

САТЕЛЛАЙТ & BROADBAND

Australia: AU\$11,90
Austria: DEU: €5,90
ENG: €6,95
Bahrain: D2,50
Belgium: €6,95
Bosnia: KM12,90
Botswana: R43,82
Canada: CA\$9,95
China: ¥40
Croatia: K49,50
Egypt: EP20
Estonia: EEK99
Finland: €6,95
France: €6,95
Germany: DEU: €5,90
ENG: €6,95
Greece: €6,95
India: R\$550
Indonesia: Rp45.000
Ireland: €6,95
Israel: NIS25
Korea: W15.000
KSA: R25
Kuwait: D3,00
Lebanon: LL8000
Luxembourg: €6,95
Macedonia: D429
Maroc: DH45
Netherlands: €5,90
€7,80
Nigeria: N600
Namibia: R43,82
Oman: R2,50
Pakistan: Rp450
Qatar: R25
Saudi Arabia: R25
Serbia: D549
Slovenia: €6,95
South Africa: R49,95
Others: R43,82
South Korea: W15.000
Spain: €6,95
Sweden: SKr69,50
Switzerland: Fr9,90
Taiwan: NT\$330
UAE: D25
UK: £4,95
USA: US\$9,95

Тестируем
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
Модернизируем
Вашу антенну для
2 спутников и 4 приемников

Тестируем
Promax TV Explorer II+
Поиск скрытых
приёмопередатчиков

Тестируем
AF-9400PVR HDMI

TELE
SATELLITE
AWARD
& BROADBAND
06-07/2008

ARION



Удивительное изображение

Тестируем
SPAUN SMS
5808 NF
Объединяем
больше
приемников без
потери сигнала

Тестируем
Trimax
SM-2200
Идеальная
игрушка -
для каждого
спутникового
любителя





TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

See HD! Record HD!

**HD
PVR**

TF7700HDPVR



Test winner



DivX & mp3 Supported HDMI Audio & Video output

DVB-S and DVB-S2 Fully compliant

Comfortable USB port on the front panel

Dolby downmix & bitstream output

Software auto update through internet

750GB HDD at maximum supported

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

Только для читателей журнала ТЕЛЕ-спутник!

SatcoDX "Мир спутников"

Программное обеспечение SatcoDX «Мир спутников» содержит необходимые технические параметры каждого из спутниковых каналов во всем мире

Код активации программного обеспечения SatcoDX версии 3.12:

62C46AFE8ED9DB748E319A78E337565A

Действителен до момента публикации следующего номера журнала ТЕЛЕ-спутник.

Загрузите программное обеспечение SatcoDX отсюда:

www.TELE-satellite.com/cd/0808/rus



Адрес редакции :
TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
Германия

Главный редактор :
Александр Визе
alex@TELE-satellite.com

Издатель :
TELE-satellite Medien GmbH
85774 Unterföhring
Германия

Дизайн / верстка
Немети Барна Аттила
Венгрия

Международная реклама
Александр Визе
alex@TELE-satellite.com
Fax +49-89-92185023

International Subscription Service English Edition
TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
Германия
Fax +49-2225-7085-39

Авторские права
© 2008 ТЕЛЕ-спутник

ISSN 1619-8786

www.TELE-satellite.com/rus

Участник Distripress



Как запустить программное обеспечение SatcoDX на Вашем компьютере?

1. Загрузите программное обеспечение SatcoDX версии 3.12 с указанного выше адреса

Примечание: если у Вас уже установлена версия 3.12, повторная установка программы не требуется.

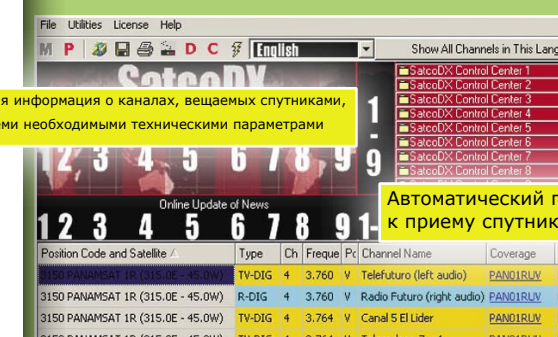
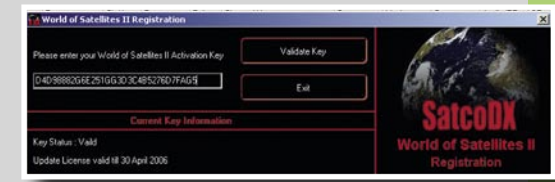
Чтобы узнать, какая версия установлена у Вас в настоящий момент, запустите программу, выберите в меню «Помощь» пункт «О Мире Спутников». Третья строка будет содержать номер версии.

