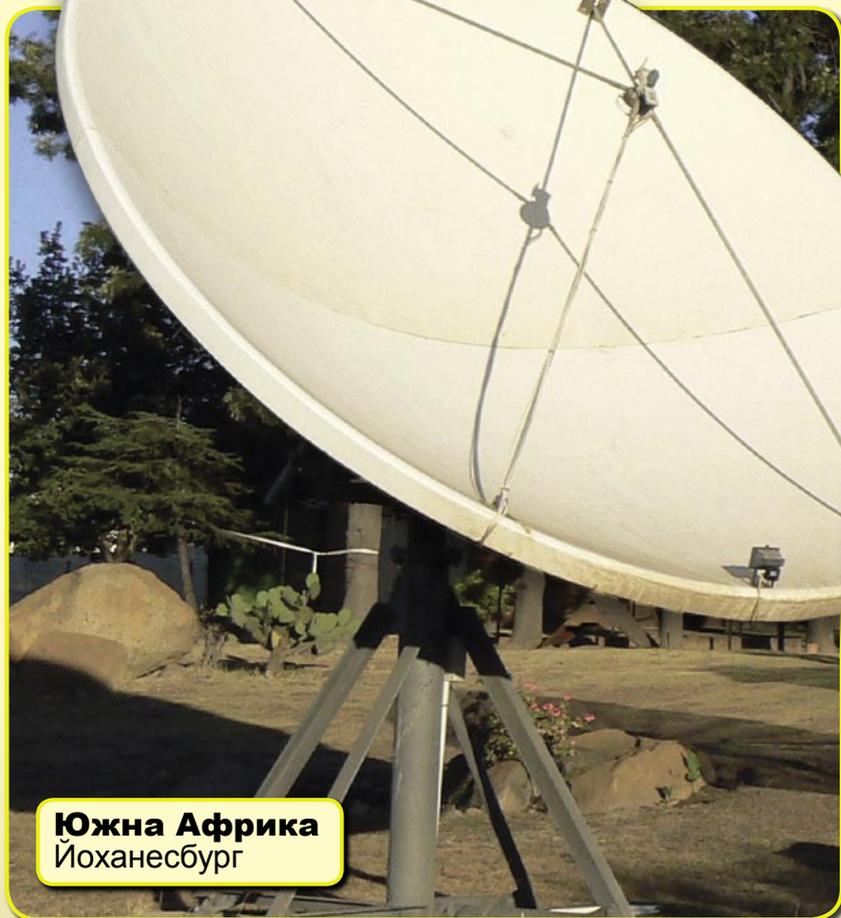


# САТЕЛИТ

## & BROADBAND

03-04 2008

**Australia:** AU\$11.90 incl GST  
**Austria:** €5,90V  
**ENG:** €6,95V  
**Bahrain:** D2,50  
**Belgium:** €5,90  
**Botswana:** R43,82 excl Tax  
**Canada:** CA\$8,95  
**China:** \$8,95  
**Croatia:** K29,50  
**Egypt:** EP20  
**Estonia:** EEK99  
**Finland:** €6,95  
**France:** €6,95  
**Germany:** DEU: €5,90  
**Greece:** HEL: €3,90  
**ENG:** €6,95  
**India:** R8550  
**Indonesia:** Rp45,000  
**Ireland:** €6,95  
**Israel:** Nis25  
**Korea:** W15,000  
**KSA:** R25  
**Kuwait:** D2,00  
**Lebanon:** LL7000  
**Luxembourg:** €6,95  
**Macedonia:** D240  
**Malta:** €6,95  
**Maroc:** DH45  
**Netherlands:** €5,90  
**Nigeria:** N500  
**Namibia:** R43,82 excl Tax  
**Oman:** R2,50  
**Pakistan:** Rp450  
**Qatar:** R25  
**Saudi Arabia:** R25  
**Serbia:** D295  
**Slovenia:** €6,95  
**South Africa:** R49,95 incl VAT  
**Others:** R43,82 excl Tax  
**South Korea:** W15,000  
**Spain:** €6,95  
**Sweden:** SKr69,50  
**Switzerland:** Fr9,90  
**Taiwan:** NT\$330  
**Turkey:** YTL7  
**UAE:** D25  
**UK:** £4,95  
**USA:** US\$8,95



**Южна Африка**  
Йоханесбург

**Нови продукти**  
**TOPFIELD**  
**TF7700HDPVR**

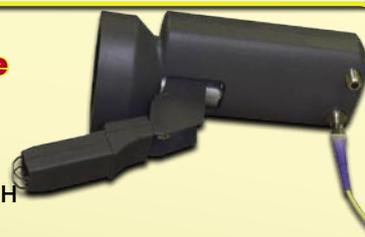
**Нови продукти**  
**Nanoxx 9600 IP**  
Мрежовият интерфейс  
открива изцяло нов свят



**Нови продукти**  
**AB IPBox 350Prime PVR**  
Супер бързо сърфиране за DX-ъри



**Новини от**  
**компаниите**  
**INVACOM**  
За първи път в света:  
Фибро-оптичен конвертор



TELE **SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
02-03/2008

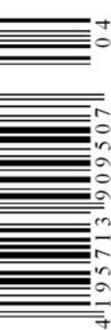
mp3 DIVX DOLBY DIGITAL DV3 Digital Video Broadcasting

# TOPFIELD

Лидер в домашната мултимедия



**Новини от**  
**компаниите**  
**JIUZHOU**  
50-годишен юбилей на компанията





# Happy New Year!



## USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

## TF7700HSCI

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

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



[www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com)

### Topfield Co., Ltd.

Hanseou Bldg, 246-3, Seohyun-Dong, Bundang-Ku, seongnam, GyeongGi-Do, 463-824, Korea Tel: +82 31 778 0800 Fax: +82 31 778 0801, 0802  
[www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com) Email: [inquiry@i-topfield.com](mailto:inquiry@i-topfield.com)

### Topfield Europe GmbH.

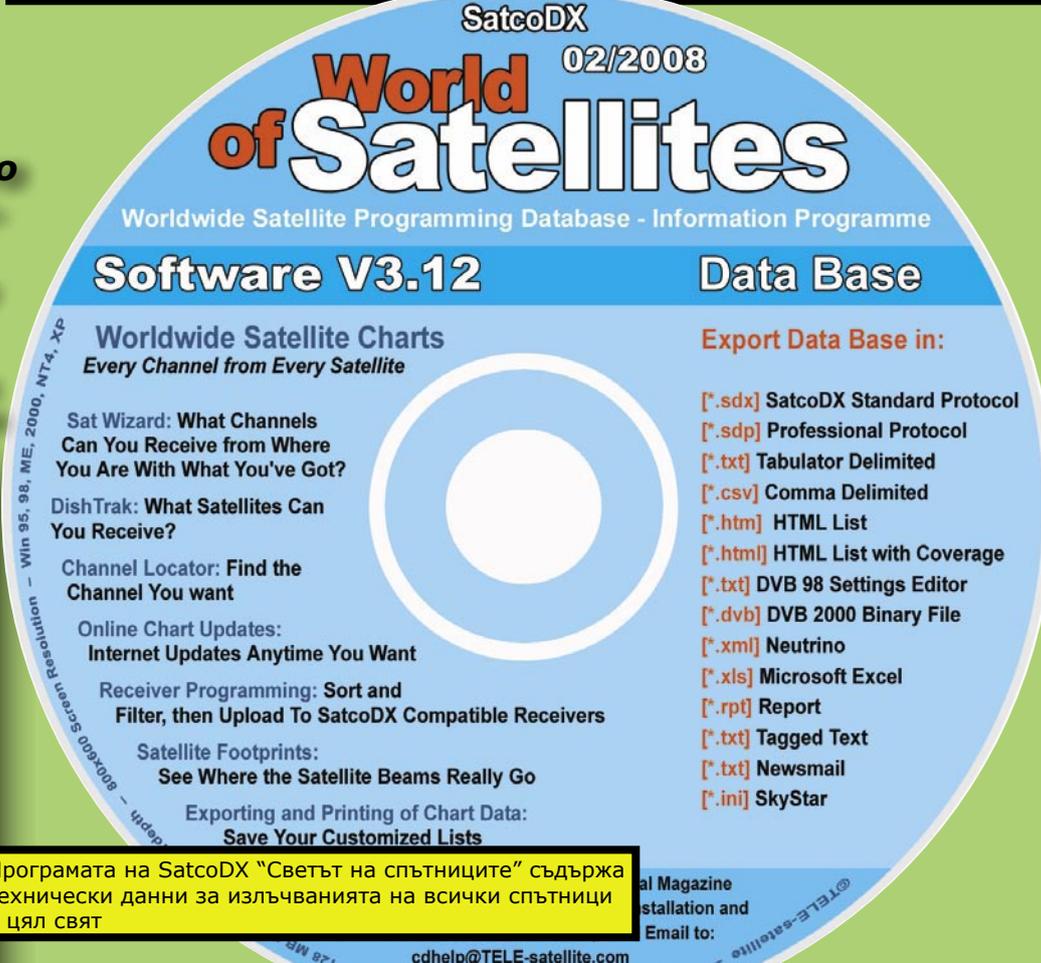
Lichtstr. 43H, D-50825 Cologne Germany [www.topfield-europe.com](http://www.topfield-europe.com) Email: [info@topfield-europe.com](mailto:info@topfield-europe.com)

Диск с програмата на SatcoDX "Светът на спътниците", версия 3.12

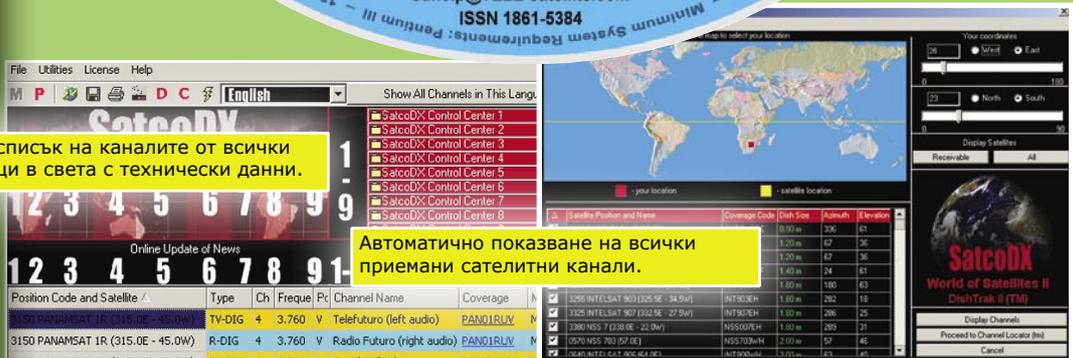
Този диск е само за абонати на печатното издание на сп. TELE-satellite

Бележка: За да направите актуализация на предишната версия 3.11, инсталирайте от този диск версия 3.12 на програмата "Светът на спътниците"

# сп. TELE-satellite + CD

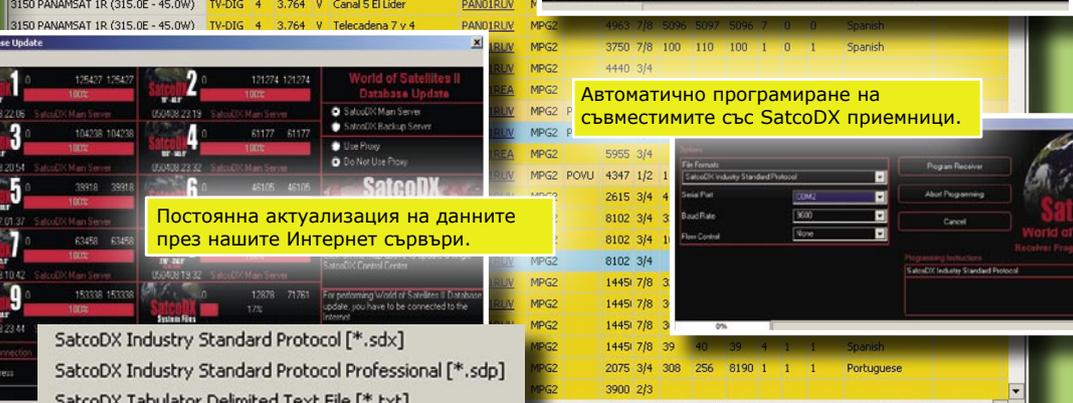


Програмата на SatcoDX "Светът на спътниците" съдържа технически данни за излъчванията на всички спътници в ЦЯЛ СВЯТ



Пълен списък на каналите от всички спътници в света с технически данни.

Автоматично показване на всички приемани сателитни канали.

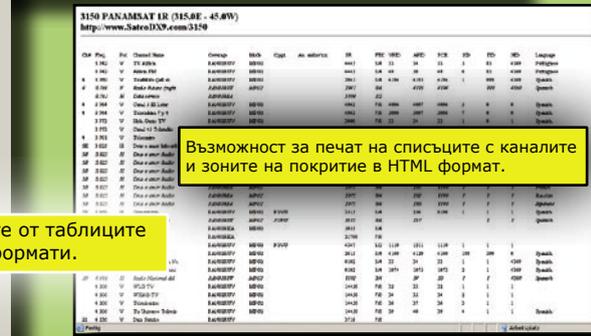


Автоматично програмиране на съвместимите със SatcoDX приемници.

Постоянна актуализация на данните през нашите Интернет сървъри.

- 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 (\*.dvs)
- Neutrino XML files (\*.xml)
- Microsoft Excel File (\*.xls)
- Report (\*.rpt)
- Tagged Text File (\*.txt)
- Newsmail (\*.txt)
- SkyStar INI files (\*.ini)

Съхраняване на данните от таблици в удобни за ползване формати.



Възможност за печат на списъците с каналите и зоните на покритие в HTML формат.



**Основен адрес:**  
TELE-satellite International  
PO Box 1234  
85766 Munich-Ufg  
GERMANY/EUROPA UNION

**Главен редактор:**  
Александър Визе  
alex@TELE-satellite.com

**Издание на:**  
TELE-satellite Medien GmbH  
Aschheimer Weg 19  
85774 Unterföhring  
GERMANY/EUROPA UNION

**Оформление и обработка**  
Nemeti Barna Attila

**Превод**  
Иван Пенев

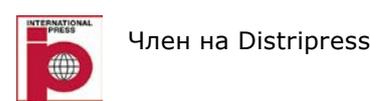
**Международна реклама**  
Александър Визе  
alex@TELE-satellite.com  
Fax +49-89-92185023

**Абонамент и разпространение**  
ТЕЛ-САТ  
Иван Пенев  
София, България  
Телефон: 02/8557143  
GSM: 0889 678055  
Факс +44-870-1387269  
ipenev@mail.orbitel.bg

**Copyright**  
© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1435-7003

**Internet**  
www.TELE-satellite.com/bul  
tele-satellite.hit.bg/



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

**4 - 6 March 2008**  
Dubai International Convention and Exhibition Centre



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

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

**CABSAT2007 was a resounding success!**

|                         |                        |                                  |
|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| <b>580</b><br>companies | <b>50</b><br>countries | <b>8,530</b><br>quality visitors |
|-------------------------|------------------------|----------------------------------|

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

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

**Scott Aukema, Senior Manger Channel Marketing, iDirect Technologies\***

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

\*Feedback compiled at CABSAT2007

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

Organised by



Supported by



Arab States  
Broadcasting Union



Asia Pacific  
Broadcasting Union



International Association of  
Broadcasting Manufacturers



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

# UNIVERSAL RANGE

Please join us at

**CABSAT**

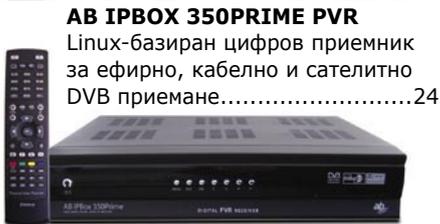
Mar. 4-6, 2008

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

**TOPFIELD TF7700 HDPVR**  
Цифров DVB-S, DVB-S2 HDPVR приемник с мрежов интерфейс .....18



**AV IPBOX 350PRIME PVR**  
Linux-базиран цифров приемник за ефирно, кабелно и сателитно DVB приемане.....24



**NANOXX 9600 IP**  
Цифров сателитен CA приемник с PVR функция през мрежа.....30



**Media:**  
Satellite & Broadband News .....10

**Feature:**  
Размерът на антената и параметъра EIRP .....14

**Satellite Software:** DishPointer.....36



**Software Report:**  
DVBSHOP TB плейър.....40

**Company Report:**  
LNB and Accessory Manufacturer INVACOM .....42

**Company Report:**  
Jiuzhou с 50-годишен юбилей .....48

**Company Report:**  
DVBSHOP в цял свят.....52

**Company Report:**  
Infosat създава качество.....56

**Company Report:**  
Sea-Tel - Maritime 3-Axis Dish Manufacturer .....60

**Exhibition Report:**  
SatExpo, Italy .....64

**SatcoDX Global Satellite Chart** .....67

# Уважаеми Читатели



В настоящия брой на сп. TELE-satellite за първи път ще представим наградата на нашето списание за иновации, която също за първи път ще бъде дадена за софтуер. И ако изцяло прочетете този брой, ще разберете, че тази награда отново предстои да бъде връчена много скоро, този път за разработка на нов тип конвертори и фибро-оптична технология.

Какво точно представлява иновацията? Може да кажете, че това е нещо ново, което никога до сега не е съществувало. И да, и не. Отличеният софтуер, представен в този брой и новият тип конвертори не са нови продукти. Те са преди всичко комбинация от две, вече съществуващи технологии, които обединени водят до нещо съвсем ново. Софтуер за изчисляване стойностите на азимута и елевацията съществува от много време, а географските карти на Google са в Интернет от няколко години. Обединяването обаче на двете вече представлява иновация. Същото е вярно за конверторите и фибро-оптичната технология: известни са отдавна, но при обединяването им се получава нещо ново.

Характерно за този тип иновации е, че при тяхната реализация винаги си задаваме един и същ въпрос: "Защо не сме сетили за това по-рано?" Очевидно, има смисъл от свързването на тези технологии. Само че никой по-рано не е достигнал до тези идеи или казано по-точно - досега никой не е

направил една допълнителна стъпка, за да ги превърне в реалност. Разбира се, до настоящия момент.

Сателитната техника винаги е предоставяла подходяща възможност за свързване на няколко технологии. Да разгледаме например PVR приемника: това не е нищо повече от комбинация на стандартен сателитен приемник и хард диск. Днес, това е вече ежедневие, но когато на пазара се появи първия PVR приемник - това беше иновация. Дори и DiSEqC протокола беше иновация - днес трудно можем да си представим сателитното приемане без него, но първоначалната идея беше иновация, за която никой не се беше сетил преди.

Затова, сп. TELE-satellite ще връчи наградата за иновация, както за ново оборудване, така и за нов софтуер, за да подчертае факта, че нещо ново, което не е съществувало до сега, е намерило своя път към пазара. Надяваме се, да даваме все по-често тази награда!

**Искрено Ваш,  
Alexander Wiese**

P.S.: Моята любима радио станция за този месец е "Six Music" - радио канал #6 на BBC от ASTRA 2A, 28.2° Изток (11.954Н, аудио 5413) с непрекъсната музика, нов DJ на всеки 2 часа и много малко реклама.

## РЕКЛАМОДАТЕЛИ

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

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>HORIZON</b> .....   | 65 |
| <b>INFOSAT</b> .....   | 31 |
| <b>INVACOM</b> .....   | 29 |
| <b>JIUZHOU</b> .....   | 84 |
| <b>KATHREIN</b> .....  | 21 |
| <b>MOTECK</b> .....    | 39 |
| <b>MTI</b> .....       | 5  |
| <b>NANOXX</b> .....    | 47 |
| <b>REMOTEMAN</b> ..... | 55 |
| <b>RESYS</b> .....     | 83 |
| <b>ROCAM</b> .....     | 59 |

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

# NEW STAR ON THE HORIZON!

## AB IPBox 350S PRIME PVR

DIGITAL PVR RECEIVER WITH LINUX BASED OPERATING SYSTEM



**RECORD & PLAY**



plug&play tuner

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



## TRAVELING IN TIME?

With the Timeshift function that is provided only by Linux-based receivers AB IPBox 350S Prime PVR you are able to pause, play reverse or see again any watched TV show. Thanks to this function you can even record already finished programs, till 120 minutes backwards. Timeshift function is perfect for skipping adverts, just activate the function in the beginning of the program and wait some minutes for starting watching. Then you can simply skip adverts and continue watching the program.

The favorable programs can be burnt on DVD disc from built-in 2,5" or 3,5" HDD of unlimited capacity.

