

全世界发行量最大的卫星业界杂志

FREE
SatcoDX
Software
Download

2007 27th Year No 197

03-04

TELE

SATELLITE

国际卫星电视

HD高清电视 | SD标清电视

TOPFIELD TF7700HSCI HDTV



高清电视的年代

公司报告
生产厂家
SMiT, 中国

SMiT的CEO
黄学良
讲述成功的故事



公司报告
生产厂家
Jiuzhou, 九洲

成长的4句座右铭
九洲的管理者们
大卫、琳达和黄伟

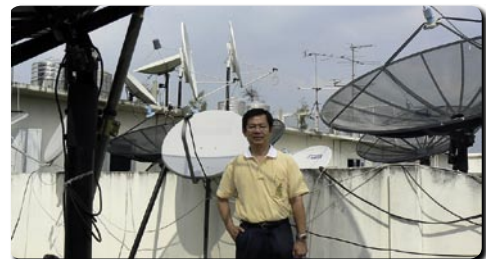


泰国
最大的
卫星
公司们

领略曼谷最大的卫星
器材贸易



JSAT.TV 电视公司的乔恩·克拉克

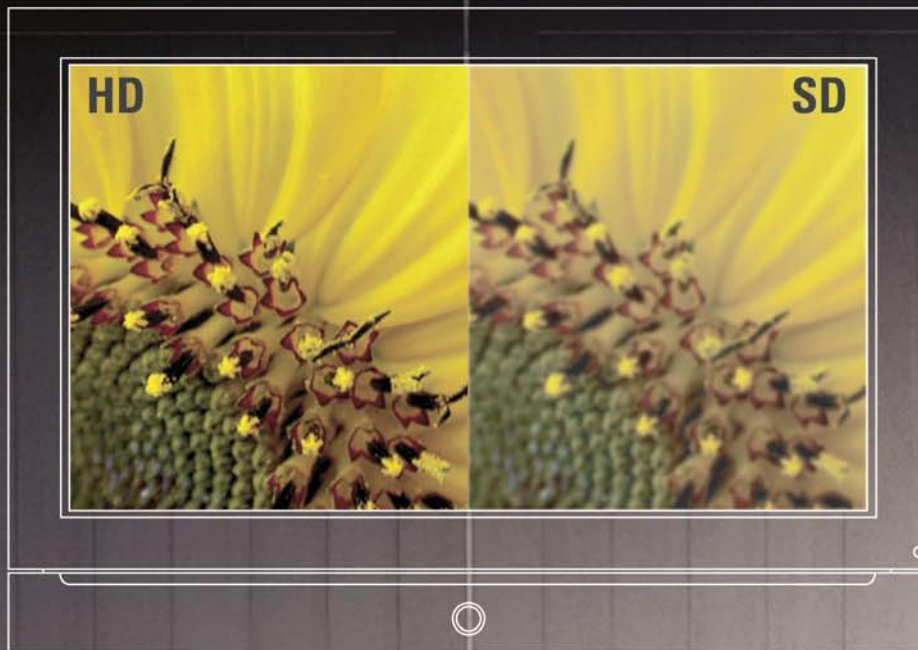


INFOSAT公司的尼软·唐披润檀

MAN

More real than real world

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



TF7700HSCI

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

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



Topfield Co., Ltd.

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

Topfield Europe GmbH.

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

专为《国际卫星电视》读者编制的 SatcoDX “卫星世界”

的”卫星世界”软件包含全世界各个卫星转发器的技术数据



SatcoDX

全球卫星频率数据光盘

3.11版SatcoDX 软件激活码

655CFFB8897CE37DA499G399232482BE

有效期至下期《国际卫星电视》出版

从这里下载SatcoDX软件:

www.TELE-satellite.com/cd/0704/man

在您的电脑上运行SatcoDX软件的详细指南:

星转发器数据,前提是您的电脑连接到网上并允许FTP下载。

1. 从上述地址下载3.10版SatcoDX软件

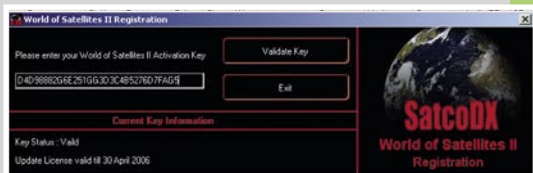
注意: SatcoDX软件不用激活码或者使

注意: 如果您早已经安装有3.10版

用过期的激活码也可以运行。但是,显示的卫星数据可能是上次您更新的或者原始的数据。SatcoDX软件默认状态是当前编辑完并上传的最新数据。

点击“帮助”按钮来检查您安装的版本,然后点击“关于”按钮。第3条线会告诉您电脑上已装有的版本。

2. 点击“许可”按钮输入激活码然后注册。输入有效的激活码后退出。现在您就可以在您想要的时候下载最新的卫



TELE SATELLITE INTERNATIONAL

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



SatcoDX软件, 则不必再下载了。

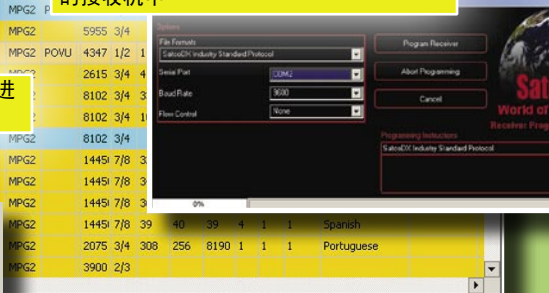
全球所有卫星频道完整数据列表

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 (31S.OE - 45.OW)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (left audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.OE - 45.OW)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.OE - 45.OW)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.OE - 45.OW)	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

- 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]

以多种格式保存网页数据

以HTML格式打印包含卫星场强图的频道列表

Ch	Prog	Inv	Channel Name	Coverage	Mod	Code	Audio	SR	PRC	MSD	AFSD	RTS	SDS	NRD	Lineup
11.460	V	TV	TV	SPANISH	SATCOM	0000	None	4000	1.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Search
11.460	V	Radio	Radio Futuro (left audio)	SPANISH	SATCOM	0000	None	4000	1.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Search
11.460	V	Radio	Radio Futuro (right audio)	SPANISH	SATCOM	0000	None	4000	1.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Search
11.460	V	TV	Canal 5 El Lider	SPANISH	SATCOM	0000	None	4000	1.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Search
11.460	V	TV	Telecadena 7 v.4	SPANISH	SATCOM	0000	None	4000	1.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Search

Your cosmic eye

eycos[®]
multimedia systems

EYCOS S 55.12 PVRH

Digital TWIN Receiver with 2 CI Slots and hard disks size up to 400 GB.

Record-suspicious data transfer via USB 2.0 (2 GB in less than 3 minutes).

Preprogrammes for ASTRA, HOTBIRD and TÜRKSAT.



INNOVATION AWARD

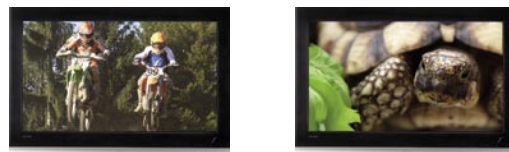
MAIN OFFICE:
Eycos Multimedia Systems Co. Ltd
189-1, Kumi-dong, Bundang-ku,
Seongnam, 463-810, Korea
TEL +82-(0)31-716-2289
FAX +82-(0)31-716-2655
E-MAIL eycos@eycos.com
WEB www.eycos.de

EUROPE DISTRIBUTION
AUSTRIA / GERMANY
SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Mayrweisstrasse 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 1
TEL +41 (0) 21 633 58 00
FAX +41 (0) 21 633 58 01
MOBIL +41 79 413 32 26
E-MAIL guarino@radio-materiel.ch
WEB <http://www.radio-materiel.ch>

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.



MULTIROOM

He loves sport, she loves nature.
Multiroom - 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.



Introducing...

Universal Octo



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

Supreme Line



Single



Twin



Quattro



Quad



Monoblock



SCR Quad

High Line

high gain low noise solution



Single



Twin



Quad

CABSAT 2007

Please visit us at Booth H4-32



Beginner section:
整体高频头的接收问题.....10

Feature: HDMI.....12

Satellite technology:
电视图像是如何变换的.....18

Satellite reception:
多馈源接收-巴西的方法.....32

Company report:
生产厂家 Jiuzhou,九洲.....36

Company report:
CABSAT38

Company report:
SmiT-为世界生产CAM40

Country report:
泰国最大的卫星公司们44

Satellite reception:
Made in Africa.....46

Satellite information:
New Satellites.....48

亲爱的读者们



2007年将是高清电视年。在本期国际卫星电视杂志中,你不仅会在测试报告里看到真正的高清电视,还会看到装有电视图像适配器的接收机.在本期里你们也将了解图像适配器的实际工作过程。这是一个使SD(标准清晰度电视)信号奇迹般地转换成HD(高清电视)图像的一个装置。

难道我们真的不再需要DVB-S2了吗?仅靠接收机本身就能产生高清电视吗?当然,可以说对也可以说不对,说对是因为电视图像适配器确实性能出色,以致许多观众难以区分真正的高清电视画面和由电视图像适配器产生的假的高清电视画面。

而如果说不,是因为在那里没有像素的真正累加(这也就是电视图像适配器的要做的)因也不可能取代原始的画面。

那么我们将何去何从呢?如果两种方法殊途同归而我们将如何取舍呢?这就是问题的缘起,因为选择会越来越多,而且各种不同的装置及其功能也无限地增加。

甚至还由此而来派生出一个新的职业:所谓的“媒体选购指导”。当你的脑袋乱成一团麻的时候,他们能够帮助你,他们会建议你该买哪一种电视。所以在这情况

下他们会帮你决定是立刻去买一台高清电视接收机, 还是按照你个人的需求买有电视图像适配器的接收器。如果你已经拥有一个高清电视显示器但是大多数情况下看的是标清电视频道,那么带有电视图像适配器的接收机对你适合的。而如果你已经具备收看高清电视的技术条件,那么一台高清电视接收机则是你正确的选择。

国际卫星电视杂志会帮助你变成你自己的“媒体选购指导”。你所需要的所有资讯都可以在国家卫星电视杂志里获得,甚至在这里你也可以得出与我们迥异的想法。因为毕竟在卫星电视领域还没有最终的结果。

你的媒体指导, 亚历山大·维思

附:我本月最喜爱的广播电台是‘Rulet电台’(13°E的热鸟卫星上的11.013, H, 一PID 569,)来自巴尔干半岛国家连续播放的流行音乐,在商业广播时间里所提供的‘真正发烧级音质’显然是取自一家AM广播电台。



广告

ANGA CABLE 200746	GOLDEN INTERSTAR 41	PROMAX 45
ARION 7	GT-SAT33	SADOUN 49
AZURE SHINE39	HORIZON31	SMARTWI27
BAOTONG10	INFOSAT47	SMIT19
CABSAT 200725	INVACOM23	SPAUN17
COMMUNIC ASIA 200734	JAEGER/WEISS21	STAB29
DOEBIS8,9	JIUZHOU52	TECHNISAT15
DVB SHOP43	KATHREIN37	TELE-satellite CITY48
EMP39	MAX-COMMUNICATION51	TOPFIELD 2
EYCOS 4	MOTECK27	
FORTECSTAR 35	MTI 5	

Art Shopping for Spring Collection

HDMI & Multi - Room



AF-9400 PVR HDMI

HD STB



AF-8000HDCI

PVR



Satellite, Terrestrial, Cable PVR

Meet New ARION high-tech digital media collections Multi - Room PVR, Terrestrial & Cable PVR.

ARION
TECHNOLOGY

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

JAEGER

HUMAX

TOPFIELD

SMW
SWEDISH MICROWAVE AB

SP2 SPAUN

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

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
- PIP (Picture-in-Picture)
- EPG Recording
- EPG Reservation
- EPG Caching
- EPG Textstring Search
- Renaming recorded files using all OSD languages
- Subchannel Support
- Up to 144 PB HDD's (= 144000000 GB)
- Easy Installation with capability of choosing pre-programming list
- PC User-Software (Channeleditor, Multimedia, S/W-Update)
- Picture Viewer, Slide Show



- Music Player
- API (Plugin) Interface
- 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 kompatibel
- Switchable AV-Output (incl. RGB + YUV)
- Letterbox and Pan-and-Scan Mode
- Digital (DVB) Subtitle Support
- SATCO DX Data Import
- Games

GF GSR 6000 PVR

NEW



Personal Video Recorder

- Twin Tuner
- 10,000 Channels TV and Radio
- PIP (Picture in Picture) Full Picture
- Time Shift Recording
- Editing of recorded files
- MP3 Function
- 65536 Colors
- HDD-Option (up to 100 GB)
- Capable of Dual Recording
- Pre-Recording on EPG



Removable HDD with integrated high speed USB 2.0

All Globalteq products support blind scan tuning (FTA, CI, PVR)

Measuring Instruments

MEGALOOK

NEW

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



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

Inverto IDLP-40UNIQR

NEW



UniCable LNB, 40mm

Unicable solution for up to 4 receivers

Full LNB range INVERTO available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC. AK541 XT2BL

NEW



UniCable LNB, 40mm

Unicable solution for up to 4 receivers

Full LNB range MTI available from stock

MAXIMUM

AMBQ-24

NEW



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. 2500 channels receivable.
- Channel list mode
- 4 Favorite channel groups
- DiSeqC version 1.0, 1.2 USALS compliant

Türkçe konusan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

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

NEW

HUMAX

DVB-C
PR FOX C



DVB-T
F3 FOX T



TOPFIELD

TF 6000 T



TF 5000 PVR T



TOPFIELD

HighEnd digital Twin-HDD Receiver with alphanumeric Display

TF-5500 PVR



TF-5000 Masterpiece



- Saving up to 5000 Channels
- USB 2.0 / optical digital OUT
- Time Shift function
- 1x Conax embedded / 2 x CI Slots
- upgrade to 400 GB possible

Multischalter / Multiswitches
DiSEqC - Switches

- SPAUN
- DURATRON
- 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 | Sat Beeper |
| Digisat+ | DiSEqC Checker |
| Digisat Pro | DiSEqC Tester |

LNBs

- MTI
- BEST
- INVACOM
- ALPS
- INVERTO, etc.
- Single Universal
- Twin Universal
- Quattro Universal
- Quattro Switch Universal
- Doppel Quattro LNB
- Monoblock Single Universal
- Monoblock Twin Universal
- Monoblock Quattro Switch
- KU
- C Band
- Circular
- and many more



Modules



- KONAX
- IRDETO
- VIACCESS
- ASTON / SECA
- CRYPTOWORKS
- ALPHACRYPT / TWIN
- FULL X / PREMIERE



Montage Accessoires

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

Remotesystems

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



- Koaxialcable**
- High Quality coax cable
- Minicable Coax
- Mini-Twincable Coax
- 17 dB plus controlline

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

NEW emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

- | | |
|-----------------------|----------------|
| SG 99 | - up to 1,00 m |
| SG 107 | - up to 1,10 m |
| SG 2100 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 |

整体高频头的接收问题

Heinz Koppitz

整体高频头是由固定在一起的两个彼此具有一定夹角的LNB组成，夹角的典型值为 6° 。它能使你毫无困难地接收到那些间隔 6° 的卫星，诸如Astra1和Hotbird，或Astra 3A和Astra2/Eurobird。但是这个想法并不真正完全说得通。这篇文章将试图解释一个调整得到位的天线怎样接收两个卫星并使接收效果达到最佳。



问题

当你试图同时对准两个卫星的时候，就发生不寻常的情况，尤其是对于Astra1和Hotbird两个卫星：当安装在同一个天线上的整体高频头对准Astra1之后，来自Hotbird的信号强度非常弱甚至为零。而如果你调整天线对准Hotbird，Astra1的接收也很困难。

一般的方法是用位于中心的LNB来接收较弱的卫星。有时这会有所帮助，但是这或多或少地掩盖了问题。而且如果你碰巧住在欧洲外部边缘的附近，你可能觉得是因为你地理位置的缘故，而真正的原因却没有被意识到。

真正的原因

实际上是因为整体高频头的设计时没有考虑到地球的自然特性。整体高频头有固定的 6° 夹角，而恰恰是这个数值有问题：在地面所见到的两个卫星之间真实的夹角要超过 6° 。

因此，接下来会怎么样？卫星的轨道是以地心为中心测量的吗？他们轨道的直径应该是42156公里（地面海拔高度加上地球的半径）。在地球上的每个位置上，除了两极，都要更接近卫星。因此，卫星实际上的夹角要超过 6° ，比你站着的地方所估计的要大。

如果你站在赤道上，你实际上离卫

星的距离要近了6366公里（地球的半径），其结果是所看到卫星之间的夹角要多出 1° 。在中等纬度的位置，这多出的角度平均也要有 0.8° 。如地面所见到的相隔 6° 的两个卫星（如Astra3和Eurobird），它们轨道位置之间的夹角实际上接近 6.8° 。

这扩大的夹角造成了后果：当第一个卫星完全被使天线对准的时候，第二个卫星的方向要多出 1° ，天线波束有 1° 的偏差会使接收效果有很大的减弱。如果



High-Definition
DVB-T Mini TV Tuner



BT-3563



Make your computer a high definition TV and brings you four times better enjoyable quality than SD picture quality



BT-1570
Digital Satellite Receiver
Digital Terrestrial Receiver

Fujian Baotong Electronics Co., Ltd.

