

全世界发行量最大的卫星业界杂志

FREE
SatcoDX
Software
Download

2006 26th Year No 194

09-10

TELE | SATELLITE | INTERNATIONAL

想接收到更多的卫星吗？



DIY 方案:
一种复合式
C/Ku波段馈源

只需打开 一盒蔬菜罐头!

Technisat Digit 4S



小型的全能FTA接收机

Promax Explorer



测试数字卫星电视和广播的任何数值

T90 天线



一面天线和数颗卫星

Matrix Java



一款苗条的FTA盲扫接收机

高级测试报告

We Serve Multimedia.



www.i-topfield.com

Twin Tuners with Dual Decoding (PIP)
Dual Recording and Playback simultaneously

TF4000PVR Plus

TF4000PVR Plus

Digital Satellite PVR

Now, you can enjoy more attractive functions
with TF4000PVR Plus!

Dual Recording and Time-shifting simultaneously
2 Common Interfaces for CONAX, CRYPTOWORKS, IRDETO,
NAGRAVISION, SECA & VIACCESS

TOPFIELD®

Topfield Co., Ltd.

Hanse0 Bldg, 246-3, Seohyun-Dong, Bundang-Ku, seongnam, Korea, 463-824
Tel: +82 31 778 0800 Fax: +82 31 778 0801-2
www.i-topfield.com Email: info@i-topfield.com

Topfield Europe GmbH.

Oskar-Jäger-Str. 170 D-50825 Köln Germany
www.topfield-europe.com Email: info@topfield-europe.com

Exclusively for TELE-satellite Readers

SatcoDX "World of Satellites"

SatcoDX's "World of Satellites" Software contains the technical data from every satellite transmission worldwide

SatcoDX

全球卫星频率数据光盘

SatcoDX Software Activation Code Version 3.10:

D899EB4973C1A9914E22B48E28C853DE

Valid until the publication of the next issue of TELE-satellite magazine

Download SatcoDX Software here:

www.TELE-satellite.com/cd/0610/man

Step by Step Guide to Get SatcoDX Software Running on Your Computer:

1. Download SatcoDX Software Version 3.10 from the above URL.

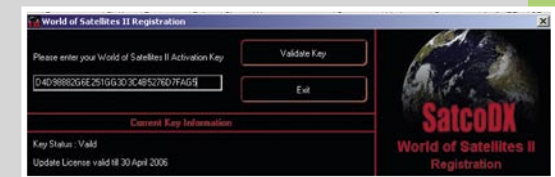
Note: if you have already installed Version 3.10, you do not need to do it again. Check your currently installed version by clicking the HELP button, then

ABOUT. The third line tells you the version installed on your computer

2. Enter the Activation Code by clicking LICENSE and then REGISTRATION. After entering Activation Code click VALIDATE KEY and EXIT. Now you are ready to download the newest satellite transponder data anytime you want, provided your computer is connected to

the Internet and is allowed to access FTP.

Note: SatcoDX Software also runs without Activation Code, or with an outdated Activation Code. However, the satellite data on



display will be either from last time you performed an update, or from the time when original software has been compiled. By default, each SatcoDX software contains the set of satellite data as current as when it was compiled and put together.

TELE **SATELLITE** INTERNATIONAL

Main Address:

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
GERMANY/EUROPA UNION

Editor-in-Chief:

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Published by:

TELE-satellite Medien GmbH
GERMANY/EUROPA UNION

Design/Production

TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila
HUNGARY/EUROPA UNION

International Advertising

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

CITY Advertising

Monika Szabo
monika@TELE-satellite.com

Subscriptions Services

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

Copyright

© 2006 by TELE-satellite

www.TELE-satellite.com/man



Member of Distripress

全球所有卫星频道完整数据列表

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freq	Pol	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Telefuturo (left 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

自动显示所有可接收的卫星频道



自动载入卫星频道数据到与SatcoDX兼容的接收机中



通过互联网连接主服务器及备份服务器进行频道数据库更新

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

Save Chart Data in many useful file formats

以HTML格式打印包含卫星场强图的频道列表



STAR SAT®

World of Satellite Receivers

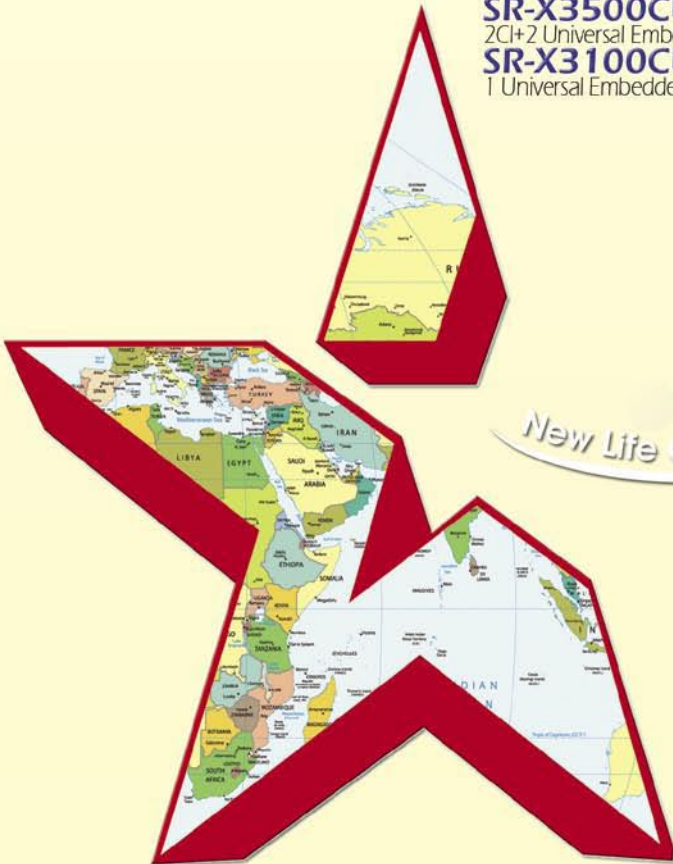


SR-X3000PVR
Personal Video Recording



SR-X3500CUCI
2CI+2 Universal Embedded
SR-X3100CU
1 Universal Embedded

SR-X3200CU
2 Universal Embedded
SR-X650CI
Common Interface



SR-X1400D
Free to Air

New Life On Digital



SR-X50CU
1 Universal Embedded

SR-X5D
Free to Air



SR-X1800D
Free to Air



SR-X2500CUCI
2CI + 1 Universal Embedded
SR-X530D
Free to Air

SR-X2100CU
1 Universal Embedded



SR-X1200D
Free to Air

A trusted full-fledged global brand

STARSAT TRADING L.L.C.
P.O.Box: 42291, Dubai-U.A.E
Tel: +971 4 2289293
Fax: +971 4 2287765
E-mail:starsat@eim.ae

www.star-sat.com

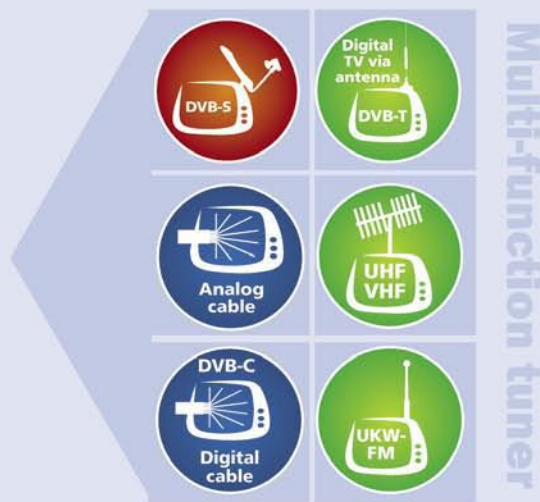
WORLD'S FIRST!

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!



Future-proof connection options:



32" + 40"
zero pixel error
guarantee

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**



DVB-T/S Combo Box



TechniSat **Multytenne**



Power DigiDish with Multi-satellite LNB
(4 sat positions with 1 LNB)

Visit us at IBC, Amsterdam
hall 5, booth 121

Please do not
hesitate to
contact us!

TechniSat
DIGITAL
DAS ORIGINAL

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



TECHNISAT DIGIT 4S
数字 FTA 卫星电视接收机.....16



MATRIX JAVA
盲扫 FTA 接收机20



PROMAX 电视信号测试仪 专业的 数字/模拟电视, 卫星, 有线电视信号测试仪24



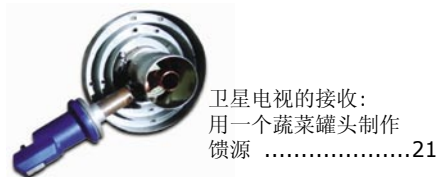
WAVE FRONTIER TOROIDAL T90
多馈源天线28



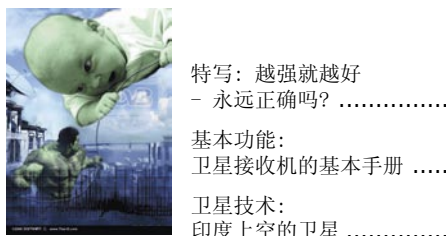
DG-120 PLUS
H-H 极轴座32



来自 EDON 的 “小型推杆”
DiSEqC 马达33



卫星电视的接收:
用一个蔬菜罐头制作
馈源21



特写: 越强就越好
- 永远正确吗? 10

基本功能:
卫星接收机的基本手册 12

卫星技术:
印度上空的卫星 37

亲爱的读者们

是的, 那是这样一些岁月...在模拟时代,你可以接收一些东西,也许你收不到。而当你接收到什么的时候,它仅仅是一个电视信号, 或者它什么也不是。既没有是也没有不是,既没有黑也没有白,既没有1也没有0, 那就是模拟时代。

今天,数字时代虽然只有 1 和 0: 但它却有着难以置信的多样性。一个电视信号不必与其它信号相同, 数字技术给我们带来了太多的变化。作为设备的使用者,我们不可能注意到那么多, 但是当我们做为观众时,这种变化实在是非常明显了, 尤其是我们看到闻所未闻的图像质量的时候。

在这期卫星电视杂志里, 我们将会聚焦 DVB-S 标准的图像清晰度。就像在超级市场里发现消费品一样,作为模拟时代定义标准的替代品, DVB-S 提供了一个多样性的选择。但是,作为设备的使用者,我们真的没有任何这样的经历。与此同时,今天市场上大多数的接收机都能给我们提供信号的 PID码,但却从未显示图像的清晰度 (迄今为止)。

图像清晰度是我们作为观众实际上要在电视荧屏上看到的東西; 而PID码仅仅是使接收成为可能。一输入PID,就可以接收信号了。但是我们看了长达数年之久的图像质量却从来没有以任何方式作出解释。接收机如何把图像呈现给我们的过程已经众所周知了,但是我们所见到的图像究竟是怎样的还是个秘密。

节目的供应商正在从中获取显而易见的利益。为了节省租用转发器的费用,并用相同多的钱传输更多的频道,图像的质量就被降低了,而没有给出任何提示。普通的观众仅仅是收看而根本不了解这些图像已经有很多的不同。

在我们第 46 页上的报告中, 我们突



出了这些不同。它着实令人惊异: 所有的卫星电视接收机都能轻易地解调出这些图像清晰度的不同变化,而这些相同的接收机根本没有将图像清晰度进行改变, 它们都可以产生一个在任何电视上也都能够完好显示出来视频信号,而这与电视是两倍或四倍像素都没有任何关系。是的, DVB标准的开发者知道掩盖这些重要资料的骗局。对于一个电视信号来说, 图像质量无疑地是最重要的。

最近, SatcoDX 频道目录已经开始囊括卫星电视频道的图像质量。而且随着时间的推移, 越来越多的SatcoDX搜索者将会调整到位, 最终, 任何人都能够查明每个频道的清晰度。

这使你的分辨能力有所提高: 你现在可以寻找图像传输质量较高的节目,而后你将会看到和节目质量一起提高了的图像质量。

去享受高质量的电视图像吧!

Alexander Wiese 亚历山大·维思

附注: 我这个月最喜爱的广播电台是爱之电台 (SIRIUS卫星 5°, E 11.766°, H, (6163), 27500乌克兰温柔的HIT PARADE音乐, 只有少量新闻插播, 几乎没有商业广告。

TELE-satellite接收机指南 38, 39

卫星的接收:用 120cm 天线
在欧洲进行C波段接收..... 40

卫星展览/EEBC 2006:
电讯 & 广播将会建立 “未来的城市” 43

卫星技术:
数字电视中的图像质量..... 46

广告

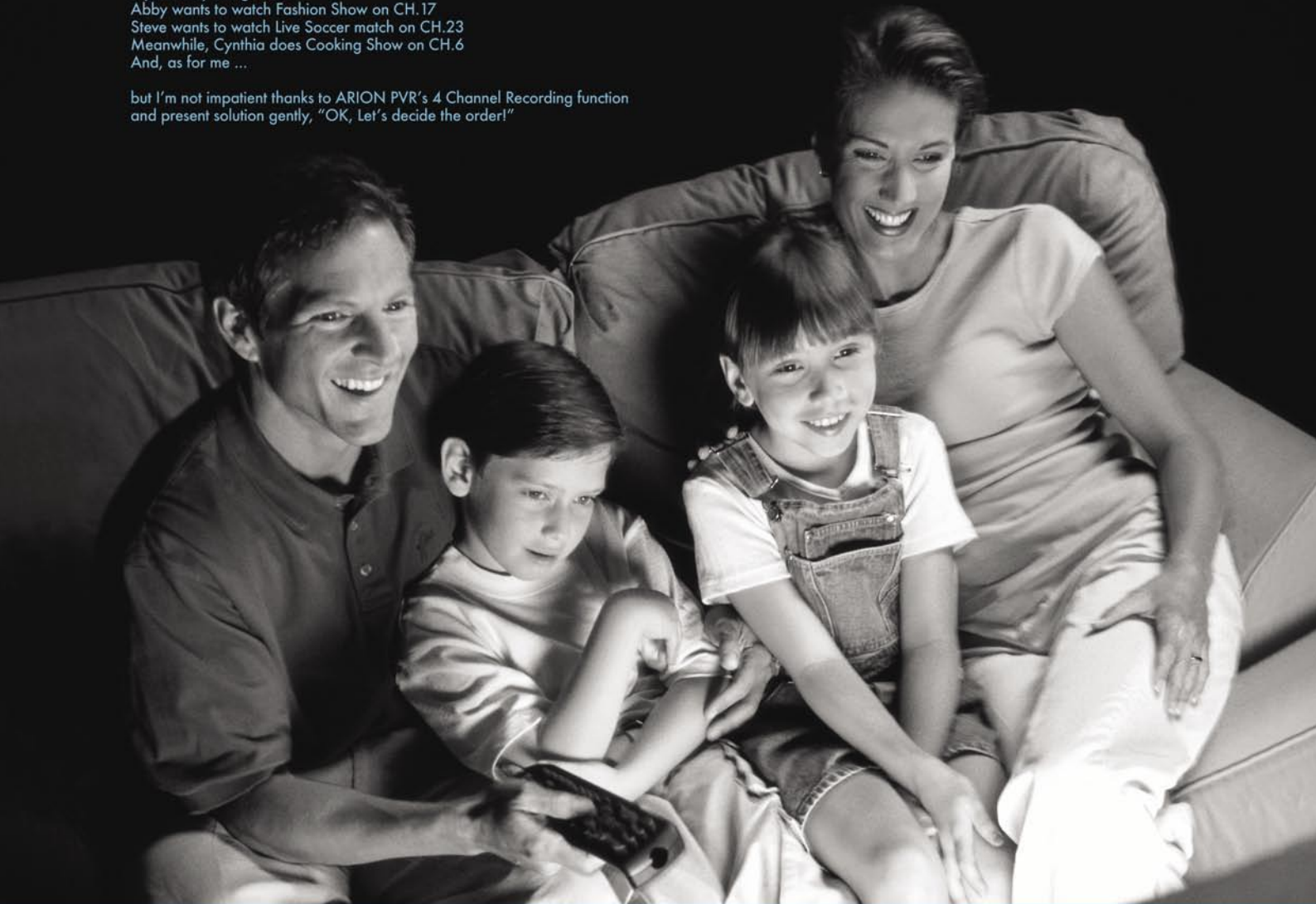
ARION 7	JAEGER/WEISS 19	SPAUN 47
ARIZA 26	KATHREIN 43	STAB 51
CHANGHONG 14	MOTECK 23	STARSAT 4
DIGITAL TELEMEDIA 15	OPENTECH 52	STATE MICRO TECHNOLOGY 18
DOEBIS 8,9	PANSAT 34	TECHNISAT 5
DVB SHOP 44	PANSAT 48	TELE-satellite CITY 42
EDON 13	PROMAX 49	TOPFIELD 2
EMP 45	SADOUN 31	VANTAGE 18
FORTECSTAR 35	SMARTWI 45	VANTAGE 23
HORIZON 30	SPACECOM 22	

Thank You, ARION!