## CONTROL YOUR AB IPBox 350S PVR ANYTIME AND ANYWHERE!

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



## CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

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



### AB-COM s. r. o.

Gogoľova 1  
955 01 Topoľčany  
Slovakia  
e-mail: info@abcom.sk

tel.: +421 - 38 5362 611  
fax: +421 - 38 5322 027

**ab-com**  
www.abipbox.com



## NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

### HDTV Receiver Selection

#### HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

#### HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

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

#### TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

#### TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

#### HUMAX

**PREMIERE** Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

**blucom ENTAVIO**



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

BLU FOX CI

**blucom ENTAVIO**



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

#### TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

#### HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

### Measuring Instruments

**emitor**

#### MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

#### DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

#### DIGIAIR dB



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

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



**Türkçe konuşan personele sahibiz !**

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

**ALPS**

**GIBERTINI**

**PREMIERE**

**Inverto**

**MTI**

**MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.**

**Stab**

**NETWORK streaming clients**

**ELANVISION** EV-8000S



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

**TOPFIELD**  
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

**TOPFIELD**  
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

**PCMCIA-Modules**



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

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

**LNBs**

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



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

**MAXIMUM**  
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

**Multiswitches / DiSEqC - Switches**

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



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



Full Range

**Parts**

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



**Wallmounts**

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



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

**Remotesystems**

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



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

**invacom** QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

**MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.**

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

**Dishes**

**GIBERTINI**

**IRTE**

**TRIAx**

**emme esse**  
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



**Motors**

Aktuatoren/ Actuators

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

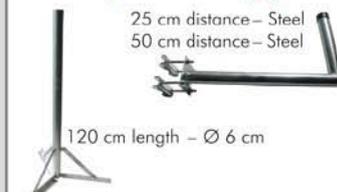


H-H Mounts

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

**Balcony mounting parts**

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



ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by  
**Branislav Pekic**

**EUROPE**

**FRANCE**

**M6 OPTS FOR ATEME FOR IPTV ENCODING**

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

**PHILIPS AND CANALSAT SEEK TO BOOST HDTV ADOPTION**

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

**NORWAY**

**APAX PARTNERS CLOSES TELENOR SATELLITE ACQUISITION**

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

**TELENOR PLANS IPTV IN 2008**

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

**SWEDEN**

**TELIASONERA SIGNS UP 200,000 IPTV CUSTOMERS**

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

**UNITED KINGDOM**

**TISCALI ROLLS OUT IPTV SERVICE NATIONWIDE**

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

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

**BBC TRUST IN FAVOUR OF PERMANENT BBC HD SERVICE**

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

**NORTH AMERICA**

**CANADA**

**INDUSTRY CANADA APPROVES TELESAT CANADA ACQUISITION**

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

**UNITED STATES**

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

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

**LATIN AMERICA**

**BRAZIL**

**BRASIL TELECOM LAUNCHES IPTV IN BRASILIA**

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

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

**CHILE**

**TELSUR SELECTS RUCKUS WIRELESS FOR IPTV SERVICE**

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

**ASIA & PACIFIC**

**AZERBAIJAN**

**AZERBAIJAN RECEIVES FIVE PROPOSALS FOR NATIONAL SATELLITE**

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

**CHINA**

**CHINA WITH 736,000 IPTV SUBSCRIBERS**

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

**CCTV TO SET UP HDTV CHANNEL FOR OLYMPICS**

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

**INDIA**

**BROADCASTERS WANT SAME LAWS FOR IPTV AND TV**

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

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

#### INDIA LAUNCHES COMMERCIAL SATELLITE

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

#### JAPAN

##### ARIANESPACE TO LAUNCH JCSAT-12

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

##### JSAT CORP SAYS SATELLITE FAILURE WILL NOT HURT BUSINESS

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

#### LEBANON

##### ORANGE WINS LEBANON IPTV DEAL

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

#### NEW ZEALAND

##### TELECOM NEW ZEALAND PROMISES IPTV IN 2009

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

##### TVNZ TO INTRODUCE HDTV FOR BEIJING OLYMPICS

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

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

#### SINGAPORE

##### MEDIACORP TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN NOVEMBER

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

#### SOUTH KOREA

##### HANARO TELECOM SIGNS UP 500,000 IPTV CUSTOMERS

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

##### KT AND SONY TO LAUNCH IPTV SERVICE IN NOVEMBER

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

#### UNITED ARAB EMIRATES

##### UAE TELCO SELECTS LATENS FOR IPTV SERVICE

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

#### AFRICA

#### SOUTH AFRICA

##### TELKOM MEDIA GETS SATELLITE AND IPTV LICENSE

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

# TERRA



DVB-S and DVB-T processing by master-slave technology  
NEW MINI MODULAR HEADEND MMH 3000



See us at CABSAT2008  
4-6 March, Dubai, UAE  
Our stand No 200, Hall 3

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



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



# Who makes HD quality?

High Definition Digital Satellite Receiver  
ARION AF-4000HDCI



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

**ARION**  
TECHNOLOGY  
*Good Choice Better Life!*  
[www.arion.co.kr/global](http://www.arion.co.kr/global)

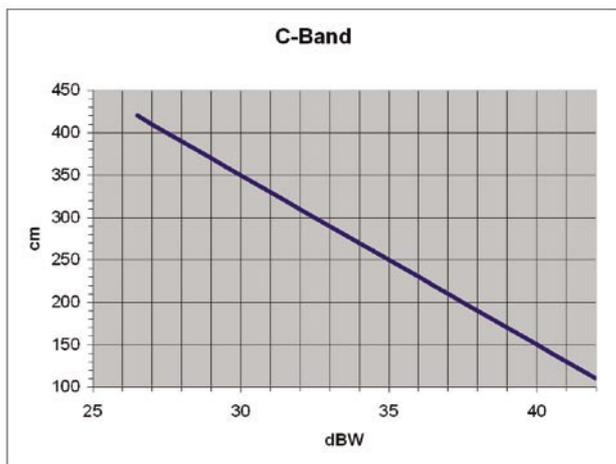
ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / Fax +82-31-361-3099 / e-mail [info@arion.co.kr](mailto:info@arion.co.kr)



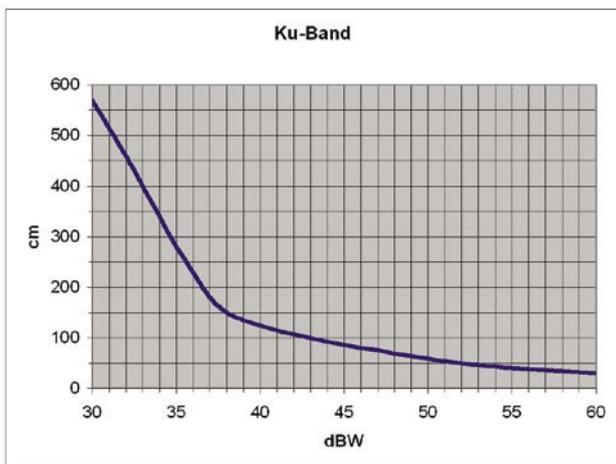
# Размерът на антената и параметъра EIRP

Jacek Pawlowski

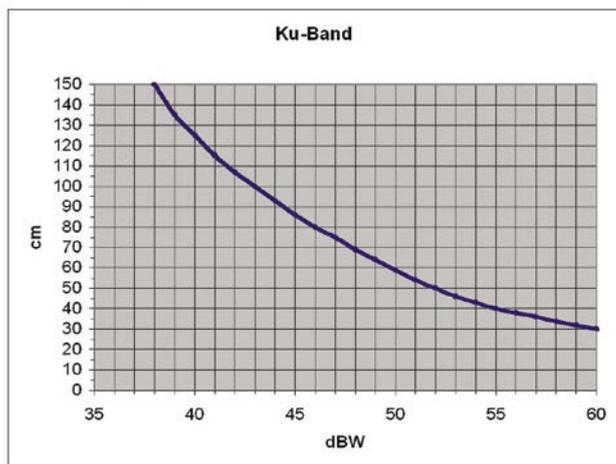
**Не трябва да сте** истински сателитен DX-ър, за да си зададете въпроса: "мога ли да приемам дадени транспондери от определени спътници в моето местоположение?" Ако решите да инсталирате моторизирана антена, този въпрос веднага ще стане много важен за Вас. Антената Ви ще приема сигнали от много спътници и докато някои от тях ще бъдат силни, то други ще бъдат трудни и дори невъзможни за приемане. Неизбежно, Вие ще започнете да изучавате зоните на покритие на лъчите на различните спътници и много скоро ще откриете, че на някои от тях е даден минималния размер на антената, а на други е обозначен параметър, наречен EIRP.



Фиг. 1. Размерът на антената към EIRP за C-обхвата.



Фиг. 2. Размерът на антената към EIRP за Ku-обхвата.



Фиг. 3. Размерът на антената към EIRP за Ku-обхвата.

циента на усилване на антената и EIRP са големи. При широките лъчи, параметрите G и EIRP не могат да бъдат с високи стойности. EIRP може да се преобразува в размер на антена и това се вижда на долните фигури. Фиг. 2 представлява увеличен мащаб на Фиг. 1, за по-лесно откриване размера на по-често използваните антени за Ku-обхвата.

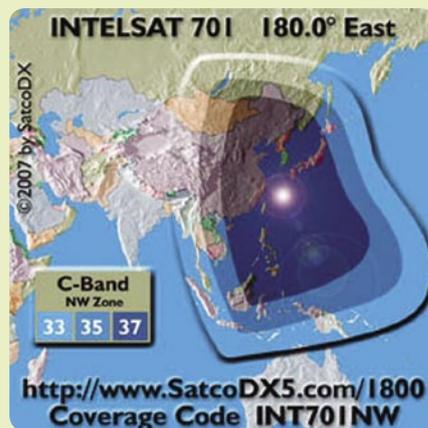
Дадените графики са изработени с допускането, че се използва 20° конвертор за C-обхвата и LNB с NF=0.6 dB за Ku-обхвата. Ако разполагате с по-добро оборудване, например - универсален 0.3 dB конвертор за Ku-обхвата, може да намалите изискванията за размера на антената с няколко процента. Например, може да очаквате, че при EIRP=48 dBW, вместо със 70 см антена и 0.6 dB LNB, ще приемате успешно с 65 см антена и 0.3 dB LNB.

Понякога разбираме, че някой е приел сигнала с по-малка антена от тази, указана на графиката при дадена EIRP стойност. Това може да се случи, ако спътника излъчва по-силен сигнал от указания в неговите технически данни. Затова, не трябва да се правят прибрзани изводи, че нещо не е в ред в графиките.

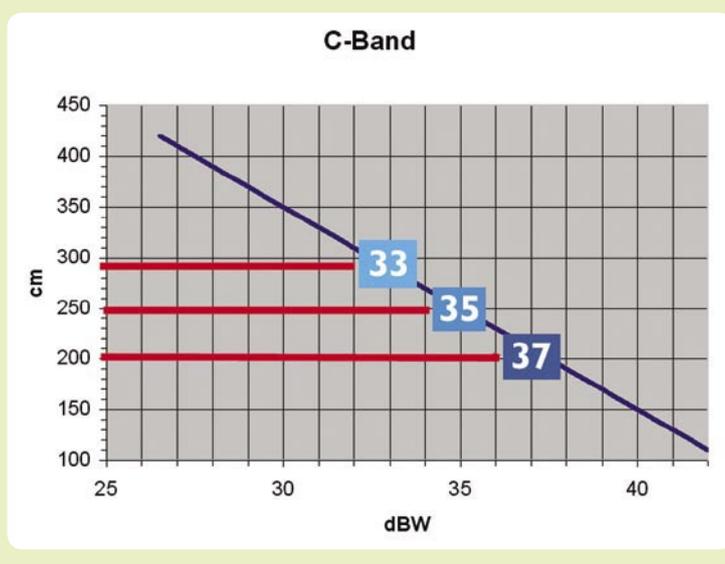
След като вече имате тези указания, за Вас ще бъде много лесно да определите размера на антената, като използвате дадените зони на покритие на SatcoDX и съпоставите указанията там EIRP стойности с графиките в тази статия.

EIRP означава Ефективна Изотропна Излъчена Мощност, получаваща се в резултат на мощността на транспондера и коефициента на усилване на антената (P x G). Колкото EIRP стойността е по-голяма, толкова по-силен сигнал достига до Вашата антена и съответно, по-малка антена е необходима за приемането му. Ако зоната на покритие на лъча е малка, коефици-

## Как да четем зоните на покритие на SatcoDX



Първо, проверете обхвата; в случая, той е C-обхват. След това, проверете в коя зона се намира антената. Да приемем, че тя е във външната зона, означена с 33 dBW. Сега вижте Фиг. 1: 33 dBW определя размера на антената на около 280 см, 35 dBW - 250 см, а 37 - 210 см.





**THE BEST SAT MOTOR**



**Stab**



**ITALY**

**Stab - USALS**

**UNIVERSAL SATELLITES  
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

**3 YEARS WARRANTY**

**HH90**

**HH100**

**HH120**

**EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!**

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

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



**STAB S.r.l.**

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

Tel. +39 0532 830739

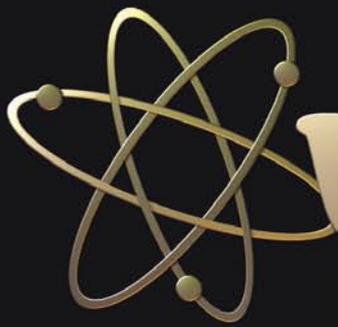
Fax +39 0532 830609

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

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

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





# VENUS

## DIGITAL

Anti Rust Material

# Galvalume<sup>®</sup>

by BlueScope Steel



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

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

# Topfield TF7700 HDPVR

## Лидерът в домашната мултимедия

**Понякога нещата стават** толкова бързо, че всички сме учудени! Докато в миналия брой ви показахме първия HDPVR приемник с единичен тунер, тук вече имаме уникалния шанс да ви представим първия HDPVR приемник с двоен тунер. Той е разработен и произведен от корейската компания Topfield, която винаги се е стремяла да въвежда в своите продукти последна технология, заедно с модерни и лесни за използване концепции.

Бяхме много любопитни да видим какво ще ни изпатят този път от Корея и когато отворихме кашона с приемника бяхме впечатлени от елегантността и качеството на продукта.

В центъра на предния панел беше разположен VFD дисплей, а под него имаше 5 бутона за работа с приемника без дистанционно. За съжаление обаче, с тях може само да се включва/изключва приемника, да се регулира усилването и да се сменя канала.

Скрити зад едно красиво капаче има 2 CI слота, които Topfield е интегрирал в TF7700 HDPVR за работа с всички съвместими модули: Irdeeto, Seca, Viaccess, Conax, Alphacrypt и т.н. До тях има USB 2.0 интерфейс за връзка на приемника с външни устройства, като USB стикове, хард дискове, цифрови камери и MP3 плейъри.

Задният панел на новия Topfield приемник е също добре подреден: в допълнение на двата IF входа и съответстващите looped-through изхода има още HDMI извод, 6 RCA жака за композитно видео, стерео аудио, YUV

video, S-Video жак, 2 скарт конектора, RS-232 сериен порт, оптичен цифров аудио изход и LAN извод.

Дистанционното приляга удобно в ръката, а бутоните са оптимално разпо-



HDTV приемане / Информационна лента |

ложени. Ръководството за потребителя включва много илюстрации, с които запознанването и използването на приемника TF7700 HDPVR става много лесно.

### Ежедневна употреба

Както може да се очаква от Topfield, в новият им приемник TF7700 HDPVR отново отсъства инсталационен съветник. Производителят използва логическа и "приятелска" концепция, с която потребителя влиза директно в главното меню веднага след първото включване на приемника. От тук могат да се извършат всички първоначални настройки.

Много важно за приемник, който ще се гледа вероятно на LCD или плазмен телевизор, е да бъде използван HDMI извода и най-вече видео формата. Ръководството ясно обяснява разликите и съветва потребителя да използва бутона на дис-

танционното, с който видео стандарта може да се смени, ако липсва картина на екрана. Приемникът поддържа всички резолюции: 576i, 576p, 720p и 1080i, като разбира се последната е за препоръчване.

TF7700 HDPVR е приемник, предназначен за международния пазар. Езиците за екранното меню включват: German, English, French, Italian, Spanish, Turkish, Danish, Swedish, Norwegian, Dutch, Polish, Finnish и Hungarian. Екранът за системните настройки дава също възможност за избор на подходящ цветови стандарт и желания размер на картината.

По принцип, този приемник е предназначен да се използва с видео формат 16:9, но за съжаление има много доставчици, които все още излъчват в стандарт 4:3. Може би поради тази причина, в приемника са включени 2 режима на показване: "full screen" и "centered".



Download this report in other languages from the Internet:

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

Докато втората опция е по-интересна за притежателите на LCD телевизори, тъй като при наличие на формат 4:3 има наличие на черни ивици отляво и отясно на изображението, то опцията "full screen" е по-добра за плазмените телевизори, тъй като съществува опасност тези черни ивици да се появят по целия дисплей. В режим "full screen", видео изображението заема целия екран и така телевизора се предпазва от повреда. Аудио сигналът може да се подава в PCM и в "bit stream" формат.

След като първоначалните настройки бъдат направени и приемника се съгласува с телевизора, преминаваме към меню "Инсталация", където се задават всички външни връзки. Приемникът работи с два тунера, които могат да приемат канали в стандарти DVB-S, DVB-S2, QPSK и 8PSK. Производителят е включил фабрично програмиран списък на 145(!) спътника, повече от които имат актуални транспондерни данни. С изключение на HOTBIRD 13° Изток и NILESAT 7° Запад списъкът

е подреден по азбучен ред, което прави лесно намирането на търсения спътник. Освен с DiSEqC 1.0, достъпът до различните сателитни позиции може да бъде извършен и с DiSEqC 1.1 (макс. 16 конвертора), както и с протоколите за управление на мотор DiSEqC 1.2 и 1.3 (USALS).

Основното предназначение на приемника е да бъде използван за два отделни сателитни сигнала, но ако това не е възможно, опцията за вход от един спътник също ще работи. В този случай, на входа на втория тунер се подава сигнала от looped-through изхода на първия тунер. Това трябва да се укаже в приемника от меню "Инсталация", тъй като само в този случай ще могат да бъдат управлявани функциите за запис (които обаче, няма да могат да се използват изцяло).

Бяхме силно изненадани от скоростта на автоматичното сканиране на канали: бяха необходими само 5 минути за сканиране на спътник с 80 транспондера. Тъй като дан-

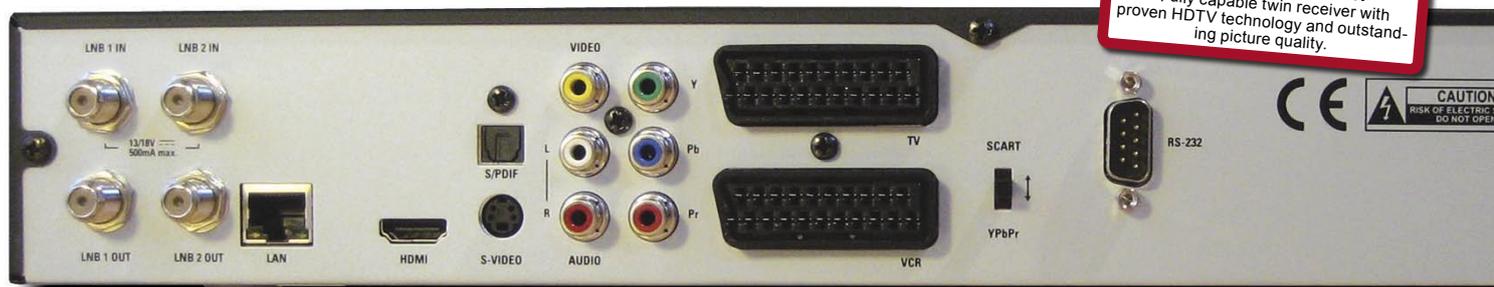
вакване на честота, SR, поляризация, модулация и PID-ове. Сателитните DX-ъри трябва да са благодарни на Topfield за това.

Ако не възнамерявате да гледате PayTV (въпреки двата CI слота), един бутон в това меню може да ограничи сканирането само до свободните канали. Ако пък решите да използвате този приемник за приемане на повече спътници, трябва да имате предвид ограничени брой канали в неговата памет - само 5000.

След сканирането на канали от различни спътници, каналният списък на нашия тест приемник се препълни, въпреки зададеното FTA ограничение и затова решихме да го редактираме, сортираме и пренаредим. В едно много логично меню, отделните канали от списъка могат да се преименуват, местят, изтриват или блокират от любопитни деца с въвеждане на родителски PIN код. По-известните канали могат да се премес-

името Vega. Той може да се изтегли от техния уеб сайт (www.i-topfield.com) и ще ви позволи да извършвате всички редакции чрез вашия компютър. За съжаление, единственият за момента начин да качите каналния списък в компютъра е чрез RS-232 порта и кръстосан модем кабел. Надяваме се, че производителят ще включи в бъдеще възможността за качване на каналния списък и през мрежовия интерфейс.

И докато сме на темата "мрежа": TF7700 HDPVR може да работи със 100 Mbit мрежова връзка, която в бъдеще ще даде възможност за прехвърляне на записи към компютъра. Засега това не е възможно, но по проблема се работи. Дори и в настоящия си вид обаче, тази връзка определено е от полза: освен от спът-



TF7700HDPVR



ните на транспондерите бяха актуални, всички нови HDTV канали в DVB-S2 формат също бяха открити по време на сканирането.

Както може да се очаква от Topfield, автоматичното сканиране не е единствения метод за търсене; налични са още ръчен и разширен сканиращ режим, като последния дава възможност за

тя в някои от многобройните списъци "Предпочитани" за по-лесно повикване само с натискане на бутон от дистанционното.