Donghai Yungu Industrial Zone, Fengze District, Quanzhou Fujian China

TEL:(86-595)22158635 22158607 FAX:(86-595)22158636 ZIP:362000

E-mail:baotong@public.qz.fj.cn btsat@globalsources.com

www.powertone.com.cn www.globalsources.com/btsat.co



第一个卫星的方向再向错误的方向(背离第二个卫星)偏离 0.3° 以上的话,其结果会变得更糟糕。这时第一个卫星的接收不会有太多的问题,但是这会使第二个高频头的接收角度偏离 1.3° ,从而致使第二个卫星的接收失败。

解决办法

同时接收两个卫星的唯一可能方法是调整天线使两个卫星的信号都不处于最大值。

例如,我们来讨论Astral和Hotbird这

两个卫星。之所以以这两个卫星为例,是因为它们的夹角实际上超过 6° ,即 6.2° ,这一点尤其重要。这接近于你所在地点 7° 的实际夹角。

1.把高频头对准信号最强的Hotbird卫星(13° E)。

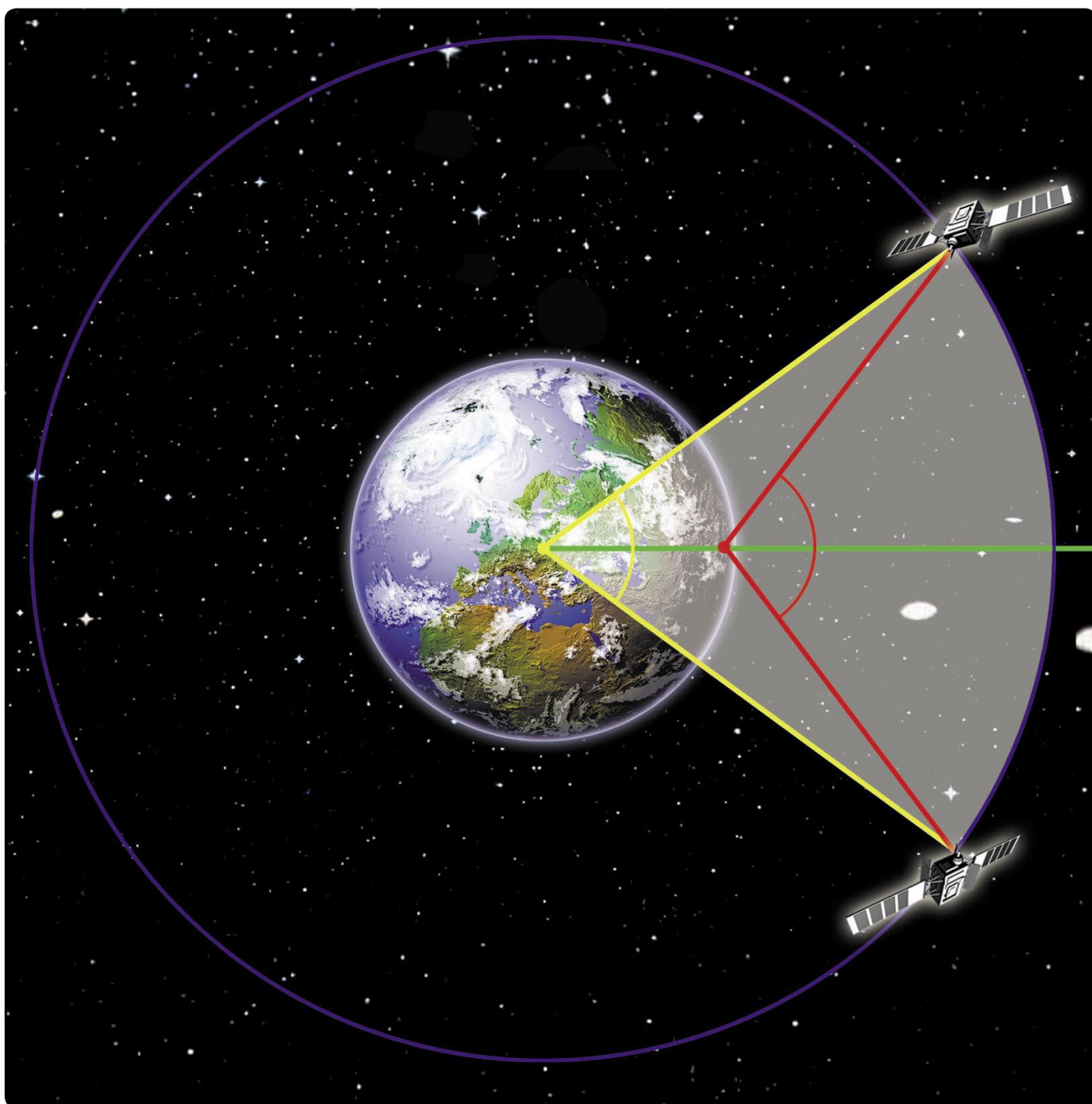
2.向Astral(向东)的方向调整天线,同时保证Hotbird的信号没有开始明显下降。

3.使用接收Astral的高频头来控制Astral(19.2° E)的接收。

4.调整天线,使接收到的两个卫星信号强度相等。

一起放置

整体高频头不能使两个卫星的夹角作出最佳的调整。这里呈现的调整只是别无选择的时候不得已而为之。它接收的信号较弱,只有当两个卫星的信号都足够时才可用,例如当天线处于两个卫星场强覆盖都较强区域里的时候。但是那样的话,当较差的天气来临时,还会极大地降低信号的强度。如果你处在卫星场强覆盖的边缘上时,应避免使用整体高频头。多馈源的天线允许你调整每个独立高频头的位置,这是一个更好的主意。



如你所见,地球表面的夹角要大于地心的夹角

HDMI

Peter Miller

正当高清电视在欧洲和世界各地越来越流行之际,你不得不将老旧的SCART或RCA视频输出忘记。它们不能处理高清电视信号。你能使用的是:宽带YpbPr、DVI或HDMI接口。在高清电视最初的几年间,只采用YPbPr。合成的模拟输出(YPbPr)的问题在于它的内容无法在录制过程中得到保护。因此,尽管它是付费收看的内容,但仍无法获得高质量的信号。你必须使用一种数字接口: DVI或HDMI,两者都用 HDCP系统(高带宽数字内容保护)进行拷贝保护了。

HDMI(高清多媒体接口)是DVI(数字视接口)的提高版。其最明显的不同是:HDMI不仅支持高清晰度图像也支持声音。事实上,声音质量也有相当的提高。HDMI取胜于DVI,不仅因为较广泛的功能性,同时也是因为它的向后兼容性。你只需要适当的电缆来连接2个装置,一个是DVI接口,另一个是HDMI接口。当然,你就不得不用额外的电缆连接声音信号。

自从2002年推出以后,HDMI连接标准已从1.0版发展到1.3版。HDMI1.0版支持非压缩的高清图像和8个非压缩声道,而所有这些仅需一根电缆。标准的接口有19针。1.0版的HDMI最大比特率是5 Gbps(与DVI相同)。这是高清卫星电视(720p或 1080i)所需要的2倍多。HDMI甚至可以用于传输以60赫兹频率更新的1080p信号(卫星电视不采用)。在1.0、1.1和1.2版所表现的图像没有差异。它们的比特率都能在RGB 4:4:4或YCbCr 4:4:4下支持到8比特。作为选择,YcbCr 4:2:2的比特率达到12(以水平色度为代价,获得较好的彩色深度)。总之,每个像素有24比特。

最新的版本(1.3)支持10.2 Gbps的比特率。带宽已经从165 MHz成倍增加到340 MHz,相应的比特率也从4.95 Gbps增加到10.2 Gbps。HDMI 1.3将会以更高的

协议、更深的颜色和更高的更新速率支持未来的机器。在1.0、1.1和1.2版之间的差异在于支持的声音格式不同以及一些扩展的控制功能。举例来说:HDMI 1.1支持DVD音频和HDMI 1.2 SACD(超级音频CD)。你看,HDMI已不再局限于电视信号,它也在高端音频设备的连接中发挥很大作用。不仅如此,计算机图形卡和游戏机也逐渐开始安装这一接口了。

然而,你应该冷静地意识到这样一个事实:一个装置(如一台电视机)安装了一个HDMI接口,并不能保证它将会支持所有的视频和声音模式,这个接口只是做好使用的准备了。如果你想要收听来自卫星接收机的AC3声音,但是你的电视机只有2只喇叭,那么接下来会发生什么事呢?当连接完成后,接收装置(电视机)就告知声源装置(卫星接收机),它只能处理立体声。而后声源装置就调整它的输出,并且只能是提供立体声信号(以数字形式)。然而,如果你把相同的卫星接收机连接到装有5+1音箱的A/V装置,杜比数字(AC3)将会自动地启用。使用者不用手动设定,声源装置会主动匹配适应接收装置,这有点像电脑的即插即用功能。因此,你必须细心地了解你所要买的设备规格:支持什么模式的视频和音频,不要只因为具有HDMI功能就心满意足。HDMI规格不决定电视的清晰度,它就像电脑上的显示器一样,你使用的接口相同但是图像的清晰程度是由显示器决定的。同样对于声音也如此,HDMI最少需要只有2个频道的PCM声音,而其它格式是可选的。

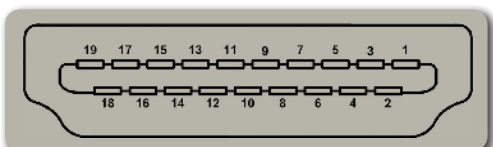


HDMI Type A & Type C connectors

介绍的新型1.3版HDMI小型连接头称为C型,标准的称为A型,而29针的B型实际上几乎没有投入使用。C型特别适合便携式设备:手提摄像机和数码照相机。当我们谈及连接头,还有必要说说电缆。要确定电缆能否传输卫星高清电视信号(720p和 1080i)就得看它是否标注“Category 1”,而“擘 Category 2”则是传输超过1080p的信号所用。如果你没有这样的信号源,就没有必要为此花费较多的钱。实践表明此类铜缆的长度不应该超过5米(16英尺)。过长的电缆可能会引起数据损失和严重的失真。

在卫星高清电视中最常见的关于数字接口的问题是较旧的电视机和内容保护的 HDCP。大部份装有HDMI的电视机是匹配HDCP的,但它和较旧的DVI接口不能匹配。如果他们的电视机不支持HDCP,则一些使用者必须转向YPbPr接口。

尽管它才推出几年,但有超过 400家的消费电子产品制造业者已经采用了HDMI标准。数以千万装有这种类型接口的产品被销售出去。所有预备在欧洲销售的电视机一定含有HDMI或DVI输入接口。计算机业也不例外,显示器和图形卡的制造业者也开始把这一接口加入到他们的产品上。当提起这一向后兼容的标准的真正价值是什么的时候-我们常常在卫星电视接收机的外观上忽略了它。

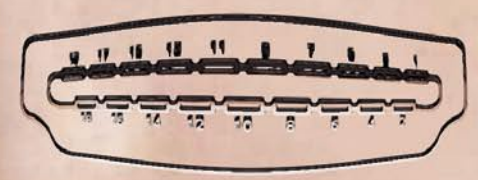


HDMI connector - pin layout

TM

PUREAV

HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Eycos S55.12.PVRH

带有HDMI功能的 PVR

近几个月来，来自韩国的一家很有前途的公司基于其新颖、创新和高科技的产品，屡屡成为媒体的大标题。我们在这里谈论的就是Eycos公司，他们的奥地利经销商 Satforce 公司和他们一样，都有抱有远大的目标，并信奉这样的箴言：“没有任何东西不能够被进一步改进”。



Eycos用来输出存取信号的HDMI接口



毫无疑问，最新的Eycos接收机称得上这样的评价：“巨大的跨越”。无数等离子或LCD屏幕的拥有者对于众多免费卫星电视频道低劣的图像质量满是抱怨，他们将许多钱花在艺术级的屏幕上看到的却是低质量的卫星频道，他们对于这一选择是否明智产生了怀疑。每个人都知道一张低劣的照片在较大的屏幕上看起来会更差劲。很多电视观众哀叹节目供应商给他们的喜爱频道所采用的较少的像素和有限的带宽。不幸的是，这些抱怨经常听得见，为了降低营运的费用，很多节目供应商正在试验用更少的资源传输他们的信号。

与此同时，Eycos公司已经非常彻底地倾听这些诉求，而且他们已经在思考如何解决这些问题。就在这时，一个具有综合记录功能 PVR 接收机的想法诞生了。这种记录设备是用来增加输入信号的像素，还将弥补丢失的像素，并且确保增加的像素不会引起光栅的变化，而一般像素的增加都不可避免的会引起光栅变化。他们寻找合适的合作伙伴而且找到了一位共同的开拓者，他协助了 S55.12 PVRH 的开发。这个具有挑战性项目的最后结果是：数天以前送到我们测试实验室的这款机器。

当我们打开了包裹，我们兴奋地叫出声来，第一印象它

就是我们期待很高的那种。S55.12 PVRH 的设计可以描述为谦逊而优雅的。前面板是非常容易读取的字母和数字显示装置(VFD)，还有八个可以替代遥控器的按钮。在面板中间的下部，隐藏着两个标准CI插槽，适合诸如 Irdeto、Seca、Viaccess、Conax和 Nagravision 等的加密方式。还有一个空的综合读卡器位置，Eycos 公司期望将来植入 Conax 模块。

当我们查看后面板的时候，又一次兴奋起来。除了一进一出的两个高频头接口，两个欧式插座、S端子输出接口，还有一个用于与等离子或LCD 屏幕连接的HDMI 接口，

三个 RCA 插座用来接驳立体音视频信号，一个0/12 V 输出端口，一个 RS-232 接口和USB2.0接口用于将接收机连结到个人计算机上，一个射频调节器，一个光纤的声音输出端口，最后是一个主电源开关使这幅画面趋于完美。

内附的遥控器以人体工学的设计为特色，按键布局的方便使用者，而且手感良好。特别要谈及的是Eycos不是还附有第二较小一些的遥控器，它有些限制性的特征，它对于只想打开接收机然后快速浏览频道的那些家庭成员是很理想的，这是一个很棒的创意。当试图说服其他家庭成员升

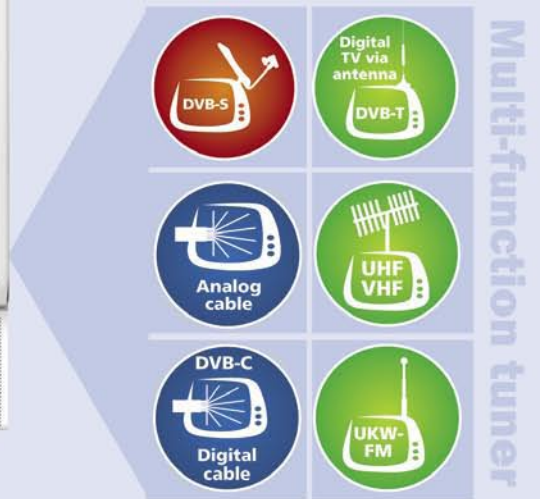


WORLD'S FIRST!