2. Введите код активации, выбрав в меню «Лицензия» пункт «Регистрация». Затем нажмите клавишу «Валидация ключа» и «Выход». Теперь Вы можете обновлять базу данных транспондеров в любой момент. Для

этого Ваш компьютер должен быть подключен к сети Интернет без ограничений.

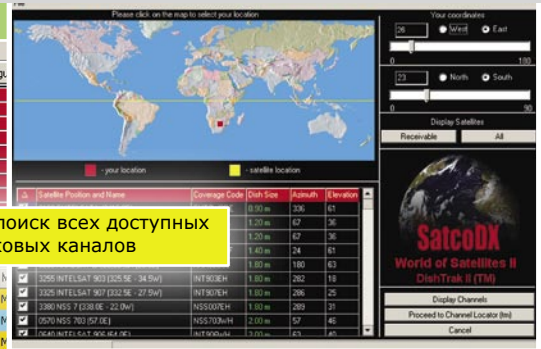
Примечание: программное обеспечение SatcoDX работает и без кода активации,

либо с устаревшим кодом активации. Однако, в этом случае, актуальность базы данных будет соответствовать дате последнего выполненного обновления или моменту компиляции загруженной Вами версии программного обеспечения. В каждую версию программного обеспечения SatcoDX включается актуальная версия базы данных на момент компиляции.

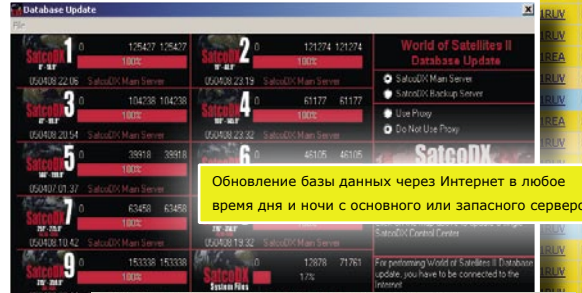


Полная информация о каналах, вещаемых спутниками, со всеми необходимыми техническими параметрами

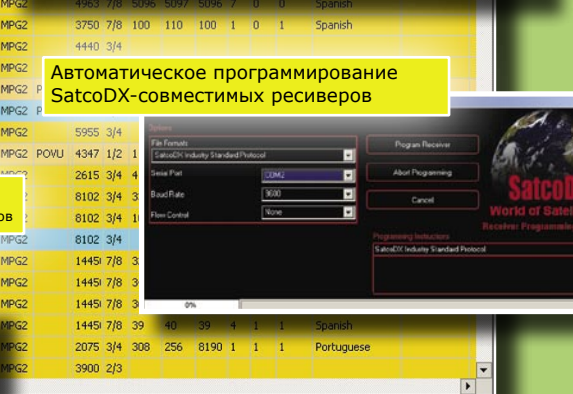
Автоматический поиск всех доступных к приему спутниковых каналов



Автоматическое программирование SatcoDX-совместимых ресиверов

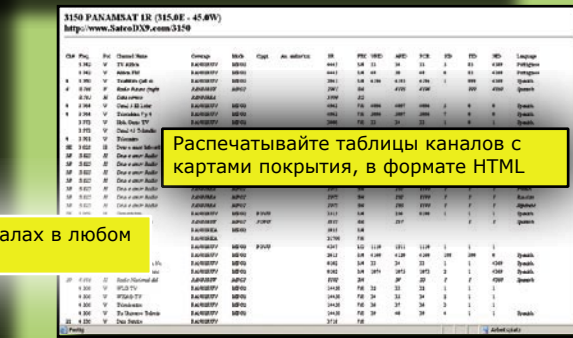


Обновление базы данных через Интернет в любое время дня и ночи с основного или запасного серверов