За любителите на строгата организация или за тези, които смятат че е много трудно да сортират каналния списък директно от приемника, Topfield предлага един малък инструмент под

ник, производителят също предлага софтуерно актуализиране директно в приемника през Интернет чрез мрежовия интерфейс. Само задавате IP адреса в меню "Инсталация", въвеждате тази информация в стандартния Интернет gateway на вашата локална мрежа и приемника ще изтегли последната софтуерна актуализация през мрежата.

Освен ръчно задаване на IP адрес, поддържа се и DHCP протокол, така че приемникът може да получи цялата необходима информация директно от рутера, облекчавайки по този начин потребителя от допълнителна работа по настройките.

Функцията "System Restore" е също много практична. Тя съхранява снимка на всички настройки, вкл. каналния списък, таймерите и др. на хард диска,

ране на записите директно от EPG функцията; достатъчно е само едно натискане на бутона "Record". Много удобна е възможността, с натискане на друг бутон да се променят настройките на записа, напр., да се добавя допълнително време за запис в началото или в края на процеса. Това гарантира, че няма да бъде пропуснато нищо интересно.

Topfield също е останал

едновременно две отделни програми (независимо дали те са HD или SD) и в същото време да възпроизвежда трета, предварително записана програма от хард диска или ефирно излъчена. А поради "умната" си CI функция, записаните PayTV програми се съхраняват декодирани, когато е възможно, в списъка на записите се показва съответен символ и с натискане на един бутон тези



така че ако нещо се случи с тях или каналния списък се изтрие по погрешка, всички предишни настройки могат лесно да се възстановят.

След като първоначалните настройки се направят, потребителят може да излезе от главното меню на TF7700 HDPVR и приемникът ще се превключи към първия приет канал. Както и при другите приемници на Topfield, тук също се извежда една много подробна и лесна за четене информационна лента, включваща различна информация за канала: телетекст, субтитри, избор на език, DD аудио, мултифийд и дори заглавието на текущата програма (ако, разбира се тази информация се предоставя от доставчика). С натискане на бутона "Info" се показва разширена информация и подробно описание на текущата програма.

Бутонът "Guide" активира една разширена EPG функция и в зависимост от програмния доставчик показва цялото програмно разписание за следващите 2-7 дни в лесно разбираем формат. След като TF7700 HDPVR е приемник с хард диск, Topfield са предоставили възможност за програми-

верен на себе си при създаването на лесен за ползване канален списък. Той се извиква с бутона OK, след което може да се сортира и филтрира според различни критерии с използване на цветните функционални бутони на дистанционното. При нормална работа, текущата програма се записва на заден план, като може да се спира или включва отново по всяко време.

Ако ви потърсят по телефона, докато гледате някоя програма, с натискане на един бутон може да я спрете временно и след като свършите разговора си - да я рестартирате отново без да губите дори секунда от филма или любимия ТВ сериал. Това е възможно с функцията "Time Shift". И след като говорим за ТВ сериали, новия Topfield TF7700 HDPVR приемник също поддържа възможност за запис на програми на дневна/седмична база, или работен/почивен ден. С други думи, след като веднъж програмирате тази функция, няма да има опасност да загубите нито една от бъдещите серии.

Благодарение на двата напълно действащи DVB-S и DVB-S2 тунера, този приемник може да записва

кодирани записи преминават през процес на копиране, който ги съхранява в декодиран формат. По този начин те могат да се гледат, дори и когато доставчика смени ключа.

Въпреки концепцията за лесна работа и наличието на типичните функции, характерни за сателитен приемник, всички изпитвани от нас приемници преминават през строг тест на тунера. Тук можем да дадем само добри оценки за TF7700 HDPVR: приemanето на слабите сигнали от NILESAT, 7° Запад, ARABSAT, 26° Изток и ASTRA2D, 28.2° Изток се оказа безпроблемно. Същото беше и със SCPC приемането: нашия тест транспондер на EUTELSAT SEASAT, 36° Изток със SR=2,668 Ms/sec. беше обработен безпогрешно.

Може да добавим още, че Topfield е направил този нов приемник с множество допълнителни опции, като DivX и MP3 плейъри, като последния може да се използва като MP3 джукбокс. По-сложно е използването на интегрирания DivX плейър: записите трябва да се копират първо на хард диска на приемника от външното устройство, като се използва интер-



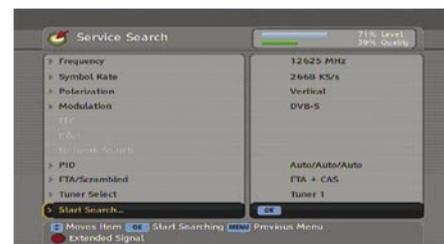
Главно меню |



EPG |



Канален списък |



Сканиране на канали и SCPC приемане |



Настройки на мрежата |



DivX плейър |

фейса USB 2.0. Въпреки че това става много бързо, би било по-добре, ако приемника има директен достъп до външното устройство или, ако DivX файловете се копират в приемника чрез мрежовия интерфейс.

## Качество на изображението

Всички тест картини, които TF7700 HDPVR излъчи към нашия телевизор Samsung Full HD LCD TV бяха наистина великолепни. Правеше впечатление не само едва забележимото закъснение при превключването между SD и

HD каналите, но и отличното качество на SD картината, която те кара почти да забравиш, че това не е изображение с висока резолюция. Естествено, това се отнася само за определени SD излъчвания; дори и TF7700 HDPVR не може да направи чудеса при скорост на данните 1.5 Mb/s.

Разбира се, пълните възможности на приемника се виждат най-добре при HD съдържанието. Много от посетителите в нашия изпитателен център стояха учудени пред остротата на картината, прецизността на детайлите, дълбочината на цветовете и цялостното й великолепие.

## Мнение на експерта

+

TF7700 HDPVR е един от първите, оборудвани с два тунера HDPVR приемници, предлагащ доказана технология с логично обмислена и ясно подредена функционална концепция. Той е "приятелски" настроен към цялото семейство и може да бъде част от всяко домакинство, притежаващо LCD или плазмен телевизор.



Thomas Haring  
Изпитателен център  
на ТЕЛЕ-сателит  
Австрия

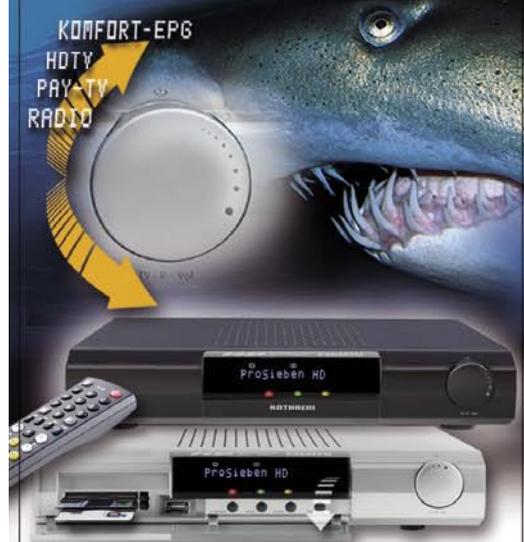
-

Наличната канална памет трябва да бъде увеличена.

## TECHNIC DATA

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

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



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

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

### Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

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

**KATHREIN**  
Antennen · Electronic

# Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI  
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:  
Dealerprice:

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

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

**DEALERS  
WANTED!**

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

# PRICELIST

www.dvbshop.net

**DEALERS/  
MERCHANTS/  
OEMS  
WELCOME!**

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

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

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

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

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

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

# AB IPBox 350Prime PVR

## Завръщането на пингвина

Преди няколко месеца имаме шанс да тестваме един уникален приемник. Той беше базиран на операционната система Linux, имаше фирмен софтуер "open-source", богато разнообразие от plugins, и много "приятелски" PVR. Става дума за приемника AB IPBox 250S PVR на словашката компания AB Com, представен в бр. 07/2007 на сп. TELE-satellite International. Тъй като междувременно той се превърна в легенда, производителят е сметнал за нужно да направи нов, подобрен вариант - AB IPBox 350Prime PVR

При отварянето на кашона не очаквахме да видим нещо по-различно, тъй като според снимките на сайта на производителя, той изглеждаше почти идентично на предишния модел. Но вниманието ни беше привлечено от съдържанието на пакета: освен приемника, тук имаше 2 отделни тунера - за DVB-T и DVB-C, тъй като AB IPBox 350Prime PVR поддържа както ефирно, така и кабелно приемане.

В самия приемник имаше още няколко приятни изненади. На задният му панел, освен двата нормални скарт конектора, RCA, S/PDIF, RS-232, Ethernet порт, конверторен вход и loop-through изход, открихме мрежов ключ, както и USB порт за използване за софтуерни актуализации или размяна на файлове с различните, инсталирани в приемника plugins. Предният панел е идентичен с 250S и съдържа бутоните Standby, Menu, Exit, OK, Left, Right, Up и Down, както и четец за смарт карта и дисплей. AB IPBox 350Prime PVR се предлага в 2 цвята - сребрист и черен.

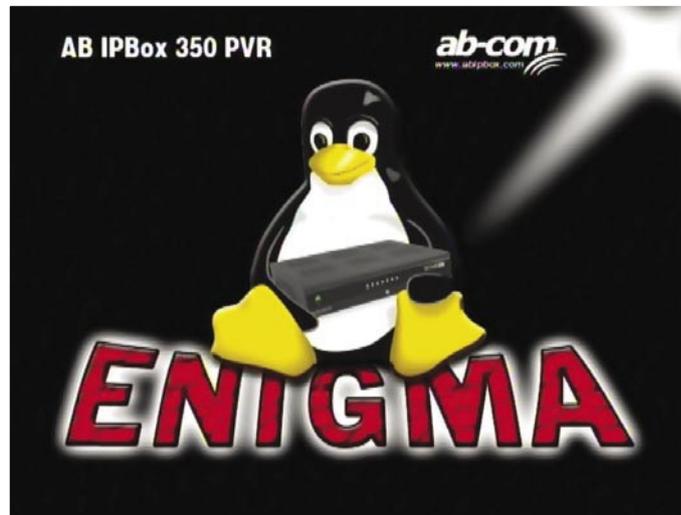
Защо да се сменят добрите неща? Предишният модел имаше много добро дистанционно с отличен дизайн, добро приля-

гане в ръката и ясно маркирани бутони. То също така можеше да управлява телевизори на стотици различни ТВ производители. Дали това вече е история? По никакъв начин. Дистанционното на AB IPBox 350Prime PVR изглежда и функционира по същия добър начин.

### Инсталация

Когато включите AB IPBox 350Prime PVR за първи път, той ви приветства с един красив пингвин, държащ приемник. Отдолу се вижда името на фабрично инсталирания в приемника фирмен софтуер - легендарната Enigma. Той присъстваше и в предишния модел, но при нашите изпитвания по това време използвахме версията, дадена от "Highland team". И въпреки, че "Highland team" е предложил своята версия и за 350Prime PVR, решихме да тестваме Enigma.

Няколко секунди след изображението с пингвина се появява съветник, който ви повежда през инсталационния процес. В първия прозорец ще бъдете попитан за избора на вашата



Приветстващ екран на софтуера Enigma |

часова зона, а във втория - за DiSEqC опцията, която най-точно съответства на вашата антенна конфигурация. AB IPBox 350Prime PVR предлага 3 опции: без DiSEqC (за директно свързване с един конвертор), опростен DiSEqC ключ (за 2 конвертора/спътника) и комплексен DiSEqC ключ (за всички останали варианти). AB IPBox 350Prime PVR поддържа всички DiSEqC версии, от 1.0 до 1.3 (USALS).

В следващия прозорец ще може да изберете желаните за приемане спътници и да конфигурирате техните параметри. Имате 3 избора - нормално автоматично търсене на канали, търсене на канали от различни спътници и ръчно сканиране на канали. По време на автоматичното търсене, приемникът първо ще се опита

да приеме сигнала на един от транспондерите, след което ще ви предложи да започнете със самото сканиране на канали. По време на сканирането на транспондерите се появява информационен прозорец, който показва оставащото време за сканиране, броя на сканираните транспондери и намерените канали, както и данните за текущо обработвания транспондер. Самото търсене на канали не е много бързо - бяха необходими около 18 минути за обработване на 94 транспондера в режим на автоматично сканиране, при което бяха приети 1379 ТВ и 453 радио канала. Но, ако това е бавно, то друго нещо е много бързо. И за него ще разкажем след малко. След като търсенето на канали приключи се показва основния списък на канали. Тук може да разгледате менюта на Enigma.





# ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



## Visit ANGA Cable Show

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

## Attend ANGA Cable Convention

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

## [www.angacable.com](http://www.angacable.com)

ANGA Services GmbH  
Sebastianstrasse 189  
53115 Bonn  
Germany

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

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

E-Mail: [info@angacable.de](mailto:info@angacable.de)

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

**CABLE.SATELLITE**  
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Download this report in other languages from the Internet:

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

Пригответе се да използвате цветните бутони. В списъка на каналите, с натискане на червения бутон ще се покажат всички канали, със зеления - ще бъде избран определен спътник (с под-опции: новооткрити канали, сортиране от доставчика, или всички канали), жълтия ще ви покаже списък на всички доставчици, които е намерил приемника, а със синия - ще получите достъп до предпочитаните списъци, които в началния период са все още празни. И така, вие сте само на едно кликане от поява на първата картина на вашия ТВ екран!

Но преди да започнем с гледането, нека да открием още нещо. След като натиснете бутона "Menu", не очаквайте на екрана да се появи дълъг списък от елементи. Ще видите само един, а превключването между останалите става с бутоните Left и Right. Първият елемент "TV mode" изпълва каналния списък с ТВ канали, вторият - "Radio mode" - с радио станции. Третият се нарича "File Mode" и тук списък с канали се превръща в списък от файлове, намиращи се на един от наличните хард дискове или USB устройства. Четвъртият - "Information" - ви показва модела на приемника и дава подробна информация за текущо избрания канал, включваща всички PID-ове, видео формат, размер на кар-

тината, кодировка и дори бит скоростите за аудио и видеото, измерени от излъчения сигнал!

Петият елемент се нарича "Shutdown" и с него можете да откриете различните опции на приемника за рестартиране. Шестата е "Setup" - основното място за конфигуриране на AB IP Box 350Prime PVR. Тук ще намерите всичко, което искате да промените, персонализирате или премахнете: спътници, транспондери, канали, мрежа, езици, хард дискове, USB устройства и т.н. Седмият се нарича "Games", даващ бърз достъп към инсталираните plugins. Осмото подменю е "Timer" - за програмиране на събитията за запис, а деветото позволява превключване на картината между приемника и някой от наличните видеоагнетофони.

## Ежедневна употреба

И така, да вземем дистанционното и да се приготвим за една много бърза разходка! И макар, че търсенето на каналите не е с висока скорост, такава може да се постигне със сърфирането. Производителът е прав - тя е под 1 сек. Каналите от един транспондер се превключват за около 0.2-0.3 сек., а между различни транспондери - за

0.5-0.7 сек. Ако поставите AB IP Box 350Prime PVR в режим Standby и след това го включите отново, картината ще се появи за около 0.3 сек., което е изключително бързо.

Заедно с картината на новия канал, горе и долу на екрана ще видите две информационни ленти. Горната ще ви даде информация за номера и името на канала, използваната кодировка, както и параметрите SNR, AGC и BER. На долната се дава програмна информация за канала, имената и началните часове на текущите и следващите събития. Тя също показва дали канала предлага текст, субтитри и EPG. Последната функция е всъщност много интересна и AB IP Box 350Prime PVR я предлага по два начина - показване на EPG само за текущия канал, или заедно със съседните канали. При втората опция, с натискане на цифровите бутони от 1 до 6, ще бъде изведена едновременна EPG информация за всеки период между 1 и 6 часа. Естествено, EPG информацията не



Експертно меню за настройка!



Конфигуриране на хард диска!



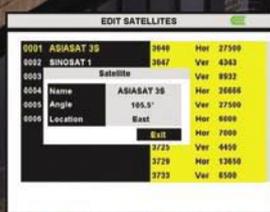
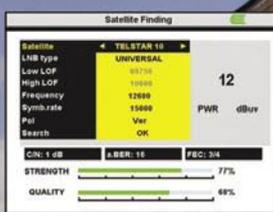
Информация за приемника!



Информационни ленти!

се ограничава само до 6 часа и с курсорните бутони можете да продължите да увеличавате периода колкото желаете





**Find your Signal in minutes!**

**Easily Edit your Satellites settings!**

**Quickly Retrieve Pointing Information!**

**Test your Picture Quality Instantly!**

**www.easytrimaxmeters.com**

**Phone: 1.204.661.EASY**

**Email: trimaxmeters@mts.net**

и колкото се предоставя от доставчика.

Телетекст декодерът е изключително бърз, но това е нещо, което днес се очаква от всеки съвременен приемник. Превключването между страниците на AV IP Box 350Prime PVR е толкова бързо, колкото е и между каналите и едва ли ще ви се иска да се върнете към телетекст декодера на вашия телевизор.

## PVR, USB и LAN

А сега следва най-интересната част. Естествено, PVR функцията е нещо, което всеки в семейството харесва, но тук има 2 неща, които са за любителите на експерименти. За да използвате PVR функцията, първо трябва да инсталирате хард диска в приемника. За съжаление, този модел не се предлага с вграден диск и затова трябва да се отвори кутията. След като диска бъде инсталиран, той трябва да се форматира (Setup - System Settings - Harddisk setup) и сега вече всичко е готово за записване на вашите любими предавания.

За да направите това, просто натиснете бутона с червената точка. Също така, може да изберете началното и крайно време на записа от меню Timer или да използвате EPG функцията. С нея ще изберете интересувашите ви предавания, след което, с натискане на синия бутон, ще подадете името на програмата, началното и крайно време на записа в меню Timer, където то допълнително може да се настрои. По време на запис, приемникът показва на своя дисплей оставащото дисково пространство, така че може да се ориентирате колко ви остава още да запишете. До всички направени записи има лесен достъп от менюта File Mode - Recorded Movies.

Добавянето на USB порт в AV IP Box 350Prime PVR представлява сериозна стъпка напред. За съжаление обаче, това не е направено максимално удобно за потребителя. Този порт не може да се използва за PVR записи, а само за софтуерни актуализации и за plugin инсталации. Има обаче една приятна функция, която ще се хареса на много потребители - вземете вашия USB донгъл, копи-

райте любимата музика в MP3 формат и влезте в меню File Mode - usbdisk. Когато на гледания канал започнат реклами, можете да си пуснете част от записаната музика. Но за тази цел, USB донгълът трябва да е форматирани от приемника във файл система Ext3 (Setup - System Settings - Usbdisk Setup). След това може да копирате файловете от компютъра с Linux или да използвате програмата LTOOLS на Werner Zimmermann за Windows. За съжаление, не е възможен достъп до форматираните от AV IP Box 350Prime PVR USB донгъл директно през Windows.

И докато при USB опцията все още има какво да се направи, LAN мрежата функционира отлично. След като свързахме приемника към WiFi рутер в нашия тест-център, използвахме Setup - Expert Setup - Communication Setup, за да го конфигурираме. В зависимост от вида на използваната мрежа може да изберете режим DHCP, за да получите автоматично всички параметри или ръчно да въведете IP адреса на приемника (както и оста-



**Телетекст!**



**Търсене на DVB-T канали!**



**DVB-T приемане в Будапеща!**

налите параметри: net mask, name server и gateway).

След като всички настройки са вече направени, просто стартирайте вашия предпочитан уеб браузър и въведете IP адреса на приемника. За UserID/password, въведете съответно "root" и "ipbox". Веднага след това ще видите началната страница на уеб сървъра на приемника. Разнообразието на функциите, които се поддържат е удивително голямо. Можете да редактирате каналните списъци, да прегледате EPG функцията, да четете телетекст на компютъра си, да стартирате/спирате PVR записа. Само едно кликане ви дели от възможността за промяна на различните настройки, без да има нужда да прегледате до безкрай OSD менюто с дистанционното. Параметрите на текущо избрания канал се показват в горната част на страницата. Може да видите имената на настоящата и следващата програма, параметрите на канала SNR, AGC и BER, както и неговите видео и аудио PID-ове.

Изтеглянето на PVR записи от AB IP Vox 350Prime PVR към вашия компютър е съвсем лесно. От уеб интерфейса, използвайте меню "Movies", след това изберете желаната за изтегляне програма и кликнете бутона "Download". Ако предпочитате FTP, използвайте същия IP адрес, UserID и Password, а след това просто идете в директория hdd\movie. Ясно и лесно!

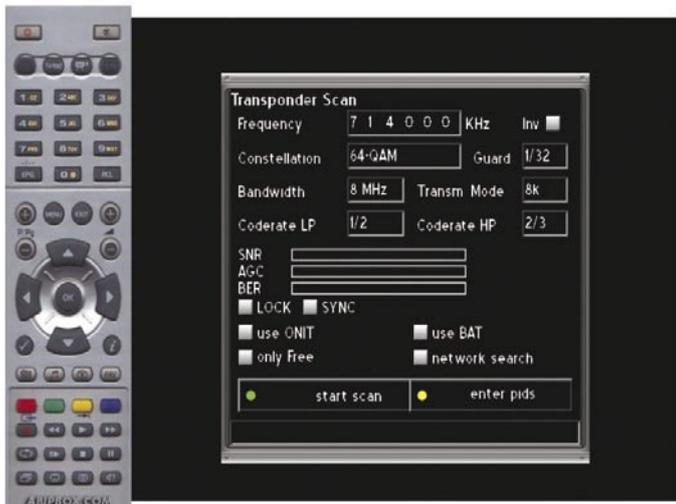
се използва за гледане на цифрови ефирни излъчвания в DVB-T. "Plug-and-play" тунерите, предлагани от производителя са много лесни за инсталиране - по същия начин, както се сменя една мрежова карта с друга. Просто отваряте кутията, отвъртате един винт и сменят картата - това е всичко!