TechniSat **HD-Vision 32/40**

World novelty!

The first HDready LCD-TV with an integrated multi-function tuner as a standard feature for all digital and analogue transmission modes (satellite, terrestrial, cable)! Possibility of mixing the programme positions of analogue and digital programmes!



Discover the new all-rounder of the digital quality TV.

The new HD-Vision 32/40 with 81/102 cm visible LCD image is HDready and disposes of an integrated multi-function tuner for all digital and analogue transmission modes by means of which it is even possible to mix the programme positions of analogue and digital programmes. For pay TV and pay radio it has a Common Interface and a Smartcard reader. A multitude of connection options such as 2x HDMI and USB 2.0 as well as free-of-charge value-added services, for example the free program information service "SiehFern INFO", AutoInstall, the ISIPRO programme-list manager and the automatic software update turn the HD-Vision 32/40 into a real all-rounder.



TechniSat **MultyMedia TS 1**



TechniSat **DigiCorder S2**



TechniSat **DigiPal 2 + DIGIT MF4-T**



www.technisat.com



Please do not
hesitate to
contact us!

TechniSat Digital S.A.
Mediacenter Betzdorf
11, rue Pierre Werner
L-6832 Betzdorf/Luxembourg

www.technisat.com

Mail to: international@technisat.com

Fax: +352 710 707 959



Eycos装有全部所需的线缆

级此机器的时候,这将会无疑成为一个很好的理由。

使用手册使用德语和英语撰写,而且应该得到特别的赞扬。当你使用时会感觉到它的性能、图片编排得清楚、全面。任何有关 S55.12 PVRH 的疑问都可以在这本手册里找到答案。

日常的使用

当测试时我们很快发现预置节目的频道目录不是最新的,而且许多频道无法以前预置的参数接收。当我们着手处理Eycos的这个问题的时,他们表现出了异常快速的反应,几天之后,他们把包含最新频道目录的新软件用电子邮件的发送给了我们,并且修改了几处软件错误。当你读到这份测试报告的时候,所有的使用者都可以下载新的软件来用了。

当你激活其非常智能化而又生动的主菜单时,一个选项的世界就呈现在你面前。这一款Eycos接收机仿佛是一个真正的世界观光旅行家,其语言包括德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、波兰语、匈牙利语、荷兰语、罗马尼亚语、俄语、瑞典语、土耳其语和波斯语。

接收机支持 DiSEqC 1.0,1.1,1.2 和 1.3协议 (USALS),所以每个使用者都能够把他们的天馈系统连结到这个机器上,不管它是一个平面天线还是一个 DiSEqC 马达。

和其他的制造厂商的接收机相反, Eycos S55.12 PVRH 不需要使用者选择想要使用的高频头, 这就是接收机为

什么需要在开始时知道两个高频头是否应该接收相同卫星信号的原因。我们相信这是处理两个高频头的非常有效的方法,当每项设置都弄妥后,就不再需要烦恼该使用哪一个高频头了, 因为接收机都已把所有都搞定了。在实测中,我们把高频头 1 连接到一个固定的天线,而把一个 DiSEqC 马达控制的天线连接到了高频头 2 上,而自动的高频头选择工作得很好。

对于80个卫星转发器的频道搜索只用了三分钟多一点的时间,这是一个非常好的结果。

现在我们到了最有趣的部份: 在“使用者偏爱”菜单里的其他的参数中,HDMI信号输出参数可以依照个人的偏爱来设置。当用一个Technisat牌的 LCD 屏和一个Pioneer牌的等离子屏测试的时候,这马上变得很明显,因为这是得到最好画质的重要设置。除了亮度、对比度和锐度之外,这份菜单也允许启动一个三阶段的噪音降低系统。该机提供了三个不同的模式: 576p、720p和 1080i,其中 1080i 的设定当然是最吸引人的。

根据使用者的需要和要求,Eycos接收机输出的电视信号格式各式各样,如 CVBS、RGB和S视频,还有以防万一要用到的YUV。S55.12 PVRH 型接收机还能接收NTSC制信号,并且能够在PAL和NTSC两种制式间毫无失真地自动切换。可以在屏幕菜单上预定优先的彩色制式。

在各式各样的子菜单中,有一项特别地突出: 它能在硬盘上存储所有加密的节目并可以读取出来用于解码。

这意谓着接收机能够及时地对存储在硬盘上所有以各种方式加密的节目及时进行解码并存储拷贝。如果模块支持这一个功能, S55.12 PVRH 型接收机甚至能同时存储两种解码的码流。我们用一个 Alphacrypt模块进行测试,结果很好。

该机的另外一个特点是允许同时录制四套节目。因为接收机具有双高频头,当然这四套节目是在两个相同的转发器上传输的。而接收机还能在录制这四套节目的同时,将其名称在频道列表中加亮显示。这个列表的最顶端上显示的是最近录制的节目,这一点与其他PVR的习惯截然不同。这可能需要花一些时间来习惯它,不过它也是个聪明的主意:你很快就会欣赏这点了。录制的节目会用一个特定的标记和接收机一起标注其精确的位置。

总的来说, Eycos的EPG做得很好,因为它被很好编排,能够很快地在屏幕上建立起来并且将所有的数据正确地显示出来,而且还进行了有效率的分类。在EPG上可以方便的设置定时器的起始。

Eycos 的高频头门限很低,在我们的实测中,它流畅地接收到了来自 26° E的 EUROIRD2和 7° W的NILESAT 卫星上的微弱信号。它也通过了我们的 SCPC 测试,而且制造厂商所声称的2~45Ms/s 的符码率指标也在我们的测试中被证实。我们在测试 36° E的 EUTELSAT SESAT卫星上的一个低至1Ms/s 的符码率时失败了。然而,我们又在慕尼黑进行了包括对 ASTRA2 D卫星的接收测试,用该机和

一个 90 cm 的天线进行接收,取得了良好的结果。所有这些都证明S55.12 PVRH的高频头确实是出类拔萃具有竞争力的产品,而且甚至在接收门限水平的附近的信号的大部分都能接收下来且图像几乎不停顿。我们给制造厂商唯一的希望是要他们在SCPC兼容性上,使接收1Ms/s成为可能上再付出一些努力,这样不是更好吗?

即使动画产业界和一些付费电视经营者对此不高兴,而几乎所有PVR 接收机的制造厂商为了生存而进行生产和销售,还必须为该机加上USB 2.0 接口。Eycos 也不例外,但是他们经过一定的实验努力,最后制造出了一种兼容所有USB2.0标准的芯片。这样,2GB的录像从接收机传送到连接的个人计算机上只需大约三分钟,甚至不需要任何特别的软件,此时接收器的硬盘只是被Windows的 Explorer显示为一个移动的磁盘。此外, Eycos允许在个人计算机上方便地编辑喜爱的频道目录。Eycos正致力于提供更好的产品,他们定期提供更新的软件,可以通过卫星直接下载并安装使用。

该机的真正优点

看来我们还需要对PVR接收机进一步进行试验,当德国的公共广播公司ZDF正在传输一个高清电视信号时,一个初学者造访了我们的卫星电视测试实验室并站在等离子电视屏幕前,用惊讶的口吻向我们询问。当我们告诉他 ZDF还没有升级到高分辨率电视水平,且他正在看的只是个

专家的结论



Thomas Haring
国际卫星电视
测试中心
奥地利

+

Eycos S55.12 PVRH 是一款可靠和容易使用的接收机,它在测试的过程中没有出现任何问题。感谢规则而又连贯的SDTV信号所显示出令人惊异的质量,从而使节目供应商为削减成本而降低的图像质量得到补偿。假如一个频道传输着一个高质量的SDTV信号,那么该机则会锦上添花。附加的USB2.0接口以及能够同时录制四套节目的特性值得称道。

-
没有过强的信号输出

uni
SYSTEM

NEU

一般的经过改良的SDTV 信号时,他更感到惊讶了。当我们询问来我们实验室的大多数访问者的时候,他们不能确认正在观看的是真正高清电视还是PVR提升画质的SDTV。

当我们把 S55.12 PVRH 连接到各种不同的等离子和 LCD 屏幕的时候,我们注意到它最初提供作为原始图像

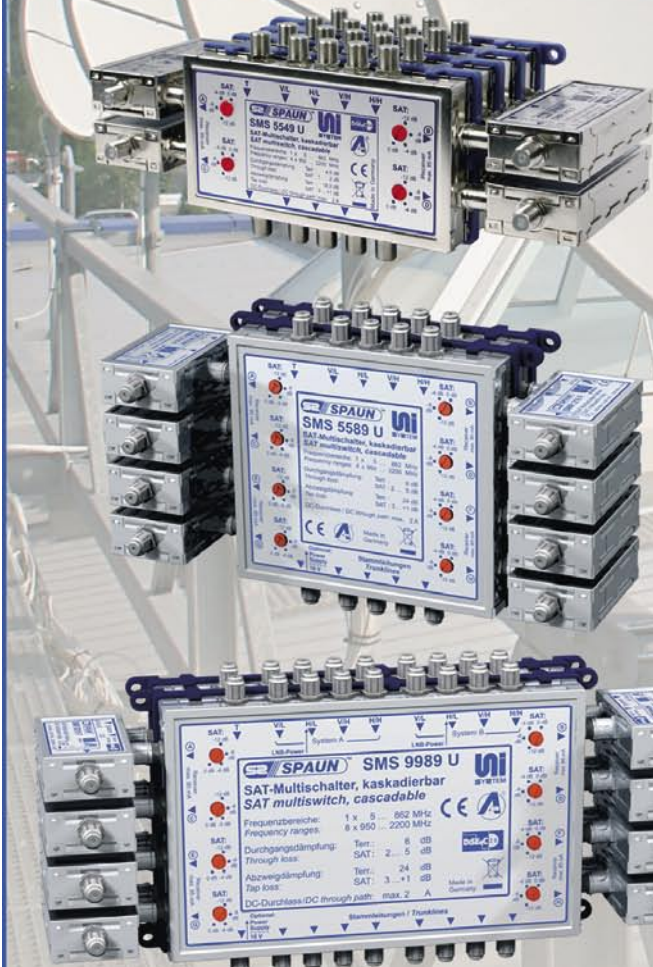
准。不幸的是这意味着 依靠挑选过的频道,你面对的则是真实的图像,而周围加上了黑色的斑纹。我们的等离子屏幕能够补偿这些,并且提供完整屏幕的图像,与此同时,一些低价的LCD屏幕则在图像的周围留下了黑色的框子。 Eycos已经答应调查这个问题,并且用新版的软件来解决。

TECHNIC DATA

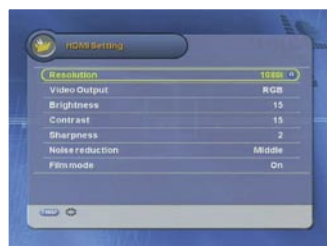
Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 - 86 54 773 851
Fax	+49 - 86 54 773 852
E-mail	info@satforce.com
Model	S55.12 PVRH
Function	Digital satellite PVR receiver with integrated scaler
Channel memory	8000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
Satellites	45
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DISEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/video outputs	3 x RCA
UHF modulator	yes
0/12 Volt socket	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz



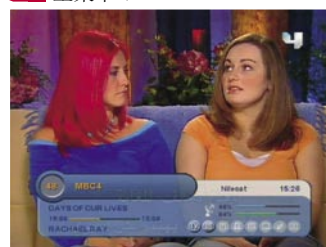
- **Modular**
- **Cascadable**
- **4-16 SAT IF Inputs**
- **Powered by receiver**
- **Best value for money**



主菜单 |



HDMI菜单 |



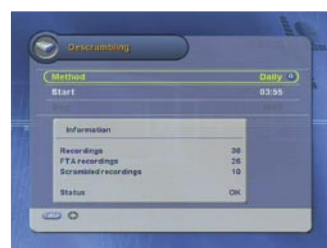
信息条 |



EPG |



SCPC接收 |



自动存储 |

Germany **Made in Germany**

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

电视图像是如何变换的

我们都理解这种情形：当你站在最新式LCD或等离子电视那艺术级的屏幕前面，又转过身再看看传统SD电视频道那惨不忍睹图像质量的时候，你的眼泪简直就要掉下来了。除非你要观看的是几个货真价实的高清电视频道，否则你可能会认为仍然使用老旧的显像管电视是比较聪明的选择，而新的设备总是需要花费许多钱。

在这一种现象后面的技术问题已经基本解决，过去主要是因为受PAL/SECAM和NTSC电视制式的限制。在LCD和等离子电视出现之前很久就存在这种矛盾，后来又演化成了要选择显示何种电视信号。在多数情况下，这些光束已经被设计符合个人计算机要求，而当一个电视信号被转换成光束投射到墙壁上也表明电视和电脑信号不仅有很大的不同，而且也不相兼容。

一个传统的NTSC制电视信号有525线，PAL/SECAM制有625线，而电脑信号的分辨率则完全不同。在电脑的世界里视频信号由于分辨率的增加而变得更加锐利更加细腻而且反应速度也更快。这就是为什么在电脑显示器上看起来图像的清晰度要比传统电视高得很多的原因。

在电视的世界里，图像分辨率水平已经有长达数十年之久保持不变了。除此之外，传统的电视信号由所谓的交织信号（也就是它们有两个半帧）组成，而像LCD和等离子电视一样的电脑显示器则采用非交织信号（也就是完整的帧）。

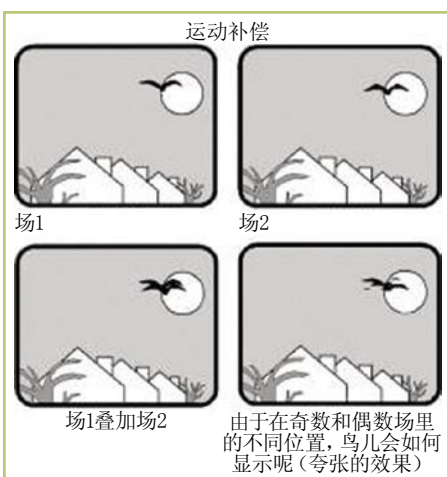
为了改善电视信号的图像质量，起先采用了所谓的倍线（加倍扫描线）装置或者四倍频器。基本上它们所做的是修正交织信号，这种方法也是采用非交织装置来进行显示。为此，现有的所有半帧都被组合起来，显示方式有所改进，这意味着从屏幕的左上边到右下边的每一帧都增大了。

开始时，这些修正装置仍有些局限性而且时常引起图像扭曲。在多数情况下它也是唯一可能在4:3方案中提供图像的，这使得整个解决方案无法应用于16:9的显示方案。

现在和今后一个阶段就是要解决电视的图像比例缩放问题。开始时是按照一个严格的预置方案（带有倍线装置或者

四倍频器）进行的，信号没有得到改进。但是借助于极端复杂的运算方法和强有力的信号处理器，产生了一个更好的方案。它允许产生一个信号，该信号能够完全适合于任何需要的分辨率或者图像更新速度，而且根本不受实际输入信号的限制。因此，电视图像适配器就有了一些不言自明的优势条件：

- 适配器能够以任何需要的更新速率输出信号，有效地解决了许多光束不支持60赫兹的NTSC信号或50赫兹的PAL信号的问题；
- 适配器能处理16:9的信号，并能把16:9的信号转换成4:3的信号；
- 最大的优势是可能产生与其连接的电视一样分辨率的信号。这是完整发挥电视潜能的唯一方法。



它应该在现阶段引起关注，理由是每个LCD或者等离子屏幕都是为某一特定的国家或地区的电视制式而设计的。如果输入信号不能满足这些屏幕的分辨率要求，则可能造成像素的丢失。但是我们如果仍然采用前述的倍线装置或者四倍频器，这种像素的丢失往往造成图像质量变劣。而如果使用电视图像适配器，由于分辨率和更新速度符合显示器的要求，无论多么差的信号也能够得到



对照通过Scart连接线向LCD电视输出的图像，下图使用了HDMI适配器

一定程度的改善，它会以最好的水平来显示图像。

当一般的观念可能听起来简单而且合乎逻辑的时候，在高质量适配器背后技术的复杂程度则超乎想像。造成复杂的事实原因是：单纯增加分辨率达不到预期效果。左图的例证表明了电视缩放比例的主要问题之一，即所谓的运动补偿。如果一个电视的适配器只是增加两个交织的半帧扫描线的数量，鸟的翅膀会显得模糊或者出现损耗，因为标准的PAL或NTSC图像是由两个不同的半帧图像组成的。其实只是由于这些半帧的图像接续得很快，对于人眼来说就产生了连续的图像。一个适配器将两个半帧的图像在几乎同一时间内进行合成，就会产生一张模糊、不自然的图像。针对适配器的特别软件可以发现图像的运动，并且产生一个使图像自然有序的非交织信号。

不久以前，电视的适配器还是相当昂贵，因此还无法应用于个人，但是新的芯片技术现在允许以可负担得起的价格来生产了。韩国的Eycos公司就是这一领域的先锋之一，他们还是第一个提供整合适配器的PVR接收机。想了解更多这款新机顶盒请浏览这期《国际卫星电视》关于Eycos S55.12 PVRH的测试报告。



DVB-CI Modules

- ★ Irdeto
- ★ Cryptoworks
- ★ Viaccess
- ★ Conax
- ★ DVN
- ★ Novel-Tongfang
- ★ Communicate

Professional Modules

- ★ Irdeto
- ★ Cryptoworks
- ★ DVN
- ★ ChinaCrypt
- ★ Novel-Tongfang

**Welcome to our booth C3-31 at CABSAT 6 - 8 Mar., 2007, Dubai.
And booth 8B402 at CCBN 30 Mar. - 1 Apr., 2007, Beijing.**

Good news!