I do not care about their arguments on TV channel any more

7 pm. In my living room
Abby wants to watch Fashion Show on CH.17
Steve wants to watch Live Soccer match on CH.23
Meanwhile, Cynthia does Cooking Show on CH.6
And, as for me ...

but I'm not impatient thanks to ARION PVR's 4 Channel Recording function and present solution gently, "OK, Let's decide the order!"



AF-9300PVR (DVB-S) AW-9300PVR(DVB-S+T) / AT-9300PVR(DVB-T)

- Twin Tuners for PIP
- Bright & Clear VFD(Vacuum Fluorescent Display)
- Watch 2 Live Streams, or 1 Channel Playback & 1 Channel Live Stream
- Multi - Channel(Max.4 channels) Recording with 1 Channel Playback
- More Friendly 3D Animated GUI
- USB 2.0 for File Transfer to PC

ARION
TECHNOLOGY
Advanced Standard for PVR, ARION
www.arion.co.kr/global



JAEGER

HUMAX

TOPFIELD

SMW
SWEDISH MICROWAVE AB

SP2 SPAUN

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

PLANVISION EV-8000S

HOME MULTIMEDIA CENTER

Features

- Linux Operating System
- Ethernet Card 100 Mbit (Networking with TCP/ P, 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
- 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
- Switchable AV-Output (incl. RGB + YUV)
- Letterbox and Pan-and-Scan Mode
- Digital (DVB) Subtitle Support
- SATCO DX Data Import
- Games

GLOBALTEQ 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



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-1 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®

mw

Stab

We are official **HUMAX** distributor

HUMAX PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C / HD 2000

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 3000 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

Multifeederholder 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

CIBERTINI

IRTE

TRIAx

NEW emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



- 40 cm - White
- 70 cm - White, Back, Red
- 90 cm - White, Back, Red
- 100 cm - White, Back, Red
- 120 cm - White
- 130 cm - White, Back
- 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

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

信号越强就越好 总是对的吗？

大概我们所有的读者都知道,为了实现可靠的卫星接收,我们需要有足够强度的接收信号输入。通常,信号越强,它的质量也越好。这个说法总是对的吗？

将到信号的质量一般叫做信号与噪声的比率,即信噪比 S/N。对于数字信号,我们更常使用的是载波与噪声的比率,即载噪比 C/N,但是实际上它们的意义是相同的。每个卫星信号除了有用的数据以外都会有一些噪音。我们期望拥有尽可能多的有用的信号和尽可能少一点的噪音。大概你知道你可以采取一些措施来改善信噪比:

。 增加你的天线的尺寸

。 以一个噪音较低的高频头来替换你的现在高频头。

然而,有时也可以采用另外的窍门。我们可以很简便地尝试,而且还不必在这上花费太多。

我们的那些有一些业余者无线电经

验的尊敬读者们或许已经猜测到了我所指的是什么了。这与降低接收器的灵敏度有关。火腿电台接收机和无线电收发机多数常带有按钮来切断他们前端的射频放大器,或者打开输入信号衰减器上的开关。有时候,两者的功能都可以使用。我们这里所说的正在降低输入放大器的灵敏度 10-20个分贝。那将会怎么样呢? 当一些强烈的信号输入到接收机的时候,他们会彼此干扰而产生额外的噪音。这种现象叫做互调。有一些接收机有较强的防互调能力,另外的则防互调能力较弱。目前还没有完全能够防止互调的电子线路。而且,我们制造的接收机的灵敏度越高,其防互调的能力就越弱。现在,如果在强烈的信号之中有

一个弱的信号,它的质量就会由于有与其共生的更强的噪声存在而降低。我们该怎样做呢? 最理想的办法就是,我们要“抑强扶弱”。遗憾的是,这样做非常困难。我们能够非常容易做到的是,把所有信号都削弱一些分贝,希望这将会减少互调,但是不能使接收的弱信号太弱而难以接收。

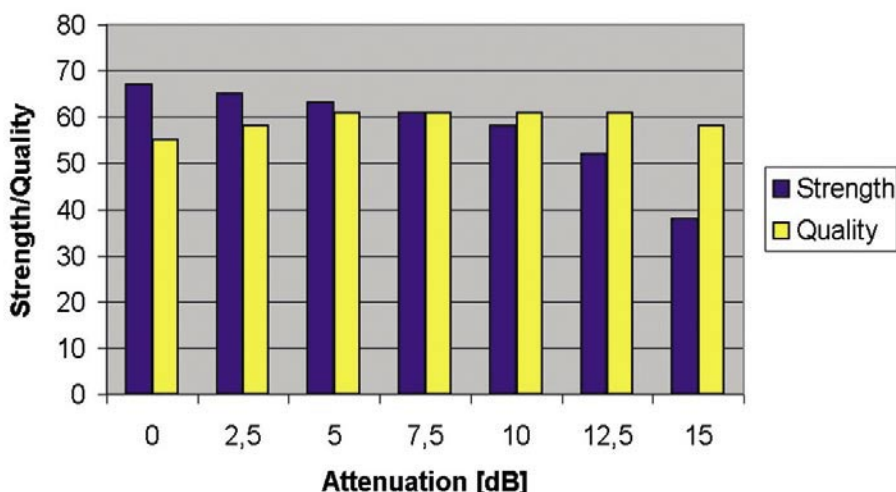
在卫星接收领域也会那样吗? 这是我们想要为你测试的。我们在接收机输入端增加一个可以用手调节的20分贝衰减器。我们把天线对准有许多强信号转发器的“热鸟”卫星(在欧洲收到)。在搜索转发器之后,我们发现一个最弱的转发器。在我们这里,这个信号是12303 V, SR=27500, FEC。。所附的这张图表显示了当我们转动衰减器旋钮的时候,我们的接收机信号强度和质量的读数变化。我们大约用了它全部行程的 3/4, 这寓意着 0-15个分贝。

你看到了,当我们增加一些衰减的时候,信号质量实际上改善了。甚至在减少15个分贝时,信号仍然是比较好,还超过了不用衰减器时的效果。这说明卫星电视接收机也不是完全避免互调问题的。

然而,我们在这里必须强调的是,这仅仅是“热鸟”卫星上唯一的一个信号所表现出来的。其它所有信号(那些保有基本质量读数>60%)只是简单地维持它的开始时质量读数,并随着衰减的加大而变弱了。

因此,在接收机输入端增加一个衰减器不是通用的解决办法。然而,如果你已经是(或者想要成为)一个卫星电视爱好者,你就应该在你的抽屉中有一个衰减器。如果你想要接收一个被强信号包围的一个质量不够好的弱信号,来稳定地观赏它的图像时,在爬到屋顶再调试你的天线之前,在你的接收机输入端之前接入一个可调谐的衰减器(高频头进入),转动它的旋钮并观察质量读数 - 你可能会感到惊讶!

Strength	67	65	63	61	58	52	38
Quality	55	58	61	61	61	61	58





NB

0 Hz 100 1 kHz 3 kHz 10 kHz

卫星接收机的基本指南

Heinz Koppitz

这种情况时有发生:你买了一台没有指南的廉价接收机,即使有指南也非常简单,结果是你不知道如何使用你的接收机。我们每天在办公室里接收到的几十个电子邮件都用清楚的语言叙述着这一同样的问题,而许多使用者根本没带指南就找寻到了新节目,将它们分类或者删除。

这篇文章将试图帮助你认识和使用你的接收机的基本功能。之后,你就可以通过简单的尝试来使用比较特殊的功能了。

卫星接收机是为接收电视信号而设计的,这就是说它们必须被连接到一架电视机上,并且使用OSD(屏显功能)。事实上,接收机的前面板功能非常简洁,只有几个按钮和一个字符显示器,只有少部分接收机能够用一个字母/数字两用的显示器来显示频道名称和其他的数据,而有时它也什么都不显示。因此,如果你是一个无线电爱好者,你将会调谐着众多型号的接收机来弄清你正在接收的是什么频道。接收机的前面板多数情况下都是非常简洁的。

一些接收机仅通过一些按钮来操作机器,而且不用遥控器,而这些按钮只是遥控器的备用,只有一种例外:它们其中包含一个手动的电源开关,有时机器背面也有一个。其它的按钮通常是:频道数的增加/减少、音量的增加/减少。如果有一个特别的按钮,即进入主要菜单的功能,因为在接收机的前面上没有数值按钮,它在大部份的情形下不是很有用,所以你不能使用大部份的菜单功能。

所有的接口都设在机器的后板上

幸运的是,所有的接收机都是相似的,他们在后板上安装有各种接口(都是标准化的)。通常,接收机都具有信号输入端口并提供视频输出连接。

- 天线馈线必须接到信号输入端,这通常标着IF输入或LNB-IN。

- 你的电视用Scart插子(欧洲制式)与接收机连接。

- 对于其他区域的用户,可用黄色的RCA连线实现视频输出(例如美国)。

- 一些接收机也提供UHF频段的超高频射频输出。

- 音频信号是用白色和红色的RCA连线(立体声)输出的。

- 你的个人电脑可以通过9针的RS232接口与接收机相连。

- 有时也会装有一个手动的电源开关。

使用 Scart插子连接你的电视

当你的接收机接入了天线输入信号,并用Scart插子连接到了你的电视后,你就可以把它打开,而且你应该立刻见到一些画面。

如果你使用的是没有Scart接口或者视频输入功能的老式电视机,你可以使用射频接口来连接它。在这情况下,你必须首先在你的电视机上设置正确的接收频道(在欧洲它通常是UHF超高频段的38频道),有些时候,由于接收机的调谐器与电视机使用的调谐器的类型不同,就必须首先调整电视机。在这种情况下,你就得需要先用另外一台电视机来正确设置接收机。

如果你非常幸运的话,Scart或视频输入就会在你的电视上显示一幅画面,

你的接收机一般都预置了节目列表,而你就可以立刻开始跳过广告观看电视节目了。当然你能和目录立刻开始快速的互动。然而,如果你的电视上显示一些陌生的信息,你不要惊慌,一些接收机需要有数秒的时间才会显示出第一个频道。

让我们来概括地教你来建立一套新的完整卫星接收系统,这会让你能够设置接收机接收到所有能收到的频道,但请注意你需要用遥控器来使用你机上所有特殊功能。

要打开主菜单,就要在遥控器上尝试寻找一个标着菜单(MENU)或设置(SET UP)的按钮。有时如果你按OK按钮时,主菜单也会出现。

设置程序对于所有的接收机来说基本上是相同的,但是菜单的进入有时是以不同的方式标注的。

1. 搜寻(调整卫星,选择/进入转发器,频道搜寻)
2. 编辑(天线,转发器,节目的分类/删除)
3. 基本设置(语言,视频输出,时间设置,密码)
4. 信息(接



一种简单的遥控器



标准的 LNB 和音/视频接口



在很多接收机上都可以看到:用于从电脑上升级程序的RS232接口



欧洲型接收机通用:连接电视机和录像机的二个 SCART 接口



UHF接口(左侧)现在很稀少了,取而代之的是更常见的S端子接口



Edon, your RIGHT choice for moving satellite antenna.

- Key components like motor, screw, die-casting and plastic - ejection all made in house by ourselves.
- Anti-rust Epoxy powder coated steel tube. Corrosion resistant clamp.
- Waterproof by rubber seals on steel tube & water drain holes - on the bottom.
- Reed switch sensor.
- Compact shipping package.

Technology From Germany



Edon Technology Inc.



OFFICE :
6F, No. 57, Bitan Road, Shindian 23153 TAIPEI, TAIWAN
Website: www.edon.com.tw
E-mail: service@edon.com.tw
TEL: +886-2-2211-1130
FAX: +886-2-2211-5218 Skype: EdonTaipei

FACTORY :
No. 11, Zone 1, Qiaotou Park, Eastern Industrial Park, Dongguan, Guangdong, CHINA
TEL: +86-769-356-0852
FAX: +86 769-356 1395

Agent
Golden Interstar GmbH
Stuttgarter Strabe 36, D-73635, Rudersberg, Germany
TEL: +49 (0) 7183/3 05 94-0
FAX: +49(0) 7183/3 05 94-20
E-mail: info@golden-interstar.com
Website: www.golden-interstar.com



收状态, 工厂重新设定, 软件升级, 游戏) 你要做的第一件事就是应该把你的 OSD 语言设置为英语。这会帮助你在遥控器上找到正确的按钮, 它们通常用英语标注。而且你能避免一些混乱, 因为经常发生被翻译错的菜单充满怪异和误解本字。有时指南也包含许多翻译上的错误, 这对于初学者正确了解它们的含义造成了许多麻烦。

在设置 OSD 语言后, 诸如时间设置、视频输出等一些基本的设置就应调整好。有一些接收机会提示你输入密码来进入这些菜单, 这通常是 0000 或 1234。

下一个步骤是清理记录。如果你买了一个二手的接收机, 可能有数以百计旧的频道, 甚至在一个新的接收机里可能会存有很旧的数据参数。在这种情况下, 运行出厂设定是非常有用的。

重要的出厂设定对于每台接收机都是非常重要的

几乎每台接收机上都有出厂设定, 因为没有它们接收机会是无用的, 通常它设定一些频道参数和一些使用者设定, 重要的转发器和卫星参数是不会删除的。然而, 考虑到接收机是几个月或几年前生产的, 这些转发器参数数据

不可能及时更新, 所以你可能会增加新的转发器参数, 这些新参数可以在 www.satcodx.com 网站的 SatcoDX 目录中找到。

在频道搜索时要将 FTA 设置为缺省值

如果你拥有的是一台没有 CI 插槽或者读卡器的 FTA 接收机, 减少频道搜寻对于只选择免费频道来说是很实用的。通常在搜寻菜单里选择“只要 FTA”选项就可以了。这会有助于你管理你的频道目录, 如果你搜索一些不同的卫星时, 你的接收机可能存满数以百计不必要的和加密的频道参数, 同时失去存储免费频道参数的空间, 而大多数接收机只能存储 3000 个电视频道和 1000 个广播频道。现在, 最重要的事情是设置并开始准确调整你的接收机。

通过你的个人电脑和互联网更新你接收机的参数

通过个人电脑和互联网更新接收机上的参数要比在接收机上反复操作舒服得多了。仅仅需要一根 RS232 电缆把你的接收机和个人电脑连接起来, 并使用像

SetEdit 这样的程序或其它接收机制造商提供的软件, 就能做这项工作。有时这些软件能够直接地输入新的频道列表, 例如从 SatcoDX 上。

几乎每个制造商都在互联网上提供一个首页, 而且一般来说他们真的是值得点击的。如果你找不到你接收机的制造商, 那就尝试用一些互联网搜索引擎像 Google 或者 Wikipedia, 通常你把制造商的名字和 .com (或其本国的扩展名) 输入后就可以找到正确位置。

升级接收机软件时要小心

最后, 我要给你一个非常重要的警告: 制造商时常提供更新升级的新软件来修复、发现软件问题或增加接收机的功能。如果你幸运的话, 你的接收机能够通过卫星自动更新它的软件, 但是大部份型号的旧型机器不提供这项功能。你必须登陆制造商的网站, 在那里下载软件, 用 RS232 电缆把你的个人电脑和你的接收机连接起来安装它。在这种情况下, 请仔细阅读制造商在网站上提供的全部信息, 并检查它是否真正完全适合你的接收机。如果你安装了错误的软件, 你的接收机可能会被损坏。



CHANGHONG

Digital life, more wonderful...