Софтуерът Enigma, инсталиран фабрично на AB IP Vox 350Prime PVR, изцяло поддържа технологията "plug and play". Той автоматично открива новия тунер и сменя съответните менюта. Например, ако се очакват честоти в kHz, вместо Symbol Rate и FEC сега ще видите параметрите Constellation и Bandwidth. За съжаление, не е възможно да въвеждате директно номерата на каналите. За начинаещите ще трябва известно време, докато открият точния честотен еквивалент за определен VHF/UHF канал. Но за сметка на това, сканирането на канали става много бързо и наистина може да се наслаждавате на програмите на локалната ТВ станция в перфектно цифрово качество! Сърфирането е толкова бързо, колкото и сателитното приемане, EPG, телетекст и всички останали функции, с които сте свикнали са също налични в DVB-T. За AB IP Vox 350Prime PVR няма никакво значение какъв е сигнала. Той ще бъде обработен, за да даде кристално чиста картина, независимо дали идва от спътник или от местната ТВ кула.

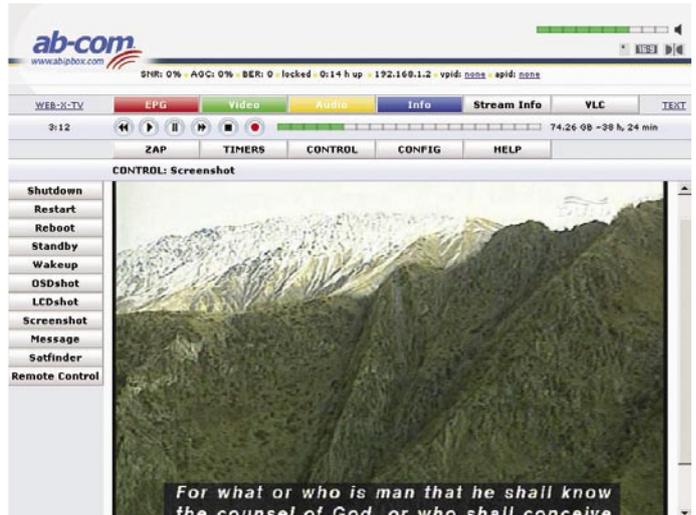
Без съмнение, DVB-C тунерът работи също много добре. AB IP Vox 350Prime PVR ви предлага да използвате всички 3 DVB варианта: от спътник, ефирно, и чрез кабел. Една много добре обмислена концепция!

## Ефирно приемане

Както вече споменахме, освен сателитно приемане, AB IP Vox 350Prime PVR може да



Виртуално дистанционно!



Уеб интерфейс на Enigma!

## Мнение на експерта



AB Com отново успя да удари точно в целта! DX-ърите няма какво повече да желаят – сега вече е възможно да въведете всички PID-ове и да получите параметри, които рядко се дават от някой друг приемник. И в същото време, почти всеки член на семейството ще се наслаждава на супер бързото сърфиране, което се предлага от AB IP Vox 350Prime PVR. Уеб интерфейсът на този приемник позволява чрез вашия компютър да се задава всеки параметър само с 2 кликания. И да не забравяме лесното превключване от DVB-S в DVB-T, DVB-C и обратно! Linux-базираните приемници стават още по-добри!

За съжаление, все още има неща, които трябва да се подобрят. USB интерфейсът не е много "приятелски" към потребителя, не може да ползвате USB порта за PVR записи, а ако използвате Windows за операционна система, ще имате проблем с достъпа до вашия USB донгъл, форматиран в Ext3 от приемника. Би било добре също така да се добави възможността за въвеждане на VHF/UHF канали в DVB-T режим, за улеснение на начинаещите.

## TECHNIC DATA

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

# completing the picture



## **Global Communications and Invacom have merged.**

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

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

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

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



# Nanoxx 9600 IP

## CA приемник с важни екстри

Въпреки че CA приемниците са вече евтини, ако ви трябва наистина качествен приемник, трябва дълго да го търсите. Ние открихме такъв и това беше 9600 IP на немския дистрибутор Nanoxx. Инициалите IP в името на този модел разкриват няколко отлични екстри..., но нека все пак да започнем отначало.



Кутията е комбинация от елегантен сив цвят и лъскав черен преден панел, на който има дисплей за номера на текущата програма. Отляво, Nanoxx са поставили 7 бутона за управление на приемника без дистанционно, а отдясно, под едно капаче е скрит картовия четец, който е съвместим с XCrypt.

Задният панел включва: стандартен IF вход с looped-through изход, 2 евроскарт конектора, RF изход, 3 RCA извода за стерео аудио и видео, композитно видео, оптичен цифров аудио изход, RS-232 интерфейс, както и извод за RF45 мрежа, като допълнителна екстра. Но повече за нея след малко.

Дистанционното ляга отлично в ръката и има ергономична форма. Бутоните в долната му половина обаче, биха могли да бъдат малко по-големи.

Многоезичното ръководство ще отговори на всички ваши въпроси и има лесен за използване формат.

### Ежедневна употреба

При включване на приемника за първи път се извежда главното меню, което подсказва на потребителя, че трябва да персонализира някои параметри и да определи какво приемно оборудване ще се използва с приемника. Nanoxx предлага следните езици за екранното меню: English, German, French, Italian, Spanish, Turkish, Russian, Arabic, Persian, Croatian и Greek.

Благодарение на своето автоматично откриване, приемникът може да обработва безпроблемно PAL и NTSC сигнали и да превключва между размери на картината 4:3 и 16:9. За съжаление, той

няма изводи нито за S-Video, нито за компонентно видео, което е голям недостатък, като се има в предвид големия брой телевизори с плосък екран. От друга страна обаче, екранното меню може да бъде персонализирано до такава степен, че потребителите могат да конфигурират приемника по начин, който най-много им допада.

След като първоначалната настройка бъде завършена, на екрана се извежда инсталационното меню, в което се задават настройките на приемника спрямо използваната приемна система. Nanoxx 9600 IP поддържа DiSEqC 1.0 за управление на до 4 конвертора, както и DiSEqC протоколи 1.2 и 1.3 (USALS), за управление на мотор за въртене на антената.

Една изключително полезна функция (специално за начинаещите) е, че съответния DiSEqC протокол се открива автоматично и всички пара-

метри се задават от приемника, така че потребителите не се занимават с тази опция при инсталиране на тяхното оборудване.

Ако обаче притежавате мултифид антенна с до 16 конвертора, то тогава този приемник не е за вас, тъй като за съжаление той не поддържа протокол DiSEqC 1.1.

Освен стандартните универсални конвертори за Ku-обхвата, тук могат да се използват и други видове конвертори (напр., - за C-обхвата) и дори нужните данни за LOF могат да се въвеждат ръчно. Производителят предоставя приемника с фабрично зареден списък спътници, включващи 58 европейски и азиатски орбитални позиции. До 20 допълнителни позиции могат да се добавят допълнително към този списък. Някои



Една добре подредена информационна лента на 9600 IP



EPG



Главно меню



**Difference from your competitors**



# Colorful Mesh Dish as you need

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



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

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

Download this report in other languages from the Internet:

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



транспондерни данни бяха вече остарели, но се надяваме Nanoxx да изчисти този проблем в бъдеще.

След като настройките на антената са направени, следващата стъпка е да започне да се пълни каналната (6000+) памет (boot loader версия 1.33 и по-висока) на IP 9600. За тази цел може да изберем или пълно сканиране на един или повече спътници или ръчно сканиране на отделни транспондери.

Нашият тест доказва, че винаги е по-добре сканирането да се ограничи до FTA, само ТВ, или само радио. То беше с висока скорост и бяха необходими по-малко от 7 минути за пълното сканиране на 80-транспондерен спътник.

Тук тествахме и възможностите на тунера на Nanoxx 9600

канал, заедно с една много подробна информационна лента, даваща заглавието на текущото и следващите събития (ако такава информация се предоставя от доставчика на канала), както и икони за телетекст, субтитри и кодировка.

С натискане на бутона Guide, на екрана се изглежда EPG функцията, показваща всички събития от следващите 3 - 7 дни. Нашият тест обаче показва, че EPG прозореца на екрана се разделя в 9600 IP по много необичаен начин. От една страна, частта, показваща цялата информация за програмите и събитията е силно стеснена, а от друга - пространството за показване на текущо избрания канал е твърде голямо. По-добре би било да е точно обратното, тъй като това е основното

вашият предпочитания. Редакцията включва преименуване, разместване или изтриване на канали, както и заключване на онези канали, които не са подходящи за деца; само тези, които притежават правилния PIN могат да ги гледат.

За опростяване на нещата, всички канали от даден спътник могат да се изтрият или заключат с PIN само с една операция.

В допълнение на различните филтри за търсене, тук има възможност за ръчно въвеждане на PID - нещо, за което всички DX-ъри ще бъдат много благодарни. Налични са 8 списъка за вашите най-предпочитани канали, които могат да се попълнят с едно натискане на бутон. Така, вече не се губи време за търсене на любимите ви станции.

За общото позитивно впечатление от Nanoxx 9600 IP допринасят още стандартните

приемници, този се предлага оборудван с изцяло функциониращ мрежов интерфейс, който производителя е вградил с две основни цели: да улесни софтуерната актуализация през Интернет; и да трансформира този СА приемник в пълнен PVR.

Ако решите да използвате интерфейса, всичко което трябва да направите е да влезете в главното екранно Интернет меню и да зададете необходимите параметри. Ако е необходимо, всички данни (т.е., IP адрес, subnet mask, стандартен gateway IP) могат да се въведат ръчно или да активирате DHCP, с което приемника се подканва да получи всички настройки от локалния рутер.

9600 IP може да се настрои по такъв начин, че при всяко пускане да започне да търси нов софтуер от сървъра на производителя. По този начин потребителят е сигурен, че приемника използва по всяко време най-новата версия на операционната система. Естествено, ние тествахме тази функция с нашия приемник и той надеждно откри всички актуализации, след което започна да тегли и инсталира новия софтуер.

Втората цел на мрежовия интерфейс в момента се намира в изпитателна процедура, но производителят ни увери, че по въпроса се работи непрекъснато за бързо въвеждане на тази функция. Независимо от това, TELE-satellite беше упълномощен от Nanoxx да й направи тест. Основната идея беше допускането на Nanoxx, че повечето домакинства вече притежават добри компютри и могат лесно да записват DVD дискове, така както преди 1-2 десетилетия се правиха записи на магнетонна лента.



IP и бяха учудени от отличното приемане на сравнително слабите транспондери от NILESAT, 7° Запад, BADR, 26° Изток и ASTRA, 28.2° Изток. SCPC приемането също не беше проблем и транспондери на EUTELSAT SEASAT, 36° Изток със SR=1,628 Ms/s беше приет и обработен без никаква проблем.

След приключване на първото сканиране, приемникът излиза от главното меню и показва първия наличен

предназначение на EPG функцията.

Подобно на много други приемници, бутона OK извиква каналния списък. Новият Nanoxx приемник произвежда ясен списък с много възможности за подробно редактиране и сортиране. Това подsigурява бързото намиране на всеки наличен канал само с няколко кликания.

Също така, можете да настроите целия списък според

функции, като избор на аудио канал, телетекст декодер, или режим на разглеждане на множество изображения, който ви позволява да следите до 4 канала едновременно. Това е удобен начин за избягване на досадните рекламни паузи.

## Мрежов интерфейс

А сега да се спрем на IP функцията в Nanoxx 9600 IP. За разлика от много други СА



Търсене на канали |



Дисплей за множество изображения |



Мрежови настройки |



# The Original TV-at-Sea antenna



**S**  
*Coastal Series*



**M - L**  
*04 Series*



**XL**  
*14400*

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



  
**Sea Tel®**

*Look to the Leader. Look to Sea Tel.*

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

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

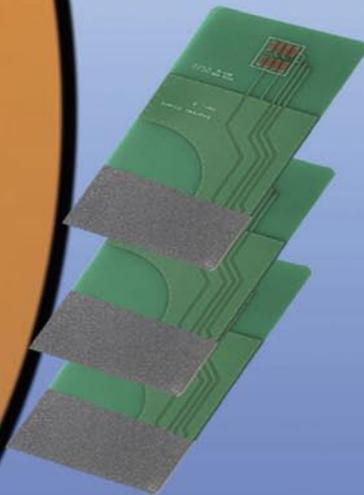
# Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

SmartWi Denmark  
Distribution Center  
Phone + 45 702 600 31

Повечето PVR приемници днес позволяват прехвърляне на записи от вътрешния хард диск към компютър, въпреки че този процес понякога отнеме доста време (в зависимост от вида на наличната връзка). Ако вие можете да записвате събитията директно на вашия компютър, времето за преместване на огромни файлове от единия диск на другия ще ви бъде спестено.

Точно тук компанията Nanoxx въвежда един малък инструмент, който се изпълнява в компютъра при получаване на записи.

След като се натисне бутон Record на дистанционното, записът се стартира и приемникът започва да излъчва цялата информация към компютъра през мрежовия интерфейс.

Компютърът съхранява записите за по-късно възпроизвеждане или обработка (прехвърляне на DVD), за което се използва стандартен лицензиран софтуер.

Дори и на етап "бета", тази допълнителна функция на Nanoxx 9600 IP работеше безпроблемно в нашия тест. Единственото, което не успяхме да изпитаме, беше възпро-

извеждането на съдържанието, записано на компютъра директно от приемника, тъй като производителя все още не беше завършил работата с въвеждането на тази функция в софтуера.

Имайки предвид обаче, перфектно функциониращият режим на запис, ние сме сигурни, че след като тази функция бъде въведена, тя ще работи безпроблемно.

## Мнение на експерта

+

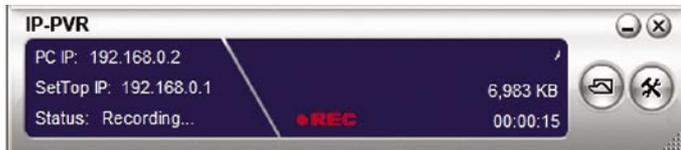
Nanoxx 9600 IP е напълно функциониращ СА приемник, включващ всички необходими функции със висока надеждност и съвършенство. Благодарение на своя мрежов интерфейс, се отваря нов свят от възможности, които производителя е използвал по един много интелигентен начин. 9600 IP е лесен за работа и дори начинаещите ще могат да го ползват без проблем.



Thomas Haring  
Испитателен център  
на TELE-сателит  
Австрия

-

Сателитният и (преди всичко) транспондерният списък трябва да бъдат актуализирани. Все още не е възможно възпроизвеждане на записите през компютър. DiSEqC 1.1 протокола би бил една добра добавка.



Записващ компютърен софтуер!

## TECHNIC

### DATA

|                      |   |
|----------------------|---|
| Manufacturer         | NanoXX <a href="http://www.nanoxx.info">www.nanoxx.info</a> |
| Model                | 9600 IP   |
| Function             | Цифров сателитен СА приемник с PVR функция през мрежа       |
| Channel memory       | 6000  |
| Satellites           | 78  |
| SCPC compatible      | yes (1.628 Ms/s and above in our test)                      |
| USALS                | yes   |
| DiSEqC               | 1.0 / 1.2 / 1.3   |
| Scart connections    | 2   |
| Audio/Video outputs  | 3 x RCA   |
| YUV outputs          | no  |
| UHF Modulator        | yes   |
| 0/12 Volt output     | no  |
| Digital audio output | yes (optical)   |
| EPG                  | yes   |
| C/Ku-Band compatible | yes   |
| Power supply         | 100-240 VAC, 50/60 Hz                                       |

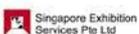
# Where the Business of Technology Comes to LIFE

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

**17 – 20 June 2008**  
Singapore Expo

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

Organised by



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

Worldwide Associate



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

Hosted by



INFORMATION  
DEVELOPMENT  
AUTHORITY OF  
SINGAPORE



Media Development Authority  
Singapore

A Part of



INTERNATIONAL  
MEDIA  
EXCHANGE

Endorsed by



Approved International Fair  
MEGA TRADE FAIR



SINGAPORE EXHIBITION  
& CONVENTION BUREAU

Held in



UNIQUELY  
Singapore

Official Airline



SINGAPORE  
AIRLINES



AN ALLWORLD  
EXHIBITIONS  
EVENT



# DishPointer.com

COOL

## Dishpointer

**Един от основните въпроси**, възникващ преди монтажа на сателитната антена е: как да я настроим така, че да получим желаните сателитен сигнал. В каква посока тя трябва да е насочена - на изток или на запад (азимут). И под какъв ъгъл спрямо хоризонта трябва да бъде настроена (елевация). Всъщност, не е чак толкова трудно да се получат точните данни - има много помощна информация и таблици по този въпрос. Но, ако си направите труда сам да свършите работата (както е направил Алън със своя софтуер "Dishpointer"), ще получите доста различни резултати.

Алън живее в Англия и е сателитен DX-ър от 2000г. Неговата първа антена е била моторизирана, с диаметър 120 см. "Тогава използвах приемник Echostar с позиционер за въртене на мотора, обяснява той.

Като студент по аеродинамика, по време на своята дипломна работа, той изцяло се отдава на компютърното програмиране. "Получих първия си компютър, когато бях на 16г. и той беше тип С64", спомня си Алън първите дни на програмирането. "През 2004г. вече притежавах голяма колекция от различни географски карти."

Той решава да обедини и да покаже различните сателитни позиции на тези карти, с цел да облекчи настройката на сателитните антени. Но как на практика да стане това, след като разполага с фиксирани карти с различни размери? Алън би могъл да направи програма, но това ще му отнеме много време и усилия. И поради това, той изоставя тази своя идея.

През 2005г. той разработва свой уеб сайт ([www.uksatellitehelp.co.uk](http://www.uksatellitehelp.co.uk)), в който дава полезни съвети за това, как правилно да се настрои дадена сателитна антена.

За да добие представа колко успешен е неговия сайт, той му прави оценка с помощта на програмата Google Analytics, безплатна услуга, анализираща в големи подробности трафика на даден уеб сайт. TELE-satellite също използва тази услуга.

Google Analytics притежава и инструмент, който графично показва географското положение на посетителите върху уеб сайта чрез различни по големина точки (колкото са по-големи те, толкова повече

посетители има в този район на картата). А това всъщност е точно технологията, което Алън беше търсил в миналото, за да осъществи идеята си за поставяне на сателитните позиции.

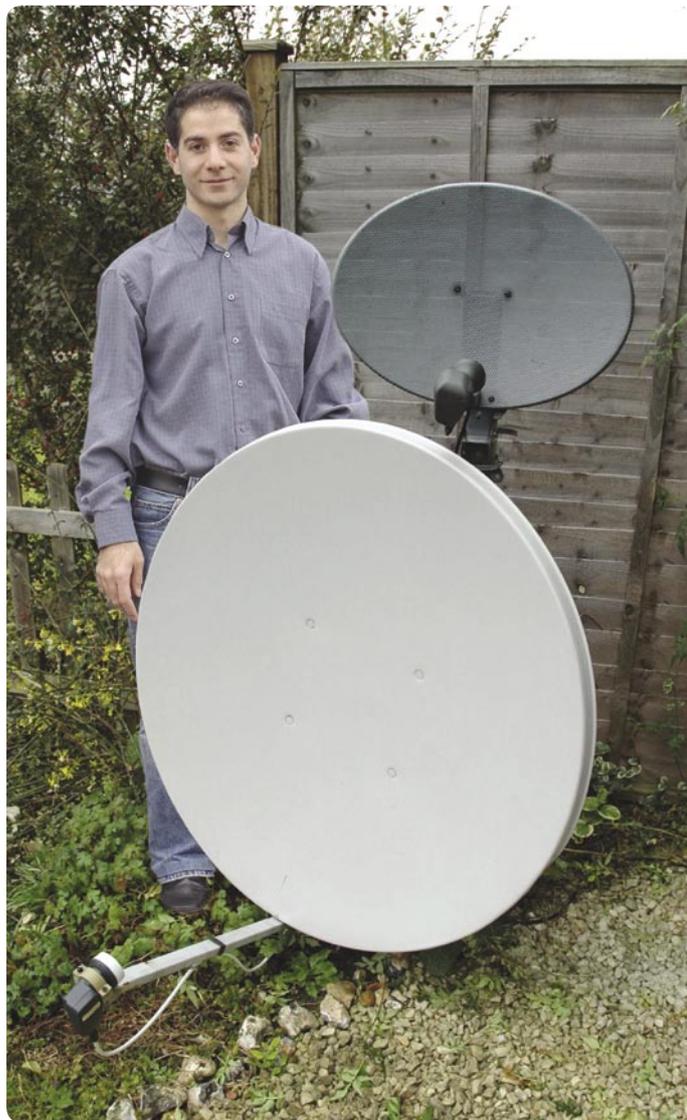
Той изважда от нафталина тази своя стара идея и започва да търси ново решение, но много скоро след това неочаквано попада на картите на Google.