A special for all subscribers who place orders during the period 1/Feb.-15/Mar., 2007.

Phone us: 86 755 26983550

E-mail us: overseas@smit.com.cn

DTV-Card

- ★ Watch TV on PC
- ★ Pay TV receiving (CI slot)
- ★ Instand & Pre-scheduled Recording
- ★ HDTV play
- ★ EPG (Cable only)



DVB-C



DVB-S

Topfield TF7700HSCI

具有引人注目设计的高清电视接收机

高清电视-是图像清晰和色彩艳丽
的一个同义字。既然业界和节目
供应商已经最后确定了 H264 标准来传

输他们的高清电视,卫星接收机的制造厂
商们也将开始为卫星电视观众们提供新
的接收设备。所有的大的生产厂家现在

正在研制他们的第一个 HDTC DVB-S2 机
顶盒。一些甚至已经开发出了产品,例
如韩国的Topfield公司。



他们的新品命名为 TF7700 HSCI, 这也是一款CI 接收机,能够处理 DVB-S2 标准的 QPSK 和 8PSK 信号。因为这类产品只能与等离子或 LCD 电视组合起来才能发挥其全部的优势,它通常以非常现代风格的设计为特色,Topfield 已经决定赋予它最近的宝贝以非常优雅的外观。因此,TF7700 HSCI 采用和他们的杰作 TF5000 PVR和 TF6000 PVR 同样高级的风格,这种风格意味着亚光的黑色表面、43 cm 的宽度,也意味着将会提高任何客厅的品位。

位于前面板的中央的是一个容易读取得 VFD 显示条,用来显示选择的频道或当前的时间(在待机状态时)。5个按钮位于显示条的下面,在没有遥控器时用来控制接收机。翻盖后面隐藏着二个 CI插槽,用来使用所有通用的模块(Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, 等等)。

该机的后板上非常有趣,一个小开关用来选择电视的信号由 HDMI/YUV 还是 欧插接口传输。借助这个开关,在屏幕上的菜单可以进行相应的调整。

随机的遥控器手感很好,而且按键的位置设计也很人性化。不幸的是,遥控器的部分编码像TF3000 CI型一样,与我们实验室里控制 36V 极轴天线系统的遥控器编码相同。

随机还有一本非常全面的英语的操作手册,我们希望在该机正式投放市场时,能够有根据各国市场的具体情况具有各种不同的语言版本。

日常的使用

当第一次接收机的时候,主菜单马上出现而且停留在荧屏上,直到所有的 LNB 设定和频道搜寻完成。然而,如果没有预先储存频道的目录则初始设置会加快。虽然有些

预先储存的数据是过时的,出厂设置的卫星电视节目目录里还是包含了81个欧洲、亚洲和美洲的卫星数据。同样,预先储存的转发器数据也有变化,有些已经采用新的 DVB-S2 标准了。自动的信号搜索将会找到大多数采用DVB-S2 标准的高清电视广播。很幸运,新的卫星可以很容易地添加进来,而现有的卫星和转发器数据也能容易地进行编辑。

像所有的其他 Topfield 接收机一样,TF7700 HSCI 支持 DiSEqC 1.0、1.1、1.2 和 1.3(USALS)协议,这意味着无论是简单的多馈源天线还是 DiSEqC 系统,或者支持16 LNB的多焦天线,它都能够轻松地连接并控制。机顶盒内的高频头频率范围非常宽,即使你使用的是S-波段天线,它也能通过高频头LOF设置轻松地搞定。

TF7700 HSCI 只用了不到八分钟的时间完成了对80个卫星转发器的扫描,这应该属

于中上游水平。在设置接收机时,我们注意到它能够使用德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、阿拉伯语、土耳其语、瑞典语、丹麦语、荷兰语、俄语、波兰语、芬兰语或斯洛伐克语。

如果在后板上的视频输出开关已经固定为 HDMI 或 YUV,欧插的输出选项只能是S端子或 CVBS,若使用RGB,则开关设置应在相应位置上。

关于电视制式的子菜单隐藏得非常特别:TF7700 HSCI 能发送 1080i、720p、576i 或 576p 的 HDMI 信号,该机也能根据输入信号的特点自动地选择适当的设定值。这一个功能非常实用,因为传统的SD 信号若被接收机用 1080i 的格式播放则看起来非常模糊而且苍白,只有用 576i 格式其信号才会很好。

该机能够自动地识别信号并调整格式,在我们的测试中,它立刻辨认出 HD1 的顶级 HDTC 信号而且选择了



THE SIMPLEST WAY FOR
INSTALLATION AND UPGRADE

DiSEqC H-H Mount

SUPERJACK®



Stand Alone Positioner

Positioner DiSEqC1.2

DiSEqC1.2 Actuator

DiSEqC1.2 H-H Mount

EZ6000

VBOX



DG100



DG120



99 Easy programmable
satellite positions

Recall satellite positions
by 3 control buttons on
the positioner

Design for DiSEqC1.2 receiver
Drive dish up to 3.6M

Compatible w/any actuators or
H-H Mount

Specially designed for receiver
with DiSEqC1.2

Drive dish up to 1.2M

Specially designed for receiver
with DiSEqC1.2

Manual East/West buttons for
easy installation

Drive dish up to 1.2M

The Best DiSEqC Motorized System



Satellitentechnik

Weiß GmbH



Glashüttenweg 42, 93437 Furth im Wald
Tel. 09973/8417-0, Fax. 09973/8417-17
Email: Info@iev-weiss.de
Homepage: www.iev-weiss.de
German Distributor

JAEGER INDUSTRIAL CO., LTD

No.6 Pao Kao Rd., Hsin Tien City, Taiwan, R.O.C.
TEL:+886-2-29184228 | FAX:+886-2-29178362
<http://www.jaeger.com.tw> e-mail:sales@jaeger.com.tw

1080i 的适当设定, 当选择了一般的 SDTV 频道时, 它马上调整为 576i。

TF7700 HSCI 是第一个没有手动选择电视颜色标准的 Topfield 接收机, 但是当它在 PAL 和 INTST 制式之间的自动转换时丝毫没有一点问题。

像所有其他的 Topfield 接收机一样, TF7700 HSCI 能够记忆 5000 个电视和广播频道, 这对于一个支持 DiSEqC 1.3 协议的机顶盒来说并不够用。要限制频道的存储, 频道目录编辑功能变得更重要了。Topfield 已经在这方面作出了努力, 它可以进行频道的删除、移动、重新命名, 还可以借助 PIN 码阻止孩子看到不适合的频道。喜爱的频道能够被移到相应的喜爱频道目录里。

在高清电视频道之间的转换大约需要 2 秒的时间, 而从一个 SDTV 频道到另外一个 SDTV 频道的快速转换只需要 1 秒。借助于屏幕的自动识别功能, 当从一个高清电视节目切换到一个 SDTV 频道的时候, 它需要 3 或 4 秒的时间。如果这样你觉得慢的话, 你可以关掉此选项, 并在遥控器上直接用手选择。

Topfield 选用的高频头给我们留下了非常好的印象。唯一的小问题是我们注意到当 TF7700 HSCI 以 8PSK 或 QPSK 方式调制的时候, 它识别出来并且显示的时候花了好几秒。

在处理弱信号方面, 当我们在 26° East 的 EURO BIRD 2、7° West 的 NILESAT 或 28.2° East 的 ASTRA 2D 卫星上进行测试时, 该机是没有丝毫问题。只要信号强度不是一成不变, 其显示结果有时会显得有点奇怪, 例如当该机显示信号强度为 14%, 而同时信号质量为 78% 时, 则 C/N 应为 71 dBuV, 而在我们的测量仪器上读数为 7.3。

随机的说明书里没有包括高频头的技术参数, 这意味着我们必须在没有制造厂商提供详细资料的情况下

进行 SCPC 测试。在我们的测试 36° East 上 EUTELSAT SESAT 的 12633 V 转发器上符号率为 1Ms/s 的信号时, 无法锁定和处理它。看来该高频头只能处理符号率为 2Ms/s 以上的信号。

当然, 我们对高清电视的接收进行了特别仔细的测试, 令人满意的是没有发生图像马赛克或软件冲突现象。我们在 19.2° East 的 ASTRA、42° East 的 TURKSAT 2A、7° East 的 EUTELSAT W3A、5° West 的 ATLANTIC BIRD 和 13° East 的 HOTBIRD 看到了免费的欧洲高清电视频道。我们在 23.5° East 的 ASTRA 3A 上测试了 Euro1080 的加密节目也没有遇到任何的问题, 当 Topfield 的 Irdeto 模块槽插入 Euro1080 智能卡后立刻实现了 HD1 和 HD2 频道的解码。

如果你试验的类型的越多, 你就越喜欢 Topfield 最新型号整合的新功能。简单说来, 我们开始从微软的 Windows XP 系统软件知道接收机能够有一个可靠的系统平台, 在这里保存系统设置后, 还可以马上回到刚刚完成的上一次的设置。因此如果你弄乱了频道目录顺序或者布局, 但又不想取消全部的变化, 借助于它你能够很容易地返回到过去某一时刻保留的设置里, 甚至在重新恢复默认设置也不能删除这些保留的数据的时候。于是就再也不会这样令人烦恼的情形了: 由于丢失数据而不得不花费数小时来重新设置。

Topfield 正在不断地改进它的产品, 其接收机能够经由卫星或数据接口更新软件。在其后面有一个标准 USB 接口, 这是用来从 Topfield 的网站 www.topfield.co.kr 下载更新接收机软件的。此外, 你也可以用 Topfield 自己的频道编辑软件来编辑接收机频道目录。

Topfield 正在全力倾注其各项事业, 这款接收机即是证明!

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-778 0801
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	Digital satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) in MPEG2 and MPEG4
Channel memory	5000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt socket	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



频道搜索 |



频道搜索 |



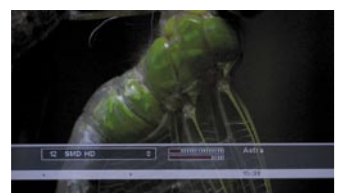
测试在 3.5° West 的 ATLANTIC BIRD 的高清电视频道 |



主菜单 |



23.5° East 的 ASTRA 3A 上的 HD1 |



19.2° East 的 ASTRA 上的 HD2 |

专家的结论

The TF7700HSCI is a very sound SDTV and HDTV receiver which is equipped with a range of useful features. Add to that the smart and very user-friendly OSD that we have come to expect from Topfield and you have the perfect family box.

HDTV reception of DVB-S2 in H264 standard works flawlessly and thanks to the HDMI interface there's virtually nothing in the way of crystal clear viewing pleasure on plasma or LCD screens.



Thomas Haring
国际卫星电视
测试中心
奥地利

The memory can store up to 5000 channels, which is on the low side. The satellite list is partially outdated and the remote control will also address other Topfield equipment within its reach.

www.invacom.com
sales@invacom.com



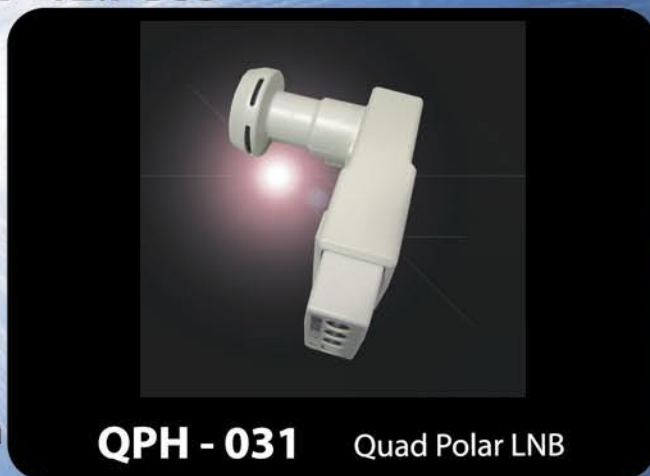
Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

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

TechnoTrend Connect S2-3600

香烟盒般大小的高清卫星电视接收机

在前些期《国际卫星电视》介绍过PC卡之后, TechnoTrend公司现在又推出了迷你型的高清卫星电视接收机, 型号为Connect S2-3600。这款小型接收机使用一个外接电源, 这也就是为什么它

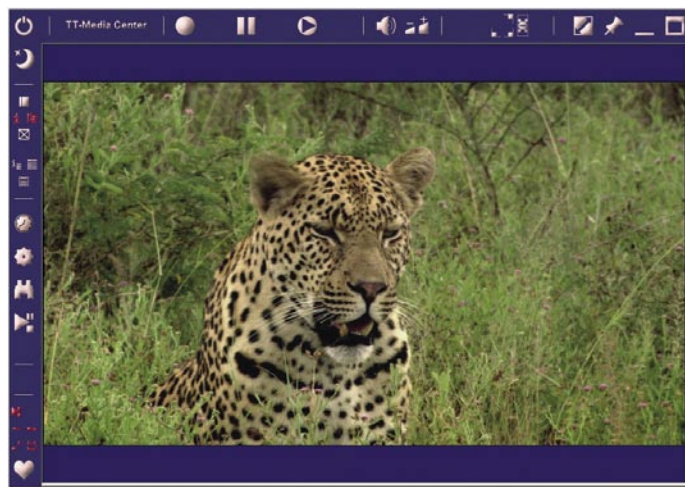
软件安装光盘包括一本非常有用的PDF格式的使用手册和所有必要的驱动程序及应用程序。随机还有一个指导快速安装的单页说明。

日常的使用

Connect S2-3600 的安装采用即插即用的原则, 这意味着微软的Windows操作系统软件会立刻发现新的硬件, 并且自动安装所有必需的驱动软件。在程序安装完毕后不需要重新启动电脑即能够立刻使用。至于硬件方面的要求, 若只接收普通DVB-S, TechnoTrend公司推荐使用速度为1G以上的Inter Pentium 3 处理器, 如果你想要接收DVB-S或者DVB-S2标准的高清电视, 你就得需要3.4 GHz的Pentium 4或者AMD 3500/Dual Core以上的处理器, 同时, 还需要一块图形加速卡(AGP或者PCI, 至少 64MB RAM), 当然还要有Windows XP操作系统软件。遗憾的是不能使用CI模块, 这意味着Connect S2-3600不能接收