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

Сохраняйте данные о каналах в любом удобном для Вас формате



Распечатывайте таблицы каналов с картами покрытия, в формате HTML



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component



92%

"What Satellite"
Jan 08



- 10,000 Channels
- Component (YPbPr) Output
- Fast Blind Search
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback & for Data/Software Transfer
- Record/Playback FTA Channels by USB
- Super Sensitive Tuner

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB

Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB

Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB

Comon Interface Slot

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

The New



- 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



Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

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



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

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



PROMAX TV EXPLORER II+
Универсальный спутниковый анализатор сигналов и спектра20



ARION AF9400PVR HDMI
Спутниковый ресивер с интегрированным устройством преобразования видео (Scaler)28



CARDSPLITTER
Платные телеканалы в любой точке дома34



NANOXX 9500HD
Обновление программного обеспечения40



SPAUN SMS 5808 NF
Мультипереключатель с дежурным режимом42



TRIMAX SM-2200
Портативный прибор для настройки спутниковых антенн46



JIUZHOU JQA1P
Универсальный четырёхходовой конвертор-моноблок Ku диапазона с шагом 6°52

Media:
Satelliten & Breitband News10

Feature:
Почему DiSEqC - не всегда надежен...14

Country report:
Техно-шопинг в Йонгсане.....56

Enthusiast report:
Спутники в Сантьяго.....58

New Satellites60

SatcoDX Globale Satelliten Chart ...64

Уважаемые читатели!

«TELE-satellite» в будущем будет уделять больше времени измерителям сигналов. В этом выпуске мы представляем два новых анализатора сигналов: мощный и сложный прибор также как и прибор больше пригодный для простых пользователей. Почему измерители сигналов становятся все более важными? Всё просто - технология становится все более и более сложной. Намного более важная причина - постоянно растущее число спутников. Все чаще спутники помещают ближе друг к другу. По этому, требуется соответственное прицеливание спутниковых антенн, так как оно становится более критичным. Разница только 2° или 3°, слишком легко позволяет направить вашу антенну на неправильный спутник по ошибке. В результате - тот, спутник, который Вы хотите принять имеет более слабый сигнал, чтобы отыскать его. Как только наступает плохая погода, Вы теряете любой запас сигнала, который Вы имели. Не вооруженным глазом и использованием только приемника из гостиной комнаты в качестве вашего "анализатора сигналов", Вы никогда не обнаружите небольшую неточность в прицеливании антенны: принимаемый сигнал - всегда максимален, при ясной погоде (кто же устанавливает антенну под проливным дождем?). Только, используя надлежащий анализатор или измеритель сигнала, даже в яркий солнечный день Вы можете удостовериться, что антенна правильно отрегулирована. Прицеливание выполняется, используя только сигнальный анализатор; переключение на телевизионный прием имеет место только после успешного выравнивания антенны - и не используется в качестве помощи для точной настройки. Точное выравнивание становится куда более критичным при приеме двух спутников, - если это приём с моноблочным конвертором с шагом 6°, такая модель также представлена в этом выпуске или с креплением нескольких конверторов на одной антенне. В случае подобно этому, два различных спутника должны быть приняты, и это определённо может



быть сделано только с помощью анализатора сигнала. Прием с двух (или более) спутников становится все более важным: новые HDTV каналы часто передаются с новых спутниковых позиций; потребность получать сигнал с двух спутников становится более актуальной.

Профессиональный монтажник всегда знал, для чего нужно использовать анализатор сигналов. Теперь рядовой монтажник и даже частные пользователи рано или поздно уже не смогут обойтись без использования анализатора сигналов. Падающие цены в разумных пределах делают эти изделия легко достигаемыми. Действительно маленький похожий на игрушку, переносной прибор со встроенным телевизионным монитором - именно такой прибор также представляется вашему вниманию в этом выпуске.

Если Вы регулярно занимаетесь спутниковым приемом, Вы не сможете обойтись без измерителя сигнала - в конце концов, это - всего, лишь получение удовольствия от своей работы, не так ли?