Всичко си идва на мястото, след като през м.август 2007г. той създава своята първа версия на програмата "Dishpointer". Кликват върху желаната позиция на картата и веднага се появяват стойностите на азимута и елевацията на избрания спътник. "Сега вече всичко е въпрос на програмиране, така че да бъдат интегрирани и допълнителните опции", разяснява Алън своята работа през последните 6 месеца.

Първият въпрос е: защо потребителят трябва първо да кликне върху картата или да въведе адрес, след като IP адреса сам определя позицията? Има професионални компании, които предоставят точно тези данни. Онлайн магазините използват тази информация, за да определят дали купувача наистина живее там, където съобщава.

Това е първата стъпка. Сега, програмата "Dishpointer" "знае" точното местоположение на потребителя и автоматично задава мястото на приемане за тази точка. То не винаги може да е съвсем точно и зависи от прецизността на виртуалните IP адреси, сравнени с реалните адреси.

След това, Алън анализира популярността на спътниците, така че, след стартиране на програмата "Dishpointer", тя



▲ Алън стои пред своята система за приемане. По-малката антена той използва за приемане на пакета Sky, а по-голямата - за сканиране на спътниковия хоризонт. Той е създалелат на софтуера "Dishpointer" - инструмент, с който стойностите за азимута и елевацията се комбинират с картите на Google за наземно позициониране, като се използва цялата сателитна база данни на SatcoDX.

### TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

веднага да покаже онези спътници, които представляват най-голям интерес. Накрая, Алън разширява "Dishpointer" така, че само с едно кликане да се изведат всички останали и възможни за приемане спътници и канали.

"Взимам сателитните данни от SatcoDX", обяснява Алън. С един джойнт венчър Алън свързва своя "Dishpointer" на "живо" със SatcoDX. "По този начин, програмните данни са винаги актуални; всички промени незабавно се отразяват."

С "Dishpointer", Алън успява да интегрира 2 големи световни служби, които трябва да бъдат постоянно обновявани: картите на Google и SatcoDX. Така, той успява да създаде нещо напълно уникално!

А как изглежда бъдещето на програмата "Dishpointer"? "Моите основни бизнес цели са решенията, ориентирани към клиента", разкрива Алън. "Един от моите клиенти е програмен доставчик и той желае да покаже на своята аудитория (състояща се от частни потребители) възможно най-лесния начин за монтаж на сателитна антена и какво може да се приема с нея." За тези клиенти има версия на "Dishpointer", която се свежда до показване само на данните от конкретен програмен доставчик.

"Друг клиент, който е в бизнеса с крузери, иска да знае какви канали могат да се приемат в различните пристанища." За него, Алън е разработил версия на "Dishpointer", която дава само онези спътници и канали, които могат да се приемат с наличната сателитна

система. "Потребител, който пък участва в една спомагателна организация, иска да монтира сателитни системи за своите служещи." Тъй като техните места за работа много често могат да бъдат в отдалечени места, програмата Dishpointer може да им даде предварителни насоки за размера на необходимата антена и каналите, които могат да се приемат.

"Програмата ще представлява също и ценен инструмент за производителите на сателитни приемници, които искат да я интегрират в тях", коментира Алън. Освен за крайния

потребител, Dishpointer може да се ползва за предварително програмиране на транспондерния списък в приемника. "Тя може автоматично да препрограмира приемника с последните актуални данни и в същото време да филтрира тези данни към определена пазарна ниша", обяснява Алън своята бизнес идея. Но за съжаление, досега все още никой от производителите не е проявил интерес към неговата програма.

За сателитният монтажник, който не се нуждае от конкретна версия на програмата "Dishpointer", Алън е добавил

една малка допълнителна функция: монтажникът може да я използва за да установи предварително дали някои сгради или други прегради ще смущават приемането. "Всяка предстоеща за монтаж сателитна система може да се изпробва предварително и напълно безплатно" - гордее се Алън със своята програма "Dishpointer".

Софтуерът "Dishpointer" представлява едно просто решение и може съвсем точно да отговори на всички въпроси, касаещи монтажа на сателитната антена система в дадено местоположение. Браво, Алън!

## Dishpointer Application Examples

**Dishpointer is used** to determine ahead of time what satellites are actually receivable, how the antenna needs to be aligned and what channels can be expected on these satellites. Since Google Maps delivers very precise information, an actual site survey may in many cases not even be necessary.

Let's take for example a satellite dealer in Dubai who wants to attract new customers and has the opportunity to erect satellite dishes in the parking lot of the Al-Ghurair Shopping Center. What satellites can he receive from that spot?

Scenario 1: he transports his three-meter antenna to the parking lot and checks to see what he can receive. Scenario 2: he sits in front of his PC and goes to [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)

◀ Това е търговския център Al-Ghurair и неговия паркинг. Улица Al Rigga се намира вляво, а джамията е отпред. Кои спътници биха могли да се приемат на това място? Не са ли блоковете около търговския център твърде високи, за да попречат на пряката видимост на спътниците?



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

Popular Satellites:

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

All Satellites & Multi-LNB Setups:

**Your Location**  
 Latitude: 25.230°  
 Longitude: 55.280°

**Satellite Data**  
 Name: 13.0E Hotbird 6,7A,8  
 Distance: 38193km

**Dish Setup Data**  
 Elevation: 34.9°  
 Azimuth (true): 244.9°  
 Azimuth (magn.): 243.1°  
 LNB skew: 55.0°  
 Dish skew: 90.0°

▲ Стъпка Първа: От програмата "Dishpointer" се кликва върху дадено местоположение (Дубай)

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

Popular Satellites:

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

All Satellites & Multi-LNB Setups:

**Your Location**  
 Latitude: 25.267°  
 Longitude: 55.319°

**Satellite Data**  
 Name: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2  
 Distance: 37345km

**Dish Setup Data**  
 Elevation: 49.5°  
 Azimuth (true): 227.3°  
 Azimuth (magn.): 225.5°  
 LNB skew: 41.6°  
 Dish skew: 90.0°

▲ Стъпка Втора: Увеличаване мащаба на мястото за монтаж около паркинга на търговския център Al-Ghurair, където добре се вижда кръговата форма на джамията. Улица Al Rigga е разположена в долния ляв ъгъл и ясно се разпознава с нейните характерни кръгово оформени дървета по централната част на платното. От желаното място, лъчът на спътника BADR, 26 гр. изток, върви точно по контура на блока - зелената стрелка, която може да се мести от потребителя и показва, че сградата се намира на разстояние 122,2 метра. Ако тя е с височина над 126,5 метра, приемането няма да бъде възможно. Но тъй като реалната ѝ височина е по-малка от 126,5 метра, сградата не представлява препятствие.

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

Popular Satellites:

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

All Satellites & Multi-LNB Setups:

**Your Location**  
 Latitude: 25.267°  
 Longitude: 55.319°

**Satellite Data**  
 Name: 30.5E Arabsat 2B  
 Distance: 37112km

**Dish Setup Data**  
 Elevation: 49.5°  
 Azimuth (true): 227.3°  
 Azimuth (magn.): 225.5°  
 LNB skew: 41.6°  
 Dish skew: 90.0°

▲ Показани са различните спътници, които могат да се приемат от търговския център Al-Ghurair. Възниква въпроса: трябва ли да се промени мястото на планираните сателитни антени? Нашият дилър в Дубай сега трябва да направи избор за спътниците, които иска да приема и след това да намери подходящо място за монтаж на антената. Това той може да стори онлайн, така да си спести излишната работа по настройка на тестваната приемна система на планираното място.

**Dishpointer** | Satellites | Channels

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

▲ Софтуерът "Dishpointer" има и много други възможности: само с едното натискане на клавиш се показват всички възможни за приемане спътници и информацията за препоръчителните размери на антените.

**Dishpointer** | Satellites | Channels

Available Satellites for Selected Location

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

# 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



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>

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

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

▲ Изведат се дори всички възможни за приемане канали...

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



▲ ... и само с едно кликане в таблицата на каналите се показва зона на покритие на спътника.

# DVBShop TV плейър

## Алтернативно софтуерно решение за всички TechnoTrend приемници

**Всеки, който закупи** вътрешна PC карта или външно USB устройство от немския производител TechnoTrend получава и безплатен софтуер, необходим за използването им. Така по принцип действия компанията TechnoTrend Media Center, въпреки че при тях все още има някои не напълно изчистени проблеми, засягащи най-вече начинаещите, които биха искали да работят с един по-интуитивен интерфейс.

DVBShop е дистрибутор на TechnoTrend в Германия и на базата на отклика на своите клиенти, фирмата е решила да направи разработка на свой собствен софтуер за ТВ плейър. Проектът се ръководи от Bernd Haskbart, който е разработил и DVBSViewer Pro софтуера, разпространяван през уеб сайта със същото име, има огромна популярност между своите сънародници, а също така в миналото е показал различните възможности, скрити в хардуера на TechnoTrend.

В бъдеще, клиентите на DVBShop ще получават ТВ плейъра заедно със съответния хардуер.

## Ежедневна употреба

ТВ плейъра на DVBShop е съвместим с всички PC продукти на TechnoTrend от сериите Connect и Budget, независимо дали това е вътрешна PC карта или външно USB устройство, както и с ТВ стика на TechnoTrend. Приемането на HDTV е напълно възможно, а когато хардуера е оборудван със CI слот, DVB-S2 тунер или дистанционно на TechnoTrend, вие ще можете да използвате тези опции както преди. Нямахме никакви затруднения при инсталиране на софтуера на нашето PC, а като хардуер използвахме приемника S2-3650CI на TechnoTrend, който беше наскоро представен в сп. TELE-satellite.

Преди да започнем нашия подробен тест за възможностите на софтуера, трябваше да направим сканиране на сигнала. Разбира се, тук имаше препрограмиран списък на 160 спътника от Европа, Азия и Америка, но предоставената фабрична версия не беше актуална. Все пак, това можеше да стане през Интернет: <http://joshyfun.peque.org/transponders/index.html>.

Подобно на другите ТВ плейъри на TechnoTrend Media Center, този на DVBShop е съвместим с DiSEqC 1.0 и приема както стандартния Ku-обхват, така и C-обхвата. В случай, че имате по-екзотичен конвертор, ще може да използвате опцията за ръчна настройка на LOF.

Освен сателитно приемане, този софтуер е идеален и за DVB-T и DVB-C, като сканиращото меню показва нужните опции за всичките три режима.

Сканирането на сигнала може да става ръчно за определен транспондер или за целия спътник на базата на фабрично записания транспондерен списък, като може да бъде ограничено само до FTA.

Освен пълно сканиране, което презаписва съществуващия списък, възможно е и сканиране само за актуализация.

Скоростта на сканиране е впечатляваща – бяха необходими само 4 минути за пълно сканиране на 90-транспондерен спътник, въпреки че не всички активни канали успяха да се открият, което се дължи на остарелия транспондерен списък.

След завършване на сканирането, на екрана излиза първия активен канал и заедно с него – една добре организирана информационна лента в долната част на телевизора. На нея се показват името на текущата и следващата програма (ако са предоставени от каналния оператор), както и номера на канала.

EPG функцията е лесна за ползване и е много бърза. Просто кликнете върху EPG бутон в горната част на видео прозореца и ще се покаже цялата налична информация, която бихте искали да видите. Събитията за запис може да се избират директно в EPG функцията и с това нейните предимства свършват.

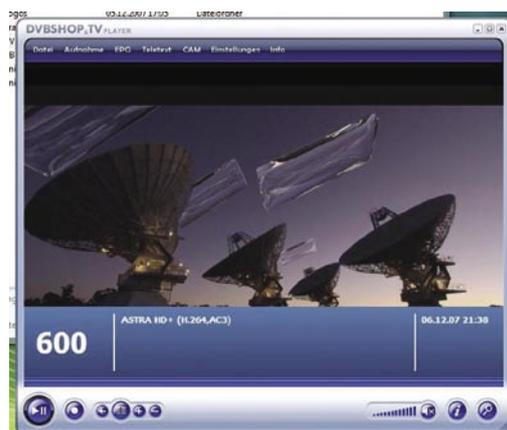
Бяхме очаровани от режима time shift, който позволява застопоряване на текущо гледаната програма по всяко време и пускането ѝ отново в по-късен час. Това е много удобно, ако например ви търсят по телефона по време на гледане на любимото ви предаване.

Изпитахме и всички останали функции, които обикновено се срещат в модерните приемници, като напр., телетекст, субтитри (за телетекст и DVB), управление на CI. Всички те работеха безгрешно.

Освен за гледане на телевизия, този софтуер може също така да се използва като медия плейър за всички конвенционални видео формати: DiVX, MPEG, video CD, ASF, WMV, WMA, OGG и OGM, което го прави идеален заместител не само за Media Center на TechnoTrend, но и за всички медия плейъри, които сте използвали досега.

В бъдеще, този инструмент ще поддържа NVOD услугите, които се предлагат от някои pay TV оператори, като Premiere в Германия и Австрия. За момента, каналите "on-demand" трябва да се търсят ръчно по целия канален списък, но бъдещата NVOD поддръжка обещава да има специален елемент в менюто за тях.

DVBShop TV плейърът може да се поръча и от уеб сайта на DVBShop: [www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net).





# Asia Pacific's Largest Broadcasting Show



China Content  
Broadcasting Network

# 16<sup>th</sup>

## CHINA CONTENT BROADCASTING NETWORK SHOW

**Hosted by: State Administration of Radio, Film and Television**

**21-23 MARCH 2008**

**China International Exhibition Center, BEIJING**

EXHIBITION & CONFERENCE

**1,000<sup>+</sup> EXHIBITORS**

**70,000 PROFESSIONAL VISITORS**

**60,000 SQUARE METERS**

**[www.ccbn.tv](http://www.ccbn.tv)**

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

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

# Innovation + Communication = INVACOM GLOBAL

Alexander Wiese



## Макар и не съвсем граматически

правилно, името на INVACOM е съставено от тези две думи: иновация и комуникация. Втората дума е директно свързана със сателитните комуникации, а каква е първата? Именно това поискахме да узнаем: какво иновационно има в INVACOM? За да научим повече, посетихме компанията в гр. Stevenage, северно от Лондон. В миналото, този град е бил известен като мястото на най-големия производител на самолети; днес, тук ще намерите един голям търговски център, каквито често може да видите в САЩ, както и офиса на INVACOM.

Компанията е основана през 2000г. от двама инженери на фирмата Microwave, Gary Stafford и Dave Smith, които в миналото са разработвали конвертори за Marconi. Осъзнавайки, че DBS пазара има бъдеще, те решават да доразвият своите идеи. Техен основен инвеститор става Roger Pannell, който през 1984г., буквално в своя гараж основава компанията GLOBAL COMMUNICATIONS, специализирала се в производството на сателитни

аксесоари. Първият успешен продукт на GLOBAL излиза още през 1984г. - това е "магическия ключ", който по-късно се използва за превключване на поляризацията, в DiSEqC ключовете, а впоследствие и в други продукти, като напр., tvLINK.

Roger очевидно е имал добро предчувствие за бъдещето: още през 2000г. той разбира, че ще има засилено търсене за отделни компоненти. С раждането на новия производи-

▲ **Наскоро INVACOM се премести в този нов офисен комплекс, който отвън не изглежда особено привлекателно; тяхното предишно място (недалеч от сегашното) вече беше станало твърде тясно. На паркинга се вижда пикапа Mitsubishi на Jerry Vaughan - като рибар, той го ползва за пътуване в провинцията.**

тел на конвертори INVACOM се отварят нови перспективи за него. Понастоящем Roger Pannell вече не е в компанията, но е оставил всичко в способните ръце на Tony Taylor - новия управляващ директор на Global Communications. След излизането си от активно участие в компанията, Roger посвещава своите усилия и енергия в помощни



▲ **Поглед към двора. Дясната врата води към склада на INVACOM. След сливането на INVACOM и GLOBAL COMMUNICATIONS в началото на 2007г., всички техни продукти достигат до клиентите от този склад, който по-рано е бил собственост на друга компания.**



# Technomate

**The New**

## TM-5000 Series

with USB PVR & Component Output

Fast  
Blind Search &  
Sensitive Tuner



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

### TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

### TM-5400 CI+ USB

with Card Reader + Common Interface

### TM-5300 D+ USB

with Built-in Smart Card Reader

### TM-5600 CI USB

with Common Interface

**The New**

## TM-6000 Series

High Definition USB PVR



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

### TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

### TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

\*may need to be powered



▲ Един от успешните продукти от GLOBAL COMMUNICATIONS, по-рано партньор на INVACOM, а сега вече интегриран в него: DiSEqC ключ за американски PayTV доставчик. 10 милиона от тези компоненти са били произведени и доставени до м.юни 2005г. Този продукт обаче няма голямо бъдеще: днес DiSEqC ключовете вече са интегрирани във всички комбинирани конвертори.

проекти за Африка. Това е изключителен жест на човек, който не смята своя личен успех за даденост и отдава изцяло себе си, за да направи света малко по-добро място.

След като GLOBAL COMMUNICATIONS става съсобственик в INVACOM, се появява и първият техен продукт на пазара: конвертор, специално конструиран за Channel Master UK.

През 2003г. екипът се разраства: Jerry Vaughan поема отдела за продажби и маркетинг, а John Parfitt - става управител на производството.

Jerry Vaughan ни разкрива още някои

подробности: "Днес INVACOM има 23 служителя: 4 от тях са директори, 10 - инженер-конструктори, 5 - работят в производствения отдел, двама - в склада и логистиката и още двама отговарят за продажбите и управлението."

Jerry ни разказа и за ръста на продажбите: "През 2005-2006г. те бяха за 2.1 мил. лири, а година след това нараснаха на 7 мил. лири. До края на м.март 2008г. очакваме те достигнат до 11 мил. лири."

Възможно ли е такова рязко повишение на продажбите всяка година? Бяхме малко скептични и затова Jerry ни запозна с иновациите в INVACOM: компанията е разработила специален конвертор с/без трансивер, както за Ku-, така и за Ka-обхвата, използван от водещите оператори на VSAT Network в цял свят.

В един от моделите, към конвертора са включени още OMT и вълновод. Тези системи са патентовани и се предлагат само от доставчици, обвързани с пакети услуги. За INVACOM, тези продукти означават значително увеличаване на техните продажби.

Голяма част от продажбите са насочени към САЩ. Jerry прави географски анализ: "През 2007г. 55% от нашите продажби бяха за САЩ, 30% - за Европа и останалите 15% - за Азия. За 2008г. те ще се разпределят по схемата: 65% (САЩ), 15% (Европа) и 20% (Азия)."

Управлението на INVACOM е загрижено поради съществуваща зависимост от няколко големи клиента и негативния ефект от този факт. И точно тук съзряхме зад гърба на Jerry топчето с фибро-оптичен кабел. За какво ли пък е той?

Jerry ни показва конвертор с фибро-оптична връзка. Моля? Какво? Да не би да съм попаднал в космически кораб? Jerry се усмихва: "Един от нашите осно-

ватели, Gary Stafford ни подсказа тази идея преди няколко месеца."

Отговор на въпроса, дали това е технически възможно, вече има и първите прототипи са готови. Необходима е още работа за доразработване на системата, като се очаква тя да се появи на пазара през пролетта на 2008г.

Най-голямото предимство на фибро-оптичната система са почти нулевите загуби на сигнал при нея. В настоящия момент на разработване, сигналът може да се разделя 32 пъти, с което се дава възможност за включване на до 32 потребителя, без необходимост от междинно усилване. Вече отпада и въпроса: "колко дълъг може да бъде кабела?", тъй като при незначителните загуби на сигнал, неговата дължина е вече без значение.

Andrew - управителят на този проект в INVACOM, обяснява технологията: "Двете нива на поляризация са наложени едно над друго, т.е., използваме ширина от 1 до 5 GHz в излъчващия лазер в конвертора."

За разпределяне на фибро-оптичния сигнал се използват двойни и четворни сплитери, а за свързване с приемника - специални стенни устройства, които конвертират контролния сигнал на приемника за използване с фибро-оптичния кабел.

"А защо този конвертор отново има 'F'-конектор?" попитахме ние невинно. "Конверторът получава своето заранване през него," беше отговора на Andrew, "тъй като фибро-оптичния кабел не може да се използва за тази цел."

Използването на фибро-оптични кабели за пренос на сателитни сигнали е нещо съвсем ново и засега е трудно да оценим последствията.

Тази технология е много интересна и е планирана с поглед в бъдещето. Няма да има вече затихване, ще могат да бъдат покривани много големи разстояния, а по-тънките фибро-оптични кабели изцяло ще заменят коаксиалните кабели! Настоящите системи ще останат в миналото.

Голяма част от казаното дотук е все още въпрос на бъдещето. Едно голямо предимство е, че могат да се използват предварително приготвени фибро-оптични кабели. Независимо от техните дължини, загубите са незначителни (0.3db/км), а монтажникът ще използва кабели, които имат предварително поставени конектори в двата края. Ако



▲ Tony Taylor е управляващ директор. Тук, той ни показва наградата, която INVACOM е получила от ASTRA за разработване на фибро-оптичната технология.

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

след инсталацията остане излишна дължина от фибро-оптичния кабел, той може да бъде съхраняван навит в подпокривните пространства. Другите предимства са: по-ниска цена на фибро-оптичния кабел в сравнение с коаксиалния, както и по-лесното му съхранение и транспортиране.

