机器立刻开始了下载最新的频道目录,并仅仅用了大约 1 分钟。DigiPlus STR1 用了大约有 8 分钟,下载了 SFI 数据。这个系统与我们熟悉的 EPG 很相似,但一方面它具有一些分类和搜寻功能,而另一方面它只是下载主要广播公司一个星期前的信息预告。

在成功地离开安装助手之后,接收机切换到了第一个接收到的频道。信息条立刻显示出当前频道的序号、名称和节目的标题。这些信息也在接收机前面的 LCD 显示窗上立刻出现,并且在一定距离以外也能很容易地读取。接收机在频道之间的切换仅仅不到 1 秒,而在此过程中没有任何图象画面的扭曲变形和声音的失真。

由于我们把奥地利作为我们的测试地区,所有的德语频道(译者注:奥地利的官方语言为德语)包括奥地利频道都被载入机器,甚至连德国



令我们大为惊奇的是,插槽之一里竟然有一张为 TechniSat 试验准备的可以免费使用 30 天来接收 19.2° E Astra 卫星节目的智能卡。如果你碰巧喜欢收听那一个电台套餐节目,那么只需填写好随机带来的订单,并使用接收机上的智能卡满 30 天后即可。

六个按钮位于显示窗的右侧,当控制接收机的遥控器不工作的时候便可派上用场。当然,最好还是要让遥控器里的电池保持新鲜,因为大部份接收机上的功能还需要使用遥控器来实现。

关于遥控器, TechniSat 尝试在他们的全部接收机上都使用同样的遥控器。如果你已经有一个 TechniSat 机顶盒,那你使用 DigiPlus STR1 应该没有任何问题。遥

控器具有很好的手感,所有的按钮都是你的拇指容易够得着的。

在面板上,你会找到两个 Scart 接口、三个分别用于视频和音频的 RCA 插口、一个数字音频输出(同轴光学)插口,一个卫星信号输入接口。遗憾的是,缺少电源开关、一进一出 IF 接口、S 端子输出和调节器输出接口。

随机的使用手册具有典型的 TechniSat 特点:它配有大量的插图说明和例子,对于初学者也很通俗易懂。

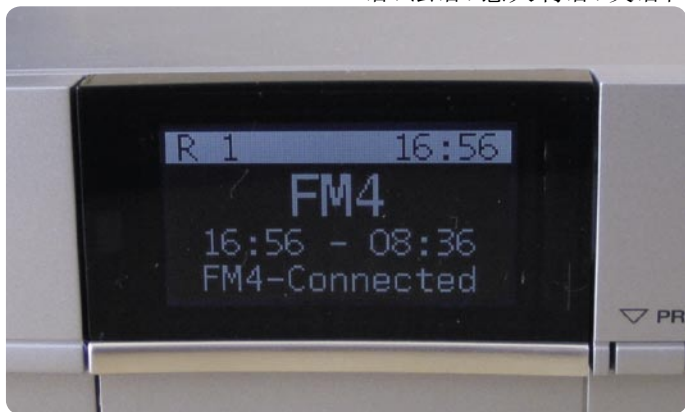
### 日常的使用

在第一次打开接收机之后,你就被直接引入安装助手程序,它按部就班地指导你设置所有必需的参数。首先是要选择屏幕视控系统的语言种类,第一个版本是选择德语、法语、意大利语、英语和

西班牙语。另一个版本是选择英语、土耳其语、捷克语、匈牙利语和保加利亚语。下一个步骤是选择你的位置,一个庞大的选项包括:德国、瑞士、英国、西班牙、荷兰、土耳其、丹麦、挪威、俄国、卢森堡、奥地利、捷克、法国、意大利、比利时、波兰、瑞典、芬兰和希腊。如果你现在要问你自己的接收机所在位置究竟有什么用的话,那答案就是 ISIPRO。ISIPRO 系统是由 TechniSat 开发的为使用者提供最新的和按国家分类的频道目录。当一个新的频道被增加或一个旧的频道消失时,接收机会自动地按照卫星分别装载更新频道目录。时效性极强的频道扫描和排列分类会从头到尾地进行。

下一步则是基于你现有的天线系统。当然,接收机兼容所有的标准 DiSEqC 协议,也包括 TechniSat 开发的 Multyenne 系统,这在以前的《国际卫星电视》杂志里介绍过。Multyenne 系统提供多星同时接收,并操控 DiSEqC 马达。预置的卫星目录包括所有的欧洲流行直播卫星。此外还可以根据需要进行手动加入 13 个卫星。

DigiPlus STR1 支持从最简单的单极化 LNB 到四输出各种 LNB,也包括







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

# HORIZON

For a reliable solution!

## NEW FOR JUNE 2007

### THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



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

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

#### HDSM USB Specifications

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

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

#### HDSM USB PLUS (additional features)

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

## From Test To Measurement

DEALERS AND  
DISTRIBUTORS  
WANTED

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

or visit our website

[www.horizonhge.com](http://www.horizonhge.com)

email: [sales@horizonhge.com](mailto:sales@horizonhge.com)

最大的付费电视节目供应商的节目也都在频道目录里了。假如我们选择我们的位置在瑞士(译者注:德语为瑞士的官方语言之一),所有相应的德语频道就会列在目录的开头。这真是一个想得很周到而且很实用的功能。同时也应该注意到,那些被选的各种付费电视节目频道也都被支持并显示,而且没有任何问题。

若要调台,只需按“OK”按钮来显示频道目录。当前可看的电视频道目录会在屏幕右上角的一个小视窗里显示出来。频道目录也可以根据供应商进行分类,而且每个频道都能显示 EPG 信息。按下“SFI”按钮便可以打开以编辑角度看到的 EPG 系统信息,也就能处理众多的数字频道。诸如逐一预览(观看每个频道)和总体概览等各种不同模式之间的切换只用不到1秒的时间。

按动红色的功能按钮将提供定时录像功能设定,包括录像机定时器和频道切换定时器。频道切换定时器能使你在指定的时间自动地切换到另外一个频道,同时录像机定时器会锁住操作,这样一来便没有人能在录像时偶然地改变频道或关掉接收机。

如果你不喜欢 Scart 输出的 CVBS 信号效果,你可以进入设定菜单来改变 RGB 或 S 输出属性而变成 16:9 模式。TechniSat 也没有忘记童锁功能。整个菜单系统里附加有一个典型的密钥识别系统,使某一电视或广播频道避开好奇心重的小孩子。

像 ISIPRO 这样系统的实用过程中,它不可能包含每一

个需要的频道。这也是我们要详细了解人工频道扫描的原因。

频道扫描菜单提供四个不同的模式:一个是所有卫星的自动扫描,一个是单个卫星扫描,一个是转发器扫描,还有一个是手动输入 PID 码的扫描。在这四个模式中,扫描范围可以被设定为所有频道或只限于免费频道。观察预置转发器数据可以看出它们大部分是最新的。在我们的频道扫描测试中, DigiPlus STR1 扫描了 80 个转发器而只用八分多钟。总体看来不错。

当接收非常弱的信号时,图像颜色则不那么红。只有那些信号的 C/N 大约为 5dB 的时候接收机才能进行正常处理而且显示出正常图像。正是因为如此,我们用 1.2 米天线没有接收到在 7 ° W 的 NILESAT 上的微弱水平信号。甚至是在我们柏林的测试中心也没有报告说能够用 1.2 米天线成功接收 28.2 ° E 的 ASTRA2 D 。

相对于其高频头的敏感性,这些结果瑕不掩玉:该机的 SCPC 接收能力则有上好的表现。我们在测试符码率为 1.142Ms/秒的转发器参数时它轻易地显示出清晰的图像。

当广播爱好者们从电视模式转换到广播模式时会将会非常高兴。即使在这 STR1 模式中也能轻易显示出频道的名称,更不要说 EPG 更能做到了。

现在,你不再需要从电视模式再转换到广播模式了,因为电视和广播目录在该机的显示屏里明显地简化了。

## 专家的意见



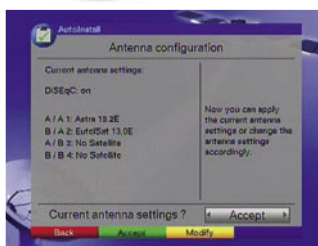
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

+

TechniSat DigiPlus STR1 对于每一个客厅和每个年龄段的人们来说都是一款理想的接收机。由于有了安装助手和 ISIPRO 系统,它真正是使用便捷,而且其它标准接收机出现的许多易引发设置困难的问题也避免了。它也给那些有能力的使用者或专业人士在设置上带来相当多的变化。SCPC 接收也非常良好。由于有了 SFI 系统,使用者拥有了性能完善的 EPG,而这点是其它接收机还不能够提供的。

如果加上一个主电源开关、一个一进一出的 IF 接口和调节器输出接口,那就会更好了。

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



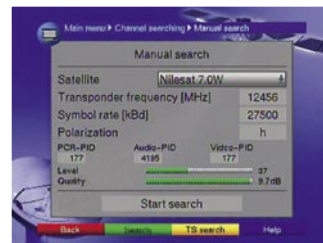
天线设置界面 |



主菜单 |



SCPC 接收 |



频道扫描 |



下载 ISIPRO 频道目录 |



**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](http://www.stab-italia.com)

[www.stab-usals.us](http://www.stab-usals.us)

[info@stab-italia.com](mailto:info@stab-italia.com)



# MobiSet 4 CAP 900

## Kathrein 新型 GPS 旅行车用卫星天线

亨兹·考匹茨

我们知道：根据 GPS 提供的地理数据，远程位置调节器能精确地将天线对准卫星。移动卫星接收机的使用者们，包括旅行车的车主们一直期待着制造厂商能够将这两者整合在一起。这样，他们在搬到一个新的位置后为了接收心爱的卫星电视节目时就不再需要耗时费力地调整天线而有时却越弄越糟糕了，而尤其对于接收数字卫星节目就更加困难了。

我们期待的这一天终于来到了：Kathrein为旅行者开发了一款新型的卫星天线。Kathrein 从有模拟节目开始就一直专注着 12 伏的机顶盒加上 60 厘米平板天线的组合。他们用 Kathrein 专有的数字技术开发了新的 CAP 家庭产品。天线、高频头和接收机都被集成在一套装置里并实现自动寻找卫星。

新型的 MobiSet 4 CAP 900 完全是重新设计的。平板天线被一个 90 厘米偏馈天线代替了，并装有驱动马达。天线由接收机来控制，当车辆启动时天线将自动地缩回原来起始位置。当车辆在行驶中，天线停留在这个起始位置并被有效保护起来。但是即使天线不工作的时候，GPS 也每隔

十分钟就检查一次位置，并将新的数据储存起来。

当车辆发动机被关掉的时候，天线就自动开始工作了。接收机根据场地情况和当前的 GPS 数据，重新计算新的仰角和倾斜角度，基于天线的垂



MobiSet 4 CAP 900 不工作时收缩在它的起始位置，此时汽车还在行驶中。

直线找出正确的方位角，驱动天线精确地对准卫星。由于它能旋转完整的 360°，旅行



如你所见，所有器件都整合在一起。



MobiSet 4 CAP 900 在工作时的姿态。

须是 UFS 740sw 型，因为它是唯一有能力向天线发出特殊的 Kathrein CAP 指令的接收机。第二个接收机就可以是你所需要的任何机型，它可以是一个高清卫星电视机顶盒或 MPEG-4 接收机。这套系统很久都不会过时的。

系统包括一套电缆、支架和一份特殊的聚亚安酯密封剂。额外需要的就是一台电视或收音机。该系统按照设计使用 12 伏直流供电系统，虽然接收机也能接在墙壁插座上使用，但得通过专用的整流电源。当你想要接上一个墙壁插座的时候，你需要通过一个 12V/15A 整流电源供电。

电动天线用 5 个螺栓固定在车顶相对宽敞的地方。使用密封剂可以保证其在车顶的牢固。我们各项测试都很成功，电动天线能够快速可靠地操作。在打开接收机之后（由于车辆的点火关掉），移动天线找到正确位置仅需数秒。即使是接收较难的 28.5° E Astra 卫星上英国广播公司转发器也没有任何问题。车身倾斜时接收 Turksat Bird 卫星也很顺利。

车辆在任意位置停车都不影响接收。根据 GPS 数据和上一次最近的位置之间的相互关系，天线的调整非常快速，通常能在 30 秒之内找到卫星。这样选择频道也是非常快的，当然前提是卫星前方没有遮挡。