DIGITAL SET TOP BOX

> DIGITAL SATELLITE RECEIVER

Free to Air



DVB-S5600



DVB-S2600



DVB-S6300



DVB-S6000



DVB-S3000



DVB-S6500N

Common Interface



DVB-S3000CI



DVB-S3800CI

> DIGITAL TERRESTRIAL RECEIVER



DVB-T8300



DVB-T6600



DVB-2800TC

THE TERMINAL RECEIVER OF DIGITAL TV

- Digital STB (DVB-S/C/T ATSC)
- The standard and high definition
- One way and two way
- Mobile/immobile
- Family/project
- Single/PVR

Website: www.changhong.com www.changhongnetwork.com

SICHUAN CHANGHONG NETWORK TECHNOLOGIES CO., LTD.

ADD: 35 East Mianxing Road, High-tech Park, Mianyang, Sichuan, China

POSTCODE: 621000

TEL: +86-816-2416105 2410305

FAX: +86-816-2416135

E-mail: wlg.s.dvb@changhong.com

Enjoy digital world

Professional OEM, ODM Manufacturer

NEW PRODUCTS:

DVB-S+DVB-T
 DVB-S/T/C+PVR
 HDTV+DVB-T/C
 DVD+DVB-S/T

MODELS:

Free To Air
 Common Interface
 CAS Embedded
 PVR
 Combo
 IPTV

WITH BEST SOLUTION

Digital Satellite Receiver
 Twin Tuner PVR With Common Interface



Digital Combo Receiver



DVB-S+DVB-T

Digital Satellite Receiver



Viaccess CA

Digital Terrestrial Receiver



NEC CHIP

ENJOY DIGITAL WORLD
 WITH BEST SOLUTION



DIGITAL TELEMEDIA CO.,LTD.(Under Jiuzhou Group)

ADD: 17F, China YouSe Building, 6013 Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen, China
 E-MAIL: overseas@d-telemedia.com TEL: 86-755-83474088 FAX: 86-755-83474725
 Website: www.d-telemedia.com

Technisat Digit 4S

小巧的全能博士

它总是成为德国Technisat公司为用
户首选提供的使用简便、功能强大的
接收机。几天前，包裹速递把这款新的

DIGITAL 4S 接收机送到了我们的测试中
心,于是我们就来试着验证一下,这样的说法
是否真实。



映入你眼帘的第一感觉是
这款接收机的小巧,它只有
205x 130x 35 毫米,显得相
当清秀,这会理所当然地让
它在任何一间客厅中都能找
到自己的位置。

客观地说,这款新的
Technisat 接收机并未像一
些竞争对手的产品那样提供
很多的接口,但是考虑到小
巧的体积,厂家尽力提供了
尽可能多的接口,而且所有
的重要接口都不少。由于
Digital 4S 是一款 FTA 接
收机,所以就没有 CI 插口或
读卡器。随机的遥控器使
用非常方便,它的标签很清
晰,按键的压力感觉很舒服。
总体上,这款接收机的制作
工艺给我们留下了非常好的
印象。内附的使用手册印发
有多种语言,基本上能符合不
同国家的需要。

日常的使用

有什么比绝望地操作一个
非常复杂的新装置而更让你
感到懊恼的吗?有什么比捧着一
本厚厚的使用手册来安装

一个新的接收机更乏味的吗?
多年以来, Technisat 公司
通过努力成功地使他们的顾
客避免了这些经历,而新款
的Digit 4S 也继续秉承这种
努力。

第一次打开接收机后,就会
看到精心设计的安装向导,它
帮助用户仅仅经过几个短
暂和容易的步骤就完成了设
置程序。

首先看到的是各种屏幕显
示语言,有英语、意大利语、
西班牙语、希腊语、德语、法
语、土耳其语、瑞典语、葡萄
牙语、阿拉伯语、波兰语、捷
克语、匈牙利语和荷兰语,每
一个使用者都会各得其所。

机器将欧洲最常见的ASTRA
和 HOTBIRD卫星作为天线设
置的默认值。如果你想要接
受额外的卫星,或使用特别的
DiSEqC 参数,你能也直接地
建立安装。最后,接收机检
查是否需要根据卫星的变化
进行更新,会询问使用者是搜
索全部频道,还是仅仅搜索
免费频道。

如果你喜欢,你还可以使
用 ISIPRO 系统,它提供预先

设定的超过 370个频道的列
表,从 19.2 °E的ASTRA 到
13 °E的 HOTBIRD 13 °E。
这些频道列表能够通过卫星
直接更新,你不必担心那些
消失的频道仍存在你的机器
里。

现在接收机就可以使用了,
特别的选项,像视频输出信
号、特殊的 DiSEqC 参数都能
在主菜单里设置,总共分为
6大类。Digit 4S 支持 CVBS,
RBB 和 S视频输出,它兼容
PAL和NTSC信号。



被预置的卫星列表的日期
不一定非常新,只包含了
20颗欧洲卫星,但使用
者可以手工增加 13个。它
支持 DiseqC 1.0,1.2 和
1.3 (USALS)。令人满意的
是它也支持 Technisat
Multytenne, 我们在以前
的杂志中有过介绍,它能

像 DisiCon LNB 列阵 (一
种共用电缆的解决方案)一
样,让你同时接收19.2 °E
的ASTRA1、23.5 °E 的
ASTRA3、13 °E 的HOTBIRD和
28.2 °E的 ASTRA2。此外,相
应的C波段LNB的中频 LOF 数
值和LNB的圆极化方式也都预
置了,如果你想要连接S波段
天线,你可以手动输入正确的
LOF值。

该机具备这样的内存,它
可以支持 5000个频道,这
对于一台 FTA 接收机是足够

的了,它甚至还可以连接到极
轴天线上。

当我们开始自动搜索频
道时,会觉得稍稍有一点
失望,因为它工作很精
确,所以也非常慢。它搜索
ASTRA1卫星花了将近 7 分
钟,而搜索一个有80个转发
器的卫星花了近 8.5 分钟。



的确，没有新的速度记录产生。但是无论如何，频道扫描的功能并不十分重要，考虑到能使用ISIPRO 系统，它提供了较新的新的频道列表，因而不用非得先扫描。对于那些高级的使用者，接收机提供手动输入正确的PID码的功能。

该机的另一个亮点是自动扫描 EPG 。它让接收机载入本地所有可用的 EPG 数据并储存，因此，如果你选择一个频道并按了 EPG 按钮，EPG 数据眨眼间就可以得到。

在日常使用中，接收器给我们留下了非常好印象。按下OK按钮打开设计得非常好的频道列表，它为你显示每个频道的EPG 数据(如果节目供应商提供)，并用一个小画面进行预览。当然，你能让频道列表简化成你所喜欢频道的列表，或者根据节目内容进行分类。

这款接收机还有一个亮点，就是不同转发器上的两个节目之间的切换速度还不到一秒！在每个频道变化之后，接收机会显示一个信息条，它的字体稍稍大了点，但是它包含了除 EPG 数据以外许多当前频道的重要信息(图文电视、AC3 声音、字幕说明等等)。

与其它接收机比较，Technisat DITIL 4S 是为数不多一款EPG功能出色的 FTA 接收器，而相当多的接收机的这一点让我们很失望。

该机的高频头非常灵敏，当载噪比在 4至5个分贝之间时接受信号还一点问题没有。此外，当接收符码率很低的 SCPC 信号时也没有一点问题，我们在测试45 ° EPAS12 卫星一个符码率为1320 Ks/s 的信号时也很成功。

30个不同的定时器选项和共建的文档使这款新的接收机更显完美。

专家的结论



Thomas Haring
TELE-satellit
测试中心
奥地利

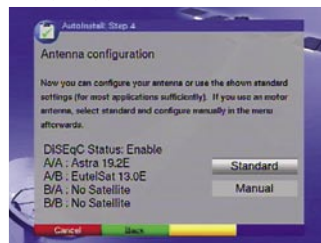
Technisat Digit 4S 是一款操作简单但功能强大的接收机，甚至对于初学者来说也不太难。基于它的可靠性能和体贴的特性，它是你起居室里日常使用的理想接收机。考虑它体积的小巧，该机也能用在你的野营旅行中或周末别墅里。

没有

TECHNIC DATA	
Manufacturer	TechniSat Digital GmbH Julius-Saxler-Straße 3 TechniPark D-54550 Daun / Germany
Homepage	www.technisat.com
Fax	+352-710-707959
Contact	international@technisat.com
Model	Digit 4S
Function	FTA 卫星电视接收机
Channel memory	5000
Satellites	33
Symbol rates	1-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (tested with 1,327 Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart connectors	2
Audio connectors	2 x RCA
UHF Modulator	no
0/12 Volt output	no
Digital audio output	yes (optical and coaxial)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	180-250 VAC, 50 Hz



安装向导 |



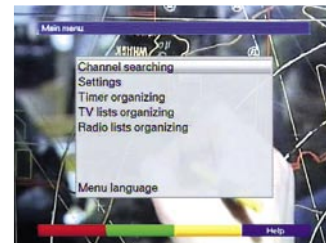
天线设置 |



EPG |



信息条 |



主菜单 |



频道搜索 |

A Professional Provider of CA Modules

Extend your access



IBC 2006: Hall 5 / Booth 314

Smit

DVB-CI modules

- ★ Support DVB-CI, DVB-CSA, PCMCIA, IS07816 standards
- ★ Support terrestrial, satellite and cable reception
- ★ Applications: iDTV, CI-STB, TV PCI card
- ★ Plug and play
- ★ Secure loader
- ★ Flash copy protection
- ★ Support Irdeto EpsilonCard

Professional modules:

- ★ Descramble 4-6 TV channels using one module



SHENZHEN STATE MICRO TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: SSMEC Building 5/F, Gao Xin Nan First Avenue, Hi-Tech Park South, Nanshan, Shenzhen, China 518057
 Tel: 86-755-26983541 26983550 Fax: 86-755-26983930
 E-mail: marketing@smit.com.cn http://www.smit.com.cn

>> Codename:
X121S CI

- > 2 Common Interface
- > 7 Tage EPG
- > Spitzen-Tuner
- > 2 Conax Kartenleser
- > Schneller Kanalsuchlauf
- >> Händleranfragen erwünscht



Wir stellen aus:



Stand J24



VANTAGE

www.vantage-digital.com

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

Matrix Java

一款纤巧的盲扫 FTA 卫星接收机

PT Stella Satindo公司，设立在印度尼西亚的首都雅加达，提供Matrix品牌的各种类型的卫星设备。TELE-satellite杂志的印度尼西

亚办公室有机会测试了他们的一款名字叫做Matrix Java的数字卫星接收机。



这款卫星接收机设计得很优雅，有银色的机壳和黑色的前面板。它在频道显示的后面有一个LED信号指示器。一个主电源开关位于前面板的左边，六个小的按键提供全部的操作控制：频道号的增加/减少、音量的增加/减少、菜单和OK键。接收机随箱带有有射频和AV RCA电缆线。

只有三种不同的菜单语言可供使用：英语、汉语和印度尼西亚语。随测试机器带来的使用手册只印有印度尼西亚语。它里面有许多图片，这对于初次使用者是相当有用的，而且解释了所有的基本内容。

每天的使用

Matrix Java卫星接收机能够预置程序同时接收来自4个卫星上的电视/广播频道，而且可以准备好用来接驳同一个天线上的4个高频头，这一般被用于印度尼西亚：由一个DiSEqC 1.0开关控制接收的4个卫星是PalapaC2(113.0° E)、Telkom1(108.0° E)、Asiasat3 S(105.5° E)和Asiasat2(100.5° E)。

我们很高兴地注意到快速

的频道切换速度。只需要等候1秒钟，被选择的频道就会出现在电视机的荧光屏上。按下信息键，将会显示所选频道所有应有的技术参数：包括图像、声音、PCR和图文电视的PID码。

它支持所有典型本振频率的高频头，少数不典型的数值可以用手输入，可以是Ku、C和S波段中任何的数值。双本振的高频头、DiSEqC 1.2协议和USALS不被支持。

用Matrix Java卫星接收机在一个S波段卫星（在107.7° E的Cakrawarta卫星）做了一个成功的测试。同样，在Ku波段（Measat1在91.5° E）也做了一个成功的实验。尽管这二个卫星包含加密付费电视的频道，而Matrix Java只是一个FTA卫星接收机。

盲扫

很遗憾的是，Matrix Java卫星接收机没有转发器列表，但是这个弱点被一个盲扫功能的优点冲淡了。这个盲扫过程有二个步骤，首先是扫描工作着的转发器，然后是扫描频道。

在我们测试的过程中，频道的盲扫速度相当快。但

是，被发现的符码率的数值不知何故比SatcoDX卫星图表列出的数值要高（加上7）。我们在PalapaC2(113.0E)上测试Matrix Java卫星接收机，还发现它无法搜索到所有的工作着的转发器，一些较弱的信号被错过了。

结论

由于具有盲扫功能，这款卫星接收机可以非常快速地更新频道列表，而不用手动增加任何频道。这款Matrix Java卫星接收机对于初次使用者是很有价值的，而对于卫星电视发烧友来说也是一个非常好的选择。



TECHNIC DATA



Manufacturer	PT Stella Satindo, Komplek Daan Mogot Prima, Blok B3 No. 7 Jl. Daan Mogot Raya km 12,8 Jakarta 11740, Indonesia
Website	www.stella.co.id
Phone	+62-21-54373829
Fax	+62-21-54373833
Email	sales@stella.co.id
Model	Matrix Java
Function	盲扫 FTA卫星接收机
Channel Memory	1000
Satellites	no
Symbolrate	2 - 45 Mbps
DiSEqC	1.0
22 kHz switch	yes
USALS	no
Programmable 0/12v	no
Scart connectors	no
V/Audio Output	3 X RCA
Digital Audio Output	no
Color systems	PAL, NTSC
S-VHS Output	yes
RF Modulator	yes (fixed VHF: 210 MHz)
SCPC Compatible	yes
EPG	no
Teletext	no
Power Supply	80 - 270 VAC
Power Consumption	20 W (max.)