**Искренне Ваш,
Александр Виес
(Alexander Wiese)**

P.S.: Моя любимая радиостанция этого месяца: mP3 из Норвегии, THOR в 359 ° В.Д. (1 ° 3,Д.) 11.372 V аудио - PID 706 - не перепутайте её с каналом P3 с аудио - PID 702. MP3 - никому не известное название - детский развлекательно - игровой канал из Норвегии от NRK, все лучшие хиты без прерываний и без коммерческих радиопередач.

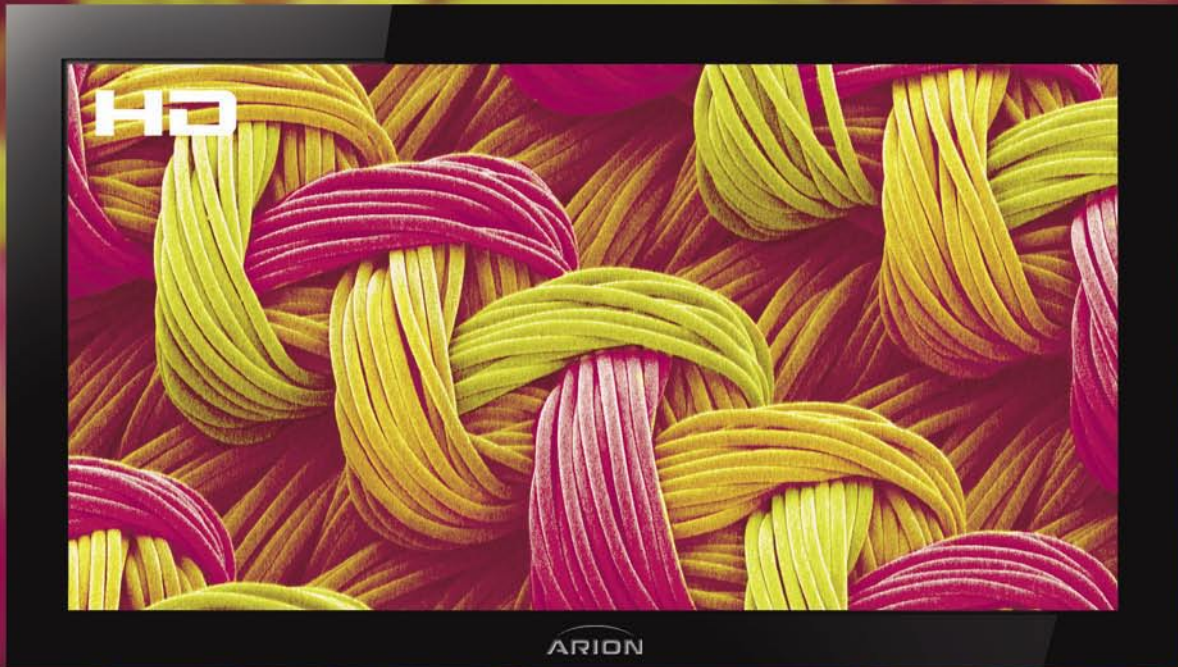
РЕКЛАМОДАТЕЛИ

ABCOM	18
ANGA CABLE-2008	23
ARION	7
AZURE SHINE	51
CARDSPLITTER	45
COMMUNIC ASIA-2008	61
DISHPOINTER	73
DOEBIS	8-9
DVB SHOP	17
EEBC-2008	54
EMP	39
GLOBAL INVACOM	29
GT-SAT INTERNATIONAL	33

HORIZON	43
IBC-2008	31
INFOSAT	5
JIUZHOU	84
KATHREIN	65
MECOM-2008	47
MEDIA PARTNERS	71
METABOX	27
MFC	49
MOTECK	63
MTI	25
NANOXX	35
OPENSAT	83

PROMAX	37
REMOTEMAN	67
SEATEL	45
SMARTWI	49
SPAUN	11
STAB	41
SUBUR SEMESTA	13
TECHNIK B-SAT	63
TECHNOMATE	4
TOPFIELD	2
TRIMAX	53
UNAOHM	55

Who makes HD quality?