MobiSet 4 CAP 900 系统包括一个驱动电机、一个可缩回的天线，再加上双 LNB，全部器件都可以装入一个盒子之内。它重 19 公斤，安装在车辆顶部。当天线缩回起始位置的时候，整个车辆增加的全部高度只有 23 厘米。天线上的三根电缆通过车顶上 38 毫米的孔洞接进车内，最多可以接驳两个接收机（和两台电视）。第一个接收机必



www.invacom.com  
sales@invacom.com



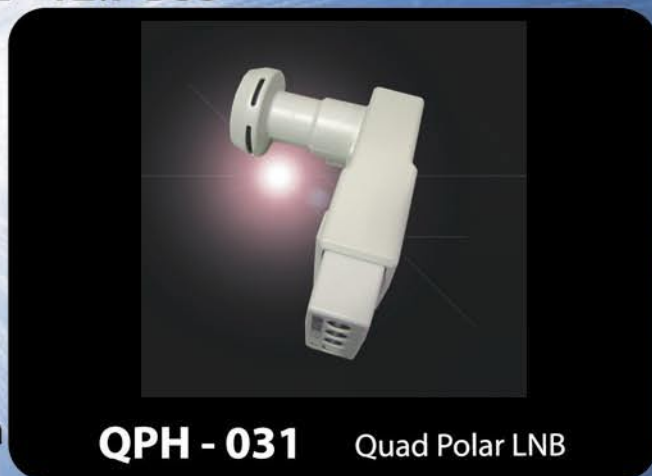
Tel +44 1438 317775  
Fax +44 1438 310115

Innovation in Communications

# Performance makes a Perfect Picture Everytime

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

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



Full range of Single, Twin & Quad LNBs available

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



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

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

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

Tel: 770 529 6800

Fax: 770 529 6840

www.dmsiusa.com





Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	12.476	H	Tele A	27500 3	663	664	663			
T	12.476	H	Napoli TLA	27500 3	666	667	666			
T	12.476	H	ItaliaMia	27500 3	669	670	669			
T	12.476	H	Podroze TV	27500 3	672	673	672			
T	12.520	V	RBC-TV	27500 3	603	604	603			
T	12.520	V	Jewels Sorg1	27500 3	4100	4101	4100			
T	12.520	V	Jewels Sorg2	27500 3	4102	4103	4102			
T	12.520	V	Jewels Sorg3	27500 3	4104	4105	4104			
R	12.520	V	HKR	27500 3	4044	4044	4044			
T	12.520	V	Health&Beauty TV	27500 3	4106	4107	4106			
T	12.540	H	DIRECT 8	27500 3	5129	5130	5129			
D	12.558	V	alenia	27500 3						
D	12.558	V	SIMS Signaling	27500 3						
D	12.558	V	alenia	27500 3						
D	12.558	V	AleniaSpazio	27500 3						
D	12.558	V	AleniaSpazio	27500 3						
D	12.558	V	SIMS Signaling	27500 3						
D	12.558	V	CSF DC-75	27500 3						
D	12.558	V	SIMS Signaling	27500 3						
T	12.558	V	S24	27500 3	7152	7153	7152			
D	12.558	V	skn-92-8	27500 3						
D	12.558	V	TOR VVF	27500 3						
D	12.558	V	CID02000901	27500 3						
T	12.558	V	ONE	27500 3	6930	6931	6930			
D	12.558	V	CID01000100	27500 3						
D	12.558	V	CID09000500	27500 3						
D	12.558	V	CID09000200	27500 3						
D	12.558	V	CID09000201	27500 3						
R	12.558	V	Radio DeeJay HR	27500 3	2574	2574	2574			
D	12.558	V	CID09000700	27500 3						
R	12.673	V	(Empty)	27500 3	2897	2834				
T	12.692	H	TMC	VICS	27500 3	164	96	164		

16.0 East		EUTELSAT W2					
T	11.010	V	TV7 PP	27500 3	36	37	36
T	11.010	V	VIARA	27500 3	32	44	32
T	11.010	V	Planeta Folk TV	27500 3	34	35	34
T	11.010	V	Europa TV	27500 3	523	761	154
T	11.012	H	GCI E242/MAIN	12800 7	32	256	32
T	11.266	H	VIZION PLUS	2170 3	4194	4195	4194
T	11.276	H	BFTV Europe	11100 5	2006	3006	2006
T	11.276	H	JLTV	11100 5	2008	3008	2008
T	11.276	H	G.AZARBAYCAN TV	11100 5	2007	3007	2007
R	11.294	H	RADIO HAY	13333 3	3016	2003	
R	11.325	H	AKN-Crime-cze	27500 3	100	113	100
R	11.325	H	AKN-SciFi-cze	27500 3	200	213	200
T	11.427	V	OBN	26700 5	311	441	443
T	11.427	V	Service12	26700 5	312	445	312
T	11.449	H	Premium Promo	27500 7	2101	2102	2101
T	11.449	H	A-1	27500 7	2281	2282	2281
T	11.471	V	TVR2	29950 3	610	600	610
T	11.471	V	TVR Cluj	29950 3	710	700	710
T	11.471	V	TVR1 PowerVu	29950 3	110	100	110
T	11.471	V	TVR2 PowerVu	29950 3	210	200	210
T	11.471	V	TVR1	29950 3	310	300	310
T	11.471	V	TVR Cultural	29950 3	410	400	410
R	11.471	V	Romania in Dire	29950 3	301	301	301
R	11.471	V	Romania Interna	29950 3	303	303	303
T	11.471	V	TVR1	29950 3	510	500	510
T	11.471	V	TVR Craiova	29950 3	810	800	810
T	11.471	V	TVR Iasi	29950 3	910	900	910
T	11.471	V	TVR Timisoara	29950 3	1010	1000	1010
T	11.513	V	HBO Comedy	29950 7	2001	2002	2001
T	11.595	V	FOX Crime - PP	28800 7	517	700	133
T	11.658	H	MISE A JOUR	30000 3	2047		
T	12.682	H	TV7	2892 3	333	800	8190
T	12.703	H	TVM-1	2750 4	4194	4195	4194
T	12.733	V	TV Pika	16277 2	101	102	101
T	12.733	V	Carli TV	16277 2	201	202	201
T	12.733	V	TV3 Slovenia	16277 2	501	502	501
R	12.733	V	KISS ROM RADIO	16277 2	5101	5101	
R	12.733	V	KISS RADIO	16277 2	5102	5102	
R	12.733	V	GRAND	16277 2	5103	5103	
R	12.733	V	KISS DOINA VLAS	16277 2	5104	5104	
R	12.733	V	Radio Brod	16277 2	5105	5105	
R	12.733	V	Radio Koprivnica	16277 2	5106	5106	
R	12.733	V	RADIO AS - SABA	16277 2	5107	5107	
R	12.733	V	KISS NAJ RADIO	16277 2	5108	5108	
R	12.733	V	ORV Valentino BH	16277 2	5109	5109	
R	12.733	V	Radio Glas Drine	16277 2	5110	5110	
R	12.733	V	Radio Opanak	16277 2	5111	5111	
R	12.733	V	STUDIO M	16277 2	5112	5112	
R	12.733	V	YU PLANET BEC	16277 2	5113	5113	
R	12.733	V	Radio SvetPLUS	16277 2	5114	5114	

19.2 East		ASTRA 1E 1F 1G 1H 1KR 2C					
T	10.847	V	(Empty)	22000 5	163	140	163
T	10.847	V	(Empty)	22000 5	163	140	163
T	10.921	H	AXN	22000 5	651	660	651
T	11.097	V	FERIA DE ABRIL	22000 5	165	100	165
T	11.436	V	Tell You	22000 5	495	496	495
T	11.436	V	glamour-girls	22000 5	751	752	751
T	11.436	V	phab 8	22000 5	1007	1008	1007
T	11.436	V	Tell You	22000 5	495	496	495
T	11.436	V	glamour-girls	22000 5	751	752	751
T	11.436	V	phab 8	22000 5	1007	1008	1007
T	11.436	V	Wellenlangen TV	22000 5	1519	1520	1519
T	11.436	V	1-Weiber TV	22000 5	1775	1776	1775
T	11.436	V	Uschi's Schwest	22000 5	3311	3312	3311
T	11.538	V	Russia Today	22000 5	604	624	604
T	11.538	V	NRJ Hits	22000 5	608	628	608
T	11.597	V	Best of shopping	22000 5	225	245	225
T	11.597	V	M6 BOUTIQUE LA	22000 5	1120	1130	1120
T	11.778	V	BFT	27500 3	166	102	166
T	11.817	V	MEZZO	27500 3	166	104	166
T	12.012	V	CINE+ FOOT+ 11	27500 3	171	124	171
T	12.051	V	SAT.1 CH	27500 3	1535	1536	1535
D	12.090	V	DATASYSTEM 84	27500 3			
T	12.090	V	W9	27500 3	162	88	162
T	12.090	V	PINK TV	27500 3	168	112	168
T	12.090	V	DISCOVERY	27500 3	167	108	167
T	12.090	V	M6 MUSIC HITS	27500 3	166	104	166
T	12.090	V	TELETOON	27500 3	165	100	165
T	12.090	V	C CINEMA STAR	27500 3	164	96	164
T	12.090	V	INFOSPORT	27500 3	163	82	163
T	12.090	V	W9	27500 3	162	88	162
T	12.090	V	SERIE CLUB	27500 3	161	84	161
T	12.168	V	Tf6	27500 3	160	80	160
D	12.168	V	DATASYSTEM 88	27500 3			
T	12.168	V	FRANCE 4	27500 3	168	112	168
T	12.168	V	CANAL HD	27500 3	169	116	169
T	12.168	V	FRANCE 4	27500 3	168	112	168
T	12.168	V	EXTREME SPORTS	27500 3	167	108	167
T	12.168	V	PIWI	27500 3	166	104	166
T	12.168	V	(Empty)	27500 3	165	100	165
T	12.168	V	TELETOON+1	27500 3	164	96	164
T	12.168	V	TPS FOOT	27500 3	163	92	163
T	12.168	V	EUROSPORT 2	27500 3	162	88	162
T	12.168	V	USHUAIA TV	27500 3	161	84	161
T	12.246	V	UProm.TV	27500 3	2559	2560	2559
T	12.285	V	RTL9	27500 3	175	140	175



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

D	12.304	H	UPC Direct Radio	27500 3	1281					
T	12.324	V	SAILING CHANNEL	27500 3	171	124	171			
T	12.344	H	PRIVATE SPICE	27500 3	521	120	8190			
T	12.344	H	DORCEL TV	27500 3	522	124	8190			
T	12.460	H	Daystar Telesvis	27500 3	3567	3568	3567			
T	12.460	H	Deutsches Gesun	27500 3	1023	1024	1023			
R	12.515	H	Radio 54	22000 5	114	8190				
D	12.522	V	(Empty Name)	22000 2	160					
D	12.522	V	(Empty Name)	22000 2	163					
H	12.522	V	(Empty Name)	22000 2	161	161				
T	12.522	V	(Empty Name)	22000 2	164	163				
T	12.544	H	SAT.1	22000 5	255	256	255			
T	12.544	H	Kabel1	22000 5	511	512	511			
T	12.544	H	ProSieben	22000 5	767	768	767			
T	12.544	H	N24	22000 5	1023	1024	1023			
T	12.544	H	RTL	22000 5	1279	1280	1279			
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	222	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	220	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	225	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	226	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	227	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	229	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	230	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	228	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	231	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	232	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	233	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	234	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	235	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	236	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	240	8190				
R	12.574	H	(Empty Name)	22000 5	239	8190				
R	12.574	H	Film13	22000 5	519	86	8190			
D	12.574	H	Downl	22000 5						

# SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

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



# HOT New Product



- We sell wholesale and retail.
- Visit our website or call us for latest pricing.
- Technical support forums at [www.Sadoun.net](http://www.Sadoun.net)



**Sadoun Satellite Sales**  
Digital Satellite Systems  
MPEG2 \* DVB \* FTA

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

**WWW.SADOUN.COM**

[sales@sadoun.com](mailto:sales@sadoun.com)



# SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

Typ	Freq [GHz]	Pol	Channel Name	Crypt	SR	FEC	Video PID	Audio PID	PCR PID	Language
T	11.563	V	@15	MGRD	300007		173	132	173	
T	11.563	V	ABO	MGRD	300007		172	128	172	
T	11.563	V	BBC	MGRD	300007		171	124	171	
T	11.563	V	TVIQ	MGRD	300007		170	120	170	
T	11.563	V	APL	MGRD	300007		169	116	169	
T	11.563	V	RTV2	MGRD	300007		168	112	168	
T	11.563	V	RTM2	MGRD	300007		167	108	167	
T	11.563	V	RTM1	MGRD	300007		166	104	166	
T	11.563	V	AEC	MGRD	300007		165	100	165	
T	11.563	V	DISC	MGRD	300007		164	96	164	
T	11.563	V	IVJ	MGRD	300007		163	92	163	
T	11.563	V	CINE	MGRD	300007		162	88	162	
T	11.563	V	HMK	MGRD	300007		161	84	161	
D	11.563	V	DS DMR 103		300007					
R	11.563	V	RAAGA		300007		192			
R	11.563	V	MSQA		300007		191			
R	11.563	V	XFFM		300007		190			
R	11.563	V	OSAI		300007		189			
R	11.563	V	SINAR		300007		188			
R	11.563	V	MLD		300007		187			
R	11.563	V	JAZ		300007		186			
R	11.563	V	IB		300007		185			
R	11.563	V	NLG		300007		184			
R	11.563	V	GOLD		300007		183			
R	11.563	V	ROCK		300007		182			
R	11.563	V	LITE		300007		181			
R	11.563	V	MIX		300007		180			
R	11.563	V	HITZ		300007		179			
R	11.563	V	OPUS		300007		178			
R	11.563	V	MY		300007		177			
R	11.563	V	ERA		300007		176			
D	11.563	V	RAD		300007					
D	11.563	V	GAME		300007					
D	11.563	V	DS DMR 106		300007					
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007		160	80	160	
T	11.643	V	ANIM	MGRD	300007		175	140	175	
T	11.643	V	KIRA	MGRD	300007		174	136	174	
T	11.643	V	SUN	MGRD	300007		173	132	173	
T	11.643	V	HITZ	MGRD	300007		172	128	172	
T	11.643	V	PRIMA	MGRD	300007		171	124	171	
T	11.643	V	CEL	MGRD	300007		170	120	170	
T	11.643	V	AXN	MGRD	300007		169	116	169	
T	11.643	V	XHE	MGRD	300007		168	112	168	
T	11.643	V	TVB8	MGRD	300007		167	108	167	
T	11.643	V	ART	MGRD	300007		166	104	166	
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007		165	100	165	
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007		164	96	164	
T	11.643	V	ABO	MGRD	300007		163	92	163	
T	11.643	V	NEWS	MGRD	300007		162	88	162	
T	11.643	V	8TV	MGRD	300007		161	84	161	
D	11.643	V	DS DMR 104		300007					
D	11.643	V	ASL		300007					
T	11.643	V	SPRT		300007		160	80	160	
T	11.643	V	TV9		300007		176	144	176	
D	11.643	V	DS DMR 102		300007					
T	11.643	V	AJE		300007		177	146	177	
T	11.643	V	ZEE		300007		174	136	174	
D	11.643	V	ITV		300007					
T	11.643	V	SHX		300007		173	132	173	
T	11.643	V	ETVA		300007		172	128	172	
T	11.643	V	TRAV		300007		171	124	171	
T	11.643	V	TV3		300007		170	120	170	
T	11.643	V	NICK		300007		169	116	169	
T	11.643	V	PHNX		300007		168	112	168	
T	11.643	V	NHK		300007		167	108	167	
T	11.643	V	CNN		300007		166	104	166	
T	11.643	V	CNBC		300007		165	100	165	
T	11.643	V	SMV		300007		164	96	164	
T	11.643	V	RIA		300007		163	92	163	
T	11.643	V	VAAN		300007		162	88	162	
T	11.643	V	NGEO		300007		161	84	161	
T	11.833	V	HBO	MGRD	300007		160	80	160	
T	11.833	V	BBCE	MGRD	300007		177	197	177	
T	11.833	V	WATV	MGRD	300007		176	193	176	
T	11.833	V	ARU	MGRD	300007		174	189	174	
T	11.833	V	PIN	MGRD	300007		173	185	173	
T	11.833	V	CTV9	MGRD	300007		172	181	172	
T	11.833	V	NTV7	MGRD	300007		171	177	171	
T	11.833	V	PHDC	MGRD	300007		170	173	170	
T	11.833	V	ASSP	MGRD	300007		169	168	169	
T	11.833	V	DISN	MGRD	300007		166	104	166	
T	11.833	V	TVB5	MGRD	300007		165	100	165	
T	11.833	V	CTWK	MGRD	300007		164	96	164	
T	11.833	V	MTV	MGRD	300007		163	92	163	
T	11.833	V	SWR	MGRD	300007		162	88	162	
T	11.833	V	WLT	MGRD	300007		161	84	161	
D	11.833	V	DS DMR 101		300007					
R	11.957	V	(Empty Name)		300007		322			
T	11.957	V	8TV	MGRD	300007		161	84	161	
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007		160	80	160	
T	11.957	V	ANIM	MGRD	300007		175	140	175	
T	11.957	V	KIRA	MGRD	300007		174	136	174	
T	11.957	V	SUN	MGRD	300007		173	132	173	
T	11.957	V	HITZ	MGRD	300007		172	128	172	
T	11.957	V	PRIMA	MGRD	300007		171	124	171	
T	11.957	V	CEL	MGRD	300007		170	120	170	
T	11.957	V	AXN	MGRD	300007		169	116	169	
T	11.957	V	XHE	MGRD	300007		168	112	168	
T	11.957	V	TVB8	MGRD	300007		167	108	167	
T	11.957	V	ART	MGRD	300007		166	104	166	
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007		165	100	165	
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007		164	96	164	
T	11.957	V	ABO	MGRD	300007		163	92	163	
T	11.957	V	NEWS	MGRD	300007		162	88	162	
D	11.957	V	DS DMR 104		300007					
D	11.957	V	ASL		300007					
T	12.333	V	SPRT	MGRD	300007		160	80	160	
T	12.333	V	TV9	MGRD	300007		176	144	176	
T	12.333	V	AJE	MGRD	300007		177	146	177	
T	12.333	V	ZEE	MGRD	300007		174	136	174	
T	12.333	V	SHX	MGRD	300007		173	132	173	
T	12.333	V	ETVA	MGRD	300007		172	128	172	
T	12.333	V	TRAV	MGRD	300007		171	124	171	
T	12.333	V	TV3	MGRD	300007		170	120	170	
T	12.333	V	NICK	MGRD	300007		169	116	169	
T	12.333	V	PHNX	MGRD	300007		168	112	168	
T	12.333	V	NHK	MGRD	300007		167	108	167	
T	12.333	V	CNN	MGRD	300007		166	104	166	
T	12.333	V	CNBC	MGRD	300007		165	100	165	
T	12.333	V	SMV	MGRD	300007		164	96	164	
T	12.333	V	RIA	MGRD	300007		163	92	163	
T	12.333	V	VAAN	MGRD	300007		162	88	162	
T	12.333	V	NGEO	MGRD	300007		161	84	161	
D	12.333	V	DS DMR 102		300007					
D	12.333	V	ITV		300007					
D	12.333	V	DS DMR 103		300007					
D	12.333	V	RAD		300007					
D	12.333	V	GAME		300007					
T	12.414	V	ESPN	MGRD	300007		160	80	160	

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

















# **FORTEC STAR**<sup>®</sup> DIGITAL SATELLITE SYSTEMS

Bringing The World To Your Vision

## Free to air Mercury II



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



80 cm FTA Dish



STAB HH-90 Motor



FSKU-2V

### Fortec Communications Inc.

Serving FTA around the world  
[www.fortecstar.com](http://www.fortecstar.com)

# SatcoDX NEW Satellite Channels 06/2007

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

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

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

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

355.0 East (5.0 West) ATLANTIC BIRD 3										
T	11.455	V	TMC		6666	1	403	404	403	
T	11.475	V	TMC							French
T	11.510	V	TF1	VICS	29755	7	301	302	301	French
H	11.510	V	TF1 HD	VICS	29755	7	306	307	306	French
H	11.553	V	ARTE HD		300007	7	401	403	401	French
D	12.543	H	AMAURY		27500	3				
R	12.543	H	FIP Region		27500	3	3202	3202		
R	12.543	H	France Bleu Fre		27500	3	3204	3204		
H	12.587	H	Retequattro		196302	2	516	690	135	
H	12.587	H	S3 E1		196302	2	516	690	135	
D	12.587	H	OTA		196302	2				
T	12.614	H	EURONEWS-Intern		8790	5	2221	2231	2221	
T	12.614	H	HOT CHILI		8790	5	225	235	225	
T	12.614	H	NAPOLI NOVA		8790	5	226	236	226	
T	12.614	H	TAPESH TV2		8790	5	227	237	227	
T	12.614	H	ADJARA TV		8790	5	228	238	228	
T	12.614	H	TAPESH TV2		8790	5	229	239	229	
T	12.614	H	RETE CAPRI		8790	5	229	239	229	
D	12.660	H	Premium2		8100	2				
D	12.660	H	Premium4		8100	2				
D	12.660	H	Premium7		8100	2				
D	12.660	H	Premium8		8100	2				
D	12.660	H	Premium9		8100	2				
D	12.660	H	Premium10		8100	2				
D	12.660	H	Premium11		8100	2				
T	12.711	H	TFC PPV		300001	1	3281	3282	3281	

355.1 East (4.9 West) C-Band: ATLANTIC BIRD 3										
T	3.653	R	(Empty Name)		2170	7	333	800	333	
R	3.653	R	(Empty Name)		2170	7	801	801	801	
T	4.023	R	(Empty Name)		2018	7	138	139	138	

||
||
||



19 – 22 June 2007  
Singapore Expo

# CommunicAsia 2007

The 18th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the  
Business of Technology  
Comes to Life



Pre-register online at [www.CommunicAsia.com](http://www.CommunicAsia.com)

Organised by:



**Singapore Exhibition  
Services Pte Ltd**

47 Scotts Road, 11th Floor Goldbell Towers  
Singapore 228233  
Tel: +65 6738 6776 Fax: +65 6732 6776  
Email: [events@sesallworld.com](mailto:events@sesallworld.com)  
Website: [www.sesallworld.com](http://www.sesallworld.com)

Worldwide Associate:

**oes Overseas Exhibition  
Services Ltd**

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

Hosted by:



INFOCOMM  
DEVELOPMENT  
AUTHORITY OF  
SINGAPORE

A Part of:



INFOCOMM MEDIA  
BUSINESS EXCHANGE



Media Development Authority  
Singapore

The Official Airline:






SINGAPORE  
AIRLINES

AN  
ALLWORLD  
EXHIBITIONS  
EVENT

# TELE-satellite Receiver Guide

	Channel Memory	Symbol Rate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DISEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatCoDX Compatible	Power Supply	HDMI	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine	
<b>Receivers</b>	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz			RCA		S-VHS	0/12 V								Issue
	<b>AB IP Box 250S PVR</b>																							
	10000	Up to 45 Ms/s	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	AC220V/AC110V 50Hz/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	no	yes, Xcrypt or Firecrypt	no	#199 2007
	<b>ARION AF-8000HDCI</b>																							
	4000	1-45 10-30	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	90-250V 50/60Hz 45W max	yes	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#198 2007
	<b>ARION 9400 PV2R</b>																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes, UHF	yes	no	90-240V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#192 2006
	<b>ARION AF-9300PVR</b>																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#188 2005
	<b>BEETEL SD98</b>																							
	5000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	80-300V	no	yes (S/PDIF)	yes	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	#193 2006
	<b>BEL 5518</b>																							
	2000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	90-270V	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	#191 2006
	<b>BOTECH CA 9000 FTA/CI</b>																							
	4900	2-45	yes	1.2	yes	yes	yes, UHF	yes	no	90-260 VAC 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#189 2005
	<b>DGSTATION Relook 400S</b>																							
	10000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes	yes	yes	90-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes	yes	#191 2006
	<b>EYCOS S55.12 PVRH</b>																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240 VAC 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	no	#197 2007
	<b>EYCOS S30.12 CI</b>																							
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-240 VAC	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#192 2006
	<b>EYCOS S50.12 PVR</b>																							
	8000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#191 2006
	<b>EYCOS S10.02F</b>																							
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#189 2005
	<b>FORTEC STAR MERCURY II</b>																							
	6000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, VHF	yes	no	100-120 VAC 60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#195 2006
	<b>FORTEC STAR FSIR-5400 NA</b>																							
	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-240V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irdeto	no	#190 2005
	<b>GLOBAL TEQ 6000PVR</b>																							
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	no	#190 2005
	<b>GENERAL SATELLITE FTA-7001S</b>																							
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/SECAM	yes	yes	no	190-250V 50/60Hz	no	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	no	#189 2005
	<b>GOLDEN INTERSTAR 9000 CI PVR Premium</b>																							
	9000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	no	#190 2005
	<b>GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium</b>																							
	6000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	no	#189 2005
	<b>HUMAX PR-HD1000</b>																							
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes	no	#193 2006
	<b>KATHREIN UFS 821</b>																							
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	yes	100-240 VAC	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	no	#191 2006