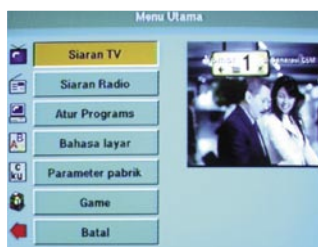
专家的结论



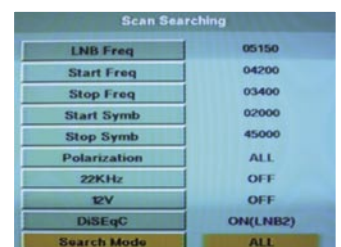
Vincent Wijihun
TELE-satellite
测试中心
印度尼西亚

快速的频道搜索及盲扫特点。

不支持双本振高频头、DiSEqC1.2协议和USALS。



Main Menu in Indonesian |



Search Menu |



现实中，C/Ku复合馈源安装在一面1.80M的天线上，正在接收 72°E 上的 PAS4

同在一个焦点上的C波段和Ku波段

用蔬菜罐头盒制做的馈源

Ingo Salomon

一盒蔬菜罐头能做什么呢？好吧，看看这样做怎么样：用一个开罐器打开它，再用勺子舀出里面的东西，午餐时享用它，清理出空罐，然后用它制作一个复合馈源。只需要去五金店里买段铜管，在那里还要使用一下加热系统，然后你就离开。

有许多卫星都在同时传送C波段和Ku波段信号。如果你已经有了一面大天线，不用对你现有的系统进行大的改动就可以将两套频率同时接收下来。

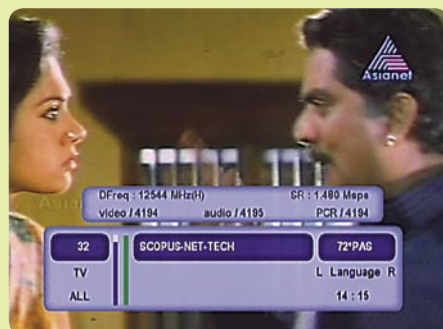
全部工作都从一个直径是 65 毫米的蔬菜罐头开始。去掉两者的盖子，在罐子一边钻上一个孔，可以让直径20 毫米铜管能平滑插进它的里面。一个由铜管制成呈90°直角的“烟囱拐脖”被放入罐子里。管子的另一端接到Ku波段 LNB 上。重要的是：铜管不能超过 80 毫米，它的直径应该在 17 毫米左右，这是由所接收的频率决定的。频率愈高，直径也愈小。

安装这个手工活会得到一些感觉。在南非，C-波段 LNB 首先应对准像 72°E的PAS4这样同时传送C/Ku波段信号的卫星。然后再将蔬菜罐头盒放在C波段馈源的位置并慢慢调整，直至信号强度最大。使用装有铜管的罐头盒来接收，质量肯定会有一些降低，但是通过旋转罐头盒，就能找到衰减最小的那个位置。接下来，把 Ku波段的 LNB 接到露在罐头盒外面的铜管上，调整它直到信号强度达到最强。最后，再配上一只 DiSEqC 开关，以便使你用一根馈线连接到你的接收机上，这样，不用增加更多的投资，你能够接收到的频道数量就会大大增加：一个C波段LNB(17K)，45个欧元，一个Ku波段的 LNB(0.4个分贝)20，个欧元，一些附件，大约5 欧元，而对于善于自己动手的人来说，这些可能只是收藏起来的闲置零件。

注意：这一组合与单用途的馈源比较，往往容易在个别频率范围内中造成信号衰减。但是这一损失似乎不超过大约 10%。



PAN4上的C波段截图



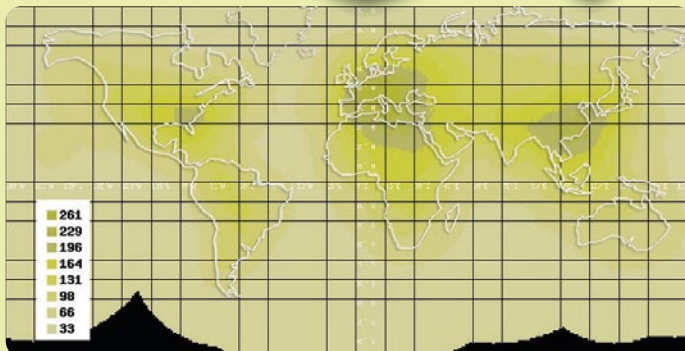
同一卫星的Ku波段截图



这曾经是一个蔬菜罐头！Ku波段LNB安装在一个90°弯角的铜管上

从内部看，一个蔬菜罐头盒是如何被利用的。 夹子将用于C波段馈源的固定

制作完毕的C/Ku 波段组合



C/Ku波段卫星在这些区域传送，其最低值达42个dBW。在这些地域的中心，能收到多达 261个FTA 数字频道。在这个区域以外，这一数字降低到 33

DTH by AMOS

Anytime, Anywhere.



MIMSAR & SHIERIN

Fully operational DTH platforms dedicated to your market

See us at

IBC

September 8-12, 2006
Amsterdam

Stand 1.419

You can count on the AMOS satellites to deliver high-definition DTH television broadcasting in Central Eastern Europe. Our co-located satellites and tailor-made services are a winning solution for your market.

AMOS
by Spacecom

>> Codename:
X121S CI

- > 2 Common Interface
- > 7 Days EPG
- > High-Quality Tuner
- > 2 Conax Cardreader
- > Fast Channel Search
- >> Dealer Wanted



We exhibit:



Location J24



VANTAGE

www.vantage-digital.com

digipower motor

The Best Solution for Motorization

DiSEqC H-H Motor

SG-2100A 

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

DiSEqC Positioner

V-Box II  

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

MP880

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



Promax 电视测试仪

小型全能的设备

又大，又重并且昂贵：这些字眼在你从前使用测试仪时是你不得不面对的现实。而现在，西班牙的Promax公司证明了这种情况已经成为历史。不久前，我们获知了他们最新的型号 Prodig5电视测试仪之后，很自然地想到要他们立刻发送一个样品给我们

测试。期待中的包裹几天前运抵了，我们很快地打开包装，并把这个 23x 16x 7.6 cm 的测试仪放在桌子上。我们以前常常看到的测试仪有它的两倍大，而它只有 1.9 公斤重，它真的是一个轻量级选手



如 Promax公司期望的那样，这台仪器良好的制作工艺给我们留下了非常好印象。底盘被橡皮包裹着，保护它免受损害，同时，它还很容易地被立起来。箱内的塑料包装物保护着它与湿气和灰尘隔开，一个具有各种适配器接口的车用充电电缆可以为它提供充足的电力，还配有一本用英语、法语和西班牙语印制的使用手册。

尽管它的重量轻，内装的锂电池能使它连续工作 3.5 小时。这与一些较大的机型比，其工作时间是相当长的。

前面板赫然装有一块 5寸的 TFT 彩屏，还有4组LED显

示、一组上下左右方向键和12个功能控制按钮。

当然，按钮被设计成防潮和防灰的。一个调谐旋钮被用来改变频率，它也被用做电源开关。仪器的顶端有一个天线接口，当然，它不仅可以接入卫星电视信号，也可以接入开路和有线电视信号。制造厂商甚至考虑到在机箱的左侧还安装有一个 Scart 接口，这是考虑到输出的信号能够可以用得上，而外部的信号也能被连接上。后板上的一个 RS-232 端口用来向电脑发送测量数据，为了完成上传机内还内装了一款新型的软件。唯一遗憾的是内附的使用手册似乎

有些过于简明，它只简短地描述了这款仪器重要功能。

每天的使用

Promax 公司为了在日益增长的数字设备市场上取得优势，对 DVB-S, DVB-C 和 DVB-T 接收机的兼容性给予非常密切的关注。一个支持 PAL, NTSC 和 SECAM电视制式的模拟高频头也被安装在机内。屏显功能支持英语、德语、西班牙语、法语和意大利语，借助一个综合光线传感器的对比度和亮度，从而获得最佳的观察效果。

在浏览手册之后，每个使

用者可以在短时间里熟悉那些易懂明了的按钮的基本功能。如果你想要使用好电视测试仪的所有功能，你就得多学多做，因为使用手册回答不了太详细的问题。

当然，第一个步骤就是选择你想要测量的信号类型。然后，你就进入频谱分析显示步骤。模拟信号和 DVB-T 和 DVB-C 信号一样，它们活动的波峰都可以立刻在显示器上观察到。在卫星接收模式里，必须正确选择极性电压、工作波段和 DiSEqC 参数。该机能提供 5V、13V、15V、18V、24V，以及带有 22 kHz 脉冲的 13V 和 18V 电压，根据需要，该机还可以切换到外接电源工作。

该机一个特别有趣的功能是能够显示 LNB 的实际供电电压和复合开关特性。DiSEqC 1.0 协议用于复合馈源，而 DiSEqC 1.2协议用于极轴天线的驱动。而 DiSEqC 1.1 和 1.3(USALS)协议则不支持了。

该机的频谱显示有两种不同的模式。在第一种模式中，用较慢的测量速度产生一幅全景画面来进行慢速显示，因而不可能显示出每一个弱信号。而在调整模式中，光谱的显示是即时的，它刚一产生就以一个非常快的速度显示出来，这是用于进行精确的调整。此外，在这种模式中，信号强度也随时可见。方向按钮能用来缩放某一频率范围或在Y轴上重新调整新信号强度显示。

一旦认真完成了初始设定，就要密切观察第一个被选频率。无论是用旋钮确定还是用数位键输入，频率的选择都要准确。输入的频率可以是下行频率，也可以是转发器的中频频率IF。对于开路信号就简单得多了，只需输入频道号即可。对于该机而言，在数字模式中，要想获得选中的某一转发器频率上更多的信息，一个搜索键就

足矣。如果它是一个模拟信号,该机会识别出来并使表示其相应状态的LED闪亮。

因为没有完整的模拟卫星调谐器,图像和声音只能在开路电视模式中显示。在卫星电视模式中,只显示测量的数据。如果信号是一个数字的,则该机的自动搜索功能就会工作。在很短的时间内,符号率、FEC和其它转发器的参数就会被识别出来。只需按下电视键,就可以读出PMT,频道列表也会被显示出来,而且第一个可以接收到的频道就呈现在屏幕上了。

该机用一个易读取的信息条显示的不仅有PID码、分辨率之类的信息,还有诸如实时测得的码率、频道节目供应商的加密方式等信息。

有了这款仪器,当你碰巧在调整天线时抓到了一颗卫星而想识别它时,事情就简单多了。此外,它还有助于你对该卫星的频率列表进行快速的浏览,就像在 www.satcodx.com 上浏览一样。

该机提供VBER、C/N、信号强度、MER和CBER的测量,这对于精确调整天线很有帮助。VBER测量的是纠错后的误码数量,而C/N(载噪比)是指噪声的数值。MER是误码率,而CBER是纠错后的误码数量。所有这些数据能被显示在一个容易读取的图表里,其它数值则被最小化后放在显示屏幕的底部。

为了使操作更容易,使用者可以设定一些不同的卫星(有一些已经预置在机内了)。可以设想,由于该机可以通过存储卫星可而自动调整正确的DiSEqC、极化方式和波段设置,因而能够建立一个多馈源系统的多重连接。

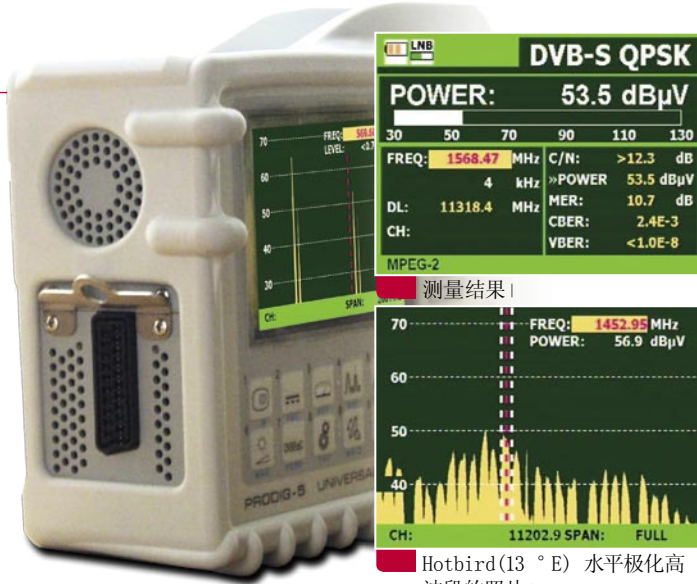
这个盒子除了被当作一个测试仪使用外,也会被那些狂热的寻星族作为一个有趣的工具。由于有了频谱显示,一旦出现新的卫星电视信号,就能发现它,借助自动搜索功能,就能辨认识别

出来。除了图像和声音,所有信号的关键数据,比如PID码、FEC、符号率、纠错率、码率、分辨率和电视标准等等,都在屏幕上显示出来。遗憾的是,MPEG 4:2:2规格的信号还不能显示出来。DVB-T和DVB-C的信号处理就和开路电视信号一样简单,都能够很专业地完成。这款小型的电视测试仪的性能似乎是无限的。

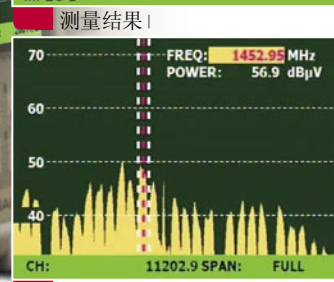
为了进行彻底地测试,我们把它接到一架USALS天线上。我们非常惊奇,考虑到它的体轻、个上和便携,这台仪器和它的那些硕大的同类相反,在调整天线难以到达地方,它的使用真实太美妙了。由于该机不兼容DiSEqC 1.3协议,我们通过内建的Scart连接插座把一台免费接收机和完整的USALS天线连接在了一起,通过一个按钮,我们可以在我们的测量结果和FTA接收机之间来回地切换,没有比这更容易的事情了。

我们也不得不一些赞美的话送给厂家出色、反应快捷的技术支持队伍。在匿名假装提出一个技术问题后,我们高兴地在24小时之内得到了想要的、全部的和正确的回答。

毫无疑问:这款电视测试仪将成为TELE-satellite测试中心未来的必备工具。



DVB-S 模式的信号显示 |



Hotbird (13° E) 水平极化高波段的照片 |



符号率和FEC的自动识别 |

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Promax Electronica, S. A., Barcelona, Spain
E-mail	promax@promax.es
Tel	+34-93-260 20 02
Fax	+34-93-338 11 26
Model	Prodig-5 TV Explorer
Function	测试数字/模拟电视, 卫星和有线电视专业信号
Frequency Range	Band 1: 45-865 MHz Band 2: 950-2150 MHz
Measurement Range	Terrestrial: 10-120 dBuV Satellite: 30-120 dBuV
Accuracy	Terrestrial: +/- 1.5 dB Satellite: +/- 2.5 dB
Monitor	5" TFT Color Screen
Color Systems	PAL, NTSC, SECAM
TV Standards	M, N, B, G, I, D, K and L
QPSK Symbolrates	2-45 Msps
Power Supply	Li-Ion 7.2V/11Ah 3.5 hours Operation without Recharge 3.0 hours Recharging Time
Operating Temperature	5-40°C