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 / 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
www.arion-digital.de

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



conex MAGRAVISION irdeto USB OpenTV CANAL DIGITAL HDMI mac@rovision

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

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

NEW



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

NEW



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

SPAUN

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

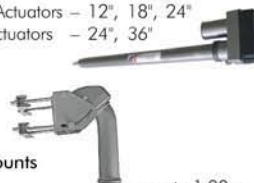
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

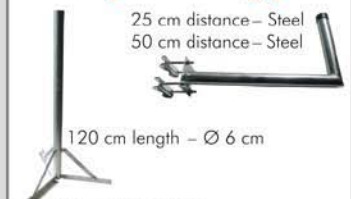


H-H Mounts

- 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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

ONE IN FIVE HOMES HAS HDTV SET

Satellite operator SES Astra says one in five European homes now has an HDTV set, with more than 37 million HD Ready sets bought in Europe since Feb 2005. According to data drawn from GfK Retail & Technology, almost 40 million HD Ready sets, either Plasma, LCD or rear projection, are in use, while another 24-25m flat panel sets (without the HD Ready tag) are in use. Based on the latest data from Screen Digest, SES Astra expects Europe to have some 400 HDTV channels by 2012, with about 160 of them on satellite.

AUSTRIA

ADB TO SUPPLY IPTV BOXES TO TELEKOM AUSTRIA

Advanced Digital Broadcast (ADB) has been selected to supply high definition, Advanced Video Coding (AVC) ADB-3800W IPTV set-top boxes to Telekom Austria for their IPTV television services. In addition to 82 TV programmes the IPTV television service includes VOD, an EPG and radio channels.

FRANCE

FREE LAUNCHES NEW FEATURE

IPTV provider Free has launched a new option allowing subscribers to 'broadcast' websites on television. The Telesite service allows customers to restrict the site to their own Freebox or available to all Free users. It also allows customers to upload videos via the TV Perso feature or the Telesite service. The current availability of these services is only to Freebox HD subscribers.

EUROSPORT TO LAUNCH HDTV SERVICE IN MAY

Eurosport will launch an HD simulcast channel on May 25, just in time for the start of the French Open-Roland Garros tennis Grand Slam. Additionally, viewers can count on seeing content from the Tour de France and the Beijing Olympics. Carriage agreements have been signed with platforms in Israel, Turkey, Portugal and the Nordic countries.

GERMANY

JDS UNIPHASE TO PROVIDE IPTV TEST SERVICE TO DT

California-based provider of optical communications products and services, JDS Uniphase, will supply its IPTV test service to global carrier Deutsche Telekom. JDSU's NetComplete service assurance system and associated IP test probes will be deployed in Deutsche Telekom's network.

GREECE

ERICSSON PROVIDES IPTV SOLUTION FOR OTE

The Hellenic Telecommunications Organization (OTE) has picked Ericsson as an end-to-end IPTV systems integrator, solution provider and business consultant. The initial offer includes broad range of broadcast channels, VOD, EPG, and PVR capabilities.

ICELAND

VODAFONE OPTS FOR SECUREMEDIA FOR IPTV SECURITY

Vodafone Iceland has implemented and deployed the Encryptonite ONE System from SecureMedia in order to protect its next generation end-to-end IPTV

offering. Vodafone Iceland offers mobile, fixed-line, FTTH, and ADSL/Internet services, while its IPTV service features an extensive video offering complete with customer personalization and interactivity.

IRELAND

SMART TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICE

Smart Telecom in April launched its DSL-based multi-channel IPTV service in the 37 unbundled exchanges in which it currently offers broadband. The soft-launch will begin with selected customers closest to exchanges, before a general rollout across the country. Smart plans to invest US\$4 million in a MPEG 4 IPTV head end and middleware solution from Thomson. The operator will deliver more than 100 TV and radio channels to an addressable 550,000 homes.

ITALY

MCDONALDS TO INSTALL IPTV NETWORK

SkyRec will use CodecSys from Broadcast International to implement a private IPTV network in 335 McDonald's restaurants throughout Italy -- the first implementation of its kind. In partnership with Samsung Italy, the new network will deliver proprietary video content. This content includes sports, live news and sports, in addition to pre-recorded commercial content.

LITHUANIA

WIDEVINE SELECTED TO PROTECT TEO IPTV SERVICE

Widevine Technologies has been selected by Lithuanian telco TEO LT to secure delivery of premium broadcast and video-on-demand content for its GALA IPTV service. TEO now offers hundreds of VOD films, 52 channels including sports packages, Virtual Cinema and games services to more than 20,000 subscribers. Widevine, in partnership with Ericsson, the systems integrator leading the project for TEO, and Motorola, supplier of the set top boxes, offer a tightly integrated and highly scalable IPTV platform.