	Channel Memory	Symbol Rate DVB-S2	SCPC Compatible	DISEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatCoDX Compatible	Power Supply	HDMI	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polorizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
Receivers	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz			RCA		S-VHS	0/12 V			GB				Issue
	<b>MATRIX Planet</b>																						
	3200	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes RF	yes	no	90-240 VAC	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#196 2007
	<b>MATRIX Java</b>																						
	1000	2-45	yes	1.0	no	NTSC/PAL	yes RF	yes	no	80-270 VAC	no	no	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#194 2006
	<b>NEOTION 601 DVR</b>																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, external	yes, RS-232	no	yes	#188 2005
	<b>PANSAT 6000HXC</b>																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#193 2006
	<b>PANSAT 3500S</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	yes	no	yes	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#190 2005
	<b>PIXX Event</b>																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
	<b>QUALI-TV QS 1080IRCI for HDTV and MPEG 4:2:2</b>																						
	unknown	2-40	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	100-240V 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Irddeto	#187 2005
	<b>STAR SAT SR-X1400D</b>																						
	6500	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#193 2006
	<b>STAR SAT SR-X2500CUCI</b>																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#191 2006
	<b>STAR SAT SR-X3500CUCI Ultra</b>																						
	6000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#189 2005
	<b>TECHNISAT DigiPlus STR1</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	no	no	180-250 VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#199 2007
	<b>TECHNISAT Digi 4S</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	no	no	180-250 VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#194 2006
	<b>TECHNISAT Digi MF4-S CC</b>																						
	5000	1-45	yes	1.2	no	NTSC/PAL	no	no	no	230VAC 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	yes	Conax, Cryptoworks	#193 2006
	<b>TOPFIELD TF6000PVRE</b>																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
	<b>TOPFIELD TF7700HSCI</b>																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#197 2007
	<b>TOPFIELD TF7700HSCI</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#196 2007
	<b>TOPFIELD TF6000PVR</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	<b>TOPFIELD TF5000CIP</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
	<b>TOPFIELD TF5000PVR Masterpiece</b>																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	<b>VANTAGE VT-X121SCI</b>																						
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#193 2006
	<b>VANTAGE VT-X111SCX</b>																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	yes	90-250V 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#191 2006

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



# TAITRONICS AUTUMN

### FEATURING

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

Taipei Int'l  
Electronics  
Autumn Show

**Oct. 9-13**  
**2007**

[www.taitronics.org/taipei](http://www.taitronics.org/taipei)

NEW SIGNALS  
UNLIMITED POSSIBILITIES



# Taiwan RFID

Taiwan Int'l RFID Applications Show

**2007**  
**Oct. 9 - 13**

[www.RFIDTaiwan.com.tw](http://www.RFIDTaiwan.com.tw)

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

[www.taiwantrade.com.tw](http://www.taiwantrade.com.tw)  
[www.taitra.org.tw](http://www.taitra.org.tw)  
E-mail: [taitrronics@taitra.org.tw](mailto:taitrronics@taitra.org.tw)  
[rfd@taitra.org.tw](mailto:rfd@taitra.org.tw)

 **Taiwan Electrical &  
Electronic Manufacturers'  
Association (TEEMA)**  
[www.teema.org.tw](http://www.teema.org.tw)

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

# 2007 Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan

Taiwan International  
Photovoltaic Forum & Exhibition

**2007.10.11-12**  
[www.pvtaiwan.com](http://www.pvtaiwan.com)



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

Sponsor:  
 **Taipei World  
Trade Center (TWTC)**  
[www.twtc.com.tw](http://www.twtc.com.tw)

Venue:  
 **Taipei International  
Convention Center (TICC)**  
[www.ticc.com.tw](http://www.ticc.com.tw)





Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E

**NEW SINGLE!!**

# MTI UNIVERSAL SINGLE

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



[www.mti.com.tw](http://www.mti.com.tw)

# VSAT ANTENNA SYSTEM

## TYRO

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications



Azure Shine International Inc.

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



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

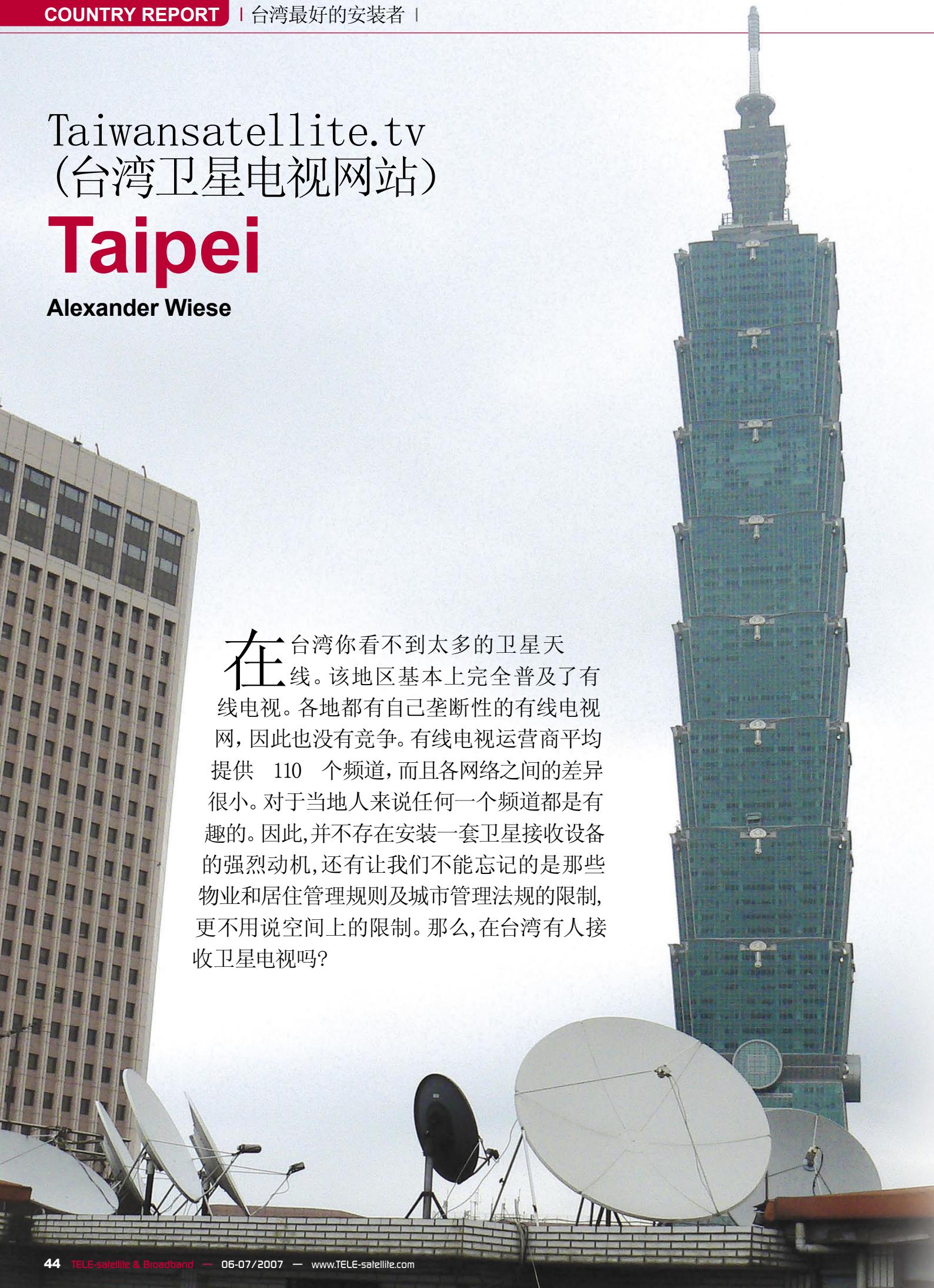


Taiwansatellite.tv  
(台湾卫星电视网站)

# Taipei

Alexander Wiese

在台湾你看不到太多的卫星天线。该地区基本上完全普及了有线电视。各地都有自己垄断性的有线电视网，因此也没有竞争。有线电视运营商平均提供 110 个频道，而且各网络之间的差异很小。对于当地人来说任何一个频道都是有趣的。因此，并不存在安装一套卫星接收设备的强烈动机，还有让我们不能忘记的是那些物业和居住管理规则及城市管理法规的限制，更不用说空间上的限制。那么，在台湾有人接收卫星电视吗？





吉姆·埃德斯坦明确而又肯定地回答了这个问题,并带我们去参观他的杰作:位于台北市中心信义路上的酒吧。70吋的等离子电视屏幕吊装在天花板和桌子之间而成为墙壁上的装饰。酒吧间内共装有 24 个 8 吋的小屏幕。当然,每个监视器都接收着各不相同的卫星频道。

老板麦克尔·勃朗告诉我们,“我们的 TAVERN 酒吧是一家以运动为主题的酒吧,我们想要向客户们展示尽可能多的运动题材节目。我们主页 [www.tavern.com.tw](http://www.tavern.com.tw) 标明的所有赛事在这里都能看到。” 麦克尔是一位瑞士人,来到台湾已经 17 年了,他发现了卫星专业人士吉姆·埃德斯坦。除了标准的接收,吉姆还能接收到地平线以下的卫星。你们不相



▲ 麦克尔·勃朗不仅是TAVERN 酒吧的老板,他在台北还拥有其他三间酒吧。他来自瑞士,能够在台北实时接收瑞士电视(!)他感到非常快乐。



▲ 在这里,可以看见吉姆如何接收瑞士的 IPTV。那两个索尼接收机是用来接收日本频道的。

强度储备就非常足够了,也就谈不上任何信号丢失了。”

Emetabox 3,接收 INTELSAT 10 用的是 HiVion 9090X,而接收日本频道则用的是索尼公司的原厂接收机。”

遗憾的是,没有免费的体育频道信号。酒吧老板麦克尔算了一下:“我每年用于各种付费频道的花费大约 8000 欧元。”他预定了 4 套 THAICOM 节目、5套南非的节目、2套日本的 Skyperfect 节目,还有 1 套香港的 HKC。吉姆·埃德斯坦列出了他的接收机清单:“为收看 THAICOM,我们使用了

那怎样直接接收欧洲频道呢?按理说这是不可能的呀?吉姆的声音变得稍微小了点,我们只听到这样几个词,好像是“Slingbox”,“麦克尔的母亲居住在瑞士”,还有那魔幻般的词:“Zattoo”。他解释说这是一个非常快速的网络电视服务。这些谜题具有什

信吧?但该酒吧还真的可以看得欧洲电视新闻或瑞士的电视节目。

吉姆向我们演示了是如何做到这些的。酒吧位于 15 层楼的地下室。在屋顶上他安装了 7 个天线:一个 2.4 米天线用于接收 THAICOM 5 卫星,另外六个 1.8 米天线则用于接收 68.5 °E 的 INTELSAT 7/10 (原来称为 PAS 10)、128 °E 的 JCSAT3、124 °E 的 JCSAT4、110 °E 的 BSAT1 2A、138 °E 的 TELSTAR18 等卫星。

你可能会问用 60 或 90 cm 的天线也会达到预期效果,那为什么会使用一个 1.8 米天线来接收呢?吉姆解释说,“有时这里的雨非常大,正常的 Ku 波段信号会接收不到。采用 1.8 米的天线,信号



▲ 被吉姆在楼顶安装的 7 个天线。可以看见后面 508 米的台北 101 塔,它现在是世界上最高的建筑物。

▲ 吉姆·埃德斯坦站在装满卫星接收机(从上到下)的机柜和音频放大机之前。信号通过 PVR,这样使短暂的停顿被跳过。吉姆解释说:“从楼顶来的信号要走过将近 200 米的距离,我决定使用 RG11 电缆。”为了这项卫星安装工程,他大约用了 3 公里的同轴电缆。




**JONSA Technologies Co., Ltd**

 website : [www.jonsa.com.tw](http://www.jonsa.com.tw)

 e-mail : [saccount@jonsa.com.tw](mailto:saccount@jonsa.com.tw)

Tel : +886 49 2260666

Fax : +886 49 2260675



么重要意义吗,恐怕只有专业读者才会知道。在台湾,1994 年才在法律上允许卫星电视存在,吉姆 18 年前从澳洲来到了台湾,在 2000 年开始他的台湾卫星电视生意。吉姆还记得:“成为一个玩家之后,有人问我,是谁为我安装的接收装置?我回答说是我自己动手安装的。然后就有问我是否也可以为他们安装。”今天, [Taiwansatellite.tv](http://Taiwansatellite.tv) 85% 的客户是在台湾生活的外国人。吉姆几乎总是安装 1.8 米天线来接收最流行的

向将近 100 个监视器提供个性化的信号是个很难问题的,但是吉姆使用分支器和放大器成功解决了所有问题。▶



◀ 吉姆的客户之一是来自英国的尼克,他的快乐源于 INTELSAT 10 卫星的接收。在照片中可以清楚地看到高出地面的天线基础而且没有天线立柱。吉姆的办法是安装一个框架结构来固定天线。要想抵御台风,加上额外的固定支撑是绝对必要的。

AGILA 2 和 INTELSAT 10 卫星。他的生意真正快速发展是在 2006 年世界杯比赛期间,在非常短的时间内他安装了 60 套卫星系统。一般说来他每年要安装 120 到 150 套系统。甚至有些专业的有线电视公司开始咨询他有关比较难以接收的卫星系统安装问题。

吉姆在有计划地扩大他的生意:“我在想如何获得接收权。”

他当然具备技术诀窍老做到这些!