专家的结论



Thomas Haring
TELE-satellite
测试中心
奥地利

+

这款电视信号测试仪,格外便利,重量轻,体积小,是你期待中的一款现代测试设备。它在测试任何类型的数字信号方面毫无疑义,同时也能很好地处理模拟信号。它操作起来简易,合理。哪里有问题,哪里就会有厂家的技术支持小组提供帮助。这款电视信号测试仪不仅是专业人士的一个工具;它也将是寻星族测试设备架子上的新宠。

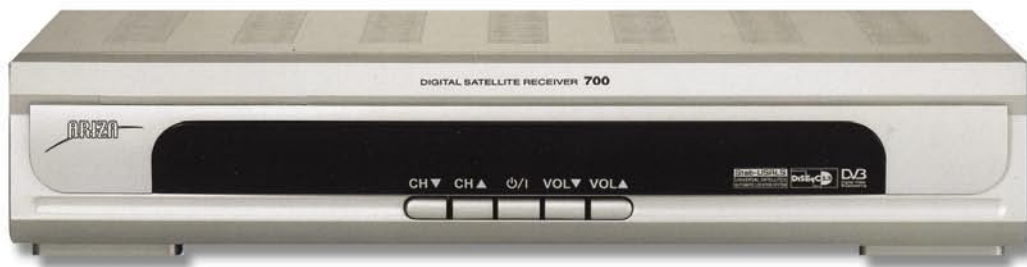
使用者手册只提供一个电视探险家的基本功能的概要。制造商应该考虑在这里作一些改进。

	Measurement Mode	Antenna align Mode
	(ms)	
Terrestrial		
8 MHz	210	122
16 MHz	264	188
32 MHz	440	114
50 MHz	242	90
100 MHz	462	138
200 MHz	510	228
500 MHz	632	280
Full	932	257

Satellite		
16 MHz	144	144
32 MHz	348	144
50 MHz	348	348
100 MHz	416	228
200 MHz	600	224
500 MHz	610	352
Full	714	470

per·fec
(per-fäk's

1. free to air receivers & access



Ariza 700; high quality video

ARIZA 700 FEATURES

- MPEG-2 Digital & Fully DVB-S Compatible • 5 Favorite CH.Group (Max.100 Ch. In a group) • Powerful Channel Control by Favorites,Parental Lock, Move, Delete, Skip, Rename • Channel Sorting by Favorite, FTA, Scramble, TV & Radio channel • Fast Channel Change • Power Scan, Manual PID Scan, Satellite & TP Scan, Network Scan
- Multi-Sat Scan : Simultaneous Scan for 4 Satellites

ARIZA ACC

Eliptical
DSS / FT
Digital Satell
Connect
Switch
and mo



Canada (Head Office)
205 Champagne Drive, Unit 3
North York, Ontario, M3J2C6
Toll Free: 1-866-33-ARIZA
Tel: (416) 661-2445
Fax: (416)-661-2449

c·tion
shën), n.

series from Ariza Technology



Ariza XTREME; *tons of features*

ACCESSORIES

Dishes
A LNBS
Teletext Meters
Converters
Cables
More...

ARIZA XTREME FEATURES

- MPEG-2 Digital & Fully DVB-S Compatible
- Up to 16 Picture-in-Picture Option
- Zoom capability
- Powerful Channel Control by Favorites, Parental Lock, Move, Delete, Skip, Rename
- Optical Audio Output
- Component Video Output
- Fast Channel Change
- Power Scan, Manual PID Scan, Satellite & TP Scan, Network Scan
- Multi-Sat Scan : Simultaneous Scan for 4 Satellites

ARIZA
Technology inc.
ariza.ca

U.S.A.

1000 Young St., Suite 154
Tonawanda, NY, 14150
Toll Free: 1-877-796-3212
Tel: 716-696-3212
Fax: 716-696-3217

Toroidal 天线在北美 一个天线和多颗卫星

如果你已经是一名TELE-satellite杂志过去数年的定期读者，那你应该熟悉Wave Frontier 的 T90 环面卫星天线。以前有关T90的许多讨论是指安装在欧洲的情

形。它的性能从没在北美测试过。经过研究之后，我们发现，T90 在这里使用也不应该成问题，于是我们就有了想看看它在这里实际效果的想法。

AMC9 卫星。调整它们就是将LNBF沿着支架滑动到设计好的位置而已，就能观察到很强的卫星信号。

很清楚，Wave Frontier T90

T90天线

如果你不太熟悉T90的话，你得花些时间来研究它。Wave Frontier 的 T90 环面卫星天线是一种 Ku波段卫星天线。与其它天线不同的是它有一组组合馈源。就是一个天线配有多个馈源。当然，你也可以改造一个标准天线，使它能够使用多个 LNB，但是必须有一个安装在天线的焦点位置。其它的LNB被放置在旁边，只是不能接收到和焦点LNB一样的信号。这种方法理论上是可行的，但由于边缘的反射效率很低，通常只能再放置一个LNB。标准天线的反射只集中在一个点上。环面天线则是将信号反射到一条线上，而不是一个点上。任何放置在这条焦点连线上的LNB都会按照设计根据天线的指向接收到信号。这就是我们的 T90 天线美人：她伸开臂膀，揽着多个LNB。 LNB支架的长度足够使天线接收到 40 °方位角里面的卫星。只要天线是安装在一个非常垂直的天线立柱上，并由天线座调整好角度，你只需将天线对准一颗卫星，其它你想接收的卫星就很容易地抓下来，LNB支架有一个倾斜的角度，能够容易地安装LNBF。举例来说，如果第一颗卫星在 91 °W，而你想要第二颗卫星在 97 °W，首先将天线对准 91 °W，然后只需将第二个LNBF沿着支架向右滑

动六度(面向天线看)。这时第二颗卫星信号就应该马上跳出来。

T90在行动

显而易见，要回答下一个问题：“在北美，你能用它接收到什么？”要回答这个问题，我们首先需要在T90 天线上动手看看了。我们在俄亥俄州的 Hilliard Sadoun 卫星用品销售处的朋友，直接来到我们这里。他们给我们提供了T90天线和一组四个 Sadoun KUL1 标准的四进一出的Ku波段LNBF。这些LNBF只有一个 0.4 分贝的噪音系数，10.750GHz的本振频率，较小的形状设计，使他们较好地使用于T90。至于卫星接收机，我们使用的是带有双高频头的Pansat 6000 HXC型。在架设环面天线的时候，最好先决定要接收哪些卫星。这样，你能预先确定这些卫星中哪颗是你接收的中心卫星。我们这次测试，选择了AMC3、AMC5、SBS6 和 AMC9 卫星。我们以 AMC5 作为中心接收卫星，并把LNBF安装在了 T90 LNBF支架的中央(支架的0 °位置)。将Pansat 接收机调到纽约电视网节目套餐的12.182GHz频率上(H, SR 23000)。我们然后将信号调至最强，同时，确定了LNBF被调整到适当的倾斜角度。这些LNBF固定装置都能够进行一些调整以使信号接收达到最强。在



TELE-satellite 的编辑 Ron Roessel 正在纽约市郊的TELE-satellite 的测试中心调整 Wavefrontier Toroidal T90 天线上的馈源支架

经过细心的调整之后，我们设法获得了60%的信号质量。智能扫描(或盲扫)显示出还接收相当多的额外的转发器信号。显然，T90天线准确对准了AMC5卫星。然后，我们就要对准其它的卫星。这时就要看看这个天线能显示出多大的能力了。如果T90首先被安装在合适的位置，那我们就应该在支架上安装另外的LNBF并滑动到适当的位置而无需对天线进行更多的调整。SBS6卫星定位于WAMC5以东5°，这就有理由

说如果我们在第一个LNBF右面5°安装第二个LNBF，我们就可以锁住SBS6。于是，我们在Pansat接收机设置了SBS6上一个众所周知的转发器频率(12.006GHz, V, SR 6890)，然后在支架上安装了第二个LNBF来看看当我们沿着支架上滑动LNBF时的信号质量。当LNBF在支架上滑到5°标志时，信号神奇地出现了，确信无疑！在这个位置调整LNBF，使信号质量最强为60%。另外两个LNBF被安装上并对准了AMC3和



LNBF固定装置可以在支架上左右移动，并可以做细微的调整

环面天线就像它的广告上介绍的一样。一个天线同时锁定四颗卫星，并且信号质量稳定。配合一个 DiSEqC 4X1 开关，Pansat 接收机能够容易地在各个卫星之间进行切换。而且，这个天线并不仅限于使用四个LNBF。支架上为更多的LNBF留有許多位置。因此，它接收的卫星远远多于你想要接收的四颗，只需在支架上正确地增加并放置LNBF。有一件事要记住：接收两颗卫星LNBF之间的距离是有限制的。卫星之间的距离要大于 3° 或更多：LNBF固定装置不能够安装得比 3° 更靠近。不幸的是，在北美天空上的许多 Ku波段卫星仅被隔开 2°。这种 LNBF固定装置将不允许你同时接收到二颗非常接近的卫星。通过改装，

如果使LNBF的喇叭口宽度变窄，LNBF固定装置可以使两颗LNBF距离更近些。我们所使用的Sadoun KUL LNBFs 馈源的宽度阻止了我们接收 2° 内两颗卫星的想法。

现在看，T90 环面天线对于接收Dish Network 和 DirecTV PayTV来说是有市场的。通过特殊设计用于T90天线 (LOF=11.250 GHz, 圆极化)的LNBF，接收这两颗卫星就能够成为现实，而普通标准的 DTH 直播LNBF是不能安装在T90天线LNBF支架上的。T90较大的尺寸能够使你接收到PayTV而不受恶劣天气的影响。这次测试的目的就是看看它接收众多标准Ku波段卫星时的效果，而且我们能够明确地证明这种多焦点天线能够用于接收比 PayTV 还要多的卫星信号。



专家结论



+

一个天线，并可以很容易地增加LNBF

只有经过巧妙的处理，才能在被美接收到相邻 2° 以内的卫星信号

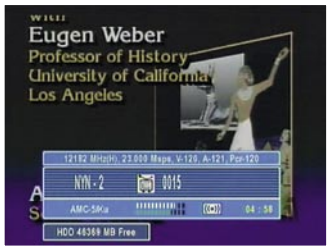
Ron Roessel
TELE-satellite
测试中心
北美洲

EchoStar 1.2*	148.0° west
IA7/EchoStar 5*	129.0° west
Horizons 1	127.0° west
Galaxy 10R	123.0° west
EchoStar 9*	121.0° west
AMC 16/EchoStar 7*/DirecTV 7S*	119.0° west
SatMex 5	116.8° west
Anik F2	111.1° west
DirecTV 5*/EchoStar8*/EchoStar 10*	110.0° west
Anik F1R	107.3° west
AMC 15	105.0° west
AMC 1	103.0° west
AMC 4/DirecTV 1R,4S,8*	101.0° west
Galaxy 4R	99.0° west

IA5	97.0° west
Galaxy 3C	95.0° west
IA6	93.0° west
Galaxy 11/Nimiq 1*	91.0° west
IA8	89.0° west
AMC 3	87.0° west
AMC 2	85.0° west
AMC 9	83.0° west
Nimiq 2*	82.0° west
AMC 5	79.0° west
SBS 6	74.0° west
DirecTV 1*	72.5° west
AMC 6/Nahuel 1	72.0° west
EchoStar 3*	61.5° west
Amazonas	61.0° west
Pas 9	58.0° west
Pas 3R	43.0° west
Hispasat	30.0° west
NSS 7	22.0° west
Telstar 12	15.0° west



SBS6卫星上 MSNBC 的影像传送！



AMC5卫星上的纽约电视网节目！

用T90 天线在北美大部地区能够接收到的Ku波段卫星列表。T90 天线接收到方位角 40度内的卫星。注：带 * 号的是直播卫星



AMC9卫星上NBC新闻节目的彩色测试条！

TECHNIC

DATA

Model	T90
Dimensions	Main Reflector: 96.7cm (38.1") W x 108.6cm (42.8") H Sub Reflector: 36.1cm (14.2") W x 83.6cm (32.9") H
Net Weight	14.1 Kg (31.0 LBS)
Operating Frequency	10.7 – 12.75 GHz
Polarization	linear and circular
Reception Range	40° in orbital arc
Recommended Satellite Spacing	3 deg
Gain	39.65 dB +/- 0.45 dB at 12.5 GHz
Mount Type	Elevation over azimuth
Wind Loading	80 km/h (50 mph) operational and 200 km/h (125 mph) survival
Acceptable Pole Diameter	60mm
LNBF TECHNICAL DATA	
Model	KUL1
Input Frequency	11.7 – 12.2 GHz
Output Frequency	950 – 1450 MHz
LOF	10.750 GHz
LOF Stability	+/- 1 MHz
Noise Figure	0.4 dB
Conversion Gain	57 dB
Cross Polarization Isolation	22 dB
Feedhorn Diameter	40mm

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

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



DG-120 PLUS -Jaeger制造

一款强劲的 H-H 极轴座

这样的事不是每天都发生：我们会收到一种产品并完全热衷于它。H-H 极轴座马达驱动器则是例外。它非常接近其所

谓‘从地平线到地平线’的承诺并且几乎涵盖向西 80° 到向东 80° 之间的全部弧型轨道。

这一个偏移,依照不同的制造业者, H-H 极轴座的旋臂经常保持着 30 到 40 度的倾斜。

DG-120 PLUS有一个 40 度的倾斜补偿角,从而使不同口径的天线有 32 到 34 度的仰角,它在欧洲中部就应用得很好。

每个人都仍然期望天线能够快速回复到它的零点位置,这里没有一个两维的水平线来检验天线立柱的垂直程度。调整向南的指向还仍然需要使用罗盘或GPS全球定位系统并相应地移动天线立柱。调整出系统的正确仰角同样很麻烦。

但话又说回来,这缺陷几乎不影响马达的驱动,同样,它的刻度的准确性常常是不够的。在这种情况下,甚至连非常简洁并带有卫星角度图表的使用手册都不太使用,及时它有着表明位置的小数点后三位数的数值,因为调整天线极轴座就完全够用了。



单人就可以完成安装的Jaeger DG-120 的组件

简易的装配

当你一打开包装,你就会感觉到你手里拿的仿佛就是一件艺术品,它有着灵巧和深思熟虑的设计。需要装配起来的只有区区几个不易混淆的组件。对你来讲,需要的就是五分钟的时间。

在装配开始之前,你必须确定你当地纬度刻度的定义(注意不要和仰角刻度弄混淆了)。接下来,卫星天线必须被安装在旋臂上。遗憾的是,没有为准确调整天线座立柱而在马达外表上标注零点标记。旋臂下面的转动曲柄非常敏捷,它为天线提供一个固定的。