除了IF和USB接口之外再没有其它插孔的原因了。前面板的特点是只有一个由遥控器控制的IR接收窗, 只不过稍微小了些, 而且还在边上。

付费电视了。随机的软件分为二个区域: 其一是用于电视接收的TechnoTrend “媒体中心”, 其二是用于通过卫星连接互联网接收数据服务的工具。“媒体中心”预置了在欧洲深受欢迎的位于19.2° E的ASTRA卫星上所有电视频道的目录。频道目录



动物题材总是很好看: 在ASTRA卫星演示频道所看到的高清电视

由节目供应商编排得很方便, 要很快地找所有需要的频道是相当容易的。

如果你想要接收除了ASTRA之外其它的卫星, 你可以通过频道搜寻菜单很容易

地增加卫星。 总共有多达141个欧洲、亚洲和美洲的卫星被预置在内! 在给出这么多数量可以接收的卫星里, 并不是全部转发器都是及时更新过的, 这也许是个可以轻易忘却的小小瑕疵吧。每

个卫星转发器数据编辑起来都很容易, 而且可以选择各种本振频率。

除了手动搜寻转发器参数外, 它可以对某一轨道位置的全部转发器进行自动搜索, 对包含80个转发器卫星的搜索可以在9分钟内完成。它可以通过DiSEqC 1.0协议控制4个LNB。遗憾的是不支持可以控制16个LNB多馈源天线的DiSEqC 1.1协议。

由于预置了频道列表, 安装完毕开机之后, 两秒钟后屏幕上就会出现第一个频道。频



用于高清卫星电视接收的TechnoTrend Connect S2-3600只比香烟盒大一点

道间的切换速度很快, 同一转发器上的两个频道之间的切换只需要一秒的时间, 而不同转发器频道之间的切换也不超过两秒。如果节目供应商提供EPG, 则可以在屏幕的底部通过一个小窗口显示当前和下一个节目的安排, 这扇窗口的大小可以任意选择。

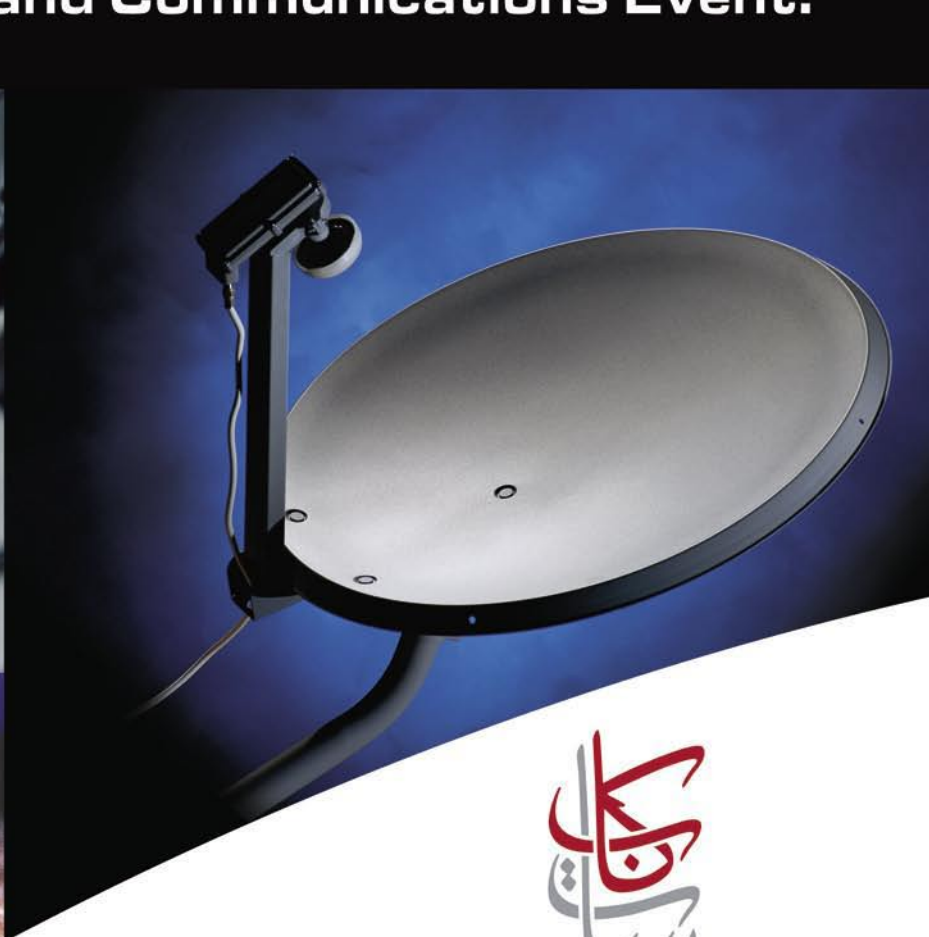
由于S2-3600在切换完一个频道后只需几秒就可以完成所有的数据接收而仅需按一下按钮就可以显示全部信息, 比较而言许多传统的机顶盒子的EPG则显得逊色多了, 它还可以显示扩展的EPG信息(如果该频道提供的话)。EPG也可以列出其它频道储存的数据, 因此, 能够非常方便地全部显示出来。

TechnoTrend采用的高频头灵敏度非常好, 可以轻松处理低带宽的SCPC信号。 我们用一个符号率为1.6Ms/s的信号进行测试也一点问题没有。

在领略了基本功能之后, 我们即着手进行高清电视接收的测试。我们很快在19.2° E的ASTRA卫星上发现了免费频道, 在两秒多一点的时间后, 我们就看到了第一个



Be a part of the Middle East's largest
Electronic Media and Communications Event!



CABSAT
2007

New!!!

**Production and
Post-Production
Pavilion!**

Dubai International Convention
and Exhibition Centre
6 - 8 March 2007, 11am - 7pm

CABSAT2007 is the perfect platform in the region to reach your target audience in the Communications, Broadcasting and Cable & Satellite Industries.

Over 430 companies from 45 countries were represented and 8,070 visitors from the region attended the 2006 event.

Join **CABSAT2007** now! Prime locations are limited. Strictly for trade visitors only. Children not allowed.

www.cabsat.com

Organised by



مركز دبي التجاري العالمي
DUBAI WORLD TRADE CENTRE

Supported by



ARAB STATES
BROADCASTING UNION



AS A PACIFIC
BROADCASTING UNION



INTERNATIONAL ASSOCIATIONS OF
BROADCASTING MANUFACTURERS

P.O. Box 9292, Dubai, United Arab Emirates

Tel (Dir): +971 4 308 6012 Fax: +971 4 3188 607, Email: cabsat@dwtc.com

具有完美图像质量的信号。你真的要感激高清电视带来的巨大的进步,它可以使你慢慢比较高清电视和SD电视的差别。SD电视的接收没有给我们的3.7G的P4处理器带来多大压力,但是当接收高清电视时其声音和图像是同步的,但是如果还要运行其它软件,或者通过USB口传输数据的时候,高清电视的图像就会不同步了。

顺便提一下,如果你的电脑有幸带有AC3或者杜比数字扬声器系统,你就可以在欣赏靓丽图像的同时享受完美的环绕立体声了。和一些DVB-S2机顶盒相反,TechnoTrend “媒体中心”能够在28.2° E的ASTRA卫星上收看到英国付费电视供应商天空数码和英国广播公司的转发器节目。所以只要你能接收到ASTRA 2D卫星的信号,那你就免费收看到一流的高清电视画质的记录片。

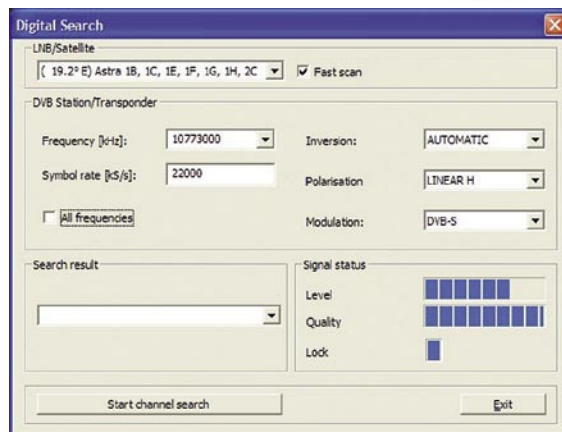
除了接收电视之外,“媒体中心”软件还允许在电脑上显示各种图像和照片,还可以在广告休息时间以画中画模式在一个个小窗口里显示目前可以观看的电视图像。

在菜单上有一个专门的条目,用来在遥控器上为所有按钮自由地选择分配功能,这也是为什么遥控器在它第一次实际操作之前需要进行设定的原因。设定完成后,遥控器就可以随心所欲地进行使用了。

除了TechnoTrend 提供的软

件功能之外,它还有一些其它的功能,当然没有ProgDVB软件它也是一事无成。我们不想再深入发掘这些功能,因为机器和软件配合得相当好,所以即使一个小错误也会影响到你正常地开机。你只是得确定错误消失了而且没有妨害。使用ProgDVB,能够显示DVB-S2标准的高清电视频道,即使软件本身原来并不支持DVB-S2。TechnoTrend数据功能方面的背景使其成为可能。

一些卫星电视爱好者们还注意到:如果你能安装适当的codec,TechnoTrend S2-3600 能够像其它的DVB-S2电脑接收方案一样,显示MPEG 4.2.2。



数据搜索



节目杂志

专家结论



Thomas Haring
国际卫星电视测试中心
奥地利

TechnoTrend Connect S2-3600是传统高清电视接收机之外的又一选择。只需要很少的钱,你就可以获得许多功能。如果你电脑的处理能力足够强劲,随机的软件会工作得非常好而高清电视的接收也完美无瑕。

无。



Distributor	DVB-Shop, Germany
Tel	+49-34954-31960
Fax	+49-34954-49233
Internet	www.dvbshop.net
Model	TT-Connect S2-3600
Function	USB box for reception of DVB and DVB-S2 in SDTV/HDTV
Channel memory	Unlimited
Satellites	141
Symbol rates	4-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (up 1.6 Ms/s in our test)
USALS	no
DiSEqC	1.0
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes



EPG



TechnoTrend的“媒体中心”软件具有许多功能



借助codec和ProgDVB,用TechnoTrend Connect S2-3600能够显示MPEG 4.2.2格式,和在NILESAT卫星上看到的半岛电视台一样

Wireless SmartWi.net

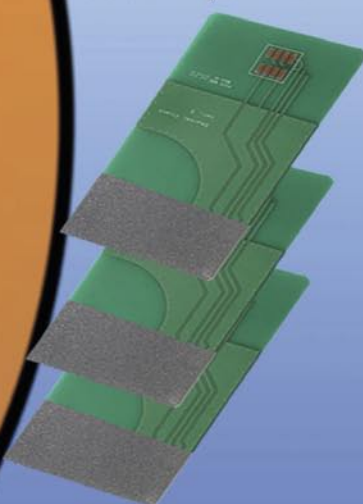
Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

digipower motor

The Best Solution for Motorization

DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200



MP880

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



MOTECK
ELECTRIC CORP

MOTORIZE YOUR ANTENNA
 actuator, control, polarmount, cable

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

SPAUN SMS 9989 U's

卫星天线信号复合切换开关中的一份美味三明治

复合卫星接收就是指极轴电动天线或多馈源天线系统。如果你关注于在不同卫星之间的切换速度而非可接收卫星数目最大化的话,那么你将选择后者。这样选择的另一个好处是不至于使多个独立的接收机分摊信号的增益。如果要使用卫星的接收机超过一个,简单的 DiSEqC 开关就不行了,你就会需要一个复合开关。也许就是 SPAUN 的 SMS 9989 U 型,这种型号有什么独到之处吗?而一份复合开关制成的三明治能做什么呢?

当我们拆卸 SPAUN 复合开关的时候,给我们留下非常深刻的第一印象是其对于细节的重视。不仅硬件工艺完美,而且第二语言(德语/英语)描述得也非常清楚,因而使你能够立刻明了如何把电缆连接到 SMS 9989 U 复合开关上。制造厂商甚至注意到要为我们标明开关经由何处连接给四输出 LNB 供电以及每个接收机流向开关的电流值。(见照片)

然而,我们基于两个理由还是要认真看看这本出色的使用说明书。首先,确定它是用于 SMS 9989 U 型的,同样型号的单元既被当作主开关(直接连接到 LNB),也被

当作扩展单元使用(连接到主开关的输出上)。这样,当你需要较多的接收机输出的时候,你就不用买 2 个不同型号的开关了。很简单吧?通常, SMS 9989 U 连接到 2 个四输出 LNB 上,并且把信号分配给 8 个接收机。当你连接第二和第三个单元的时候,你就能将接收机输出的数字增加到 16 到 24 个。制造厂商保证能实现连接 24 个接收机的操作。

如果你有一些“公”对“公”的连接头的话,你就不需要做两头带有 F 头的同轴电缆了。在 SMS 9989 U 的前面和背面,分布着输入和输出端,很便于

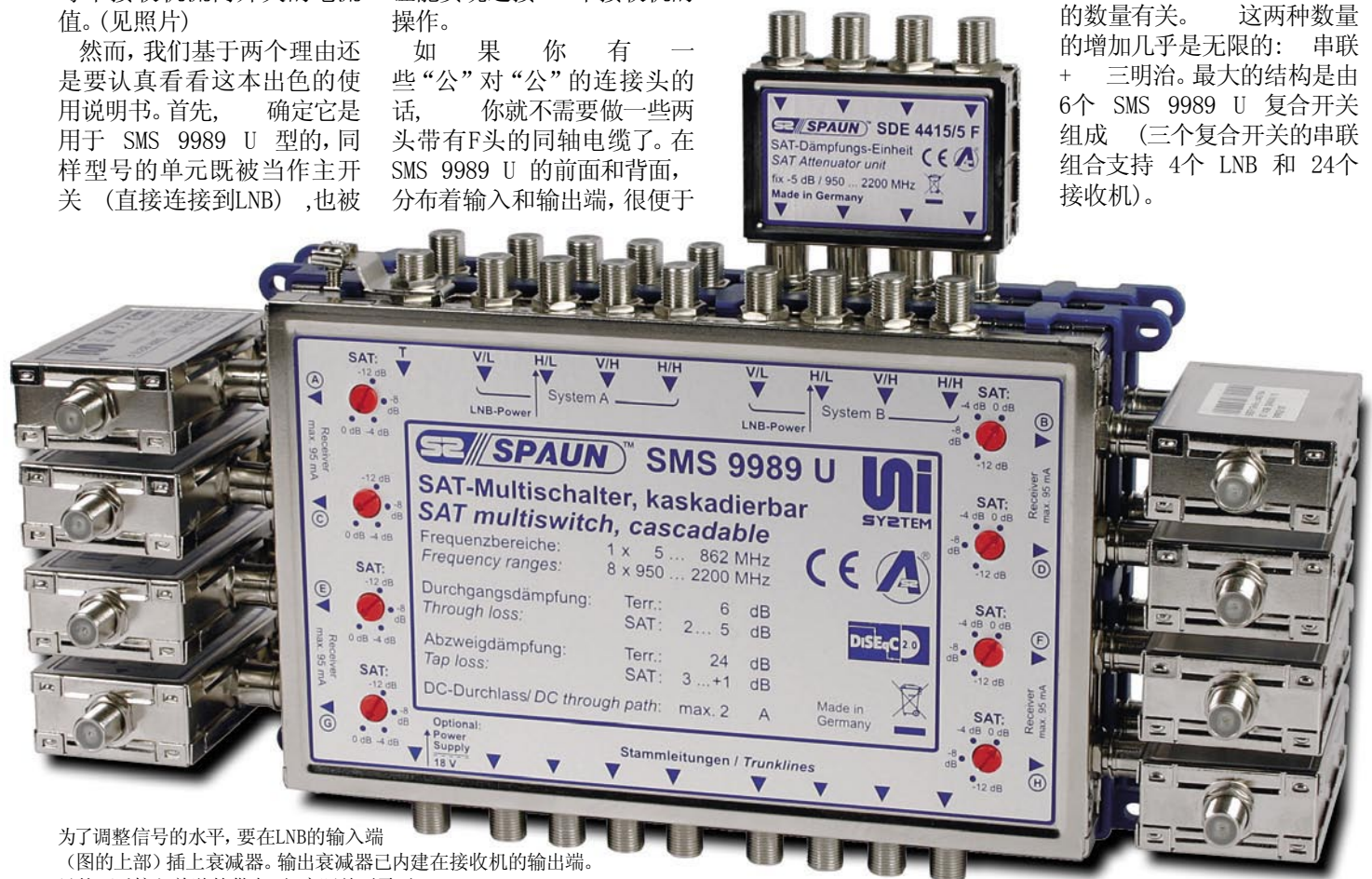
连接,这是复合开关的串联方法。但是对于 SPAUN 复合开关,还有其他的连接方法。这也是我们要看说明书的第二个理由。

我们想要知道另外同在包装里的 4 个小单元还有什么功能。它们都被设计用来当做 SMR 9210 F 与卫星的转接。我们了解到它们是专门用于两个 SMS 9989 U 的“三明治”式的连接。为此,你要将一个单元放在另一个单元的顶端,轻轻一推,直到你听到“咔”的一声响,塑料的卡框就将两者连接起来。但是三明治还没有完成,现在你将这些 SMS 9210 F 单元固定在复合开关的左面和

右面,便于相同的接收机使用同一个卫星接口(例如接收机 A 从底部到最上面的开关)你最多能安装 8 个卫星接口,这要看你想要连接多少接收机了。

在你进行“三明治”式的连接之前, SMS 9989 U 的背面要被安装到墙壁上。它仍然是卫星 A 和卫星 B 的一个装置。最上面的单元将会被用于另外的 2 个卫星(C 和 D)。由于 SMS 9210 F 卫星接口,连接到每个接收机的“三明治”复合开关与其说是连接到 2 个卫星,倒不如说 4 个卫星!