Ако тази технология се развие (а засега срещу това няма никакви основателни причини), съвсем скоро приемниците ще се предлагат с фибро-оптични конектори за конверторите.

И все пак, трябва много добре да бъде премислено какви ще бъдат последствията от тази технология. Какво ще се случи например с looped-through изхода? И как ще си взаимодействат 2, 3, 4, 5 или 6 приемника, след като вече ще бъде толкова лесно мултиплицирането на сателитния сигнал.

Сп. TELE-satellite ще проследи развитието на тази системи в бр. 04/2008. А дотогава все още ще се използват готовите компоненти от настоящите производители. Ако желаете да се запознаете сам с тази нова технология, просто посетете изложението ANGA 2008. Там, Jerry Vaughan ще представи новите фибро-оптични конвертори на техния щанд NEW GLOBAL INVACOM.

Освен тази съвсем нова технология, INVACOM възнамерява да предложи и други продукти. Превключвател с много добри характеристики ще бъде представен в следващия брой на списанието, а след това - ще представим и т.н. "стакер" - устройство за взаимодействие между нивото на поляризация и честотата, което ще предложи нови, интересни възможности.

INVACOM: тази компания наистина отговаря на своето име!



▲ Jerry е в командния център. Лекарите са били напълно прави в настояването си за инсталиране на лаптопа върху поставка, така че дисплея да е на нивото на очите. Sue Twomey (в дъното) работи с Jerry по въпросите на маркетинга и управлението.



▲ На електрониката в конвертора се прави симулиране и Adrian Brixton е пред PCB симулатора. Той конструира концепцията на схемата, след което използва компютър, за да определи дали всичко функционира според плана в реални условия.



▲ Как да проверим конвертора? Днес, това става по електронен начин. Chris Timmins показва софтуера "HF Structure Simulator", който симулира работата на конвертора и захранването му. Тук Chris извършва оптимизация на поляризатора на конвертора, като настройва определени параметри, симулира сателитен сигнал, и проверява за настъпили подобрения.



▲ Продуктите на INVACOM се произвеждат в Китай под постоянен контрол. Благодарение на Skype, днес той не струва нищо: INVACOM се свързва с производителя всяка сутрин, за да разбере каква е дневното производство. Към един Интернет сървър постоянно се подават данни за продукцията. Но, виртуалните данни трябва да се проверяват и в реални условия. Тук виждаме Andy Volt да проверява LOF стойността на получения конвертор: всичко изглежда наред, спектралния анализатор показва пик на честота 9.75 GHz, а с натискане само на един бутон пика се премества на 10.6 GHz. Перфектно!



Dave Smith е технически директор и един от тримата основатели на INVACOM



Gary Stafford, известен още като "лудия професор", е управляващ директор и един от основателите на INVACOM



John Parfittis е оператор в INVACOM от 2003г. По-рано е работил за Marconi и Channel Master.



Roger Pannell е лицето, което направи възможен успеха на компанията: той инвестира в INVACOM и след това обедини своята компания GLOBAL COMMUNICATIONS с INVACOM. GLOBAL COMMUNICATIONS действа на друго място и произвежда разнообразни аксесоари, като DiSeqC ключове и др. Компанията има 45 служачи, като склада и пратките се управляват централно от INVACOM.



Jerry Vaughan работи в INVACOM от 2003г. в областта на маркетинга. В тази област той има 30 год. опит, половината от които са прекарани в SIS, Hughes Network Systems и Red Wing Satellite Solutions (uplink доставчик).

## Here INVACOM is constructing the future



Andrew е управител на фибро-оптичния проект в INVACOM. Той е в непрекъснат стрес по време на разработването на бъдещия проект: свързване на конвертора с фибро-оптичните кабели.



Mike проверява прототипите. Тук виждаме пробен продукт: изкуствено генериран сателитен сигнал се праща през 30-метров фибро-оптичен кабел към конвертор. Той използва тест уред, за да определи дали оригиналните сигнали пристигат в анализаторите с необходимия толеранс.



Ето как изглежда стенният прототип: фибро-оптичният вход е на предния панел, докато стандартният вход за коаксиалния кабел за приемника е отзад. Както се вижда, устройството се нуждае от захранване и при експлоатационни условия то го получава от конверторния вход на приемника.



Бъдещето вече е реалност и читателите на TELE-satellite го научават първи: тук виждаме първия прототип на конвертор с фибро-оптична връзка. "F"-конекторът се използва единствено за захранване на конвертора.

Get the Power!

# NANOXX



USB Universal Serial Bus Personal Video Recorder PVR

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

HDTV

XCRYPT

Blind Scan

### Digital Receivers of Premium Quality

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



## NanoXX 9600IP

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

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

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

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

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

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

Get the Power!

<http://www.nanoxx.info>

# NANOXX

# Jiuzhou с 50-годишен юбилей

## Alexander Wiese

Компанията Jiuzhou е основана през 1958г. като производител на комуникационни компоненти. Тяхната главна квартира е все още в гр. Mianyang, провинция Sichuan - един от индустриалните high-tech центрове на Китай. Днес компанията обединява 48 различни фирми, всички свързани с комуникационния бизнес. Поради големия си оборот, Jiuzhou се нарежда между първите 500 китайски компании. Миналата година е била на 264 място в този списък, който се актуализира на годишна база. Техният 50-годишен юбилей ни даде сериозен повод да посетим клона на фирмата Shenzhen, произвеждащ сателитни приемници.

За компанията Jiuzhou ние съобщихме в бр. 03/2007, където споменахме, че те са единствената сателитна фирма, разположена в близост до метро станция. Междувременно обаче, те се преместват в много по-голям офис-комплекс. А съвсем скоро, само на 100 м от него, ще се изгради нова метро станция - и това ще бъде един чудесен подарък за тяхната годишнина!

Nung Yue, който отговаря за сградата, ни обяснява, "Строителството започна през 2003г. и завърши 4 години по-късно. В момента разполагаме с 36,000 кв.м площ, която все още не се използва изцяло" Компанията има 2000 служителя, работещи в 9-етажната сграда, "но тя може да събере двойно повече", ни разкрива Nung Yue. Очевидно, ръководството на Jiuzhou има много оптимистичен поглед към бъдещето.

А какво казва самото ръководство? Попитахме York Xie - главен управител на Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd. и той ни обясни: "През 2007г. реализирахме продажби на стойност US\$ 120 милиона, а за 2008г. очакваме те да нараснат със 60%." - увеличение, за което

### TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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





▲ Главен управител на Jiuzhou в Shenzhen/Китай е York Xie.

▲ На покрива на сградата на Jiuzhou Electric: 7 произведени от тях и професионално монтирани антени, с които инженерите-разработчици приемат всички спътници, излъчващи за тази част на света с максимален сигнал. Тук виждаме Nung Yue, отговарящ за строежа на сградата, заедно с един от инженерите.

много други компании могат само да мечтаят. Поискахме да узнаем как се разпределят тези продажби и York Xie ни разказа: "50% от продукцията ни отива за местния китайски пазар, а останалата част се изнася." Той ни съобщи и за тяхната бизнес политика: "40% от нашите продажби минават през дилъри, а останалите 60% се разпределят между програмните доставчици." Последните се обгръщат с голямо внимание, защото за тях не е без значение кой ги снабдява с приемници. Бизнес-концепцията на тези доставчици се базира на закупуване на такъв тип приемници, които едновременно осигуряват перфектно приемане, функционират надеждно и поддръжката им се осигурява дори след много години. "Тези изисквания могат да се изпълнят само от много малък брой производители", обяснява York Xie, "в Китай има само двама такива квалифицирани производители и един от тях е Jiuzhou."

Но Jiuzhou не е само производител на приемници (DVB STB / ATSC STB / IP STB); компанията също произвежда и антени. Daisy Liu от Sichuan Jiuzhou Electronic Technology Co., Ltd., който е управител на проекта за сателитни антени, обяснява, "Jiuzhou произвежда антени за Ku-обхвата с размери 45, 60, 75, 90 и 92.5 см"; освен това правим и антени за C-обхвата с диаметър 1.2, 1.5, 1.8 и 2.4 м.

◀ Новата, впечатляваща сграда на Jiuzhou се намира в южната част на технологичния парк Nanshan в гр. Shenzhen. Офисите са поместени в тази 9-етажна сграда, а помещението отрядно се използва като приемна зала, кафе и зала за възстановяване. Сградата не случайно има 9 етаж: "Jiu" на китайски означава "девет" и тъй като това е последното и най-голямо число, то още означава и "дълъг живот".

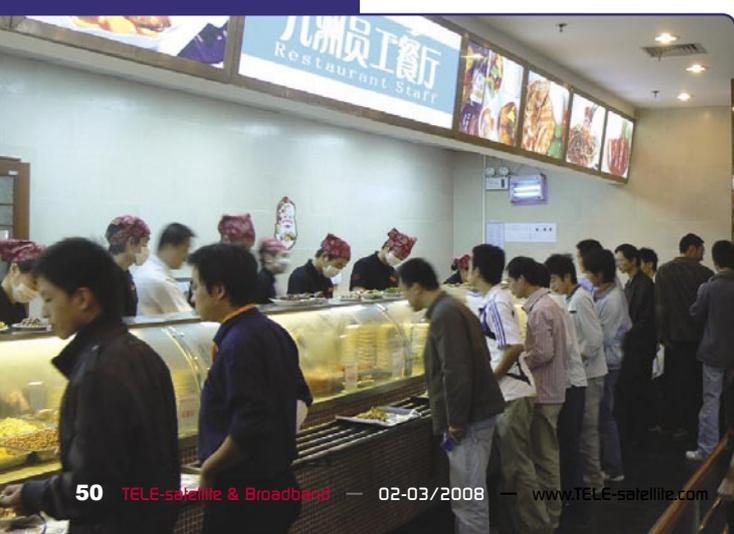
"Най-добре се продават антените с размери 60 и 75 см", разказва тя, "60% от нашето производство се изнася за Бл. Изток, 20% - за Юж. Америка, 10% - за Изт. Европа и 10% - за Сев. Африка." Повечето антени са OEM тип, т.е., те излизат от нашите производствени цехове с отпечатано върху тях фирмено лого на нашите клиенти.

Професионални крайни устройства също се произвеждат от Jiuzhou. Разговоряхме с Yonchin Shou, директор на експортния отдел на Sichuan Jiuzhou Electronic Technology Co., Ltd., за тази



▲ Кой не би поискал да си купи антена от Daisy Liu - управителят на проекта за антени.





част на техния бизнес и той ни обясни: "нашите клиенти са предимно локални дистрибутори и кабелни компании." Yonchin Shou ни разказа за географското разпределение

◀ **David Xia, управителят по продажбите за чужбина, разказва на Alexander Wiese за успешните продажби на сателитните приемници на Jiuzhou.**

на тези устройства: 40% от тях отиват в Юж. Америка, 30% - в Изт. Европа и Русия, 20% - за Бл. Изток и 10% - за Югоизточна Азия." По този начин Jiuzhou придобива по-голям пазарен дял в Юж. Америка, а за тези страни качеството е от най-голямо значение. 20% от тази тяхна професионална продукция е свързана с аналоговата технология, 30% - с цифровата и останалите 50% - с фибро-оптичните мрежи.

◀ **Компонентите се проверяват преди и по време на производството. Тук виждаме двама техници, работещи в лабораторията за изпитване.**

Jiuzhou произвежда и конвертори. Разговаряхме с Jerry Chu, вице-президент на Shenzhen Xiang-Cheng Electronic Technology Co., Ltd - дъщерна фирма на Jiuzhou, който ни каза: "ние сме първите в Китай, които пускаме на пазара конвертор-моноблок с офсет от 4.3°." За Европа, това означава приемане на спътниците ASTRA на 19.2°, 23.5° или 23.5°, 28.2°, което представлява отлично решение за

◀ **Дори и софтуера трябва да се тества. Това се прави от този техник, който проверява софтуерните функции на един от приемниците на Jiuzhou.**

едновременно приемане на HDTV. "Предлагаме този тип конвертори в различни варианти: единичен, двоен, четво-

◀ **12:00ч. е време за обяд. Столовата на Jiuzhou предлага на своите служители много и разнообразни ястия. Очевидно, Jiuzhou полага грижи за тях. Те работят от 8:30 до 18ч., а в съботите - до 12ч. Обедната им почивка е час и половина и много от служителите я използват за следобедна дрямка, което е обикновена практика в Китай.**

рен." Освен това, Jiuzhou прави моноблок с офсет 3° и 6°, както и конвертори за С-обхват, "но те съставляват само 5% от техните продажби и нямат бъдеще", разкрива Jerry Chu, "От 2007г. произвеждаме и мултиключове и те всички са OEM продукти." Компанията има свои планове за бъдещето: "Един инженерен екип разработва конвертори за Ка-обхвата, но те ще появят на пазара след няколко години", когато според Jerry Chu ще има търсене за тях. Производството на конвертори може да бъде увеличено до 1,000,000 броя на месец.

Поискахме да узнаем какви са техните продажби на сателитни приемници. Отговор ни даде David Xia - управител по продажбите на Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., който

Това е Linda Lee - заместник директор в отдела за международен маркетинг и отговаряща също за маркетинга на Jiuzhou в медиите и търговските изложения. Тя пътува много: "наскоро посетих едно търговско изложение във Франция", ни разказва тя за своите пътувания. Linda Lee изцяло влага своето сърце и душа в работата. "Гордея се с тази компания; тук ние сме като едно голямо семейство." В Jiuzhou редовно се провеждат спортни събития, включващи всички служители на компанията. Идеята е: всички те да почувстват връзка с компанията. Не е чудно, че работата в Jiuzhou е удоволствие; успехите на компанията правят щастливи всички служители.



ръководи екип от 19 служителя. Той ни обясни: "45% от нашите приемници заминават за Европа, а 50% - за Бл. Изток, вкл. Турция и Сев. Африка."

David Xia очаква разширяване на пазара в Сев. Америка. "През 2008г. смятаме да изнасяме за тази част на света", обяснява той и това ще включва най-вече приемници за американския ефирен HDTV ATSC пазар. "Нашият максимален производствен капацитет е 900,000 приемника на месец", коментира David Xia, "като възнамеряваме да увеличим годишния експорт с 30%."

Разговаряхме с него и за пазарната политика на Jiuzhou: "За някои пазари използваме нашето фирмено лого", ни разкри той.

Jiuzhou работи с основни дистрибутори за различните пазари от OEM/ODM бизнеса. "Нашето лого вече се появи в

**"Силата е в спокойствието" е казал Буда. Затова, Jerry Chu - вице-президент на една от дъщерните фирми на Jiuzhou, произвеждаща конвертори и мултиключове, не се тревожи за нищо.**

страни като Тайланд и Индонезия", разкрива David Xia, "Те са сравнително близко до нас; ние искаме постепенно да достигнем до цяла Азия, Австралия и Юж. Америка.

И накрая, главният управител на Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., York Xie ни разказа за някои нови продукти, които се очаква да бъдат пуснати скоро:

- HD DVB-S2 CI (януари/2008)

**Yonchin Shou е директор в отдела за износ и отговаря за професионалните продукти.**

- HD DVB-T CI (февруари/2008)
- ATSC-T HD STB (януари/2008)
- ISDB-T STB (юни/2008)
- HD Viaccess DVB-S2 (юли/2008).

Jiuzhou е производител от голям мащаб, разполагащ с отлични техници и инженери, които разработват и произвеждат усъвършенствани продукти с висока икономическа стойност. В нашия глобализиран свят тази стра-

**В тази зала инженерите работят за по-нататъшно развитие на DVB-S приемниците.**

тегия определено се налага. Jiuzhou продължава да я развива, което му носи съответните положителни резултати. Целта на компанията е: високо качество и голям производствен капацитет.

Jiuzhou с гордост може да посрещне и чества своя 50-годишен рожден ден през 2008г!

**Този инженер работи по софтуера за HDTV приемника.**



# DVBShop в цял свят



Не са много сателитните дилъри, които могат да се похвалят с активна дейност по цял свят. Повечето от тях се концентрират върху собствената си и съседни страни. Един от малкото световно активни дилъри в тази посока е немската компания DVBShop. Пожелавме да узнаем как те са станали толкова популярни и посетихме Axel Hundt, мажоритарен собственик в DVBShop, намиращ се в близост до летището в Мюнхен. До там не пътувахме дълго: Мюнхен също е и главната квартира на TELE-satellite.

Разбира се, има предистория за това как DVBShop е станал дистрибутор в цял свят и как определен брой случайности са изиграли роля за това развитие. Но първо искаме да разберем от Axel Hundt откъде започва всичко. Той ни разказа: "Започнах да работя през 1987г. като управител на проект, а след това - като

търговски директор в една сателитна фирма."

През 1994г. той се превръща от наеман работник в собственик, основавайки компанията "Columbus Computer" за разпространение на PC компоненти. Тук бизнесът тръгва добре и той наема 28 служители.

През 1998г., голямата компания IAT Multimedia разбира за фирмата на Axel Hundt и я придобива от него. "Това се оказва една добра стъпка:

**Главната квартира на DVBShop се намира в този модерен офис комплекс в близост до мюнхенското летище.**

"половината от цената получих в брой, а останалата част беше под формата на акции", си спомня той. Почти половината от парите в кеш отиват за плащане на данъци, но това не е проблем, тъй като му остават акциите. Според договора за покупка, той остава глава на компанията за следващите 3 години.

В края на този договорен период, Axel Hundt изоставя IT индустрията и започва работа като независим консултант по мениджмънт за различни фирми. Тук той отново намира време за своето хоби: сателитното приемане с PC карти - нещо, което го владее от 1998г., когато е разработил PVR за запис на MPG2 потоци.

През 2001г., подгонен от скуката, той решава да посети компютърното изложение CeBIT в Ханوفر. Докато пазарува от щанда на TechnoTrend, той вижда PC карта, която може да прави всичко, което бихте желали от един компютър. След като се осведомява за цената на 500 бр. от този модел (S1600), той ги поръчва и след по-малко от седмица ги получава.

## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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



Your world of digital  
Television & Broadcast

# VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

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



## AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

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



# DishPointer.com

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

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

**FREE  
Widget**

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

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

Give your clients and customers easy access to satellite information, hassle-free and straight to the point. For more information, visit [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com).

Satellite Dish Pointer / Alignment Calculator with Google Maps

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

Popular Satellites:

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

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

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

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

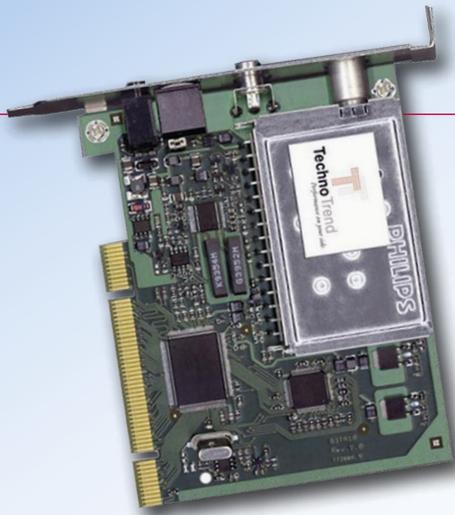
You can click & drag the marker, zoom in | zoom out

d=48.8m  
 h=26.3m

### References



[www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)  
[info@dishpointer.com](mailto:info@dishpointer.com)



И сега той трябва да бързо да се освободи от тях. Свързва се със свой приятел DX-ър и започват да предлагат тези карти по различните сателитни форуми в Интернет. И невероятното се случва: само за 2 месеца той продава всички.

“Веднага след това поръчах още една голяма доставка, но ми казаха, че ще трябва да чакам 2-3 месеца. Какво да правя?”

“Спомних си за един приятел от Siemens; знаех, че те също купуват тези карти.” И тук идва изненадата: Siemens имаха на склад 6,500 бр. от предишния модел (S1300) и не знаеха какво точно да правят с тях. Axel Hundt вижда шанс, но изниква една сериозна спънка: “Нямах право да продавам тези карти в Германия!”

Това ограничение би изплашило някой

друг, но не и Axel Hundt, който съзира отлична възможност за продажбата на тези карти в цял свят. Това се превръща в крайъгълен камък на неговата нова фирма, която той основава през 2001г. и нарича DVBSHOP - подходящо име, тъй като тя представлява магазин за продажба на DVB компоненти.

След като веднъж вече е принуден да насочи своите усилия към продажби извън страната, той решава да се посвети изцяло на тази дейност: “Направих си уеб сайт в Англия и се научих как да попълвам клиентските бланки за изпращане по цял свят,” обяснява той. “Днес, DVBSHOP вече доставя навсякъде по света, като ние знаем цените на транспорта и митническите формалности за всяка страна.”

В края на 2001г. той има 3 служители, а бизнесът му разцъфтява до такава степен, че неговият гараж вече става малък за да побере всичко. “В началото на 2004г., компанията, която правеше моите опаковки стана част от моя административен офис.” Това му дава вдъхновение и той разширява своя уеб сайт, като добавя още езици, раздел за изтегляне, форум и валутен калкулатор. Продуктовият му диапазон също се разширява, като се добавят още DVB-C и DVB-T.