19672007  
F O R T Y Y E A R S

# State-of-the-Art

...always



## **IBC2007**

the world of  
content  
creation  
management  
delivery

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

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

**[www.ibc.org](http://www.ibc.org)**

# 来自创新路的新闻



台湾的新竹科学园区是一个名副其实的“公园”：树丛后面是台扬公司的办公大楼和生产车间。

台湾的LNB制造厂商MTI(台扬科技股份有限公司)已经无法再要求一个更好的街道名称了。MTI成立于1983年,并且在1990年搬到了新竹科学园区的创新路。这个科学园区和美国加州的硅谷一样,也都是驻满了高科技企业。新竹位于台北的西南,乘火车大约1.5个小时,而距桃园国际机场则不到1小时的车程。

新竹公司总部的员工超过700名。在中国大陆的无锡,于2001年成立的泰扬科技有限公司还有800多名员工,他们许多

最终的工序都放在那里。LNB始终是他们的支柱产品。此后,诸如VSAT等一些产品逐渐引起人们的注意。MTI的资深产

品经理索菲·苏,对于公司陈列室中的卫星电话感到非常骄傲,美国CNN记者彼得·阿耐特在第一次波湾战争中就是使用它来进行报道用的。那时候,他的照片连同这个电话在全世界尽人皆知了。索菲回忆道:“在这张照片公布后,MTI的股价迅速攀升了。”

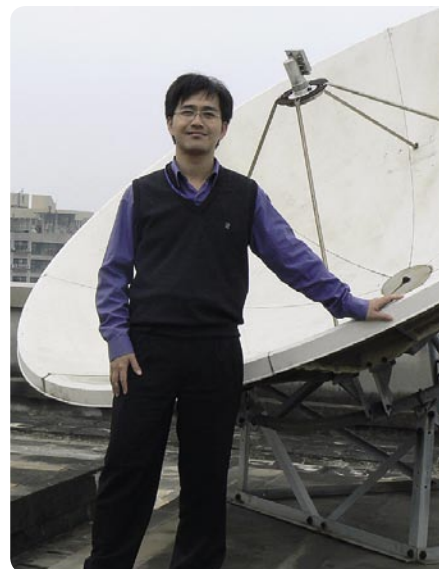
MTI的LNB事业部负责人尤金·吴就现



常庆玲是销售部欧洲区经理,负责向伦敦的欧洲销售经理约翰·斯科特和技术负责人戴夫·伊瑞戴尔提供支持。



佛罗里达长大的亨迪·刘说一口纯正的美国话,她负责MTI的市场工作。她还是日本电视剧《机器猫》的爱好者。



销售经理助理杰夫·林负责亚洲市场,此刻他站在MTI大楼的屋顶。





颜信介先生从2005年起任总经理暨营运长(COO)。

在的形势讲道：“公司近40%的销售收入来自LNB事业部”。可是人们期待VSAT事业部的销售会更好些，尤金对于远景这样看：“我们销售的LNB数量非常大。”尽管LNB价格低，但这还是帮助我们实现了丰厚的利润。

此外，LNB还是MTI的品牌产品。尤金向我们介绍了公司的一些经营策略：“我们最大的市场是美国，我们是艾科斯达的最初供应商。我们也计划成为其他实力强的卫星业者的生意伙伴。”

40%的LNB供给美国，其余的60%供给欧洲和中东。作为最大的供应商，通过分布在各地的经销商，例如卢森堡的Etronix、法国的赛那Plus、意大利的意大利天空和英国的BskyB，MTI在欧洲的生意做得非常好。

MTI如何获得良好的市场呢？“质量和可靠性，”尤金解释说，“它使我们的客户从MTI成立开始到现在就一直非常信赖

我们。”

不仅如此，还有50名从事新开发的工程师。尤金还给我们透露了些新东西：“MTI也是VSAT系统、Ka波段收发装置、Ku波段转换器和北美和东南亚TRIA卫星宽频服务的主要供货商，MTI在过去的两年内已经生产了超过280,000个Ka波段收发装置，并取得了非常骄人的90%的市场占有率。”

亚洲市场销售助理杰夫·林在介绍销售情况时又提到Ku波段：“单体的LNB已经不像以前那样受欢迎了，双体和四输出LNB的销量自从2005年起每年增加5~10%。”

最近，印度已经成为MTI的一个新市场。在2006年最后一个季度中，MTI向印度发送了100,000多只LNB。而资深产品经理索菲·苏确信这一个数目将会随印度电视频道许可证的大量颁发而增加。

在卫星电视展览会上能够看到MTI吗？市场销售计划专家亭迪·刘告诉我们MTI将会参加ANGA展览。“我们是否参加IBC、CABSAT和SBCA展览还没有最后确定”，但是销售部的员工已经参观了所有重要的展览会。

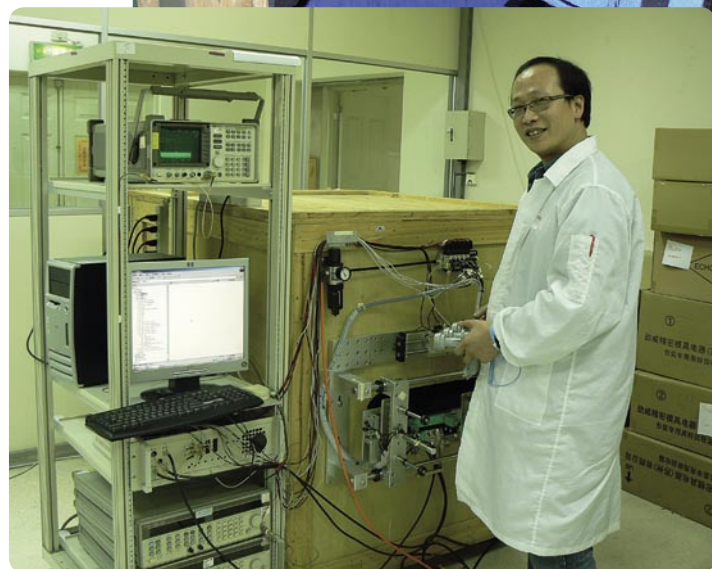
MTI本身的经历正如其在街道的名字——“创新”一样：24年的创新已经使MTI站在行业的排头位置。



Octo LNB



LNB事业部的负责人尤金·吴在MTI的陈列室里，旁边是新款的八输出LNB。



潘友男是开发工程师之一。在这里他正在回声消除测试室里测试最新设计的三联LNB的交调电阻。透过上图里敞开的门能看见测试室的内部。



# 将天线聚焦

亚力山大·维思



也翔公司厂房的入口。  
也翔公司生产的各种型号的天线都可以见诸于左侧。

艾伦·沈于1988年和15位员工一起，创建了他的卫星天线制造公司——也翔国际股份有限公司。那时，他已经有了些卫星天线的制造经验：此前他在一家主要生产金属网状天线的厂家工作。而艾伦·沈看到小型天线市场已有起色，于是就开始生产直径在45、55、60和75cm的偏馈天线，并且以每月10,000套的数量出口到德国和英国。多年来产量一直在稳定持续地增加，现在已经达到每月五十万套。显然，在天线制造厂家之中也翔公司是市场的排头兵。公司的总部位于台湾省台北市西面桃园县的八德市。台北的桃园国际机场也位于桃园，这使也翔公司的位置非常便利的。

艾伦·沈解释说：“1991年以前，我们用玻璃钢



营销经理博耐特·林在展示其市场分布情况：也翔天线35%的销路在南北美，33%出口到亚洲，14%销往欧洲，10%销往非洲，而8%销往澳洲。



艾伦·沈是也翔公司的总经理。其胸前的小别针显示其是也翔公司的成员。

制作天线，此后我们改为金属材料。”这样做的主要理由是日益增长的价格压力，金属比玻璃钢便宜。“循环利用也是一个重要原因”，艾伦·沈解释说，“与玻璃钢比较，金属的生态效果更好些。”

也翔的客户是哪些人呢？“我们60%的产量为OEM产品；而其余的40%有时候做OEM也有时用自己名下的品牌销售。”今天，也翔公司拥有150名员工，其中8人专门从事销售。你会在展会上碰见

也翔公司的，营销经理利因·俞解释了他们的展览计划：“我们在莫斯科的CSTB、科隆的ANGA和杜拜的CABSAT上都有自己展台。”他们也把目光瞄向美国，但是此时还没有决定参加哪一个展会。

也翔的研发队伍相当庞大：有20名员工在不断地进行产品改进。真有这么多的研发员工吗？生产经理博耐特·林讲述了这些员工的工作：“我们正在扩大包括VSAT天线在内的产品线；这种天



# Wireless SmartWi.net

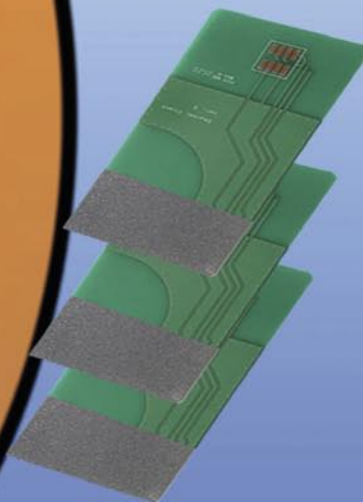
## Residential Cardsplitter

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



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

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



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



Contact information  
<http://www.smartwi.net>  
 E-Mail : [info@smartwi.net](mailto:info@smartwi.net)

SmartWi Denmark  
 Distribution Center  
 Phone + 45 702 600 31

# digipower motor

## The Best Solution for Motorization

### DiSEqC H-H Motor

#### SG-2100A

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

#### DiSEqC Positioner

##### V-Box II

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



#### Stand Alone Positioner

##### EZ-2200

##### MP880

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



**MOTECK**  
 ELECTRIC CORP

MOTORIZE YOUR ANTENNA  
 actuator, control, polarmount, cable

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





液压机：下好料的金属薄板（近处的一摞摞）被放在加工平台上，压力机上下一次便生产出一片偏馈天线面。

线的精度要求非常苛刻。”基于非常精确的天线表面处理能力，才能生产出为VSAT卫星天线匹配的馈源和精确的收发转换器。VSAT用于包括现场直播讯号在内的测试信号传输。举例来说，就是其信号要发送到一个卫星上，而不是简单地把信号发散到空中，后者对于安装的要求并不非常严密。

艾伦·沈补充说，“我们的VSAT产品将在2007年4月底之前推向市场。我们将推出75、90、120、150和180 cm的上行发射天线。”随后，他又让我们有一些惊讶：“我们已经开发出新型的3米整体天线，而该天线的生产才刚刚启动。”

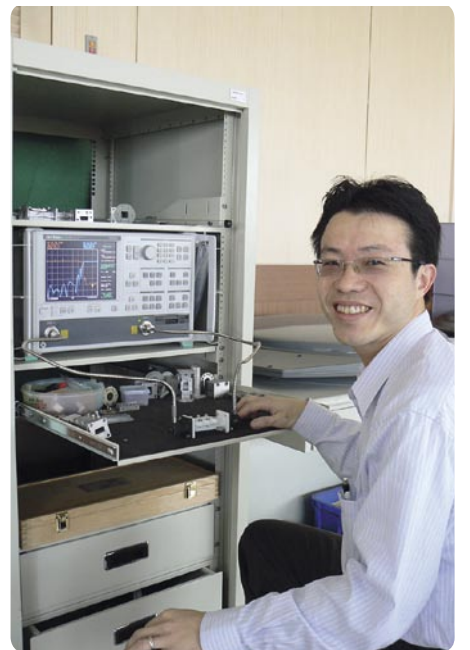
艾伦·沈顽皮地向我们笑了笑，然后透露了另外一个秘密：“我们还正在开发一款取名为‘飞翔的天线’，直径为45cm的移动天线。”我们注意到，艾伦·沈的笑容依然挂在脸上许久，于是我们有了更多的期望。而我们又喜出望外：“它将会整合一个全球定位接收机！”天线将会“知道”它在地球上