所以,扩展 SPAUN 复合开关不只与连接接收机的数量有关系,也与连接的四输出 LNB 的数量有关。这两种数量的增加几乎是无限的:串联 + 三明治。最大的结构是由 6 个 SMS 9989 U 复合开关组成(三个复合开关的串联组合支持 4 个 LNB 和 24 个接收机)。



为了调整信号的水平,要在 LNB 的输入端(图的上部)插上衰减器。输出衰减器已内建在接收机的输出端。虽然可以接入单独的供电,但实际并不需要。

THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

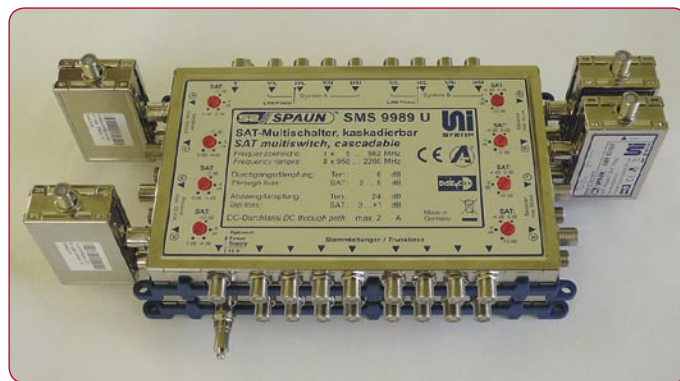
info@stab-italia.com

实 测

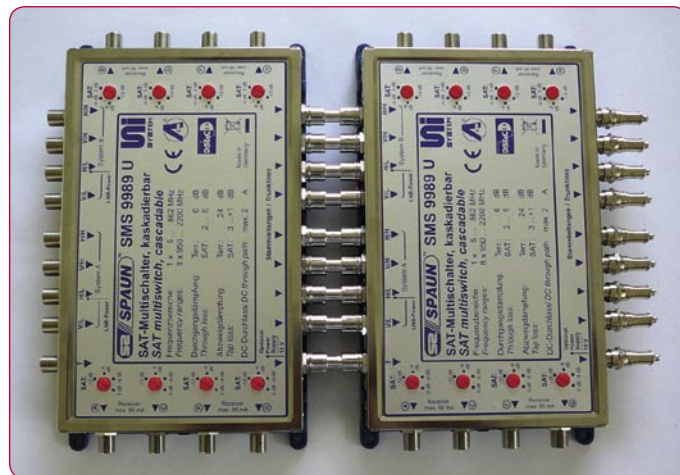
轻微的损耗（在 LNB 和接收机之间）已经被标注为 3 ...+1 分贝。在我们的实测中，我们显然得到了较好的结果。正如你在曲线图中看见的，在大部份的情形下是一个增益并非一个损耗？而不管是垂直还是水平极化，也不管

2至5个分贝。那么从 A 到 H 的接收机中的有什么特殊的输出增益吗？我们的第三个曲线图证明实际上它们全部是相等的。

我们也检查了输出衰减器的性能，它们允许你设定 0、-4、-8或-12个分贝的衰减。我们检查了它能精确到 +/-1 分贝，这足以测量线路损耗。

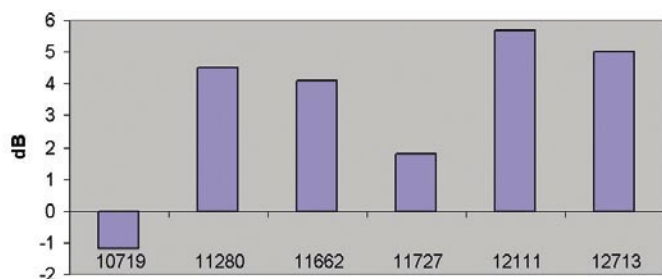


在SMS 9989 U的两端各接上两个单元，每一个都从两个四输出LNB中获得信号，再给每个接收机加上SMS 9210 F，因此，每个接收机都可以连接到4个LNB。



一个SPAUN SMS 9989 U单元可以轻松供给8个接收机，而它们又可以接到两个四输出LNB上。

分支增益，垂直极化转发器



是波段的高端还是低端，只有一个测量值是损耗(-1.2个分贝)。

我们开始没有注意到，直到后来才发现 SMS 9989 U 除了从卫星接收机获取供电而

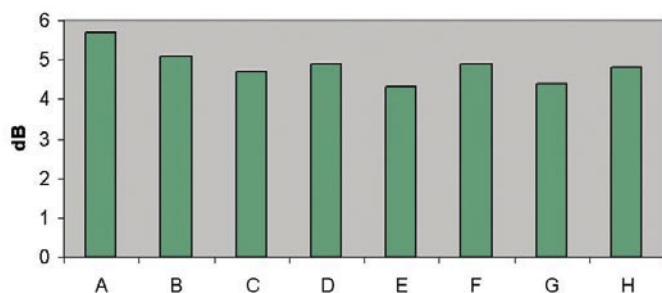
分支增益，水平极化转发器



难道是由于SMS 9210 F 引起严重衰减吗？不是的。我们发现它大约为3个分贝。对于过程的损耗（在 LNB 输入和线路输出之间），我们“设法” 找出了一个只有 2.5个分贝的损耗，而额定的损耗为

并没有外接电源。起先，我们觉得有一点担心，但是在我们的测量完一个功耗为276个mA的复合开关和四输出 LNB 系统之后，我们才放松下来。实际上每个卫星接收机都能提供足够的电力。

分支增益与接收机输出的对比



TECHNIC

DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22 D-78224 Singen, Germany
Internet	www.spaun.de
E-mail	info@spaun.de
Phone	+49 - 7731-86730
Fax	+49 - 7731-64202
Model	SMS 9989 U
Description	Extendable Multiswitch
Inputs	8 satellite + 1 terrestrial
Receiver outputs	8
Cascade outputs	8+1
Input frequency	950-2200 MHz (Sat.) and 5-862 MHz (Terr.)
DiSEqC	2.0 (including tone burst)
IF tap gain	-3...+1 dB
IF pass-through loss	2...5 dB
Terrestrial tap loss	24 dB
Terrestrial pass-through loss	5 dB
Current drawn from receiver	95 mA + LNB (320 mA max.)
Operating temperature range	-20... + 50° C/dry indoor use

专家结论

+

SMS 9989 U不仅有现代的外观，更具完美的工艺。而他们实际的技术参数超越了说明书的标称值。除了串联连接，这种多功能的复合开关还可以连接成“三明治”式的系统，而使输出从两个接收机扩展到4个。



Peter Miller
TELE-satellite
国际卫星电视测
试中心，波兰

- 没有

CHOOSE HORIZON Satellite Meters for a reliable solution!

Horizon Digital Terrestrial Meter

HDTM

- Displays Signal Strength (R.F level) and Pre and Post BER together
- Fast and accurate Pre BER in real time for easy pointing of aerial via built in COFDM. PASS and FAIL indication in real time.
- 32 pre programmed transmitters (via website) or all channel step through
- Audible tune-in, with back light
- Automatic constellation
- RF input range 167-862 MHz
- Input dynamic range -72dBm--20dBm
- Input connector BNC. Input imp 75 ohms. Loop through
- Built in universal charger 100-240 V Ac / 12 W. Intelligent charger (CE approved) with delta V delta T detection. Fast charge, then Trickle
- Run time with full charge: Minimum 5 hours from 2.4 Ah NiMH battery
- Computer interface: Serial port (Com 1-4) for upgradeable software on transmitters.
- Supplied with leather case, mains lead, programming lead, car lead, IEC to BNC adapter and 2 off 10db attenuators



Horizon Digital Satellite Meter

HDSM

- Signal Strength and BER displayed together
- 32 Transponders or 16 satellites, horizontal & vertical
- Audible tune-in, with back light
- DVB, C&Ku band, Mpeg, V Sat compatible
- Run time with full charge (single LNB): Minimum 3 hours from 2.4Ah NiMH battery
- Figure of 8 mains input connector. 2.1 mm Female PSU plug for external charge via supplied car charger
- LNB short circuit protection 500 mA automatic limiter
- RF input range 950- 2150 MHz
- Computer interface: Serial Port (COM 1,2,3 or 4) for
- Upgradeable software on satellite settings
- C/N (carrier noise) is displayed in dB
- Quality (Pre B.E.R or bit error rate) locks on faster making it easier to lock on to the satellite initially typical lock in less than 100 mS
- Instead of "found" to indicate lock of correct satellites actual B.E.R can be displayed. Feature available in set up mode
- Diseqc switch commands available in submenu



MINISAT

- Cost effective
- Small and Compact
- Measure two sats at same time
- Self powered via rechargeable NiMH batteries
- Powered via built in batteries, charger or receiver
- Large graphic LCD display for all information
- Quick access keys for most functions
- Can generate 22 K tone and DiSeqC and high or low voltage for LNB
- Supplied with NiMH batteries, mains charger, car charger, 2 x F to F leads and leather carrying case
- Option in setup for various defaults including different languages

HORIZON

For a reliable solution!

www.horizonhge.com

**DEALERS AND
DISTRIBUTORS WANTED**

Speed up your installations
call now on +44 (0)20 8344 8230
or email sales@horizonhge.com

多馈源接收-巴西的方法

Thomas Zahnd

作者自己位于巴西东南部纳塔尔省的接收设备



一个简单的办法：用一个金属杆将第二个馈源连接到主馈源上



这种方法需要一些技巧：4个C波段馈源连接在一起

如果专业的办法完全不可行那你怎么做呢？你就得准备成为临时工匠。在巴西，卫星接收的方法要比在欧洲更复杂，因为最有趣的频道分散在许多不同的卫星上而且分布在 C 和 Ku波段。而且不光如此，信号的极化方式也既有圆极化也有线极化。因此你在巴西可以见识到所有你能想像得到的信号传输类型。

在世界的这个地方最受欢迎的卫星之一是 $290^{\circ} E$ 的 BRASILSAT 1 ($70^{\circ} W$)，



简单而有复杂：一根管子固定在另一个LNB的馈源盘上，这样足以接收BRASILSAT 3 ($276^{\circ} E$) 和 NAHUEL 1A ($288^{\circ} E$)



Universal LNBs

- GT-S40 / GT-S23 Universal Single LNB 40mm/23mm
- GT-LST40 Universal Single Straight Feed LNB 40mm
- GT-PFS40 Universal Single Prime Focus LNB 40mm
- GT-T40 / GT-T23 Universal Twin LNB 40mm/23mm
- GT-QT40 / GT-QT23 Universal Quattro LNB 40mm/23mm
- GT-QD40 / GT-QD23 Universal Quad LNB 40mm/23mm
- GT-MO40 Universal Monobloc LNB 40mm

YOUR SAT-SPECIALIST FOR NOW AND THE FUTURE

GT-SAT INTERNATIONAL SARL
 2, Rue Comte Joseph de Ferraris
 L-1518 Luxembourg
 Tel: +352 26 43 22 03
 Fax: +352 26 43 22 04
 E-Mail: info@gt-sat.com

www.gt-sat.com

Circular LNBs

- GT-SCIR40 Circular Single LNB 40mm
- GT-TCIR40 Circular Twin LNB 40mm
- GT-QDCIR40 Circular Quad LNB 40mm



在巴西它被爱称为” B1” ,其它受欢迎的卫星包括299 ° E的AMAZONAS(61 ° W), 该星使用C和 Ku波段传输信号, 另外两个卫星是302 ° E的 PanAmSat PAS Bird(45 ° W) 和 350 ° E 的 PAS 1 (58 ° W), 两者同时也使用 C 和 Ku波段. 此外, 在 304.5 ° E 的 INTELSAT 805(55.5 ° W), 在 319.5 ° E的 NSS 806 (40.5 ° W)和276° E 的BRASILSAT B3(巴西人称为” B3”) (84 ° W) 以

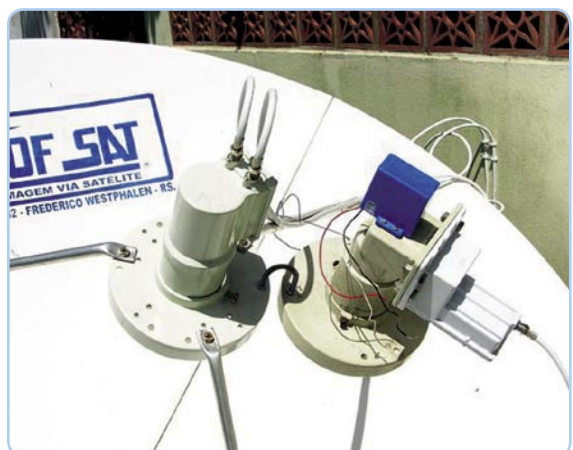
及在 268° E 的BRASILSAT 4(“ B4” , 92 ° W), 都是巴西的卫星爱好者所钟情的主要卫星。

一些卫星位置非常接近, 可以同时用多个馈源和一面天线一起接收到。 但是如果同一卫星同时有 C 和 Ku波段的信号而且这些信号使用不同的极化方式, 你怎么办呢? 只有一个方法: 自己动手!