最后一步非常简捷,就是和天线一起在立柱上固定马达。我们非常欣赏这样一个事实:这套装置能够安装在立柱上任意一个你想要的高

度上。双夹柱的外形就像一个鞋底钉一样,这意谓着高度和旋转的角度可以很精确地调整,而不会让整个的天线系统向下滑动。

天线的调准

极轴式天线会比固定式天线面临更多的问题。然而,基

本的步骤是相似的,即使我们不得不考虑到倾斜的极轴。极轴平行于地球的自转轴,因此要倾斜一个角度,从而符合当地的纬度。当安装马达的时候,这个角度就要被预先考虑好。另一方面,仰角要被这样一个角度取代,它引导着整个天线装置的全部调整范围。为了调整

马达的操控

从零点开始,任何的所需的卫星都能被接收机上的DiSEqC 1.2 控制或手动控制存储并记忆位置。



如果纬度很精确,像这样的H-H极轴座就可以很好地工作。



Jaeger马达的连接插座。要通过馈线发送控制脉冲到马达,马达必须安装在LNB和接收机之间。紧挨着F插座的是用来手动控制天线左右移动的按钮。

借助位于 F 插座上的二个按钮,能够用手很容易地控制向左边和右边的运动。从上面可以观察调整的刻度,并很快地确定正确的位置。

马达运转起来很安静,也很快。这么快的速度也造成了相当高的耗电量,对于一些接收器来说,由于同时在给 LNB 供电,耗电可能太大。特别是到脉冲的峰值时候,最高要提供约 1 个安培的电流,这可能会导致接收机的短路保护关闭系统,而此刻正是要转动天线的时候。

也正是因为耗电量高,Jaeger 提供了一款可供选择的 '联接盒',它安装在接收机和马达之间。它是一个具备全部操作功能的 DiSEqC 1.2 发射器,同时为马达提供必需的电力。使用这样一个联接盒,甚至只需使用 DiSEqC 1.0,就可以用于连接极轴天线。

使用时,就用一个遥控装置输入旋转的角度值并传送一个 "转到 X" 的指令到马

达。这样,如果需要,这个角度值就能被储存起来并从 60 个位置读数中随时重新找回来。

卫星的日常搜索

通常,装有 DiSEqC 1.2 协议的接收机会根据所搜索卫星实际需要的角度值发出如 "转到 X" 这样的指令。DG-120 PLUS 能够毫无缺陷地处理执行这些指令。

我们也经历了由于接收机停电或短路引起的偶然系统故障。幸运的是,由接收器产生的 DiSEqC 1.2 重新设定指令 ("到参考点" 或 "到零点") 可以使马达的控制能够进行重新设定,而不在需要重新在马达上直接进行机械设定。

卫星天线驱动器 I

一种用于大天线的新型 DiSEqC 马达



EDON 驱动器就像一个有不同组件的工具包



如果某一体系产品和设备的范围增加了,那就应该建立一个能够被验证的新标准。驱动天线自动定位的 DiSEqC 1.2 协议,就是这一项假定的一个主要例子。借助小型驱动器,EDON 现在正在介绍一种有可能替代 H-H 天线旋转器的新的结构原理。TELE-satellite 杂志已经在机械方面测试了首批创新系列的一个天线马达。

小型驱动器由各种组件构成

借助随箱的使用手册,对于一个具有有一些装配组合家具经验的人来说,装配这些组件并不很难。使用手册印在一页 A4 纸上,借助一组平面扳手(没有被包含在包装箱之中),组装工作不会超过 30 分钟。

TECHNIC DATA

Manufacturer	JAEGER Industrial Co.Ltd., Taiwan, ROC
Internet	www.jaeger.com.tw
Distributor	Satellitentechnik Weiß GmbH, 93437 Furth im Wald, Deutschland
Fax	+49-9973-8417-17
Internet	www.iev-weiss.de
E-mail	info@iev-weiss.de
Model	DG120
Description	H-H 极轴座
Alignment range	80° East to 80° West
Speed	0.3 sec (19V) and 0.5 sec (13 V)
Motor noise	quiet
Mounting pole	38 to 65 mm diameter
Mounting height	variably on the pole
Antenna offset	40°
Rotating arm	56 mm diameter
Power consumption	200 to 350 mA
Switch-on peak	>1000 mA

专家的结论

这是款强劲和快速的 H-H 极轴座,基于它的机械结构能够满足较高的使用要求。它的 DiSEqC 1.2 功能完全符合规范。为了要使它能够与稍早生产的接收机相匹配,应该减少它的耗电量,特别是由于它较高的脉冲峰值。



Heinz Koppitz
TELE-satellite
测试中心
德国

Record & Play

Anytime
Anyplace



Pansat 6000HXC Digital Satellite PVR

- 2 Tunner Input
- USB v2.0
- Removable HDD
- PC Upload Ready
- Conax Embedded
- 2 Slot CI

 **Pansat**[®]
Leading Satellite Technology Since 1983

Panarex Electronics

11672 Tuxford St. Sun Valley, CA 91352 USA

Tel: (818)768-5161, Fax: (818)768-5191 www.pansatusa.com E-Mail: pansatusa@cs.com

FORTEC STAR[®] DIGITAL SATELLITE SYSTEMS

Bringing The World To Your Vision

free to air



Lifetime Classic NA

Ideal for North American DXers ●

Flexible Power Scan Controls ●

4,800 Channel Capacity ●



80cm FTA Dish



STAB HH90 Motor



Universal LNB



Fortec Communications Inc.

2780 Skymark Ave. Unit 8, Mississauga, ON, Canada L4W5A7

www.fortecstar.com

安装组件 讲解系统如何工作

天线被安装在极轴支架上,这意味着它围绕自己轴并面向卫星旋转(故此得名极轴)。可是,马达不再安装在这个轴上。与 H-H 天线旋转器相反,旋转轴没被安装到马达上,这样避免了由于天线的重量造成的马达轴承的单向磨损和拉损。运用这种新原理可以驱动更大和更



立柱顶端上的EDON 驱动器安装

重的天线。我们测试的这种小型驱动器可以驱动天线直径的上限为120 cm。

旋转由一支推杆控制

这种原理结构的关键部件是梯形的天线支架,它可以围绕极轴周围自由地转动。通常,天线被固定在38 毫米粗的立柱上并有30° 的倾斜角,以保证它的仰角处在正



驱动组件被设计成轴承

常范围之内。

天线的运动是由一个侧面固定的驱动马达控制的,而轴上再没有更多的多相马达了。一个智能控制系统用推杆驱动天线的支架,并使天线对准所选卫星的位置。这种方法的简单程度令人惊讶 - 它究竟真的能工作得怎么样呢?

推杆在轴承里控制

为定位天线,通过两个被



纬度刻度尺是用来依照所在位置的地理纬度来安装天线的

设计成轴承的组件提供推力。我们将首选无摩擦的轴承,以减少最终影响定位准确性的磨损和拉损。除了所有的摩擦损失之外,也应该避免电耗损失,否则一些只有400mA输出电流的接收机将没有足够的电力支撑整个系统。

在同一次测试里,推杆几乎造成了一个空间上问题,原因是支撑推杆的立柱背离



旋转角度刻度确定方位角



驱动马达驱动着天线

了天线而且有些过长。要使天线完整地向东西旋转,它运行时需要长达 45 cm 的一个弧线空间。这就是我们为什么要推荐在屋顶安装天线的理由,这能使周边有足够的空间。

搜索卫星

我们测试的样品还未装备完整的 DiSEqC 1.2 控制功能(晚些时候的一个测试将会装备),因此,我们无法检查使用接收机指令的准确性。然而,通过手动按钮的

控制,我们能够在额定的区间范围内使天线定位于任何想要的位置。我们很满意地看到这样的实际情况:独立的左右按钮都很好用。但是,在天线支座的枢轴上的刻度尺难以读取,应该做得更大些。

定位的速度属于平均水平,马达的工作是安静的和可靠的。推杆的结构被限制在向东50°到向西50°的弧度内,这对接收大多数卫星是足够的。只有那些卫星电视发烧友们才会失去接收接近地平线的卫星的机会。

测验结果

Power supply	220 to 320 mA
Switch-on pulse	>500 mA
Positioning range	50° East to 50° West
Speed	0,9 °/sec at 19V and 1,2 °/sec at 14 V
Motor noise	quiet
Mounting pole	38 to 65 mm diameter
Mounting type	on pole top, not height adjustable
Distance from wall	West 20 cm, South 35 cm, East 45 cm
Antenna offset	30°
Antenna feed	38 mm diameter

专家的结论

一项有趣的概念似乎在将来是适宜的。我们应该密切关注它。尽管测试时不是所有的部件都具备完整的功能,毫无疑问的是,将来不久就会用上升级版了。



Heinz Koppitz
TELE-satellite
测试中心
德国

印度上空的卫星

P. SriVatsa

2006年6月，在印度哈桑的主控中心里，举办了监测、控制印度卫星25周年的庆祝会。我们TELE-satellite杂志在印度的工作人员，获得了拜访这个地方的机会，得到了关于这个设施的第一印象。



| 跟踪和遥感勘测控制中心一览 |

当印度的第一颗人造卫星开始制造的时候，就需要进行常年的监测和控制。在远离班加罗尔180公里一个叫哈桑的地方，发现了一个理想的位置：它位于一个山谷之中，曾以咖啡种植而闻名，而且在那里的地面上几乎没有任何电磁干扰。另外的一个有利条件是它距离班加

罗尔的ISRO总部较近。

来到这的第一印象确实很不错，因为这个地方的每个物体都是巨大的，从建筑物群到一排排直径从7米到11米的巨型白色碟形天线，它们衬映在美丽的绿色热带山谷背景之中。每颗卫星都有一个专门的天线指向它。每颗卫星每秒

大约要发送1000个参数，这些遥感勘测数据包括诸如火箭的电压、温度和一些地球和卫星之间距离的数据信息等。所有这些数据都被精密复杂的软件接收并且进行处理，而且它的输出也要经过技术人员监测。

当我们进入监控中心时，在计算机荧屏上就很清晰地看到这些数据有多么详细，甚至小至5伏的电压都会被监测到。在大多数情况下，这种监测是日常的事物性工作。然而，在紧急情况下，例如一颗卫星的温度变凉或者发现电压不正常，软件会自动地发出警报，技术人员就开始启动恢复程序。

我们还得到了观看由印度气象卫星拍摄的气象照片的机会，这是很激动人心的，因为大多数卫星电视爱好者没有接收这些特殊信号的专用设备。我们参观到了一个新的图书馆，任何与卫星有关的书籍在那里都可以找到，至此，我们的参观也就结束了。

来过这个中心的最引人注意的参观者之一，是1984年后成为印度总理的已故的英迪拉·甘地夫人，她在使印度成为一个具有现代化科学技术国家方面的成就是众所周知的。一棵由英迪拉·甘地夫人亲手种植的树仍然在茁壮成长，这也许反映出ISRO的健康成长。




















我们TELE-satellite杂志的全体成员在25周年纪念会上给予了MCF最美好的祝愿。

| 印度的哈桑人造卫星地面站，广布在一个热带的山谷中。注意天线的高仰角 |

ISRO许可照片



TELE-satellite Receiver Guide

	Channel Memory	Symbolrate	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
Receivers	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz		RCA		S-VHS	V 0/12			GB				Issue
	ARION 9400 PV2R																					
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes, UHF	yes	no	90-240V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	ARION AF-9300PVR																					
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#188 2005
	BEETEL SD98																					
	5000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	80-300V	yes (S/PDIF)	yes	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	#193 2006
	BEL 5518																					
	2000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	90-270V	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	#191 2006
	BOTECH CA 9000 FTA/CI																					
	4900	2-45	yes	1.2	yes	yes	yes, UHF	yes	no	90-260 VAC 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#189 2005
	CHESS Digital 4000 FTA																					
	3000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	230V 50Hz	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	DGSTATION Relook 400S																					
	10000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes	yes	yes	90-240V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes	#191 2006
	DIGITAL EVERYWHERE Fire DTV External PC Set Top Box																					
	unlimited	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	12 VDC	no	no	no	no	no	no	no	yes, in PC	no	yes, 1	no	#187 2005
	DSN-DIGITAL DEVICES GR 8300CI CU																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-260V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes	no	#186 2005
	DSN-GR 7400 CI EXPLORER																					
	5000 TV 1600Radio	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL/SECAM	yes	yes	no	95-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	EDISON 2100 FTA																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#187 2005
	EYCOS S30.12 CI																					
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-240 VAC	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	EYCOS S50.12 PVR																					
	8000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#191 2006
	EYCOS S10.02F																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
	FORTEC STAR FSIR-5400 NA																					
	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-240V 50/60Hz	yes (optical)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irdeto	#190 2005
	FORTEC STAR Lifetime Diamond DVB-S & DVB-T																					
	3000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#187 2005
	GLOBAL TEQ 6000PVR																					
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#190 2005
	GENERAL SATELLITE FTA-7001S																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/SECAM	yes	yes	no	190-250V 50/60Hz	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
	GOLDEN INTERSTAR 9000 CI PVR Premium																					
	9000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#190 2005
	GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium																					
	6000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#189 2005

Channel Memory	Symbolrate	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatCoDX Compatible	Power Supply	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	-TSI Magazine	
Receivers	TV Radio	Ms/sec							Volt Hertz		RCA		S-VHS	V 0/12			GB				Issue	
HUMAX PR-HD1000																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes	#193 2006	
KATHREIN UFS 821																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	yes	100-240 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#191 2006	
LEMON 030-CI																						
	6000	starting at 1.8	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-260V 50/60Hz 10.5-14DC	yes, optical & coax	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#187 2005	
MATRIX Java																						
	1000	2-45	yes	1.0	no	NTSC/PAL	yes RF	yes	no	80-270 VAC	no	yes	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#194 2006	
NEOTION 601 DVR																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, external	yes, RS-232	no	yes	#188 2005
PANSAT 6000HXC																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#193 2006
PANSAT 3500S																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	no	yes	yes	no	yes	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#190 2005
PANSAT 500HC PVR&CI																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes, 2	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	no	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#187 2005
PIXX Event																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
QUALI-TV QS 1080IRCI for HDTV and MPEG 4:2:2																						
	unknown	2-40	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	100-240V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Irddto	#187 2005
STAR SAT SR-X1400D																						
	6500	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#193 2006
STAR SAT SR-X2500CUCI																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#191 2006
STAR SAT SR-X3500CUCI Ultra																						
	6000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#189 2005
TECHNISAT Digit 4S																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	no	no	180-250 VAC 50Hz	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#194 2006
TECHNISAT Digit MF4-S CC																						
	5000	1-45	yes	1.2	no	NTSC/PAL	no	no	no	230VAC 50Hz	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	yes	Conax, Cryptoworks	#193 2006
TECHNOMATE TM-7755 2VA 2CI																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	PAL/NTSC/SECAM	yes	yes	no	90-240 VAC 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes (via scart)	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Viaccess	#189 2005
TOPFIELD TF6000PVR																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
TOPFIELD TF5000CIP																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
TOPFIELD TF5000PVR Masterpiece																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
VANTAGE VT-X121SCI																						
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#193 2006
VANTAGE VT-X111SCX																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	yes	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#191 2006

使用120cm的天线在欧洲进行C波段的接收

Thomas Haring

在上期的TELE-satellite杂志中, TELE-satellite法国测试中心的Sylvain Oscul先生有篇文章介绍用180cm的天线能够接收到什么,给人留下了很深的印象。

为了不再被超越,我决定再做出进一步的尝试:用一个更小点的天线看看结果会是怎样。如果你家里没有自己的后院,那么除非在陡峭的屋顶上或者在阳台上进行安装,否则你想使用大直径的卫星天线几乎是不可能的事情。

我们得感谢高功率的Ku波段卫星,借助它们你可以不再使用大型的天线就能轻松地接收到多个国家的数千个频道。尽管从Ku波段可以接收到各种各样的节目,但是更多的外国节目(就像朝鲜的电视)或其它的外语节目通常在C波段上播出。于是,有个问题摆在我们面前:“用一个120cm的C波段天线能接收到什么呢?”