所处的位置并将自动对准正确的卫星。“这款移动天线将到2008年以后才能推出”，他告诉我们这点的时候却有些出乎我们的意料。

也翔公司指定其天线用于Ku波段，但是其较大的卫星天线可以用于C波段。那么，用于Ka波段如何呢？“到2007年9月，我们将会提供出直径为60、75、80和90cm带有收发转换器和馈源的Ka波段天线，”伯耐特·林说道。也翔公司的天线产品看来已经覆盖了所有领域的天线；他们是一家聚集了全部精力的卫星天线制造企业！

在给我们泡茶的时候，艾伦·沈坦承，对于这项工作，他确实有一份业余爱好的成份在里面。也翔公司还是一家冷热水机的生产厂家，能让员工喝上各种不同温度的纯净水是许多公司及其员工所感激的事情。

艾伦·沈吸了一口用他们也翔公司生产的冷热水机冲出的茶水。此情此景也只有在台湾才会有！



一名研发人员正在测量收发转换器。VSAT天线的制造包括收发转换器和馈源。



研发团队在工作。



销售团队在工作。



BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

[www.eebc.net.ua](http://www.eebc.net.ua)

**EEBC**  
2007

5<sup>th</sup> EASTERN EUROPE  
EXHIBITION AND CONFERENCE  
IN TELECOMMUNICATIONS  
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

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

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

CUT ✂

5<sup>th</sup> EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

**EEBC**  
2007

Telecom & Broadcasting

[www.eebc.net.ua](http://www.eebc.net.ua)

**VISITOR'S PASS**

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

ORGANIZER:

**TechExpo**

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



4813523

General Information Sponsor:



Official media partners:



Media partners:





# 模帝科的电机专家们

**模**帝科公司成立于2000年,专门从事小型驱动电机的应用,包括升降床、可调整高度的书桌及电动椅,还有电机驱动的自动开关门窗。

但是他们销售的最大部分(30%)还是卫星接收站所用的推杆和H-H电机。据公司董事长盖瑞·吴估计,全世界大约35%的卫星天线用电机是模帝科公司出产的。这使模帝科成为这个市场的龙头老大。

模帝科前身的公司成立于1985年,5名员工成立了属于他们自己的模帝科公司。“今天,模帝科台北的总部有40名员工”,盖瑞·吴介绍说,“在台北西南的桃园加工厂我们也有40名员工,在中国江



盖瑞·吴是模帝科的董事长。



销售经理丽塔·俞在看板上列出其重要的批发商,他们把模帝科的产品卖给最终用户。



台北东部巨大的“远东广场”办公区C座1层79号,是模帝科的总部。



苏省的苏州加工厂(在 2002 年成立)还有200名员工。”生产主要在中国大陆的工厂,而研发队伍和他们的高端产品生产线仍然留在台湾。

“我们最好的1年是2005年”,经理杰拉德·古解释说,“那年我们大约销售了 1,000,000个电机。”然后销售有所下降,2006年,减少了10%。

董事长盖瑞·吴谴责市场上出现的许多仿冒产品。为此,他采取两个相应的策略: 模帝科的研发队伍一直在改进他们的产品,而仿冒者则没有继续投入。

同时,“我们已经在所有的国家申请专利,而不仅仅局限在仿冒者所在的那些国家。”这样,模帝科能够在那些国家中使其知识产权得到保护。

有哪些国家呢? 杰拉德·古经理说:“我们30%的电机发往中东,另外的30%发往北非,20%发往欧洲,发往北美和东南亚各占5%和15%。其中90%是推杆电机,其余的10%是H-H电机。”模帝科积极参加各种重要的展览会:“你会在ANGA和CABSAT上找到我们”,盖瑞·吴解释说,“还有你会在一年两次的中国广州展览会上找到我们。”



研发团队正在开发新产品。

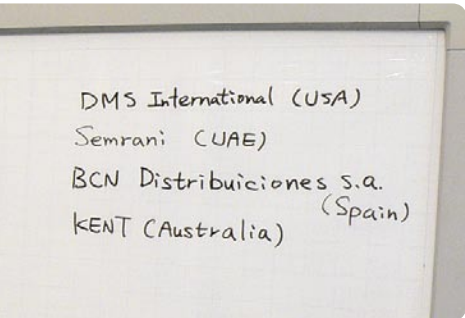


销售团队由12名员工组成,他们负责处理订单并把模帝科产品发往世界各地。

我们的好奇心也越来越强了:模帝科近期将有什么新产品吗?盖瑞·吴董事长告诉我们:“在年底之前,我们将会拿出最适合与更小口径天线配套的H-H电机。”目前有适合1.2米天线的H-H型号,将来要扩展到为90cm和75cm天线配套的H-H电机。“我们也正在研究1.5米天线的电机,还正在研究为1.8米天线配套的电机。”

杰拉德·古经理解释为较小天线配套电机的理由:“这些电机是为欧洲和北美市场考虑的”,较大的型号是为中东和北非市场生产的。通过研究各种不同的需求,盖瑞·吴董事长期待着最好的性价比。“我们总是比那些仿冒者要好”,盖瑞·吴有着和其它市场领军人物一样的感觉。

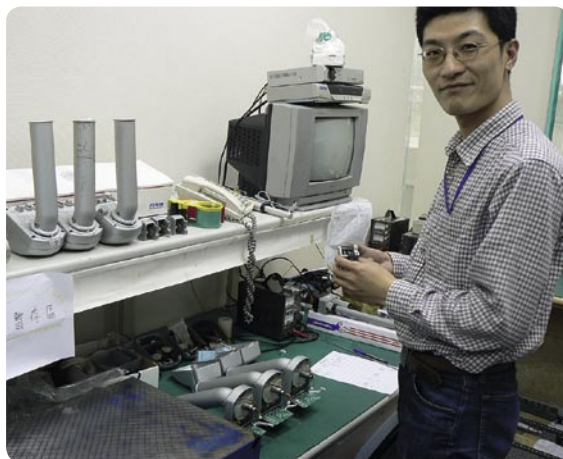
但是他们永远不会完结,新的高清卫星电视可能需要一种全新的解决方案,移动卫星接收站也是模帝科远景规划的一部分。所有这些新的需求正激励着模帝科研发出更多新的解决方案。



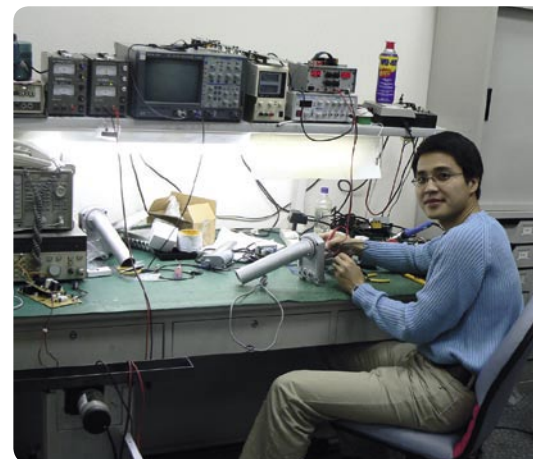
从生产线取来样本,放在热/冷环境室里进行测试,并被加热到70 °C。测试的温度为-40 °C到 +90 °C。



杰拉德·古经理在工作中。他正目视着他的研发团队。



在这里检查生产样本的机械性能。



一名技术人员正在按照技术规范检查一个产品样本。



# 来自台湾公共电视台 控制中心的卫星频道



▲ 公视大楼的入口。这里能够找到“台湾广播系统”机构，它从公视购买频道



“85%的国家使用有线电视”，公共电视服务基金会的执行副总裁孙清解释说，该基金会成立于1998年。对于直播卫星来说，其发展空间并不很大。尽管如此，随着民主化进程的发展，这些在台湾生活的原住民获得了更多的权利，也包括拥有自己的电视频道，他们还拥有一套节目套餐。因为这些原住民中绝大多数生活在台湾岛中部的山区，卫星传送服务主要是面向他们。一套电视套餐包含七个频道，其中三个是公视的节目。

孙清先生邀请我们参观了位于毗邻大楼内的控制室。该室工程部经理苗素向我们介绍了这套装置。“在这里，我们能够看到六个频道，同时，我们正在制作5个频道，额外的作为储备”。通过卫星传送三个频道，他们分别是公视、DIMO和客家台。信号通过光缆传给台湾的国营电讯公司CHT（中华电讯），并通过位于台湾北部的阳明山上的上行站上传给位于88° E的ST-1卫星。公视也将自己的公视频道直接上行传送给ST-1。公视在那里出现两次，对原住民来说，加密节目和免费节目是一样的。

还有个附加频道是宏观卫视，它不是公视的节目。宏观卫视面向居住海外的台湾人，使用普通话（是汉语，既台湾和中国大陆的官方语言）、广东话、两大土著语言——客家话和台湾闽南话，还有英语。宏观卫视信号还通过光纤传送给北美然后再转发出去。同时也通过位于台北南部的上行站上传给INTELSAT 8卫星（166° E），转发给新西兰地区，上传给TELSTAR10卫星（76.5° E），转发给中国大陆，上传给SUPERBIRD C 卫星（144° E），转发给日本和韩国，上传给JCSAT 3卫星（128° E），通过C波段转发给亚洲。

将来还有高清电视的播出计划吗？负责主控区的工程部经理陈凯文透露说，

◀ 苏爱晨是主控室里的一位技术员。他正注视着电视频道上的节目，背景里监视器正放映着1频道和2频道的节目信号。右面的监视器播放的3~6频道。员工们都穿着夹克上衣，因为需要空调系统保持电子设备所需的恒温。每名员工都要脱掉鞋子穿上拖鞋走进主控室。



高清电视的升级计划正在开始实施。他期望公视在2008年完成升级,此后便可提供高清电视节目。

台湾的卫星事业还有很长的路要走。



▲ 台湾的卫星电视爱好者在他们的主页上列出所有频道的中文名称。位于88° E上ST-1卫星的节目套餐画面上,台湾原住民加密频道显示为蓝背景,免费频道显示为黄背景。



▲ 在屋顶上,我们看到了很多天线,左侧远处的天线对着AGILA卫星。背景里的两个对着TELSTAR 10和IASIASAT 3S卫星。前面的60厘米小天线对着TELSATR 10卫星,而右侧是对着ST-1卫星。



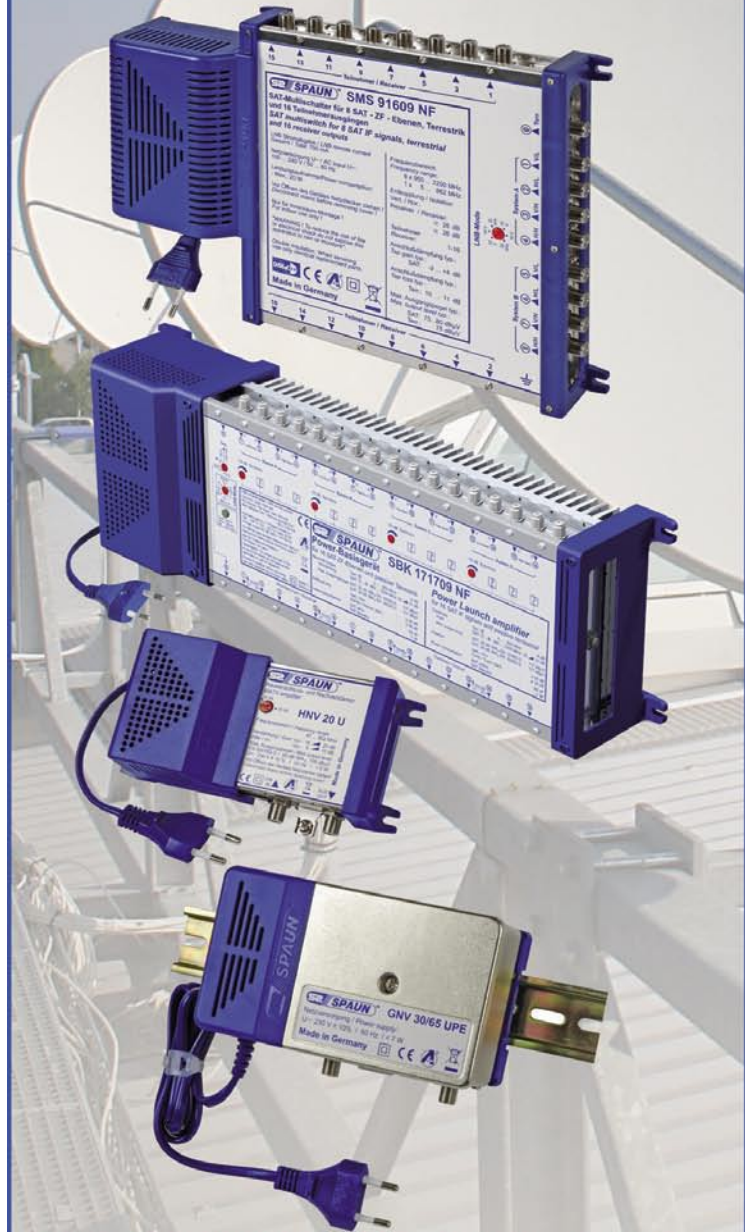
▲ 陈凯文是工程部经理,他解释着公视大楼楼顶每个天线的功能。背景里巨大的抛物面天线直径为5.6米,它将公视频道上行传送给位于88° E的ST-1卫星。左侧两个天线尺寸为5米和3米,它们都是对着ASIASAT 卫星。为什么两个天线对着同一个卫星呢?陈凯文解释说:当英国广播公司的2000 Millenium 24 小时庆祝活动对全球直播时,公视也参加了。竖起第二个天线是为防止出现意外而做的备份。