一个“残忍”的办法: 将馈源削去一半



一段做为馈源架的导轨



像欧洲那样的单缆办法在这里并不可行: 极化开关得专用一根电缆



这就是如何同时接收C 和 Ku波段信号的情形. 因为主焦的位置让给了Ku波段LNB

www.CommunicAsia.com

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



Organised by:

 **Singapore Exhibition Services Pte Ltd**

47 Scotts Road, 11th Floor Goldbell Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776 Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesallworld.com
Website: www.sesallworld.com

Worldwide Associate:

oes Overseas Exhibition Services Ltd

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

Hosted by:

iDA INFOCOMM DEVELOPMENT AUTHORITY OF SINGAPORE

mda
Media Development Authority
Singapore

The Official Airline:

SINGAPORE AIRLINES

A Part of:

imbx INFOCOMM MEDIA BUSINESS EXCHANGE

AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT



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

九洲公司的四句座右铭

Alexander Wiese

在地铁站的上面会找到一家卫星接收机公司吗？会的：在中国的深圳，九洲公司就是这样一家公司。当你走出地铁1号线车公庙车站的“D”出口时，你将会发现自己正在处深南大街上的最大一座办公大楼的大厅里；这里位于香港对面的深圳经济特区的福田区。

可是，九洲的员工们以后将再也不能够享受到与地铁站近在咫尺的便利了。“几个月后，我们将搬进我们自己的新办公大楼了”，九洲的营销总监助理李琳达对此做了说明，行销总监经理唐二嫚则解释说：“我们正处于成长阶段”。

除了行政管理人员之外，他们还有250名工程师、软件开发和程序设计师。他们都在致力于DVB和IP电视(DSL)产品的开发，还有一个新产品线，即内置DVB接收机的LCD电视。

除了深圳的九洲办公室之外，他们在北京分公司聘用了50个DVB-C软件专家，在绵阳还有100名程序设计师在忙碌着。生产设备位于深圳。这个庞大的研发队伍中软件占80%，硬件占20%。九洲的设计工作全部由自己来做；只有标准芯片集是从一个承包商处获得。技术主管刘大卫谈到：“对于高清电视来说，其芯片集来自ST和ATI，对于SD来说，我们则使用中等价位的NEC和Conexant芯片和低价位的Cheertek芯片”。对于九洲来说付费电视的运营商是关键的客户基础：他们



营销总监助理李林达(中)、海外销售经理黄伟(右)和技术总监刘大卫(左)站在公司卫星接收机产品展示墙前面，九洲的产品在市场上使用DION的品牌。

购买接收设备的数量很大。依照刘大卫的话：“我们现在能够为NDS、Irdeto、Viaccess和Conax生产机顶盒，很快也会包括Nagravision”。

尽管付费电视用户的数量很多，但是70%的产品仍是简单的免费卫星接收机，只有20%是CI/CA机，另外10%带有PVR功

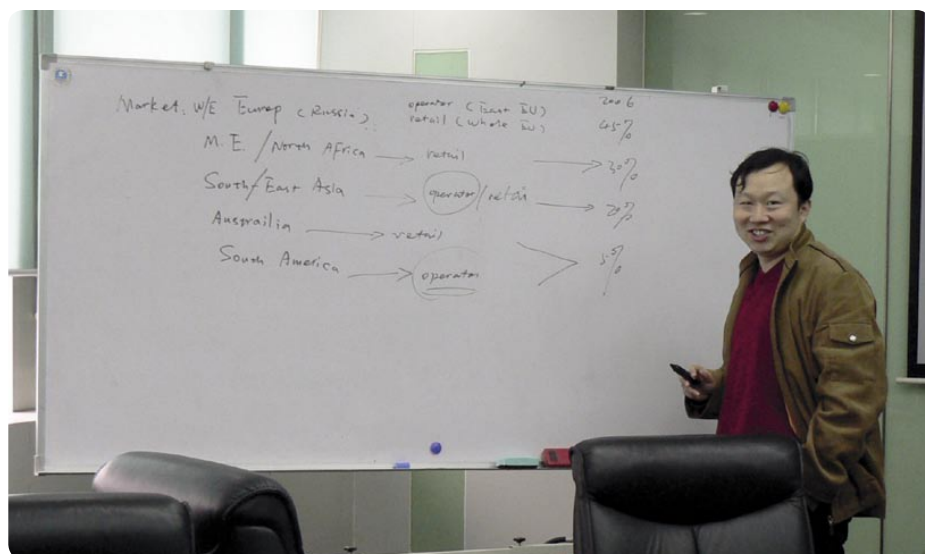
能。海外销售经理黄伟这样说道：“在2005年里，我们出口的产品大约占总产量的80%，而在2006年，这个比例约为65%，我们期望在2007年做到50%”。

这些数字意味着什么呢？就是中国国内市场的需求在戏剧性地增加！尽管出口的比例减少了，九洲正期待着在2007年海外的销售有所增加。

黄伟也正在推进这个目标：“在2007年，我们正在计划参与许多展销会，包括科隆的ANGA Cologne、印度的Scat、美国的NBA、伊斯坦布尔的CeBIT、北京的CCBN 和新加坡的CommunicAsia等展会。除此之外，还有每年两次的广交会（4月15~20日和10月15~20日）和几乎同时召开的香港电子展（4月12~17日和10月12~17日）。

为了要促进自身发展，九洲采用了四点座右铭：1. 最好的质量；2. 快速的决策；3. 客户是我们的伙伴；4. 公平的价格。对于2007年，九洲承诺要在第二季度开始时开发出一款DVB-S2高清电视接收机和一款内置DVB-S2接收机的LCD电视，到年底，还要将一款DVB-S2接收机整合上PVR功能。

我们不能等候！



海外销售经理黄伟在展示出口市场的分区：欧洲（包括俄罗斯）占九洲出口的45%，中东占30%，东南亚占20%，其余5%分布在澳洲和北美。



销售团队在工作，九洲的订单从这里接收并交到员工手上。



软件开发工程师工作室一瞥。



没有实验部门的努力就不会取得进步。原型机在这里组装和试验。



实际的生产：照片显示的是卫星接收机装配线的一部分。

Ihr Satelliten-Receiver als SOUND & VISION-Center



UFS 821 - Ihr SOUND & VISION-CENTER
160 GByte - über 100 Std. TV- oder
2.000 Std. Radio-Aufnahmekapazität
UFS 821 - Ihr SOUND & VISION-CENTER



- ... Pay-TV?
- ... digitale TV-Programme?
- ... digitale Radio-Programme?
- ... MP3-Musik-Wiedergabe und-Archivierung?
- ... digitale Aufnahme von TV- und Radio-Programmen?
- ... digitale Fotobetrachtung und Archivierung mit Dia-Show?

Der digitale Multifunktions-Sat-Receiver UFS 821 mit zwei Tunern und einer 160 GByte-Festplatte - überzeugt auch die Fachpresse:



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

CABSAT

Alexander Wiese



第13次CABSAT展览将于2007年3月6日在杜拜的国际会议展览中心开幕。在过去的几年里，这个商业和贸易展览已经发展为中东有线和卫星电视业的重要活动。

在1~4号展厅，有超过50个国家近500个展商参加CABSAT2007展览。除此之外，有七个国家或地区的展篷，包括巴伐利亚州、西班牙、韩国、英国、台湾地区、法国和土耳其。

作为一个年度事件，CABSAT为生产制造厂商、业内买卖双方提供了一个进行沟通、交流思想、论坛辩论和寻找商机和策略的完美平台。

这里汇聚了业内诸多著名企业：Triax、Technosat、Golden Interstar、Eurostar、eVision、Selelevision、Gulfsat和Kaon公司。它不仅是中东而且还是亚洲和欧洲卫星行业的会议场所。

大卫·利姆从CABSAT的起初到今天，已经逐渐建立起了自己的信用。“这完全是一个成功故事的”，他说，“每年参展商和参观者的数

量都在增加，大卫自豪的解释道。CABSAT团队的业务涉及营销、物流管理、展台配置和参展商的后勤服务等每个方面。他们为参展商努力地工作，积极满足参展商的各种要求，让他们每个人都从一场成功的展览中得到快乐。

尽管空间有限，但仍然可以满足CABSAT2007的需要。花费4,500美元即可租用15平方米的空间来展示你们公司最新的产品及其服务。如需了解更多信息，请浏览 www.cabsat.com网站。

杜拜是举办CABSAT的一个理想地方：这个世界性的城市对于来自全世界的人来说是熙熙攘攘的。你能在这里几乎可以找到任何东西，而且英语和阿拉伯语应用很广，城市交通和观赏活动相当便利。

参观CABSAT无疑是最有价值的！



CABSAT的团队，(从左向右)阿梅丽亚·侯姆玻璃波娜、玛雅姆·艾·默哈瑞、大卫·利姆和纳兹莱恩·皮若妮



展会的入口总是很忙碌。展厅在左侧，宾馆在右侧。

EMP-CENTAURI[®]

Clever solutions for satellite TV reception

EMP-Centauri s.r.o. one of the leading European producers of multiswitches is introducing to the market a new line of satellite multiswitches - **ECONOMY LINE.**

Please contact:

EMP-Centauri s.r.o.

ulice 5.května 690,

339 01 Klatovy,

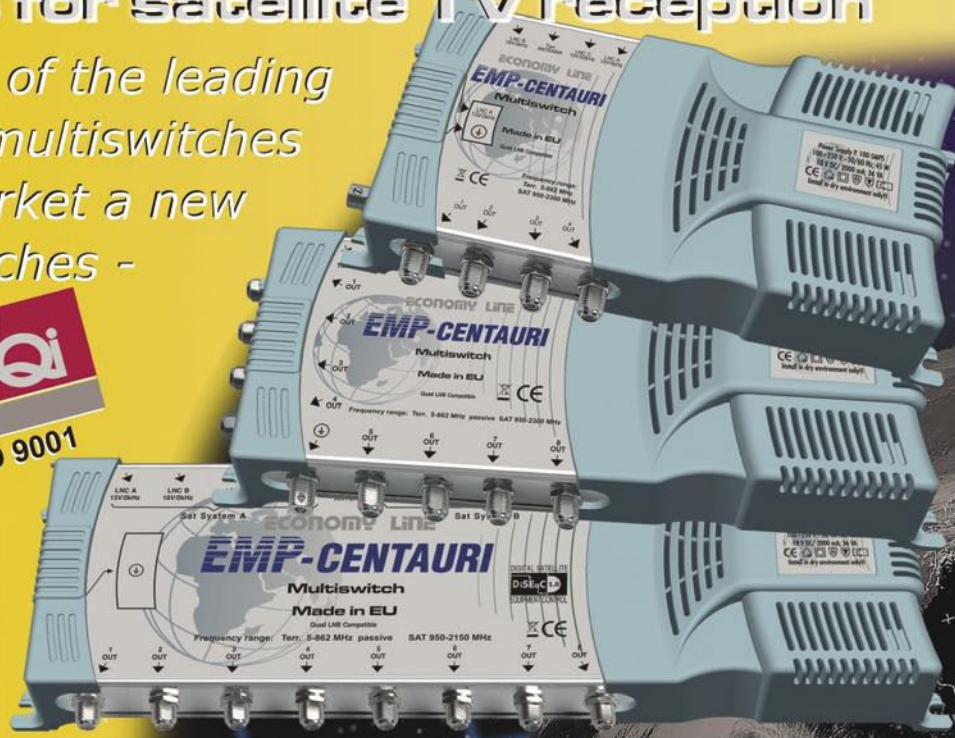
Czech Republic, EU

tel.: +420 376 323 813,

fax: +420 376 323 809,

e-mail: sales@emp-centauri.cz

www.emp-centauri.cz



VSAT ANTENNA SYSTEM TYRO SYSTEM

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications



Azure Shine International Inc.

No.1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C. Tel :886-3-3611393

Http://www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw Fax:886-3-3615877

Visit us at **SATELLITE 2007 Booth No. 683** & **CABSAT 2007 Booth No. H4-32**

SmiT-为世界生产CAM



棕榈树伫立在工业园区里。太平洋就在深圳南山SSMEC公司办公大楼的不远处，SSMEC公司是SMiT公司的股东之一。

有众多高科技公司入住的深圳南山工业区内那超大规模的高科技园区，连接着宽得令人难以置信的多条高速公路（包括自行车道），在IT企业SSMEC公司的建筑物里，能找到CAM的生产商SMiT公司的总部。SMiT公司，是2003年从SSMEC公司分离出来并成立的。自从它成立以后，已经吸引了包括Mayfield、GSR、Walden、

Telos和Silverose等一些著名的风险投资者，他们现在全部都是SMiT的股东。

SMiT的第一个产品是他们用完整自主知识产权开发的基于ARM系统的芯片集。该芯片集很快从版本A更新到版本B，预计版本C将在2007年5月露面，并将支持更强、更专业的功能。

芯片集由上海的一家集成电路制造工厂生产，而CAM则在深圳进行生产、测试和销售。“我们80%的出货运往欧洲”，SMiT销售部的唐凯解释道。

“软件在大多数的系统里是通用的”，唐凯继续解释说，“Irdeto、Cryptoworks、Conax、新同方和其它本地的CA提供者，像是Jetcas、Streamcard和Communicate等都可以使用，不久Viaccess也将可以使用。”



SMiT公司的CEO黄学良



SMiT公司销售部的唐凯站在SSMEC公司办公大楼的门口

JUST EVERYWHERE

INTERSTAR

GI-S805CI XPEED



-] Software-Upgrade über USB-Stick
-] Reale Bild-in-Bild Funktion
-] Time Shift Funktion über 30 Sekunden
-] Schnellste Scan- und Suchzeit
-] Komponenten-Ausgang für beste Bildqualität (LCD&Plasma)
-] Benutzerfreundliches OSD
-] Schnellste CPU-Geschwindigkeit
-] Hohe DDR S-DRAM Kapazität
-] JPEG & MP3 Funktion über USB-Stick



WWW.GOLDEN-INTERSTAR.COM

Golden Interstar GmbH

Stuttgarter Str. 36 · D-73635 Rudersberg
Fon: +49 7183 305 94-0 · Fax: +49 7183 305 94-20
mail: info@golden-interstar.com

Generaldistribution für Deutschland:



Multimedia Elektronik GmbH · Gewerbegebiet Hanacker · D-66636 Theley
Fon: +49 6853-9143-0 · Fax: +49 6853-30816
info@mme-gmbh.net · www.multimedia-elektronik.de



软件开发工程师们正在忙于改进用于有线电视前端的专业模块，该模块可以同时4~6个频道进行解码，到2007年中，将可以同时8~10个频道进行解码。



Smit公司的工作人员在2006年阿姆斯特丹的IBC展会上展示他们最新的CAM模块产品

Smit的最初客户是数字电视的运营商和付费电视的节目供应商，他们订购了大量的模块。

但是公司的业务不于此。Smit的120位员中超过半数的人在参与软件的开发。他们致力于CI接收机内置的加密解决方案。

Smit可以完成整个接收机软件设计的全部过程。在北京的一个Smit的分公司聘用10名软件开发工程师专门负责

机顶盒软件的设计和开发。许多制造厂商从Smit获得软件解决方案。其中之一的SOYEA公司，只采用Smit的技术指导方针来生产他们的产品。其他的制造厂商，包括同洲、Humax、Syber、九洲、长虹、创维和KONKA，也与Smit有紧密的合作。

为了帮助和促进他们的业务拓展，Smit正在参与一些重要的展销会。唐凯概略地介绍了他们2007年的计划：“我们将要参加CABSAT、ANGA、IBC、CCBN和Convergence等展览会。”目标是不仅在欧洲，而且也在中东和东南亚那些吸引人的市场吸引更多的客户。到现在为止，Smit已经开始了和许多著名运营商的合作，诸如土耳其的DigiTurk、比利时的Euro1080，等等。

Smit的CEO黄学良对未来充满了自信：“我们准备向全世界发送大量的产品，而且所有这些都将是经济的价格。”



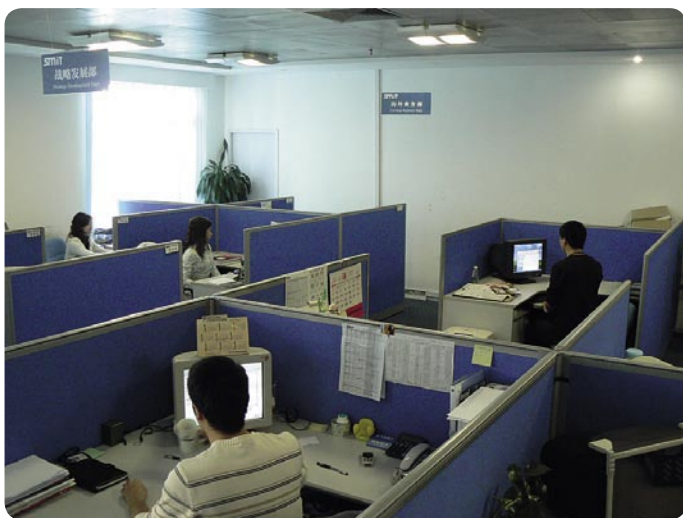
Smit公司CAM模块的一个应用实例：内置了卫星接收机的长虹宽屏电视机



正在进行模块性能检验



正在准备CAM出货



按订单工作的海外销售团队

Your world of digital Television & Broadcast



NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible

NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

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

**DEALERS
WANTED!**

泰国最大的卫星公司们

INFOSAT 国际贸易公司，曼谷

尼软·唐披润檀和四个合伙人在1996年开始创办INFOSAT国际贸易公司。其实这实际上是一场危机的结果：他和许多同事，被雇主——泰国最大的电话通讯公司之一SAMART公司解雇了。