Друг фактор, който му помага да издигне своя DVBSHOP до настоящата позиция, са транспортните разходи. Докато в нача-

лото на своя бизнес, близостта на фирмата на Axel Hundt до летището в Мюнхен е една щастлива случайност, която води до намаляване на тези разходи, глобализацията създава нови проблеми за него: DHL вече има офис в Лайпциг и започва да предлага доставки на много ниски цени. За глобална компания, каквато е DVBSHOP и за която 80% от продажбите през 2005г. са били извън страната, транспортните разходи се оказват много съществен фактор.

И как се справя Axel Hundt с този проблем? Както и в миналото, когато е бил изцяло обърнат към международния пазар, той и сега намира изход от създалата се ситуация: “Един от моите големи клиенти в Германия е Mario Giebler, локализиран в близост до Лайпциг, с продажби почти изцяло в Германия.”

Не трябва много време, за да се уредят нещата. “Взаимно решихме да създадем корпорация.” Axel Hundt взема международните клиенти, а Mario Giebler се фокусира към местната клиентела с много по-ниски транспортни разходи.

Попитахме Mario Giebler как се справя с продажбата на сателитни компоненти: “Всъщност аз съм електромонтажник”, обяснява той. По-рано той е работил в малка фирма за монтаж със 7-8 служаци.

“През 1995г. моят шеф реши да предложи и монтаж на сателитни антени”, си спомня той, “и аз инсталирах моята първа антена през 1995г.; тя беше малка, 60 см система за ASTRA.”

През 2000г., той основава своя фирма за продажба на сателитни компоненти и създава собствен уеб сайт, през който продава PC карти. По това време стартира и услугата Internet-via-Satellite, която финансово поддържа необходимите PC карти за приемане на данни. Веднага се намират изобретатели, които бързо откриват как да конвертират тези карти за данни, така че с тях да може да се приема ТВ и радио, с което те бързо стават много популярни. Така, Mario се добива с точния продукт в точното време.

През 2003г. той се отказва от първоначалната си работа и посвещава цялото си време на своя уеб сайт. Така, много скоро открива своя нов доставчик за PC картите, които продава: DVBSHOP.

DVBSHOP става корпорация през м.март 2005г.; Axel Hundt получава 80% от собствеността, а останалата част принадлежи на Mario Giebler. През 2007г. DVBSHOP продава над 30,000 PC карти в цял свят, но Axel Hundt се съмнява, че този брой ще се увеличи през 2008г.

◀ Всички заявки се обработват още същия ден, тъй като склада е отлично подреден. Незабавно се изпълняват дори и по-големите поръчки.





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



[www.remoteman.tv](http://www.remoteman.tv)

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

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

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

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

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

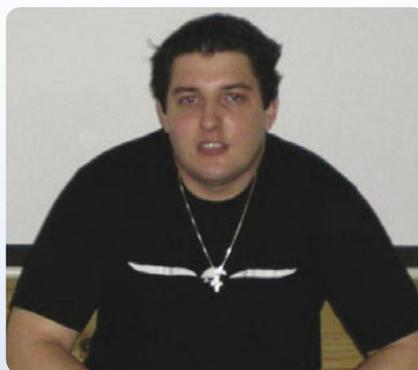
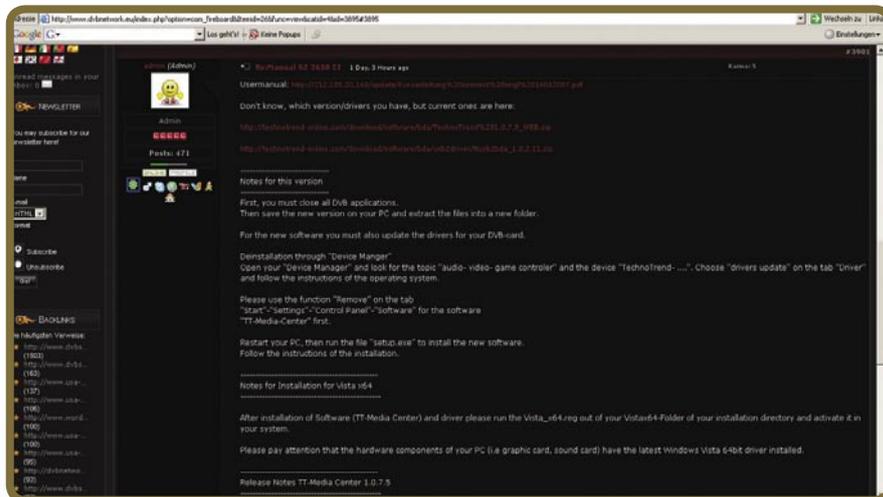
“Всичко зависи от това дали ще намерим още дистрибутори”, разкрива той своята стратегия. “Бизнесът с PC карти се очаква да бъде добър в Бл. Изток, Сев. и Юж. Америка и страните от ОНД”, предсказва Axel Hundt. Той кани търговците на едро и дребно в тези райони да работят заедно с DVBSHOP, като отлично знае какви карти трябва да работят за тези страни и как да ги достави.

На темата HDTV, Axel Hundt ни каза, че през 2007г. 40% от продадените PC карти са били оборудвани с DVB-S2 тунери. “През 2008г. очакваме те да се увеличат до 60%, а през 2009г. - 100% от тях ще бъдат в DVB-S2 версия.” Затова, ако вие все още купувате DVB-S карти в големи количества, трябва да бързо да се освободите от тях - още един аргумент, че трябва да работите с професионалист, който добре познава пътя към пазара.

“Все още отсъства карта с CAM”, коментира Axel Hundt и съжелява, че производителите на тези карти продължават да мислят ограничено и не обръщат голямо внимание на световния пазар.

Такъв шанс обаче имат компании като DVBSHOP. В заключение Axel Hundt добавя: “Трудностите не са проблем, те са удобен случай да се възползвате от тях!”

## DVBSHOP Customer Service



▲ На въпросите на клиентите се отговаря във форума на [www.dvbnetwork.eu](http://www.dvbnetwork.eu). Инсталцията на PC картата понякога може да се усложни, тъй като всеки компютър се конфигурира поотделно. За щастие, повечето проблеми вече се знаят. Функцията “Търсене” във форума веднага намира отговорите.

◀ Daniel Vechter е отговорен за DVBNETWORK форума. Той е компютърен специалист и ни обяснява, “Купих си първата PC карта през 2000г. и тя беше от TechnoTrend.” Неговият основен интерес е най-вече в домашния театър. Той тества всяка нова PC карта, която е част от програмата DVBSHOP.



# Infosat създава качество

**В TELE-satellite бр. 03/2007** пуснахме информация за търговеца на сателитно оборудване на едро INFOSAT от Банкок, Тайланд, а в следващия брой на списанието публикувахме статия за тяхното производство на антени. Сега дойде времето да проверим докъде са стигнали нещата при тях и затова ги посетихме в Банкок. Първата изненада, която ни посрещна още преди да влезем в техните помещения, беше огромния постер на фасадата на офисния комплекс на INFOSAT.

Niran Tangpiroontham е собственик и управляващ директор на INFOSAT и той настоя да ни направи визуална презентация на успехите на своята компания през последните 12 години. Дори и отдалеч, огромният постер привлича вниманието към компанията. Той ни показва една черна и една бяла антена, произведени от INFOSAT. "Знаете ли, че нашата номенклатура вече включва и цветни антени?" пита Niran и ние се учудваме. Цветни мрежови антени? Е, това е нещо, което не сме виждали досега. Niran ни съобщава мотивите за това решение: "Един от нашите клиенти е АМАТА, компания от Камбоджа. Техният корпоративен логотип е с виолетов цвят и поради това ние

започнахме да правим антените за този клиент с техния цвят." Другите по-големи клиенти в Тайланд също получават антените на INFOSAT във виолетов или розов цвят. Това са малко необикновени цветове, но затова пък привличат вниманието. "От една година вече предлагаме и антени със сребрист цвят и така в последните месеци обогатяваме нашия цвят-ови диапазон," обяснява Niran.

Попитан от нас как се развива неговата компания, Niran веднага ни представи няколко впечатляващи и неоспорими факта: броят на служителите миналата година е бил 60, а тази е нараснал с още 10. Годишните продажби са се увеличили

от 7.5 мил. USD през 2006г. до 9 мил. USD тази година, а очакванията за 2008г. са за още 20%-ов скок. "Докато миналата година около 40% от продажбите са генерирани от професионалните отдели (главно за кабелно приемане), а TVRO сегмента се е увеличил до 75%. Това е в резултат на стремежа ни за подобряване качеството на нашите продукти." Сателитният приемник ZIMPLE Box 3, предложен от INFOSAT и представен неотдавна от TELE-satellite, е одитиран от Thai Institute for Electrical Equipment и е получил печат за одобрение. "Дори и производственият процес за нашите антени се одитира," добавя Niran и гордо ни показва стикера, който се намира върху опаковките на всички антени, излизащи от техния производствен цех. "Този сертификат е даден на INFOSAT от Thai Export Department и означава, че компанията е държавна сертифицирана фирма, отговаряща на всички норми за качество и наредби за износ." Сертификатът се проверява всяка година и се

Пътуващите по този аутобан в Банкок се привечтват от огромния постер на INFOSAT. 4 от блоковете на този комплекс принадлежат на INFOSAT, състоящ се от административни офиси и складове за различни компоненти, като приемници, кабели и конвертори.



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

Download this report in other languages from the Internet:

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





# 2008 SAT EXPO EUROPE

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

INTERNATIONAL EXHIBITION 14<sup>th</sup> EDITION



## MARCH 27-28-29 ROMA FAIR - ITALY

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

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

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

Official sponsors:



**eutelsat**  
COMMUNICATIONS



**Skylogic**  
a eutelsat company

Headquarters Fiera Roma



**FIERA  
ROMA**



▲ Всеки кашон на INFOSAT, излизащ от фабриката носи правителствения печат за качество; продукцията тук се одитира всяка година.



▲ П о с - ледната идея на Niran: мрежови антени с различни цветове. От ляво на дясно: сребриста, розова, виолетова, червена и черна. "Синият цвят вече също влиза в производство," обявява Niran. Малко успокоение, тъй като настоящите цветове са най-малкото страни.

огромни усилия за подобряване и разширяване диапазона на предлаганите продукти. "Сега вече можем да предложим антени с диаметри 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.1 и 3.0 метра." Най-продаваният ни продукт на местния пазар е антената с размер 1.3 м, която се купува от 60% от нашите клиенти, следвана от 1.5 м (20%) и накрая - 1.6 м. По-големите модели (над 1.8 м) са предимно за износ. "Съвсем наскоро получихме заявка за антени с голям размер от Нигерия," разкрива Niran част от заявките към фирмата. Водим преговори за цял контейнер с антени, тъй като всичко останало няма да оправдае значителните транспортни разходи.

▲ Собственикът и директорът на INFOSAT Niran Tangpiroontham е в залата за контрол на качеството - тук се проверяват функциите на приемниците ZIMPLE Box 3. Това става лесно, тъй като на покрива има постоянно инсталирани около 40 антени.

преиздава, ако всички критерии са достигнати. По този начин, правителството в Тайланд дава гаранции, че се спазват държавните стандарти за качество.

Niran е инвестирал също и за подобрене в качеството на цеха за производс-

тво на антени. За работният процес вече се използва професионално оборудване. Според него "качеството на антените се е подобрило толкова много, че сега една 1.3-метрова антена има качествата на предишна с размер 1.6 м." Niran е вложил

И накрая Niran привлича внимани-



▲ Новост в INFOSAT: тази машина се използва за направа на отворите при производството на мрежовите антени. По този начин качеството може да се проверява от първа ръка.



▲ Пресата, която се вижда тук е една от причините за подобреното качество: тя формира компонентите в точната параболична форма. По рано, формираните компоненти са били полагани върху огледна рамка и стягани. Благодарение на оформянето преди сглобяване, точността на параболичната форма се повишава.

# ROCAM Satellite Files

SDX Files to program your Satellite Receiver

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

Other File Formats Available:  
**CSV, DVB, DAT**

We can create any  
file formats - Contact us at  
[www.rocaml.com](http://www.rocaml.com)



**FREE** Service available: [satcodx.rocaml.com](http://satcodx.rocaml.com)

Powered by **SatcoDX**.com



▲ Произведените антени са вече готови за изпращане.

Това, което днес е неизползвана земя, след 2 години ще бъде новата производствена база на Niran – предлагаща три пъти по-голямо пространство от сегашната фабрика.

ето ни с една празна, затревена площ. "Тук смятам да построя нова фабрика - три пъти по-голяма от настоящия комплекс, която ще влезе в експлоатация през 2010г." Niran е амбициозен мъж и очевидно има нюх за откриване на нови пазарни ниши. Един достоен за отбелязване разказ за сателитния бизнес!



# Sea-Tel

Alexander Wiese

и за да разберем повече за тях, ние посетихме европейския отдел на водещата в тази индустрия за морско сателитно приемане американска компания Sea-Tel в гр. Southampton, Англия.

**Интернет и ТВ са вече** стандартни опции при повечето кораби днес, но запитвали ли сте се как се осъществява Интернет връзката в открито море? И как инсталирате сателитна антена на плавателен съд, който непрекъснато се движи във всички посоки?

Очевидно, има решения за тези случаи



▲ Непосредствено до жп линията за Лондон и много близо до летището на гр. Southampton се намира европейския клон на компанията Sea-Tel. Отляво се вижда техния склад, а отдясно е офис сградата им, до която е застанал вице-президента на фирмата Peter Broadhurst.

Sea-Tel е основана през 1978г. от инж. Robert J. Matthews. Преди да се заеме с предприемаческа дейност, той работи за фирмата COMSAT и е водеща фигура при разработването на първата в света стабилизирана морска сателитна система за приемане.

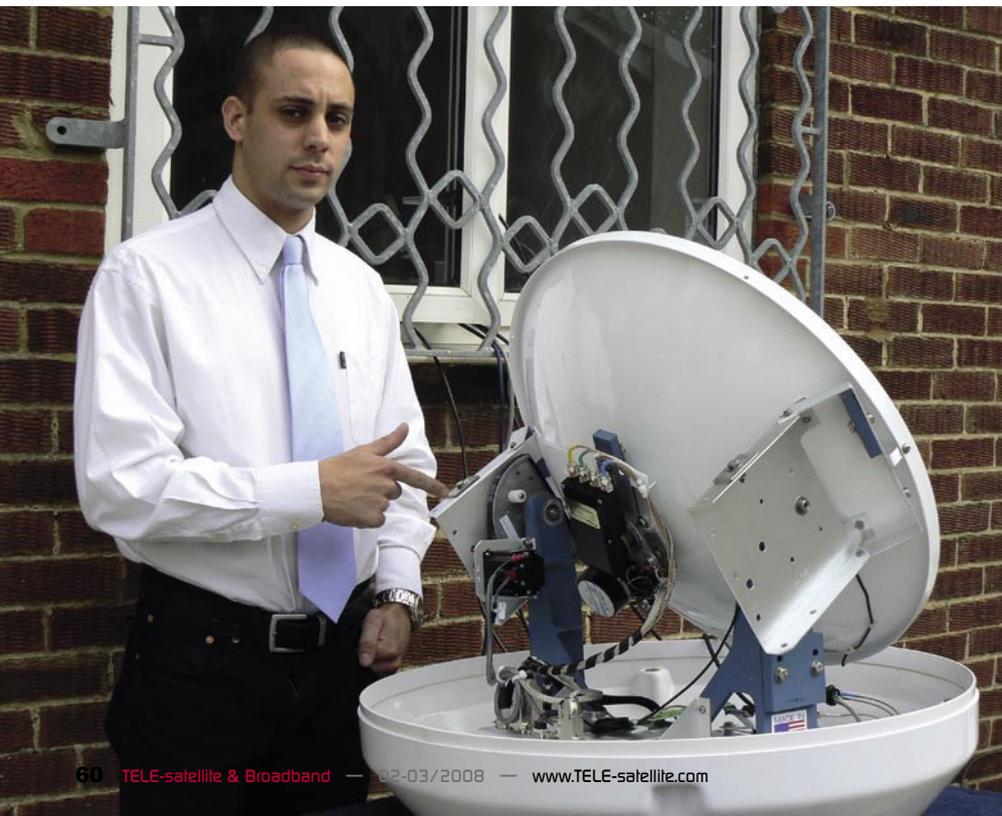
Нейните технически характеристики са базирани на текущите военни проекти, което означава, че те са високо съвършени,

нещо напълно характерно за тях. В един момент, Robert J. Matthews осъзнава, че ще може да постигне същите цели по много по-лесен начин и решава да основе собствена компания: Sea-Tel.

Своят бизнес той стартира буквално в гаража си и тъй като неговата къща се намира в гр. Concord - на около 100 км източно от Сан Франциско, главната квартира на Sea-Tel е разположена навътре на



сушата, вместо на крайбрежието. Междувременно, Sea-Tel сменя собствениците си и вече принадлежи на корпорацията Cobham, притежаваща голям брой фирми от военната и техническа промишленост. Вице-президентът на Sea-Tel, Peter Broadhurst обяснява



◀ Stuart Broadfield от отдел "Обучение/Сервиз" ни показва задната част на антена, използвана по крайбрежието: параболичната антена е много дълбока и се върти според елевацията и азимута. Тъй като всички системи на Sea-Tel са базирани на концепцията "cassegain", конверторът се намира в задната част (както това се вижда на снимката), а моторът поддържа неговото движение до достигане точната позиция за приемане. "Всички контролни сигнали се предават чрез коаксиален кабел", обяснява Stuart, "с цел намаляване броя на връзките и улесняване на инсталацията." Диапазонът на въртене на антената достига до 680°, което означава, че антената може да извърши почти 2 пълни завъртания преди напълно да спре.



изчислява на \$100 милиона заедно с оборота.

Интересно е да се наблюдава как се променя този бизнес с времето и как дори той се самоинвестира отново и отново. Според Peter: "ние започнахме да предлагаме VSAT системи едва през 2003г., а днес VSAT продуктите вече генерират 65% от общия оборот." Останалите 35% идват от оборудването TVRO.

Тъй като корабите обикновено не остават стационарни дълго време, трудно е да се определи географическото местоположение на повечето клиенти. Peter изчислява, че около 45% от тях са в Европа, 40% - в Америка и 15% - в Азия.

Подобно разпределение обяснява защо Sea-Tel са изградили свой европейски клон в гр. Southampton, Англия. "Тук разполагаме с персонал от 35 човека," обяснява Peter, "а в нашата главна квартира в САЩ той се състои от 215 човека, тъй като там произвеждаме нашите антени."

Другите офиси на фирмата се намират в Norway, Florida, а скоро ще бъде открит офис и в Сингапур. "Понастоящем сме в процес за разкриване на офис в Азия, за да можем да установим по-тесни връзки с нашите азиатски клиенти," обяснява Peter своите бъдещи намерения.

И така, кои са клиентите, които търсят самоуправляващи се 3-осови антени? "Голяма част от тях са петролни и газови компании, които оборудват своите сондажни платформи и служебни съдове с антени системи," разяснява Peter и на лицето му се изписва широка усмивка преди да продължи: "норвежките власти са обнародвали наредби, задължаващи всички кораби вече да бъдат оборудвани с приемателни ТВ системи за развлечения на бордовите екипажи." Така че, когато говорим за бъдещите намерения - ако подобни наредби бъдат приети и в други страни, това със сигурност ще направи екипа на Sea-Tel много щастлив.

Друг важен потребителски сегмент (с 25%-ов дял) са яхтите и развлекателните лайнери (частните кораби). Около 10% от системите на Sea-Tel са насочени към търговското корабостроене, т.е., към транспортните кораби. Тук тенденцията е възходяща, докато бизнеса с крузери стои постоянно на 10%, а OEM сегмента заема 5%. Останалите 10% се разпределят между рибарските кораби, но този сегмент засега се свива.

За тези от нас, които не са запознати с корабостроенето, Peter осветлява процедурите за работа в този бизнес. "Ако си поръчал кораб днес, той ще бъде завършен след 3-4 години." Дали тогава няма да се намали търсенето им и се променят изискванията към тях? Няма ли да се повишат още повече цените на петрола? Или може би ще паднат? Ще бъдат ли необходими всички кораби, които са поръчани днес и дали тези

▲ Междинният '04' обхват предлага по-усъвършенствана технология: създава се изкуствен хоризонт с постоянно подържане на окачването на антената в хоризонтално положение. Кутията, разположена от лявата страна на дясното рамо съдържа контролното тяло за тази система, а тази от дясната му страна - GPS приемник. В тази подредба, на конвертора може да се прави само фина донастройка на ъгъла. Ротационното тяло е електронно свързано чрез плъзгач, така че да се върти безкрайно без да достига пълно спиране.

защо Matthews е продал своята компания на Cobham: "Той вече надхвърляше 70г., фирмата му бързо се разрастваше и продажбата ѝ беше просто една логична стъпка, за да бъде запазен нейния растеж." Цената, зап-

латена за Sea-Tel се равнява приблизително на годишният ѝ оборот. "За Cobham, инвестицията се изплати," заяви Peter и ни обясни защо: "Нашият ръст продължи да расте през годините с повече от 20% годишно и сега се



▲ Това е контролното тяло на 19" стойка. Дисплеят показва градусите (тук виждате 013 E за HOTBIRD), threshold нивото, както и стойността NID (network identification) PID за откриване на този спътник.