当然,第一步就是收集必要的天线组件。当我架设好我的天线后,陷入了第一个困境:我无法找到能够做出一个适合偏馈天线的馈源制造商或经销商。网上的Ebay也无法帮助我。只有漏斗



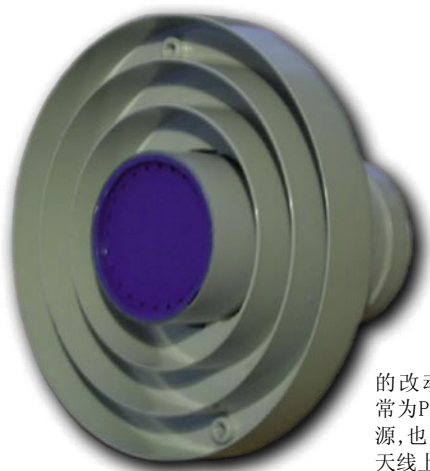
Thomas Haring调整一面1.2米的偏馈天线上的C波段馈源,并借助刊中介绍过的 Prodig-5 信号测试仪检验他的成就!

型的馈源才能用于欧洲的C波段接收,我们稍后找到的都不行。在找到正馈的MTI AC21-C2B型馈源之前,我真的已经再没有办法了。这是一个标准的C波段 LNB并带有凹槽的馈源,它通过14/18V的电压控制极化方式。相配的极化片还可以使用。

把所有的组件装配在一起之后,我所用的这面Kathrein CAS-120 天线上的馈源支架又不见了,它可是决定着我的成败。我好不容易在地下室里找到了一个积满灰尘的60毫米的旧馈源,可是,它不是期望的那样大小正好。使用了一个75毫米的电缆导管后,我终于能够进行到了下一步。虽然它并不是非常专业,但是它却是有效、廉价的替代选择。经过努力并借助必要的技巧,馈源最后安装到了正确的位置上。

用来调试天线的驱动马达是原来驱动

从远处看来这项安装很标准:上面,通常用于Ku波段接收的120cm偏馈天线配有一个合适的馈源和MTI C波段LNB;下面,标准的90cm偏馈天线用于Ku波段接收!



经过很小的改动,这款通常为PFA设计的馈源,也能用在偏馈天线上。!

Ku波段天线的那一个,所以对于驱动精度要求不是很高的C波段天线一点问题也没有。就像我在法国的同好一样,我用的是一款装有DVB2000软件的老式接收机,可以和Promax Prodig-5卫星电视测试仪一样好用。满怀期待和憧憬,我把天线对准了C波段功率相对较强的40°E的Express A1R卫星。第一眼就看到频谱显示在3675R有一个非常强烈的信号。把这个频率输入到DVB2000之后,一大堆信号很强的俄国频道就被解出来了。

按照 www.satcodx.com 列出的频率表,在40.5°W的NSS 806上也有一些功率输出较强的南美洲转发器。我能够锁定那些场强足够的MCPC和SCPC转发器频率。最强的是4108R上的Rede Gospel和4016R上的RCN TV,遗憾的是这些频道加密了。我甚至还接收到了3879R上的委内瑞拉ImpSat节目套餐,此时已经没有了任何雨衰或雪衰的信号强度余量。在22°W的NSS7卫星上的测试不太成功,只有3650R这组频率还好些。其它转发器的信号强度还是不够,即使接收机能够锁定一些信号,但节目还是下不来。

在5°W Atlantic Bird 3上的4158R很容易被接收到了,而其余的转发器频率则刚刚达到了接收机的门限,尽管在频谱上可以清楚地看到他们频率的波峰顶尖,但信号仍不够强。而27.5°W的Intelsat 907上的情况则略微好些。在这可以接收到三个转发器频率(3715R、

3830R和4048R)。34.5°W的Intelsat 801和31.5°W的Intelsat 903都只有一套频率够强,对于所有的其它的频率来说,我这面天线太小了。在Intelsat 10-02(3912R)上的Deutsche Welle可以轻松收下来。Express A3 at 11°W一般被认为是一个

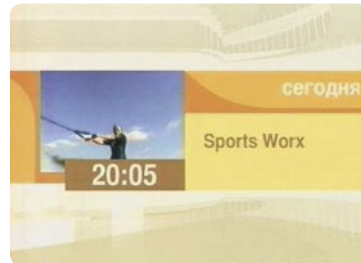
Bangla Vision。40°E Express AM1传送了一些俄国频道,它们即使在恶劣的天气下也可以正常接收。26°E BADRC上还有一个影像传送频道(3786V)和四个广播频道(4026V),不用极化片就能接收到。通过调整接收机的门限,就可以收看这些卫星上的大部份模拟频道。

和用过的带凹槽的馈源比较,我们想知道把像Precision PMJ-LNB C Gold这样的漏斗型馈源用在我的Kathrein天线效果会怎样。我们通过Ebay从一个英国卖家那里得到了一个这样馈源。这个LNB是由Olbort卫星技术公司制造的。

尽管卖家肯定这款馈源能用在偏馈天线上,但不幸的是实践证明根本就不能用。在C波段信号最强的位置(40°E Express A1R)上,3675R这组信号在频谱上显示是远不够接收条件,其结果和其它卫星一样:无法接收。

最后,一个Ku波段的LNB被安装在C波段LNB旁边。当然,C波段LNB必须从天线的焦点移出而让位给Ku波段LNB。虽然你必须稍微倾斜一点,但是紧靠在Ku波段LNB旁边还是可以实现正常接收的。

总体上可以有把握地说,只要不是苛求奇迹发生,在欧洲使用一面120cm的天线实现C波段的接收是可行的。朝鲜国家电视频道仍然接收不到。当然,这样一种装备会作为一种有趣的玩具为那些卫星电视玩家生产出来,并且至少会让你努力拓展你的卫星接收系统的性能极限。



RTV Podmoskove on 40° East |



Rede Gospel on 40.5° West |



TV5 Afrique on 22° West |



RTP Afrika on 27.5° West |



Kultura Telekom on 40° East |

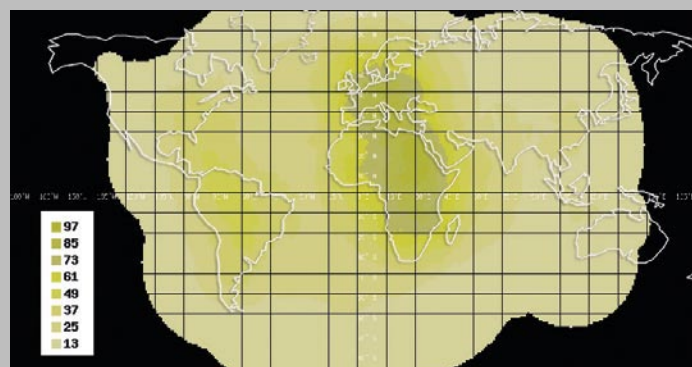


Bangla Vision on 76.5° East |

信号很强的C波段卫星,可是用120cm的天线依然无法收下来任何信号;在频谱上看信号还是太弱。

接下来,我把天线转向了东方的天空,在这里我意外地获得了一些惊喜:在64°E Intelsat 906的4080L上AFN节目套餐的信号非常强。在67.5°E Pas7(3516V)上可以看到Hope频道,在76.5°E Telstar 10(4049H)可接收到

这张表显示了对于在欧洲使用小型偏馈天线所有接收价值卫星的位置。它也表明使用我们的天馈系统所能够接收得到的频道数量。这张图也提供所有卫星的场强以及这些卫星传送的免费频道数量。你能够接收到的频道数量还和你所在的位置有关。



Satellite	Number of channels
TELSTAR 10 76.5° East	1
PAS 7 67.5° East	1
INTELSAT 904 64° East	6
EXPRESS A1R 40° East	20
BADRC 26° East	5
INTELSAT 10-02 1° West	1
ATLANTIC BIRD 3 5° West	10
NSS7 22° West	7
INTELSAT 907 27.5° West	13
INTELSAT 801 31.5° West	1
INTELSAT 903 34.5° West	1
NSS 806 40.5° West	18



Advertising in the TELE-satellite CITY

Tel.: +36 . 30 . 9336 277
Fax: +36 . 1 . 788 1043

monika@TELE-satellite.com

Hungary

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

Singapore

WAVELENGTH No. 60 Kaki Bukit Place, 04-14 Eunos Techpark
Singapore 41 5979
Communications Pte. Ltd. Phone# +65 6846 3235 Fax# +65 6741 0626
SINGAPORE email sales@wavelength.com.sg
www.satellite.com.sg

TOPFIELD Multimedia Home Gateway
SUPERJACK
CAMS: DRAGON
REALITY
MATRIX RELOADED
MOTEX ELECTRIC CORP
MAXPLUS

Germany

■ 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

Liechtenstein

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

BAOTONG
High-Definition
DVB-T Mini TV Tuner
BT-3563
plug&play
China
BT-1570
Digital Satellite Receiver
Digital Terrestrial Receiver
Make your computer a high definition TV and brings you four times better enjoyable quality than SD picture quality
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
CE EPRE UL ISO 9002

Hungary

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@sattrakt.com
www.sattrakt.com

Germany

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

China

BLUETV SAT
Tel:86-754-8178446
Fax:86-754-8178449
Http://www.plyrosat.com
E-mail:czstvt_stb@21cn.net
MSN:JHL001122@HOTMAIL.COM
**CARD SPLITTER
SERVER
SHARECARD**
IRDETO,SECA & VIACCESS
SHOW AT PRESENT "PACT+CA"
OVER 100PCS ACCEPT OEM
OFFER DVB DESCRAMBLE

Hungary

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

Turkey

ALPS YETKILI DISTRIBUTORU
ATLANTA A.S.
Kemeralti Cad. Marmara Is Hani No:1 Kat:1
Karaköy - Istanbul / TÜRKİYE
Tel: +90-212 252 7872
e-mail: atlanta@atlanta.com.tr www.atlanta.com.tr
ALPS

... and where's your advert?
Call now
00-36-30-9336-277

电讯和广播将会建造“未来的城市”

Elena Pryadko

第4届东欧电讯广播展览会和论坛, 将于10月18-20日在乌克兰的基辅举办, 而设在基辅博览会广场的展览中心, 将会有一个新的主题安排: 一件事, 一个地方, 全部会聚在一起。

为了获得电讯和广播的市场, 参展商们进入信息空间内统一的基础设施里, EEBC 2006 将会建造“未来的城市”。

这将意味着什么?

展览的新意就是将各参展公司按照各自的业务范围和市场定位安排到它应处的地方。

它将如何运作?

这个“未来的城市”的组成是: 分别设计的广播大街, 电讯河流, 互联网街道, 有线和卫星电视林荫大道, 内容小路, 无线电广场等等。

展会的目标是什么?

让每个相关的人参与这座现代化城市电讯系统内部结构的建造过程。

为什么?

这个主意和每个专家的使命以及信息通讯市场上的每家公司的业务内容是合拍的, 他们每天都在为技术开发作出巨大贡献, 而这正会使“未来的城

市”的主意变成现实。

参展商们将会参与到建造这座城市基础设施的过程里, 展位的安排将依照通常的布展方法来进行。这将产生舒适和方便的气氛, 从而使参展商和参观者实现双赢。 Inna Burgela, EEBC 2006 电讯和广播展览会的组织者, 展览馆的董事长 Inna Burgela 说, 这个主意就是要将所有来自东欧和独联体国家电讯和广播业的服务商和供应商汇集在一起, 最大限度地反映这个地区 B2B 市场当前的状况。

在今天全球化的环境下, 特别是在商品和服务的 B2B 市场上, 供应商和消费者的数量还是有限的, 分割开来的国家市场实在是太小了, 无法保证参展商的投资有满意的回报。与此同时, 诸如直销通讯等的专业展览需求还有利可图, 甚至还伴随着产品和技术的开发, 也伴随着人们生活圈子的缩小, 以及传统广告业效率的下降而具有一定增长。然而, 不能在一个国家内建造的结构在一个区域里却变成了现实。

在这个区域内的每个国家里相对较少的经营者数量阻碍了把国家展览变得更为高效的行销手段。然而, 泛东欧的展览正变得更为高效。泛东欧的展览会早已经存在。它就是 EEBC: 由乌克兰展览公司组织的电讯和广播展览会和论坛—TechExpo, 它已经被成功地举办了三年。

毋庸置疑, 来自俄国、乌克兰、白俄罗斯、波兰、保加利亚、斯洛伐克、立陶宛、匈牙利和其他国家的电讯服务商联盟、协会和广播公司, 使 EEBC 2006 成为东欧最专业的商业合作论坛。

关于 EEBC 的一些情况:

第4次展览在乌克兰举办

时间: 2006 年10月 18-20 日

举办地点: 基辅展览广场的展览中心

更多信息查询请登陆: www.eebc.net.ua

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



Lust auf...



- ... 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



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!**

Wireless SmartWi.net

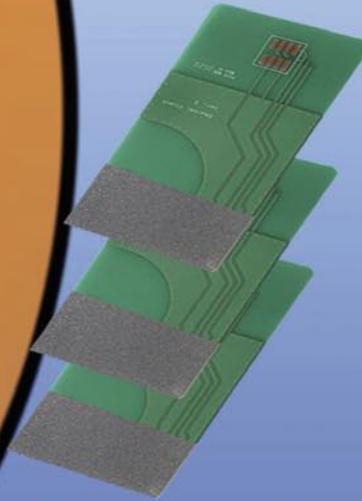
Residential Cardsplitter

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 is possible to watch differed programs on each set top box with only one subscriptions card.



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



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

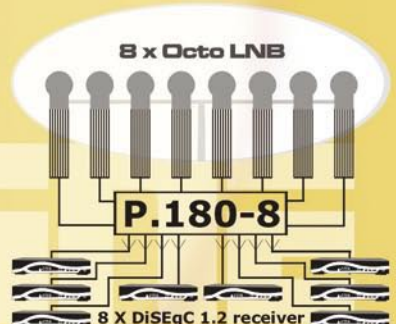
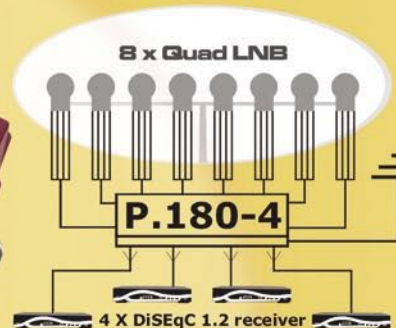
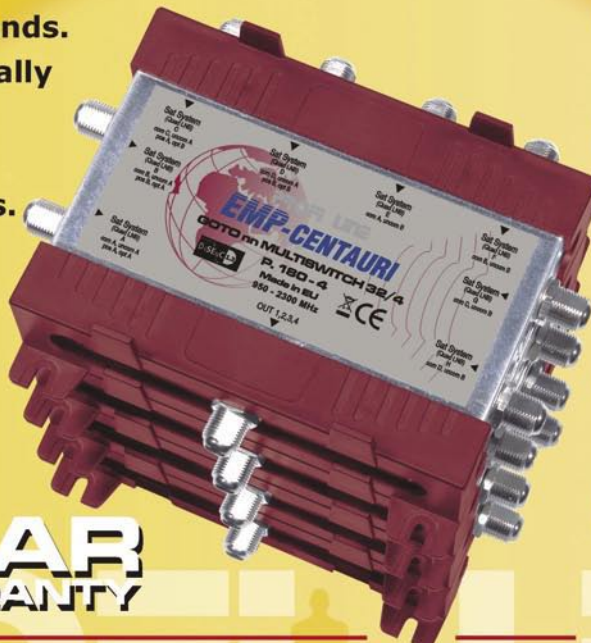
SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

EMP-CENTAURI[®]

Clever solutions for satellite TV reception

Compact IF distribution system for 8 satellites (32 polarities)

- Driven by DiSEqC 1.2 commands.
- This multiswitch works virtually with any DiSEqC satellite receiver and is easily expandable from 2 to 8 users.
- Easy to install, easy to operate, reliable at work.
- Patented technology.
- The only one available in the world!
- See application diagrams.