Der Spezialist für die SAT-ZF-Verteiltechnik //

# Neuheiten-Parade Novelties parade



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



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

**SPAUN // electronic**

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



# 一个丹麦的家族企业

如果你经过弗伦斯伯格穿越德国到丹麦的边界,过了双车道高速公路左边的第二个红绿灯后,你就会看见库尔特·奥勒松家独立的房子。你也找不到任何公司的牌子,当SmartWi开始在市场上销售他们使用现代通信技术制造的产品后,它就被拿掉了,因为不再需要了。“我们使用得最多的是Skype网络语音软件”, SmartWi的创建者和老板库尔特·奥勒松解释道,“当然也用电子邮件和文本信息。”

库尔特的这项生意始于1999年。那时,他卖的是标准的卫星设备,如碟形天线、LNB和接收机。他也卖从新加坡进货的智能卡,但是到2004年以后,借助他的机电工程背景知识和一个工程师朋友的帮助,库尔特的生意转到无线智能读卡机上了,或者说SmartWi上来了。只要简单地将一个智能卡插入SmartWi中,它就会通过无线传输的方式向另外三个卡

他在新加坡的合伙人帮助他在台湾找一家生产厂家。现在它看起来生产好像被转包给了另一家马来西亚的公司。“到2006底我们大约卖出了30,000套SmartWi,”库尔特解释道,“到2007年,我们期待每月售出大约5000套

SmartWi。”他的客户主要是他在每个欧洲以及许多其他的亚洲和非洲国家中找到的经销商合伙人。“每个经销商不管订单是多少都是相同的进货价格。”这样,库尔特能够用相同的方法对待每个经销商,而每个经销商则有机会知道同样的利润率。

SmartWi在瑞典有很大的市场:“20%的产品销往那里,与此同时希腊、法国和波兰的销量增长幅度达到10%”,库尔特继续解释道,“我们SmartWi的三分之二订单是发往欧洲的,其余的是发往亚洲和非洲。”除了《国际电视卫星杂志》,奥勒松先生不在任何地方做广告:“所有重要的卫星电视玩家都会看《国际卫星电视》,而参加一个卫

星展览会则费用太贵了”,库尔特这样说明他的销售计划,而我们也只能同意!

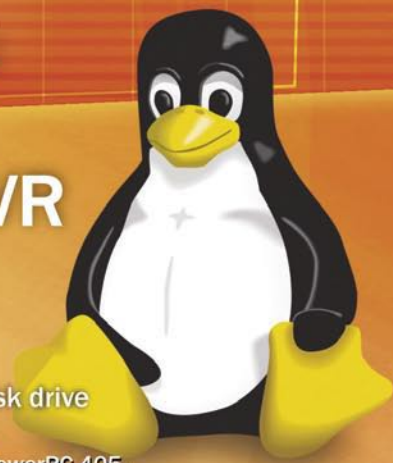
SmartWi在他家旁边的小房子里包装出货:他的儿子詹斯负责包装和发货,而他的妻子莫娜处理接听电话和记账。库尔特的事例说明,当你面对全世界客户这个巨大市场时,再小的产品其生意都可能获得很大的成功!



奥勒松家的房子,也是SmartWi的总部。  
右面的卡车正在装运新版的8 SmartWi准备出货,货物就存储在后面的房子里。



# The cheapest Linux receiver with Harddisk drive!



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



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

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



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



• Enigma software supported



库尔特·奥勒松, SmartWi的老板, 站在他家仓库的屋顶立有卫星天线专业塔杆的旁边。



莫娜·奥勒松在使用Skype网络语音电话, 她负责管理订单和账簿。



詹斯·奥勒松在封装SmartWi, 并进行随机的功能测试。修理也并不难; 替换掉有问题的组件, 然后返厂。



# 快步迈向卫星电视的未来

美国卫星设备经销商萨都卫星公司，是一个家族式的小型企业，目前正在快速发展着。对于老板扎迈尔·萨都来说，生产线在稳步地扩大而人员队伍也相当稳定。1989年，当他来到俄亥俄州托利多大学学习机械工程的时候，他才18岁。在毕业之后，他在通用汽车和通用电器工作了一段，学到了一些东西。在业余时间里，他对卫星接收产生了兴趣而且开始销售一些备件。到2001年，他实现了跨越，开办了Sadoun.com。

“萨都开始的时候就是一个人在单



斯蒂夫是技术方面的负责人，由他来通过电话解答用户的问题。



行政经理朱迪总是满面春风。

干”，扎迈尔想来说，“今天我们有12名员工”，他们使用多种语言，很容易地与母语为阿拉伯语、德语、泰国语、汉语和波斯语的移民沟通，当然，还有美国人。

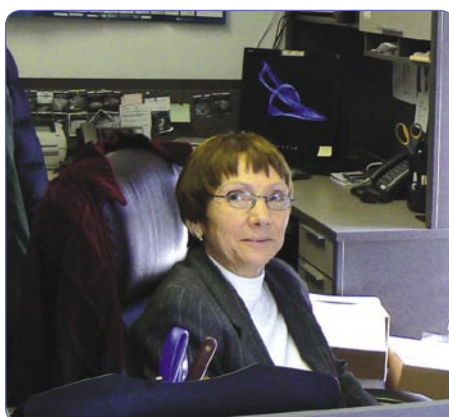
他们销售额的绝大部分，大约有70%是面对最终用户的，其余的30%面向中间商。80%的定单是在他们的网站(www.sadoun.com)上完成的。“通过电话



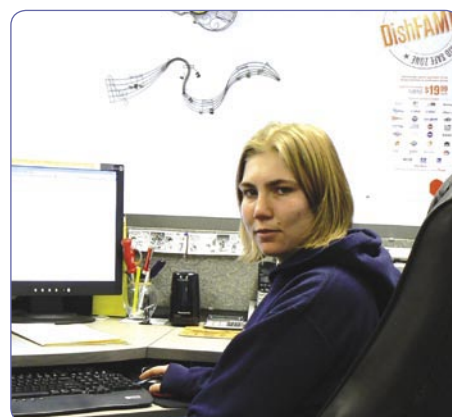
在即将发行的《国际卫星电视》里，站在展览室里手拿着一款SatHawk 4000型信号分析仪的扎迈尔·萨都将出现在显著位置上。



此时，萨都公司将这栋办公和仓储大楼作为公司总部。



芭巴拉·迪格芭瑞特在认真地处理帐目和财务。



娜塔丽亚·瓦特金斯正在负责地为用户服务。





OPENSAT

*Ultimate dream collection...*

**RESYS**  
worldwide

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

www.opensat.info

的方式我们只做成了20%,” Jamal解释道,“我们还通过在线论坛向客户提供广泛的支持服务。”扎迈尔他自己有时候也给这些论坛写些文章。当被问及他个人用户中各品种百分比的时候,他停顿了一下想了想说,“接收机占40%,天线占40%,剩下的20%是LNB、马达、信号分析仪和较小的附件。”

萨都库存的HH马达有SATB牌(旋转角度为 $\pm 60^\circ$ )、Moteck牌(旋转角度为 $\pm 75^\circ$ )和SAT Control(旋转角度为 $\pm 50^\circ$ )。到2007年的二季度,萨都将推出以萨都命名的一款Powertek马达。他从2006年开始,已经有了属于自己商标的C波段单、双本振LNB(ULN1和ULN2),到年底其产品线又增加了单、双本振的Ku波段LNB(KUL1和KUL2)。萨都的进货还有DSL2,一种接收DSS卫星的双本振LNB。还有用于圆极化信号接收的DSL2。该圆极化LNB是安装有副反射器的环形天线上所用的。

他还有多选的切换开关。目前的2/4和3/4切换开关到2007年秋天可以增加至4/4、5/4和5/8切换开关。那时,目前的4/1防水DiSEqC开关将会增加到2/1和4/1的户内版。

基于产品线的快速扩大,你可能会问

那么多的货物摆放在哪里呢?一栋新的办公/仓储大楼将为他提供31,000平方英尺的面积,而他现有的场地面积才10,000平方英尺。他还计划出租这个新的建筑。

计划得很不错!扎迈尔·萨都的谨慎和

商业头脑使他逐渐成长壮大起来。更重要的是,萨都卫星公司拥有无论是新手或专业的卫星玩家建立单收站所需要的一切东西。拥有详尽充实的产品目录、素质良好的销售和技术支援人员,以及便捷的网站,萨都卫星公司就是美国卫星服务业的一个标杆。



仓储经理L.T.在为向联邦快递、UPS和HDL交货而准备出货。





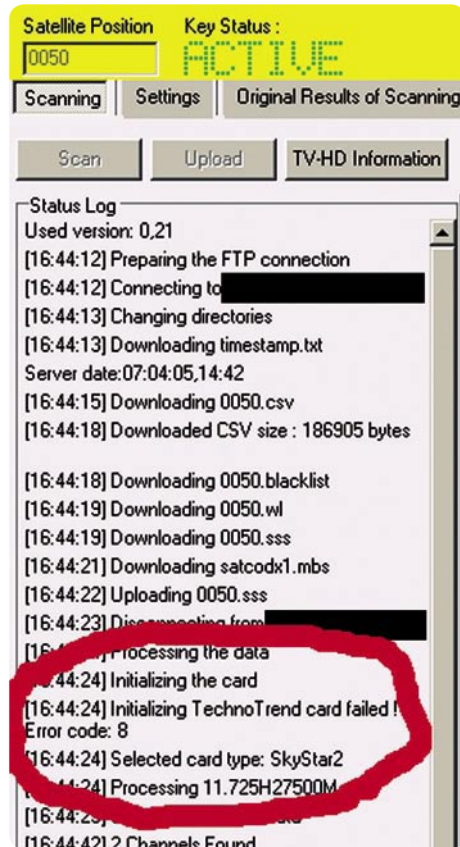
**Alexandru Porosanu**  
亚力山得鲁·普若撒奴  
SatcoDX 软件开发

回答你的问题

### SatcoDX 的 DVB-S2

据我观察, SatcoDX 从没有介绍过转发器上 (DVB-S/S2) 的调制标准。我现在正在编写一个有关调制器驱动程序的应用软件, 它们依照 DVB-S 和 S2 分类选择不同的驱动设定, 所以我需要一些相关的信息, 如果知道广播系统的类型就太好了。可是MPG4 数据流也通过 DVB-S 或 DVB-S2 广播, 因此, 重要的是要知道使用哪一个调制标准。  
阿力汗·迪克赛, 软件工程师,

卡伯特通讯有限公司, 土耳其



仔细观察SatcoDX 扫描软件的记录文件: 它首先尝试装载一个 DVB-S2 的PC卡, 在这里是 TechnoTrend 的PC卡, 当它失败后它就转向装载一个 DVB-S 的PC卡, 在这里是 SkyStar 的卡。

我们现在正在 SatcoDX 目录中增加一个转发器的信息, 以确定是否使用 DVB-S 或 DVB-S2来进行调制, 然而这只针对少数卫星。使用这种有限方式的理由是基于这样的事实: 并不是所有 SatcoDX 扫描站都装备有 DVB-S2 卡。

要知道是否用 DVB-S 或 DVB-S2 调制, 最简单但又非常有效的方法是: 首先尝试接收 DVB-S2 转发器, 如果失败, 再用 DVB-S 接收, 大多数制造厂商实际上使用相同的程序, 而并不需要预先知道有关信息。