对于尼软来说这却是意外的好运：10年之后，他拥有了60位职员。“在2006年，INFOSAT公司的销售额达到



尼软·唐披润泰，INFOSAT公司的创始人和董事长，身着一件其公司成立10周年纪念的夹克

750万美元，而2007年我预计将会再增加20%”，尼软自豪而有理由十足地说道。INFOSAT国际贸易公司销售的大部分，即60%，是天线、LNB和接收机。25%是有线电视系统配件，而其余的15%是同轴电缆和光缆。80%的销售是在泰国国内实现的；其余的主要是出口到附近的国家：老挝、柬埔寨，甚至到了缅甸。“在去缅甸之前，货物一定要先经由新加坡，即使我们这里离缅甸很近”，尼软对于舍近求远充满抱怨。

尼软对于客户即经销商的培训很积极。每两个星期，他就举办一次培训，而且每季度也在老挝举办一次。“老挝是泰国的一个天然的出口市场，因为他们语言的90%与泰国语相同”，尼软解释说，“在柬埔寨，40%的语言与泰国语有关，而在缅甸则有许多泰国裔人”。

尼软喜欢定期拜访他的客户。当然，他可以乘飞机，“但是更我喜欢开车去附近国家四处走”，他指着远处年迈的修路工说。

根据尼软介绍，INFOSAT公司现在在泰国TVRO市场的占有率为35%；在泰国只有另外两个类似的批发商。



INFOSAT公司在位于班迈工业区替湾诺路上的一座5层楼里占据了4个单元。崭新的丰田停放在大门口前，老板说：“我虽然偏爱宝马X3，但是在泰国，它要花费我10万美元”。

至于有线方面的技术力量，INFOSAT公司认为自己在泰国是第1号的。

这对于一家只有10岁的公司是一个巨大的成就！

JSAT.TV, 曼谷

不久以前，在新西兰的一个果汁制造业者以“正直的果汁”的口号作为它广告活动的一部份。从此得到灵感的乔恩·克拉克把他的公司就命名为“正直的卫星”，简称为JSAT。乔恩在卫星电视界是一个真正的老前辈。他是1980年新西兰接收卫星电视的第一人。“那成了我的



在他位于素克胡姆维特路附近的家中建立起的公司。每一处可用的空间都竖起卫星天线，使他很容易地向客户介绍能收到什么频道。

第一份工作”，乔恩解释道：他最后的工作是在香港汇丰银行的IT部。他在2002年退休以后决定重新捡起业余爱好。

他开始创办JSAT电视公司是在曼谷的一次假期中。在2003年他设法销售了300套接收系统。而在2006年，他卖了600套。“今天JSAT公司让8名全职的员工外加5个小组负责安装工作”，Jon解释道。

他的TVRO客户最初是一些想要在家收看英语电视节目的人。在泰国总共能接收到32个卫星，包括146° E 马布海2卫星上最流行的梦幻组合节目，也包括91° E 马来西亚MEASAT 1卫星上流行的ASTRO套餐。

还有就是75° E ABS卫星上的MTV、VH1和法国时装频道等直播套餐。对于讲英语的人来说，来自英国的格兰那达频道是很好的选择。节目最多来自ART（艺术）套餐。“你能在其中看到商业广告”，乔恩说。目前为止所有的频道还是免费的，虽然很快就要以爱迪德方式加密播出。

对于乔恩来说非常不幸的是166° E的PAS 8卫星很不易接收，上面有澳洲电视网的节目，如澳洲的美国广播公司频道、英国广播公司世界和STC和所有的免费节目。



站在电视展示墙之前的乔恩·克拉克。每个监视器显示一个频道，节目来自11个天线。

105° E的亚洲3S卫星上，有诸如蓬勃财经、半岛电视，还有来自新加坡的CNAI新闻频道和来自香港的NOW电视。

乔恩看到了他生意的稳定增加：“因为他对于顾客的希望有着较好的理解，因而他们也愿意和他做生意”。

对于这么多在泰国的外国人来说，这是一个不错的商务模式。



TV EXPLORER

TERRESTRIAL TV

SATELLITE TV

CABLE TV

MPEG DECODER

DVB-C

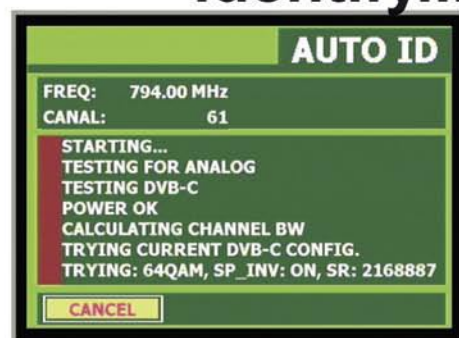
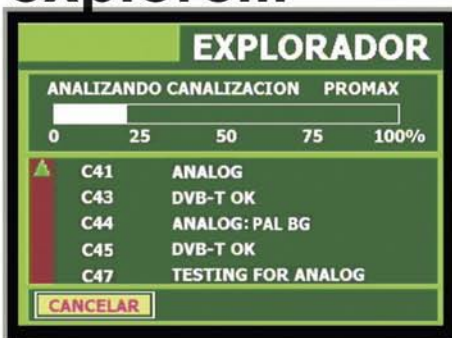
DVB-S

DVB-T



explore...

identify...



... all channels in the band!

... signals automatically!



Shows all measurements simultaneously



Shows picture, service list, PID's,...



Direct adjusting of spectrum, without menus

22-24 May 2007, Cologne Fair Grounds, Germany

Trade Fair for Cable and Satellite and ANGA Cable Convention 2007

Trade Fair

- leading European trade show with expected 300 international manufacturers
- 9,400 visitors and 308 exhibitors from 28 countries in 2006
- »The most important information and order fair for cable and satellite in Europe«
Cable & Satellite International Magazine 03/04 2006

Convention

- unique event with 50+ high level speakers
- comprehensive series of discussions and lectures on strategy, regulation, marketing, content and technology
- 1,000 participants in 2006

More information: www.angacable.de

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

Phone: +49 (0)228 / 96 21 890
Fax: +49 (0)228 / 96 21 895
E-Mail: info@angacable.de

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Kindly supported by
ZVEI:
Satellit & Kabel

SATELLITE RECEPTION | 在苏丹 |

非洲制造

他只需再买好LNB和同轴电缆就可以了,苏丹南部诸巴市的一个临时工自己造了这个卫星天线。在苏丹内战爆发前,诸巴是一个靠近尼罗河上的一个商业的城市。战争开始后这里一切都归于沉寂,连接苏丹和乌干达已及肯尼亚的道路直到最近才重新开放有了交通。不幸的是,卫星天线还不能被运送到苏丹,这意味着只能自己制造了。一些金属片被放置在金属框架上,而馈源杆则大致地固定在中央位置上。经过调试和修正,是可以进行接收卫星电视的。天线立柱的支架是由木材制成的,它不至于必须是金属的吧。

摄像: 克里斯托弗,
梅德信斯·森斯·弗容帖若斯, 摄于苏丹



INFOSAT Satellite Dish Antenna

- 5.5', 6', 7', 8' and 10' Fixed & Move
- Aluminum Mesh Dish Antenna
- C/KU Band Reception
- High Accuracy Parabolic Curvature Design



Windows to The World TV



INFOSAT Digital CKU LNBF

Model. CKU 0001

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

INFOSAT Signal Level Meter

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



46/22 Moo.5, Tiwanon Rd., Banmai, Pakkred, Nonthaburi 11120 Thailand
Tel.: +662 961 9161-3, +662 961 9996-8 Fax: +662 961 8587 E-mail: sales@infosats.com



Advertising in the

Tel.: +36 . 30 . 9336 277

Fax: +36 . 1 . 788 1043

m.szabo@TELE-satellite.com

TELE-satellite CITY

SAT-TRAKT Kft.
ECHOLITE®
 1186 Budapest, Margó Tivadar u.160
 Tel: 00 36 1 297 41 21, Fax: 00 36 1 297 41 22, E-mail: budapest@satrakt.com
www.satrakt.com

BÉTACOM
 Distributor of Satellite Receivers and Equipment
Columbia
 G2 Digital Receivers



Betacom Ltd.
 H-1163 Budapest, Veres Péter út 48.
www.betacom.hu
Phone:
 (+36)-1-402-0444
 (+36)-1-402-0445
Fax:
 (+36)-1-402-0446
E-mail:
betacomhead@mail.datanet.hu

- Receivers, LNB-s
- Wireless A/V transmitter (2,4 GHz)
- Actuators,
- H-H Mount 1.2 DiSEqC
- Splitters
- Coax cables, Dishes

- 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

MINI GALERIA ANTENNA
HUMAX
 Hungary Budapest, 1162 Ilona u. 59-61
 Telefon/fax + 36 1 405 4268
 Export-Import + 36 20 360 2970
 E-mail: minigaleria@axelero.hu
www.minigaleria.hu

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

New Satellite Launches

Sylvain Oscul, Mario Hren

GALAXY 17

The 50th satellite using Alcatel's Spacebus platform will be GALAXY 17, carrying 24 Ku-band and 24 C-band

GALAXY 17 269.0° East



C-Band
 42 46 49
<http://www.SatcoDX7.com/2690>
 Coverage Code GXY017CB

GALAXY 17 269.0° East



Ku-Band
 42 46 49
<http://www.SatcoDX7.com/2690>
 Coverage Code GXY017KB

transponders, reaching the North American market. It is not yet decided if it will be located at 261 East (99 West) or more probably at 269 East (91 West). It's expected lifespan is 15 years.

INSAT 4B


In the series of INSAT satellites, INSAT 4B is scheduled to be launched, and to be co-located to INSAT 3A. INSAT 4B is a twin to INSAT 4A. Two more, INSAT 4C and 4D, are planned to follow later this year, with INSAT 4E

INSAT 4B 093.5° East



C-Band
 India
 30 33 37
<http://www.SatcoDX3.com/0935>
 Coverage Code INS04ACI

INSAT 4B 093.5° East



C-Band
 India
 30 33 37
<http://www.SatcoDX3.com/0935>
 Coverage Code INS04ACI

scheduled for launch in 2008. All carry a beam centered to India, and another one expanded to reach Middle East.

STAR ONE C1

This one will replace BRASILSAT B1 at 290 East (70 West), carrying 28 transponders in C-band and 14 in Ku-band beaming into South America, and a dedicated Mercosur beam with 4 Ku-band transponders, with a link beam into Florida and Kuba region.

STAR ONE C1 290.0° East



KU-Band
 Beam K1
 41 46 49
<http://www.SatcoDX8.com/2900>
 Coverage Code STA0C1K1

STAR ONE C1 290.0° East



C-Band
 36 38 39
<http://www.SatcoDX8.com/2900>
 Coverage Code STA0C1CB

STAR ONE C1 290.0° East



Ku-Band
 Beam K2
 44 48 50
<http://www.SatcoDX8.com/2900>
 Coverage Code STA0C1K2

HOT New Product



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



Sadoun Satellite Sales
 Digital Satellite Systems
 MPEG2 * DVB * FTA

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

WWW.SADOUN.COM

sales@sadoun.com



Exhibition Preview

- **6 - 8 March 2007: CABSAT 2007**
Electronic Media and Communications Event
Dubai International Convention and Exhibition Centre,
Dubai, United Arab Emirates
www.cabsat.com



- **20 - 22 March 2007: Convergence India 2007**
South Asia's Largest ICT Event
Pragati Maidan, New Delhi, India
www.convergenceindia.org



- **21 March - 1 April 2007: CCBN**
Exhibition of broadcast, cable and satellite technology and equipment
China International Exhibition Center, 6 Beisanhuan East Road, Chaoyang District, Beijing 100028, China
www.ccbn.tv



- **18 - 21 April: SBE 2007**
Satellite & Broadband Expo
Georgia International Convention Center, Atlanta, Georgia, USA
www.sbe07.com



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

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



Subscription Coupon TELE-satellite International 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".



TELE-satellite International, English Edition

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®

OS click-clack
High Quality Dish

65/85cm
Aluminium/Steel
available in lightgrey/darkgrey

Tested by **SATELLIT**
Check the test at:
www.click-clack.eu



..partial,
pre-assembled
mounting



click -
clack
self-arresting and
hinged LNB-Arm..

Chess® Edition II Universal LNB Series

with
Slide Down
Protector

0,2dB

..still No. 1!

All tests from **SATELLIT**
and Digital Fernsehen
available at
www.max-communication.de



Testwinner!
Single



Testwinner!
Twin



Testwinner!
Quattro



Testwinner!
Quad



low noise figure 0,2dB (typ.) | water-proof shielding
design with Slide Down Protector | low power
consumption | 3 years warranty

Also by Chess®:

A complete range of
satellite communication
products!

- Digital Satellite Receiver
- SatFinder/-Sets
- Inline Amplifier
- DiSEqC-Switches
- Multiswitches
- Cable up to 120dB, colored
in black or white
- Mounting Brackets made of
Steel or Aluminium
- and more ...



Chess® FTA 45 - Digital Satellite Receiver



Chess® Inline Amplifier



Chess®
SatFinder



Chess®
Mounting Brackets - Aluminium



Chess®
DiSEqC-Switch 4/1

Exclusivly distributed by max communication GmbH
www.max-communication.de | Telephone: +49 4101 6060-0

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

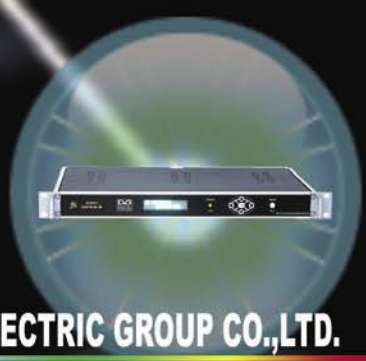
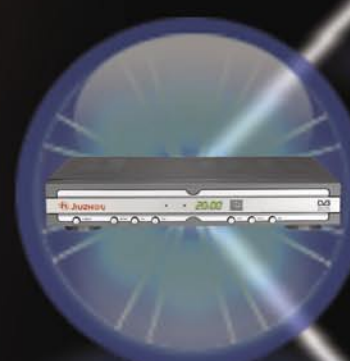
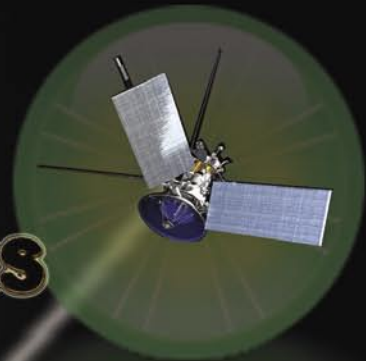
JIUZHOU

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES

DVB SERIES

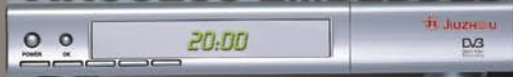
CATV SERIES



**DIGITAL SATELLITE PVR
TWIN TUNERS WITH 2CI**



VIACCESS EMBEDDED



Digital Satellite Receiver

**FREE TO AIR
COMMON INTERFACE
CAS EMBEDDED
PVR
HD STB
IP STB**

SICHUAN JIUZHOU ELECTRIC GROUP CO.,LTD.

ADD:NO.16Yuejin Road Mianyang,Sichuan,China
ADD: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