Download this report in other languages from the Internet:

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

Поглед към склада: “Тук виждате стока за 2 милиона US\$,” съобщава Peter Broadhurst. Необходими са 6 седмици на оборудването, за да достигне от САЩ до склада в гр. Southampton. “Най-продаваната ни система в момента е 100 см VSAT антена,” съобщава Peter и добавя: “досега сме продали над 2000 бр. от тях.” Sea-Tel предлага 3 производствени серии: крайбрежна - с размери на антените между 30 и 80 см, ‘04’: от 80 до 150 см, и ‘97’: от 200 до 360 см, които са също подходящи за приемане и на С-обхвата. Sea-Tel предлага своите продукти само на специализирани дилъри, като цените се движат от 4,400 US\$ за обикновената 30 см система, до 90,000 US\$ за варианта с 360 см антена. “Крузерите най-често използват 200 см антени, като обикновено инсталират 2 системи на всеки кораб за по-висока операционна надеждност,” обяснява Peter.



◀ Amy Bishop е в склада за резервни части. Sea-Tel може да достави резервни части за продукти, произведени дори преди 10 години. И тъй като всички те са на Sea-Tel и цялата производствена документация е налична, резервните части могат да се произведат отново при по-специални случаи. По този начин, Sea-Tel гарантира на своите клиенти изключително дълъг период на работа и високо ниво на операционна надеждност.

нови кораби ще се нуждаят от сателитно приемане? За Sea-Tel, отговорът се намира не само в техните отлични производствени стандарти, но също така и в много доброто обслужване след продажба.

И разбира се, в разкриването на нови възможности, като тази за Интернет. “В крайна сметка, днес гостите на крузерите очакват работеща Интернет връзка,” обяснява Peter – и дори нещо повече. “Ние вече предлагаме решения, които позволяват използването на мобилни телефони чрез т.н. pico spots.”

Друг бизнес на бъдещето са мобилните приемачи системи за влакове. “Железопътните компании непрекъснато се конкурират със самолетните и затова услугите, които те предлагат постоянно се нуждаят от обновя-

ване,” обяснява Peter.

Първият такъв клиент е фирмата “Thales”, която ще предложи Интернет в своите влакове през 2008г. чрез компанията “21net”. За тази цел ще бъдат използвани възможностите на Ku-обхвата чрез спътника HISPASAT и пътуващите в тези влакове ще получат достъп до Интернет сървър чрез WiFi.

Sea-Tel ще достави мобилно VSAT оборудване, което ще бъде специално пригодно да съответства на новото приложно поле: антените вече ще бъдат конструирани с ограничен обхват на елевация, тъй като предварително ще се знае в кои географски ширини ще се движат влаковете. По този начин, антените ще бъдат много по-компактни и това ще минимизира аеродинамичното



# SPLITTER.CC

**FOR HOME USE ONLY!**

ONLINE STORE: [WWW.SPLITTER.CC](http://WWW.SPLITTER.CC)

**HARDWARE POWERED BY:  
DECIBIT CO.LTD.**

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

# DECIBIT

[WWW.DECIBIT.COM](http://WWW.DECIBIT.COM)



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



◀ Поглед към офиса на екипа за продажби: тук са вице-президента Peter Broadhurst и координатора по продажби Samantha Whittlesey.



▲ Sea-Tel отделя голямо внимание на своята техническа служба за обслужване на клиенти. Jake Barrow-Sutton е един от сервизните техници.

им отклонение. Sea-Tel действа в изключително интересна, но малка пазарна ниша. Със сигурност обаче, може да се очаква нейното бъдещо разширяване, тъй като нашия свят става все по-мобилен, а сателитното приемане от кораби, влакове, самолети и коли вече е технически осъществимо. Така че перспектите за бъдещето на компанията изглеждат много обещаващи.



▲ Aaron Peach съставя производствения график и отговаря за своевременната наличност на необходимите компоненти, както и за тяхното цялостно тестване преди изпращането им към клиентите.

# SatExpo



**В продължение на много години,** изложението SatExpo във Виенца представляваше годишен събор на цялата сателитна промишленост от южна Европа. Но след като pay TV доставчика Sky Italia стана почти пълен монополист в областта на сателитните комуникации, FTA приемането в Италия замира. Повечето традиционни сателитни компании в Италия рязко намаляват своите печалби и поради това

не могат да си позволят участие на това изложение.

Cera SatExpo се завръща, но този път в Рим. Попитахме Ilaria Pivato - организаторът на Promospace, защо се сменя мястото. "В миналото много от нашите чуждестранни посетители и участници нямаха никаква идея къде е гр. Виенца. Някой дори го бъркаха с Венеция." Всъщност, Венеция не е далеч, но достигането до Виенца не е много лесно и посетителите от чужбина често се оплакват, че в града няма летище.

"Рим е идеалното място," обяснява Ilaria Pivato и продължава: "изложението 'Roma Fair' се намира в близост до международното летище на Рим "Fiumicino", до което летят всички големи самолетни компании."

Има още една важна причина за избор на Рим за това събитие, обяснява президентът на SatExpo, Paolo Dalla Chiara: "Космическата технология ще бъде новия предмет на това изложение и много водещи италиански фирми, като ESRIN (European Space Research Institute) и ASI (Italian Space Industry) са установени в Рим. Така че, напълно логично е да бъде взето решение в полза на столицата."

Доминиращата тема на SatExpo разбира се ще бъде

## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

HDTV, но също така ще бъдат показани и технологии от областта на мобилната ТВ в S-обхвата и сателитната IPTV. Новата орбитална позиция на EUTELSAT (9° Изток) подтиква развитието на тези последни технологии с нови предложения, които ще бъдат представени на SatExpo.

Ilaria Pivato ни разкрива някои от по-интересните участници, които вече са потвър-

дили участие: Telespazio, Thales Alenia, ESA, Eutelsat, Skylogis, Telemar, Viasat, Telesystem, Auriga, Unaohm, RAI, Thuraya, Inmarsat, Hellasat, Teledes, HD Forum, Arianespace, EADS, а и още много други могат да се открият в този списък.

Посещението на SatExpo в Рим очевидно няма да бъде загубено време. За повече информация, посетете [www.satexpo.it](http://www.satexpo.it).



▲ Paolo Dalla Chiara - президент на SatExpo.



▲ SatExpo е разположен във Fiera Roma, в близост до международното летище на Рим.



▲ Една от изложбените зали.





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

# HORIZON

For a reliable solution!

## INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

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



#### HDSM USB

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

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

#### HDSM USB PLUS (additional features)

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

#### HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

## FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND  
DISTRIBUTORS  
WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

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

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

# Предстоящи събития

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



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



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

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



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



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

Сп. ТЕЛЕ-сателит International се издава за цял свят на 16 езика:



## Единична поръчка за ТЕЛЕ-сателит

Иван Пенев      Телефон      Факс  
 ПК 722      +359-(0)2-8557143      +44-870-1387269  
 Центр. поща      +359-(0)889 678055      ipenev@mail.orbitel.bg  
 София 1000      http://tele-satellite.hit.bg/



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

Фамилия .....  
 Име .....  
 Фирма .....  
 Адрес .....  
 ул-жк-#-вх-ет-ап .....  
 Град .....  
 Област .....  
 Пощенски код .....  
 Страна .....  
 Телефон .....  
 Факс .....

Дата .....  
 Подпис .....

# Global Satellite Chart

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

New Channels Since Last Issue of ELE-satellite Magazine are marked with a ●

**SIRIUS 3**  
5.0 East

**SIRIUS 2 065.0° East**

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

**SIRIUS 3 065.0° East**

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

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







Freq / Channel Name  
GHz

| Freq / Channel Name<br>GHz | Symbol rate | Free Pci Channel Name<br>GHz | Symbol rate |
|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| 11.075 INHORN PNRV NEWS    | 27500       | 12.265 Wondert Parks         | 27500       |
| 11.075 IPBDO               | 27500       | 12.265 World Cup poker       | 27500       |
| 11.075 IPSPACE TOON        | 27500       | 12.265 Cartoon Network Game  | 27500       |
| 11.075 ITCM                | 27500       | 12.265 Vegas Caribbean Poker | 27500       |
| 11.075 ITYMAX              | 27500       | 12.265 Vegas Video Poker     | 27500       |
| 11.075 ITYMAX PROMO        | 27500       | 12.265 Live                  | 27500       |
| 11.075 ITYMAX HD           | 27500       | 12.265 Games 10              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 11              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 12              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 13              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 14              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 15              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 16              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 17              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 18              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 19              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 20              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 21              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 22              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 23              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 24              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 25              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 26              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 27              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 28              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 29              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 30              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 31              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 32              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 33              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 34              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 35              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 36              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 37              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 38              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 39              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 40              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 41              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 42              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 43              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 44              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 45              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 46              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 47              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 48              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 49              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 50              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 51              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 52              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 53              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 54              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 55              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 56              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 57              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 58              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 59              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 60              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 61              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 62              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 63              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 64              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 65              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 66              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 67              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 68              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 69              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 70              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 71              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 72              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 73              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 74              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 75              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 76              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 77              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 78              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 79              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 80              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 81              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 82              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 83              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 84              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 85              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 86              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 87              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 88              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 89              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 90              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 91              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 92              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 93              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 94              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 95              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 96              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 97              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 98              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 99              | 27500       |
| 11.075 ISODJAZZ            | 27500       | 12.265 Games 100             | 27500       |

# TELE-satellite CITY



**CARD SPLITTER  
SERVER  
SHARECARD**

**CARD SHARE NETWORK &  
SERVER SUPPORT FOR  
SHARED  
IRDETO, SECA & VIACCESS**

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

**VSAT-Systeme**  
**Internet via Satellit**  
**CATV und BK-Anlagen**  
**Hotellsystemsysteme**

Gewerberg 2  
76351 Li.-Hochstett  
Fon (0 72 47) 20 70-0  
Fax 20 70-600  
Web: www.fh-sat.de

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

**Parabolspiegel bis 13 Meter**

Verlustarmer Mehrbandempfang  
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

**www.siegershop.de**

CONNECTORS / ADAPTORS / CABLES / ACCESSORIES \* AUDIO / VIDEO / SAT / CATV / PROF. REF. / NETWORK

**Dr-Ing G. Jäger**  
ELECTRONIC GMBH

**24h**  
ENGLISH /  
DEUTSCH /  
POLSKI /  
CESKY /  
MAGYAR

**ASTRA 2A 02B.2 East**

|                             |       |                              |       |
|-----------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 12.265 Wondert Parks        | 27500 | 12.265 World Cup poker       | 27500 |
| 12.265 Cartoon Network Game | 27500 | 12.265 Vegas Caribbean Poker | 27500 |
| 12.265 Vegas Video Poker    | 27500 | 12.265 Live                  | 27500 |
| 12.265 Games 10             | 27500 | 12.265 Games 11              | 27500 |
| 12.265 Games 12             | 27500 | 12.265 Games 13              | 27500 |
| 12.265 Games 14             | 27500 | 12.265 Games 15              | 27500 |
| 12.265 Games 16             | 27500 | 12.265 Games 17              | 27500 |
| 12.265 Games 18             | 27500 | 12.265 Games 19              | 27500 |
| 12.265 Games 20             | 27500 | 12.265 Games 21              | 27500 |
| 12.265 Games 22             | 27500 | 12.265 Games 23              | 27500 |
| 12.265 Games 24             | 27500 | 12.265 Games 25              | 27500 |
| 12.265 Games 26             | 27500 | 12.265 Games 27              | 27500 |
| 12.265 Games 28             | 27500 | 12.265 Games 29              | 27500 |
| 12.265 Games 30             | 27500 | 12.265 Games 31              | 27500 |
| 12.265 Games 32             | 27500 | 12.265 Games 33              | 27500 |
| 12.265 Games 34             | 27500 | 12.265 Games 35              | 27500 |
| 12.265 Games 36             | 27500 | 12.265 Games 37              | 27500 |
| 12.265 Games 38             | 27500 | 12.265 Games 39              | 27500 |
| 12.265 Games 40             | 27500 | 12.265 Games 41              | 27500 |
| 12.265 Games 42             | 27500 | 12.265 Games 43              | 27500 |
| 12.265 Games 44             | 27500 | 12.265 Games 45              | 27500 |
| 12.265 Games 46             | 27500 | 12.265 Games 47              | 27500 |
| 12.265 Games 48             | 27500 | 12.265 Games 49              | 27500 |
| 12.265 Games 50             | 27500 | 12.265 Games 51              | 27500 |
| 12.265 Games 52             | 27500 | 12.265 Games 53              | 27500 |
| 12.265 Games 54             | 27500 | 12.265 Games 55              | 27500 |
| 12.265 Games 56             | 27500 | 12.265 Games 57              | 27500 |
| 12.265 Games 58             | 27500 | 12.265 Games 59              | 27500 |
| 12.265 Games 60             | 27500 | 12.265 Games 61              | 27500 |
| 12.265 Games 62             | 27500 | 12.265 Games 63              | 27500 |
| 12.265 Games 64             | 27500 | 12.265 Games 65              | 27500 |
| 12.265 Games 66             | 27500 | 12.265 Games 67              | 27500 |
| 12.265 Games 68             | 27500 | 12.265 Games 69              | 27500 |
| 12.265 Games 70             | 27500 | 12.265 Games 71              | 27500 |
| 12.265 Games 72             | 27500 | 12.265 Games 73              | 27500 |
| 12.265 Games 74             | 27500 | 12.265 Games 75              | 27500 |
| 12.265 Games 76             | 27500 | 12.265 Games 77              | 27500 |
| 12.265 Games 78             | 27500 | 12.265 Games 79              | 27500 |
| 12.265 Games 80             | 27500 | 12.265 Games 81              | 27500 |
| 12.265 Games 82             | 27500 | 12.265 Games 83              | 27500 |
| 12.265 Games 84             | 27500 | 12.265 Games 85              | 27500 |
| 12.265 Games 86             | 27500 | 12.265 Games 87              | 27500 |
| 12.265 Games 88             | 27500 | 12.265 Games 89              | 27500 |
| 12.265 Games 90             | 27500 | 12.265 Games 91              | 27500 |
| 12.265 Games 92             | 27500 | 12.265 Games 93              | 27500 |
| 12.265 Games 94             | 27500 | 12.265 Games 95              | 27500 |
| 12.265 Games 96             | 27500 | 12.265 Games 97              | 27500 |
| 12.265 Games 98             | 27500 | 12.265 Games 99              | 27500 |
| 12.265 Games 100            | 27500 |                              |       |

**ASTRA 2A 02B.2 East**

|                             |       |                              |       |
|-----------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 12.265 Wondert Parks        | 27500 | 12.265 World Cup poker       | 27500 |
| 12.265 Cartoon Network Game | 27500 | 12.265 Vegas Caribbean Poker | 27500 |
| 12.265 Vegas Video Poker    | 27500 | 12.265 Live                  | 27500 |
| 12.265 Games 10             | 27500 | 12.265 Games 11              | 27500 |
| 12.265 Games 12             | 27500 | 12.265 Games 13              | 27500 |
| 12.265 Games 14             | 27500 | 12.265 Games 15              | 27500 |
| 12.265 Games 16             | 27500 | 12.265 Games 17              | 27500 |
| 12.265 Games 18             | 27500 | 12.265 Games 19              | 27500 |
| 12.265 Games 20             | 27500 | 12.265 Games 21              | 27500 |
| 12.265 Games 22             | 27500 | 12.265 Games 23              | 27500 |
| 12.265 Games 24             | 27500 | 12.265 Games 25              | 27500 |
| 12.265 Games 26             | 27500 | 12.265 Games 27              | 27500 |
| 12.265 Games 28             | 27500 | 12.265 Games 29              | 27500 |
| 12.265 Games 30             | 27500 | 12.265 Games 31              | 27500 |
| 12.265 Games 32             | 27500 | 12.265 Games 33              | 27500 |
| 12.265 Games 34             | 27500 | 12.265 Games 35              | 27500 |
| 12.265 Games 36             | 27500 | 12.265 Games 37              | 27500 |
| 12.265 Games 38             | 27500 | 12.265 Games 39              | 27500 |
| 12.265 Games 40             | 27500 | 12.265 Games 41              | 27500 |
| 12.265 Games 42             | 27500 | 12.265 Games 43              | 27500 |
| 12.265 Games 44             | 27500 | 12.265 Games 45              | 27500 |
| 12.265 Games 46             | 27500 | 12.265 Games 47              | 27500 |
| 12.265 Games 48             | 27500 | 12.265 Games 49              | 27500 |
| 12.265 Games 50             | 27500 | 12.265 Games 51              | 27500 |
| 12.265 Games 52             | 27500 | 12.265 Games 53              | 27500 |
| 12.265 Games 54             | 27500 | 12.265 Games 55              | 27500 |
| 12.265 Games 56             | 27500 | 12.265 Games 57              | 27500 |
| 12.265 Games 58             | 27500 | 12.265 Games 59              | 27500 |
| 12.265 Games 60             | 27500 | 12.265 Games 61              | 27500 |
| 12.265 Games 62             | 27500 | 12.265 Games 63              | 27500 |
| 12.265 Games 64             | 27500 | 12.265 Games 65              | 27500 |
| 12.265 Games 66             | 27500 | 12.265 Games 67              | 27500 |
| 12.265 Games 68             | 27500 | 12.265 Games 69              | 27500 |
| 12.265 Games 70             | 27500 | 12.265 Games 71              | 27500 |
| 12.265 Games 72             | 27500 | 12.265 Games 73              | 27500 |
| 12.265 Games 74             | 27500 | 12.265 Games 75              | 27500 |
| 12.265 Games 76             | 27500 | 12.265 Games 77              | 27500 |
| 12.265 Games 78             | 27500 | 12.265 Games 79              | 27500 |
| 12.265 Games 80             | 27500 | 12.265 Games 81              | 27500 |
| 12.265 Games 82             | 27500 | 12.265 Games 83              | 27500 |
| 12.265 Games 84             | 27500 | 12.265 Games 85              | 27500 |
| 12.265 Games 86             | 27500 | 12.265 Games 87              | 27500 |
| 12.265 Games 88             | 27500 | 12.265 Games 89              | 27500 |
| 12.265 Games 90             | 27500 | 12.265 Games 91              | 27500 |
| 12.265 Games 92             | 27500 | 12.265 Games 93              | 27500 |
| 12.265 Games 94             | 27500 | 12.265 Games 95              | 27500 |
| 12.265 Games 96             | 27500 | 12.265 Games 97              | 27500 |
| 12.265 Games 98             | 27500 | 12.265 Games 99              | 27500 |
| 12.265 Games 100            | 27500 |                              |       |

**ASTRA 2A 02B.2 East**

|                             |       |                              |       |
|-----------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 12.265 Wondert Parks        | 27500 | 12.265 World Cup poker       | 27500 |
| 12.265 Cartoon Network Game | 27500 | 12.265 Vegas Caribbean Poker | 27500 |
| 12.265 Vegas Video Poker    | 27500 | 12.265 Live                  | 27500 |
| 12.265 Games 10             | 27500 | 12.265 Games 11              | 27500 |
| 12.265 Games 12             | 27500 | 12.265 Games 13              | 27500 |
| 12.265 Games 14             | 27500 | 12.265 Games 15              | 27500 |
| 12.265 Games 16             | 27500 | 12.265 Games 17              | 27500 |
| 12.265 Games 18             | 27500 | 12.265 Games 19              | 27500 |
| 12.265 Games 20             | 27500 | 12.265 Games 21              | 27500 |
| 12.265 Games 2              |       |                              |       |









Main table containing satellite data with columns for Frequency (Freq), Channel Name, Symbol rate, and various satellite identifiers. Includes sub-sections for different satellite systems and coverage areas.

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



Main table containing satellite data with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and various channel details. Includes sub-sections for different satellite systems like NSS-180.0 East, ECHOSTAR 2, and GALAXY 16.

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



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



The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'... This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine...

# SatCoDX Global Satellites chart 02/2008

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



Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names and frequencies.

# TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Indonesian** Edition

Source: Google Analytics

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership



Readership in descending order:

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



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

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

## TELE-satellite Worldwide Distributors Newsstands, Magazine and Bookshops

**Europe**

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

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

**Middle East**

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



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

**Africa**

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

**America**

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

**Asia**

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

If your country is not listed in TELE-satellite's Distributor List, you can go online and read TELE-satellite Magazine on the Internet in any of 16 currently available languages:  
[www.TELE-satellite.com](http://www.TELE-satellite.com)



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



### Opensat X9000 HDCI

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

*Ultimate dream collection...*



### Opensat X7000 CI

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

**OPENSAT**

[www.opensat.info](http://www.opensat.info)

**RESYS**  
worldwide

[www.resys-sat.com](http://www.resys-sat.com)  
e-mail: [info@resys-sat.com](mailto:info@resys-sat.com)

# WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



## L Band Optical Transmitter



High Definition Digital Receiver

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



9\*12 SATELLITE  
MULTISWITCH



## JIUZHOU

### JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

Contact: Mr. Alex Deng  
Tel: +86-816-2468774  
Fax: +86-816-2468903  
E-mail: [overseas@jiuzhou.com.cn](mailto:overseas@jiuzhou.com.cn)  
Website: [www.jiuzhou.com.cn](http://www.jiuzhou.com.cn)