4 YEAR WARRANTY

EMP-Centauri s.r.o., 5.května 690, 33901 Klatovy, Czech Republic
 Tel.: +420-376-323813, 314852, Fax: +420-376-323809, 314367
 E-mails: sales@emp-centauri.cz , info@emp-centauri.cz

数字电视的图像质量

Peter Miller

当机顶盒的制造厂家宣传他们的产品时,常提及数字电视特性所带来的卓越图像质量。然而,当我们在浏览频道时,我们看到了它们之间巨大的图像质量差异。这只是我们视觉的缺陷吗?不幸的是,结果正相反!实际上,在频道之间存在着巨大的差异。为什么?最重要的因素之一是节目供应商提供节目的图像分辨率。

图像分辨率

数字电视的 DVB 标准允许节目供应商使用一组表示分辨率的数。最大的分辨率是将PAL信号数字化时的 720x 576 个像素。然而,节目供应商可能决定使用较低的分辨率,见表 1。表 2 给出了 NTSC制的分辨率。

PAL/SECAM
720 x 576
704 x 576
544 x 576
480 x 576
352 x 576
352 x 288

表 1. PAL/SECAM制的信号分辨率。

NTSC
720 x 480
704 x 480
640 x 480
544 x 480
480 x 480
352 x 480
352 x 240

表2. NTSC制的信号分辨率

你看,差异真的很大!或许好奇的读者还会有一些疑问。让我们试着回答一些最典型的。

为什么我们有二个如此接近的分辨率:每线 720 和每线 704个像素?这是历史遗留下来的原因。在模拟电视中,被传输的图像比在电视机荧屏上显示的图像要稍微大些。即使在现在,我们的电视机也只能显示 704个像素。每行首尾多出的 8个像素,帮助卫星接收机在边缘更直的荧屏上形成更好的图像。无论如何它比观察到的还要整齐。

704 x 576 更接近传统电视机 4:3 外观比例,而其它的分辨率呢?图 1 解释了信号分辨率如何影响像素的形状和大小。

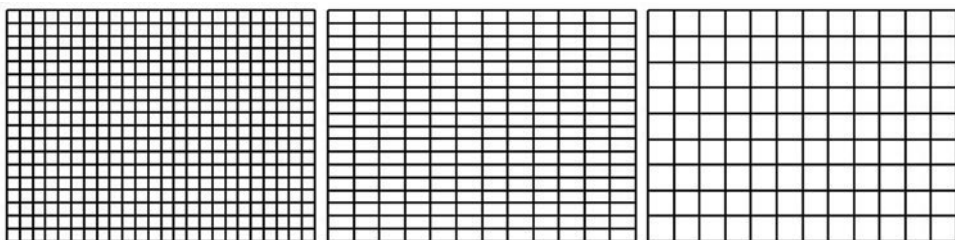


图1.一项关于下面图像像素体积和形状的比较: 704x576, 362x576, 352x288

对于 704 x 576 的分辨率,像素几乎完全是一个正方形。对于 372 x 576,它是宽是高的两倍的一个长方形。对于 352 x 288,它再一次接近一个正方形,但是相对于最高的分辨率,它是 2 倍的宽和 2 倍的高。这究竟如何影响照片的质量,你可以看看图2。它用最高的和降低了的分辨率显示了2幅内容相同的照片。

有趣的是扫描线的数量和线上像素的数量总是 16 的倍数。这是因为数字电视就是基于 16 x 16 的块状结构。

那么现实生活究竟是怎样的呢?节目供应商到底采用哪种分辨率呢?快速地检查了一下 Hotbird 卫星上的一个频率转发器 11.727 (MHz,V),结果表明他们都在使用不同的分辨率!见表 3。

频道标准	图像质量
Zagros TV	720 x 576
TRSP	352 x 288
La Locale	480 x 576
ATN Bangla	544 x 576
Telefortune	480 x 576
N-Test	352 x 576

表3. 同一转发器上不同频道的图像分辨率。

外观的比例

如果 SDTV 信号被传输到一个宽银幕模式上,那会怎么样呢?外观的比例不再是 4:3 而是 16:9。我们能在屏幕的外边得到额外的像素吗?不幸的是,结果是否定的。像素被伸展了,虽然我们能在荧屏的两边能见到另外的细节,但是演员的脸上被拿走了 40 个像素,现在在水平方向上只剩了 30 个像素。

因此,我们能说宽银幕模式比普通的 4:3 模式好吗?决不是!真实的像素是实际计算出来的,而不是由外观比例决定的。

还有,你应该在头脑中保留的最重要



图2. 相同的照片,它们的像素从720x576减少到352x288

的概念,就是当引入信号的外观比例和你的电视机之间产生不匹配的时候,图像的质量就会遭受损害。图 4 表明你在这种情况下你该怎么办,那就是依靠你接收机上的菜单设置来解决问题。

高清电视和平板电视

幸运的是,我们关于高清电视的问题就少多了。信号和电视都有 16:9 的外观比例而且只使用 2种分辨率: 1280 x 720p 和 1920 x 1080i, 像素是正方形的。在数字卫星电视中,尽管 H.264/AVC 标准

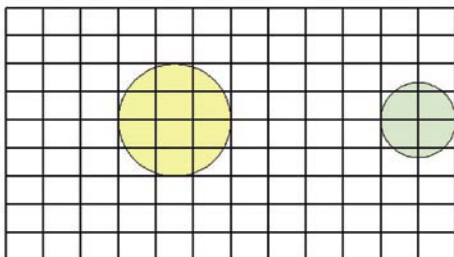
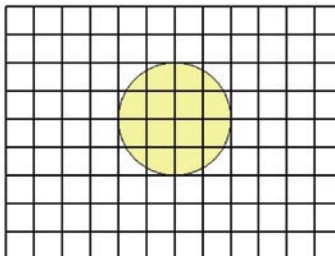


图3. 相同分辨率SDTV信号的4:3和16:9格式的比较

Program variety ...



Multiswitch distribution system:

- 16 SAT IF Signals (4 Orbit positions)
- Terrestrial passive
- return path
- cascadable

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

的作者们使它应用得较广 (例如他们准许了许多不同的外观比例), 但是我们不应该再遇到比前面提到的还多的变化。

如果现在你去商店找一款适合你自己的电视机, 你或许再一次感到困惑。时下各种电视机(尤其是那些较便宜的) 的分辨率与上面提及的数值有很大的差异。现在流行的分辨率是: 1366 x 768 和 1024x 768。它们从哪里来的? 它们是从个人计算机显示器的规格上延伸过来的。见表 4。

个人计算机的分辨率
640 × 400 VGA
640 × 480 VGA
854 × 480 SVGA
800 × 600 SVGA
1024 × 768 XGA
1280 × 768 XGA
1280 × 1024 SXGA
1600 × 1200 UXGA

表 4. 标准的计算机显示器分辨率

WXGA(1366 x 768) 来自 XGA。这意谓着当我们收到高清电视信号的时候, 我们的电视机必须在荧屏上将它转换成所谓的本国分辨率。这意谓着图像质量将被降低。但是这真的会感觉得到吗? 这取决于电视机荧屏的大小和你观看的距离。由于我们视力的缺陷, 对于 32英寸的显示器而言, 我们一定要离荧屏1.3 米远的距离内才能看到 1920 x 1080像素图像的所有细节。换句话说, 这会使人产生生产具有完美分辨率电视机的欲望, 前提是电视机有足够大。例如, 上述的提及的距离, 为观察 50英寸的电视机, 就要增加到 2 米。它就产生了从2米远看电视的感觉(而宁可不从 1.3 米远处看)。

因此, 如果你想要买一个非常大的平板电视来追求完美的高清晰度分辨率, 假如你的客厅没有那么大, 一台较小的电视机可以了, 1366 x 768 或者说甚至 1024 x 768 就是一个足够好的选择。当你作出决定的时候, 要考虑到影响电视图像质量的其它因素, 如对比度、亮度、反射距离(等离子电视的弱点!)。避免选择只有 852 x 480 分辨率的最便宜的机型。

结论

在 SDTV 广播里, 我们能容易就能找到一个信号, 它真的有很差的分辨率和很差的图像质量, 它可能像 VHS 录像带一样的差。所以, 泛泛地说数字电视的质量就要比模拟的好是不对的。然而, 对于我们谈及的高清电视, 这句话则是对的。唯有这样的信号, 并在适当的电视机上观看, 才会有较高的质量保证。

分辨率不是影响图像质量的唯一因素。你知道, 信号和电视机之间外观比例的错误匹配也会降低图像质量。但是也有其它的因素。我们将会在下期卫星电视杂志里继续论述。

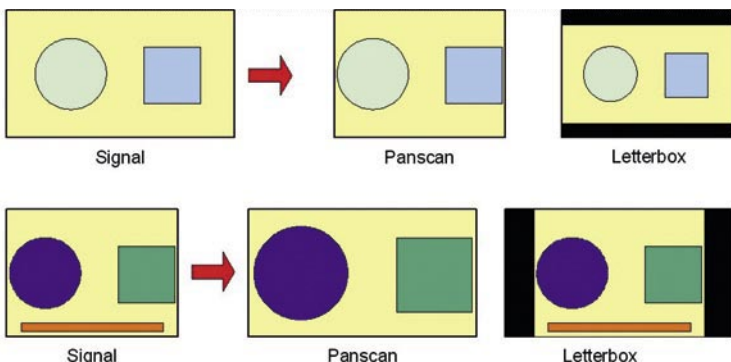


图4. 图示一台电视机的外观尺寸和比例与信号发生匹配错误的情形

The Best is Best

Technology, Quality, Service



Pansat 3500S

- Conax Embedded
- SD Memory Slot
- Smart Search
- UHF Ready
- Component Out
- Real Time Clock
- Universal Remote



Pansat 2700A

- Smart Search
- UHF Ready
- 2Mb Flash Memory
- Universal Remote

 **Pansat**[®]
Leading Satellite Technology Since 1983

Panarex Electronics

11672 Tuxford St., Sun Valley, CA 91352 USA

Tel: (818)768-5161 Fax: (818)768-5191 www.pansatusa.com E-Mail: pansatusa@cs.com



TV EXPLORER

TERRESTRIAL TV

SATELLITE TV

CABLE TV

MPEG DECODER

DVB-C

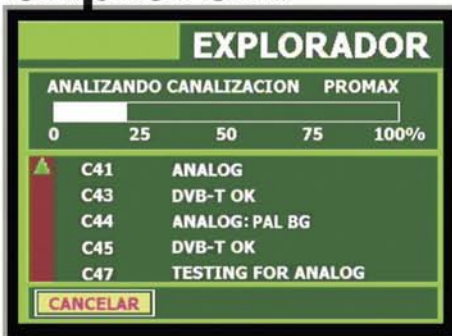
DVB-S

DVB-T



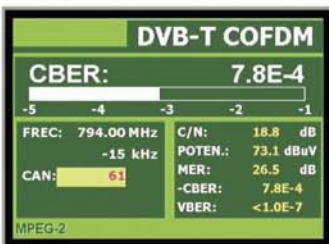
explore...

identify...

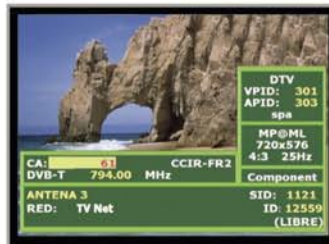


... all channels in the band!

... signals automatically!



Shows all measurements simultaneously



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



Direct adjusting of spectrum, without menus

Exhibition Preview

● **5 - 10 September 2006: CeBIT Eurasia 2006**
International Trade Fair for Information Technology, Telecommunications, Software and Services
TUYAP Congress Center, Beylikduzu, Istanbul, Turkey
www.cebitbilisim.com

● **8 - 12 September 2006: IBC 2006**
The World of Content
RAI, Amsterdam, Netherlands
www.ibc.org



● **28 - 30 September 2006: SatExpo 2006**
Space and Advanced Telecommunications
Vicenza Trade Fair, Vicenza, Italy
www.satexpo.it



● **9 - 13 October 2006: Taitronics Autumn**
Taipei International Electronic Autumn Show
Taipei World Trade Center (TWTC), TaiWan
www.taipeitradeshows.com.tw/taitrronics/



● **18 - 20 October 2006: EEBC 2006**
Eastern Europe Broadband Convention
Exhibition Centre "KievExpoPlaza", Kiev, Ukraine
www.eebc.com.ua



● **26 - 28 October 2006: SAT KRAK 2006**
International Satellite Exhibition
Centrum Targowe, ul. Klimeckiego 14, 30-706 Krakow, Poland
www.satkrak.com



TELE-satellite International Magazine is published worldwide in 14 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

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

I watch them whenever I want!
My favorite programs are mine...



Personal Video Recorder New ODT 7200CPVR

- * Conax CAS Embedded Digital Terrestrial Personal Video Recorder
- * 2nd and 3rd channels recording while watching 1st channel
- * Dual Decoding (Picture in Picture)
- * USB 2.0 support for PC interface
- * Electronic Photo Album supported (Slide show supported)
- * Recording Capacity : 40GB ~2TB
- * Time Shift Function with a Live Channel
- * DVB Subtitle Supported
- * MP3 Supported
- * Screen Capture



Satellite : Twin-PVR, FTA, CI, Irdeto, Viaccess, Cryptoworks, Nagravision, Conax Cable ;Twin-PVR, FTA, Conax Terrestrial ; Twin-PVR, FTA, Conax, Viaccess

OPENTECH INC.
13F., SJ-Technoville 60-19, Gasan-Dong,
Geumcheon-Gu, Seoul,
Korea 153-801
Tel:+82-2-3397-0600 Fax:+82-2-3397-0685
E-mail : overseas_sales@opentech.co.kr

OPENTECH MIDDLE EAST
P.O BOX 18033, LOB6-112,
JEBEL ALI FREEZONE, Dubai, U. A. E.
Tel : +971 4 8873717
Fax : +971 4 8873718
E-mail : overseas_sales@opentech.co.kr

OPENTECH EUROPE
Ludwig-Erhard Strasse 1a
D-65760 Eschborn, Germany
Tel : +49 (0) 6196 9020 20
Fax : +49 (0) 6196 9020 29
E-mail : germany_sales@opentech.co.kr