**Thomas Haring**  
托马斯·哈瑞  
《国际卫星电视》  
测试中心, 奥地利  
回答你的问题

### 下一个扮演杀手角色的卫星接收机

相对于地面广播, 免费卫星电视对我来说还是新事物。我是一个专业IT人士, 但是又对所有对于卫星接收机的评论所遗漏的一件事感到困惑: 缺乏IP界面。我已经尝试在工作中的训练系统使用卫星接收机, 但是没有人(包括我自己)想要通过客户端程序来进行远程编程或遥控接收机, 而且我们大多数设备都放在不同的建筑物里, 要对其调整是无法接受的。客户端程序也同样无法接受, 因为我们的计算机对于技术支持和安全性的要求是非常严格的。我认为民用和商用接收机应具备下列各项功能:

- \* 接收机可以通过普通的CAT-5网络连接, 并通过本地网进行控制。
- \* 建立一个界面, 用于登录用户名和密码, 以避免未经认可的访问。
- \* 建立硬件重新启动功能, 以防用户名和密码遗失。
- \* 配备可以通过卫星上传、下载软件的接口。
- \* 建立有机器名称的静态和动态 IP 地址。
- \* 面向主流市场支持多种语言。

在目前通行成本的基础上, 以增加低于 \$50 的成本增加上述功能(这仅是一个网络打印机接口的成本)。  
对于所有广告语言而言, 我只认可一点: 现代家庭将会实现网络化和远程控制。当然, 对于商业用户来说这些硬件的采用是有限的, 因为这既涉及劳动密集型的个人界面(遥控), 又不能使企业用户通过采用网络技术获得利益。好吧, 您了解了。这就是为什么我要在我们训练部门应用卫星解决方案之前要等一等的原

因。  
爱伦·耶尔温顿·赛姆帕派克  
紧急救灾计划信息处, 阿灵顿, 美国

你正在寻找的许多东西现在已经有提示一点: 留心那些基于 Linux 操作系统的接收机。作为一个源开放软件, 它可以获得很多软硬件解决方案, 包括一部分你必需的东西。看看这期关于新型 AB-COM 机顶盒的文章, 如果你能给它分配一个固定的 IP, 那么你就能通过网络遥控该机顶盒。还有就是 Topfield, 在它两款最新的 6000 系列接收机 (TF6000 PVR 和 TF6000 PVRE)上也提供了



无线或标准的网络接口, 但是这些机顶盒并不能提供你所要的所有的功能, 举例来说, 你并不能通过一个网络接口完全控制它们, 还有你并不能通过网络进行软件更新。最后要说的是关于 Slingbox 的话题, 留意下期《国际卫星电视》, 将会有一篇关于 Slingbox 的测试报告。



**Heinz Koppitz**  
亨兹·考匹茨  
《国际卫星电视》  
测试中心, 德国  
回答你的问题

### 全世界所有的频道?

最近, 我开始几乎把时间都花费在机顶盒上的频率、极化、符号率和纠错率上面。我已经对于能够找到尽可能多的频道感到着迷。可惜我已经找遍了:( 在寻找到每一个频道的时刻我感觉我更像个男人了! 噢! 我曾经成天在琢磨用我的天线和接收机能找到的下一个节目会是什么样的呢? 我愿搜遍全世界所有能搜索到的频道! 令我感兴趣的一个问题是: 能否有那样一个卫星? 它可以包含全球的所有频道! 而这样的卫星的造价会是几百万美元呢?

大卫·凯利, 都柏林, 爱尔兰

很遗憾! 要接收到全世界所有的卫星是不可能的, 因为在地球上每个卫星都基于其场强覆盖拥有特定的服务区域。在欧洲, 特别是在爱尔兰, 用一个 60 到 80 cm 的天线最多能接收到 16 个卫星。而要想接收到这 16 个卫星你必需转动你的天线, 还要拥有一个带 DiSEqC 1.2 功能的接收机。一个天空卫视的专用接收机是不能用于此的。若要了解更多的信息, 请留意 SatcoDX CD-ROM 中的“卫星的世界”或浏览 www.SatcoDX.com。



Topfield TF6000 PVRE 具有一个网络接口, 通过网络界面能够实现远程遥控。



**Eurotronic**  
Generalvertretung für  
Yamaha HiFi  
Samsung  
Satellitenreceiver  
Satellitenprodukte

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

## Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang  
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

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

**CARD SPLITTER  
SERVER  
SHARECARD** **CARD SHARE NETWORK &  
SERVER SUPPORT FOR  
SHARCARD IRDETO, SECA & VIACCESS**

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

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

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

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



**Ron Roessel**  
容·若赛尔  
《国际卫星电视》  
测试中心, 北美  
回答你的问题

## 欧洲的接收机在美国能用吗?

我曾得到一份贵刊, 并对里面介绍的所有产品很感兴趣, 但它们没有在美国销售, 为什么呢? 如果我在欧洲购买其中一款产品, 那它在美国能用吗? 我最近预订了 Direct 电视节目, 用这样一个机顶盒能接收所有的电视频道吗?

大卫·斯诺  
伍丁威尔, 华盛顿州, 美国

你说的完全正确, 在北美之外, 有很多种类型的卫星接收机。原因很简单, 世界各地的市场很大。很难想象吧? 但你得感谢 DishNetwork、DirecTV、Bell ExpressVu (加拿大) 和 Star Choice (也是加拿大), 还有些其他卫星节目供应商值得我们感谢, 但他们的规模都较小。非常简单的解释是: 当你向任何卫星电视节目供应商订购服务并接收他们的节目时, 你

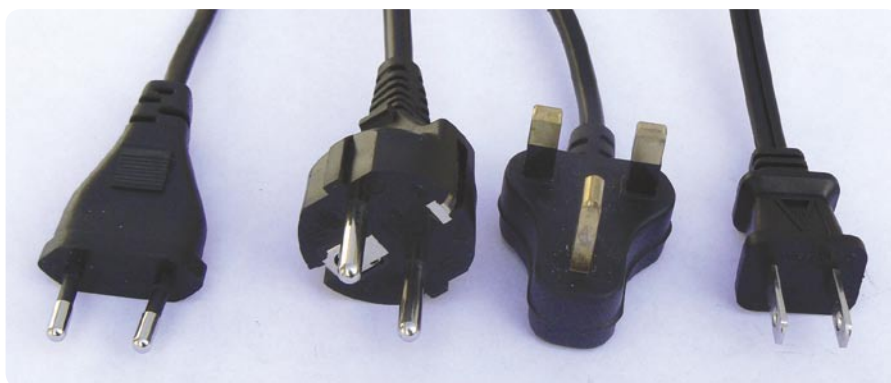
必须使用他们提供或指定的接收机, 而不能使用其他任何接收机。

DirecTV 与众不同, 他们的信号与标准的 MPEG-2 接收机不兼容, 因此你无法使用标准的接收机来接收 DirecTV。

DishNetwork 和 Bell ExpressVu 两者使用标准的 MPEG-2 DVB 制式传输。这意味着你可以用标准的接收机锁定他们的卫星电视信号甚至进行频道扫描, 但不幸的是, 你所能做的也只能是这些。每一个频道都被加密, 所以除了一些宣传预告频道之外你什么也看不到。

在北美上空有大约 60 个卫星, 付费电视卫星不计算在内。每一个卫星都传送一些免费频道, 有一些卫星的免费节目相对较多。如果你喜欢外语节目, 银河 25 卫星很适合你, 而银河 10R 卫星的英语节目多些。

在北美以外购买的大部份接收机在美国都可以使用。你只须确认你能将它们的电源插头能插入你的墙壁插座, 还有确认它们能提供被你的电视机兼容的电视信号。这意味着它可以使用 110 V/60Hz 的电源, 并输出 NTSC 制电视信号。今天大多数接收机的供电设计使其能够在全世界各地都可以正常使用, 唯一要确认的是它的电源插头能插入我们的插座。



你的卫星接收机是哪个插头? 左边两个用在欧洲, 且电压是 220 V, 左边第三个用在英国、中东和一些亚洲国家, 电压也是 240 V, 右边的用在美国, 而电压是 110 V。现在大多数接收机都兼容 110~240 V 电压, 你所要做的是用右边的插头代替其它插头, 因为它适合你的墙壁插座。

## 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



# CommunicAsia 2007

**第**18届亚洲通讯展览会将于6月19到22日在新加坡展览中心举办。展览会很容易到达：它位于新加坡的东部，乘坐捷运列车离樟宜国际机场仅有一站之遥。

首届亚洲通讯展览在1979年开始举办，以后每两年举办一届。首届亚洲通讯展览会共有400位展商。

从1999年起，亚洲通讯展览会变成每年举办一届，适逢亚洲广播电视展览会和IT业展览会同时举办。去年一起举办的这三场展览共有2338个展商参加，并且吸引了 67,

137名参观者。这比2005年增长了10%。对于今年的展览会，亚洲通讯展览会的方案主管维克多·翁是这样看的：“今年展览会的场地面积将会达到72,000平方米，而我们也期待着它比去年更加成功。”

维克多·翁补充道：“2006年，84%的展商来自于新加坡以外。参



维克多·翁，  
亚洲通讯展览会的方案主管



金钟塔的名称很相配，金色的阳光覆盖在它的上面。  
亚洲通讯展览会的办公室就设在第11楼。

展的公司来自全球各大洲66个不同的国家。” 维克多·翁对于有公司来自中国、美国和韩国参加亚洲通讯展览会感到相当高兴。他给我们提供了一些关于展商的细节：“今年将会有来澳大利亚、中国、法国、德国、瑞典和新加坡的31个团组或国家的大型展位。”

参观者主要来自东南亚地区；除了来自新加坡的之外，大部份的参观者来自印尼、泰国、马来西亚和印度等国家。

维克多·翁还告诉我们：“参观者可以和业内的专业人士和制造商洽谈生意；这都是些卫星和节目供应商的领军人物和权威人士。”

如欲了解更多的信息，你可以登录[www.communicasia.com](http://www.communicasia.com)访问展览会的主页

亚洲通讯展览会已经确立了其在信息技术领域贸易展览的领先地位。



这张与信用卡一样大小的充值卡可以让你方便地乘坐新加坡的捷运列车。展览会场就位于东西线上展会那一站。



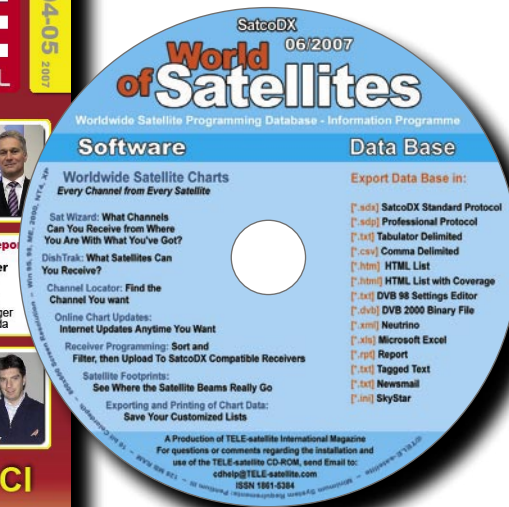
# TELE-satellite's Global Distribution

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

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

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

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



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

## TELE-satellite Distributor's List

### Europe

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

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

### Middle East

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

### Africa

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

### America

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

### Asia

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

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



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



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



# Exhibition Preview

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



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



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



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



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



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



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



## Subscription Coupon TELE-satellite English Edition

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

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



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

**SUBSCRIBE NOW**

**Name** .....

**Company** .....

**Address** .....

**City, ZIP** .....

**State** .....

**Tel** .....

**E-mail** .....

**Payment**       Credit Card       Check Money Order

**Card #** .....

**Exp. Date**      Security Number (see back of card) .....

**Name on Card** .....

**Date** .....

**Signature** .....



# Chess®

## Digital Satellite Receiver with BlindScan

### Basic-Specifications

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

### Also by Chess®:

A complete range of  
satellite communication  
products!

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

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

### Chess® 4000A Digital Satellite Receiver



Chess® 4000A  
FTA-Receiver with 1 Scart

### Chess® 7000A Digital Satellite Receiver



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

### Chess® 7000CI Digital Satellite Receiver



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

### Chess® 7100A Digital Satellite Receiver



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

### Chess® 7100CI Digital Satellite Receiver



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

### Chess® Combo Digital Satellite Receiver



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

Visit Chess® at the



Hall 10.2/Stand D30



**JIUZHOU**



**LNB SERIES**  
**DISH ANTENNA SERIES**  
**DVB RECEIVER SERIES**  
**CATV SERIES**



**JIUZHOU ELECTRIC GROUP**

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

**WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU**