LUXEMBOURG

SES ORDERS NSS-14 SATELLITE FROM LORAL

SES New Skies has contracted Space Systems/Loral, a subsidiary of Loral Space & Communications, to supply a new satellite, NSS-14. The new satellite will be deployed over the Atlantic Ocean at 338 degrees East, enabling the incumbent NSS-7 satellite to move to another location. NSS-14 will be a hybrid satellite featuring 52 C-band transponders and 72 Ku-band transponders. The satellite is scheduled for launch in the fourth quarter of 2010.

THE NETHERLANDS

DUTCH PUBLIC TV IN HDTV FROM 2009

The main Dutch public TV channels will be made available in High Definition as early as 2009 after cable operator Zesko agreed a joint-venture and carriage deal for HD simulcasts of the three national channels Nederland 1, 2 and 3 in its basic digital package. Using the 720p standard at launch, local HD content will initially be limited. Negotiations are underway with other operators, such as cabler UPC, to join the HD initiative.

POLAND

TANDBERG POWERS IPTV SERVICE FOR MULTIMEDIA POLSKA

Tandberg Television's OpenStream Digital Services platform has been fully deployed by Multimedia Polska to power its entire VOD services, which is a critical part of their deployment of a major, advanced multimedia offering. Tandberg has provided its Xport on-demand content production software system, as well as its OpenStream back office. Multimedia Polska launched a HDTV

offering in 2007 and plans to add more advanced, revenue generating services such as mobile TV.

PORTUGAL

PT CLOSES 2007 WITH 21,000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom (PT) has signed 30 percent fewer customers for its Meo IPTV service in 2007, closing the year with 21,000. The operator managed to sign up 15,000 TV customers in the final quarter of the year.

RUSSIA

STREAM OFFERS HDTV VIA TELEPHONE CABLE

Comstar-Direct's Stream service has launched a high-definition TV offering and the soft-launch of Stream's HDTV offering will run till June 1. It currently offers four channels—Discovery HD, MelodyZen, Luxe TV and Voom HD—and a package of ten movies via VOD. In Moscow, Comstar has 3.6 million residential subscribers, 452,600 broadband Internet subscribers and 108,600 corporate subscribers.

RSCC TO BUILD EXPRESS-AM4 SATELLITE

The Russian Satellite Communications Co. (RSCC) signed a contract with Khronichev Center to build the Express-AM4 satellite. The spacecraft will be based on EADS Astrium's Eurostar E3000 platform and carry 63 transponders operating in C-, Ku-, Ka and L-bands. The satellite, which will be located at 80° East, will be delivered in the second half of 2010.

SLOVENIA

TUŠ TELEKOM OPTS FOR ORBIT 2X SERVER FOR IPTV SERVICE

Slovenian telco Tuš Telekom has launched on-demand IPTV services using Edgware's Orbit 2x server system. The system uses solid state flash memory storage to achieve scalability, quality of service, reliability and low total cost of ownership. It also enables deployments of interactive TV services such as time shift TV, VOD, nPVR and dynamic ad insertion.

SWEDEN

RUCKUS WIRELESS SELECTED BY TELENOR FOR IPTV

Ruckus Wireless has been selected by Telenor to supply Smart Wi-Fi 802.11g systems for the wireless distribution of its popular IPTV service, offered to subscriber homes throughout Sweden through the wholly owned subsidiary Bredbandsbolaget. The Ruckus MediaFlex systems are being made available to consumers in Sweden through Telenor retail outlets, and can be easily self-installed by subscribers. Bredbandsbolaget has over 450,000 broadband customers.

SWITZERLAND

BLUEWIN ENDS 2007 WITH 70,000 IPTV SUBSCRIBERS

Swiss IPTV service Bluwin TV connected 70,000 homes at the end of 2007 and hopes to increase its customer base to 200,000 - 250,000 users by the end of this year. Bluwin TV currently offers over 100 TV stations, numerous of HD services and radio stations.

UKRAINE

COMSTAR LAUNCHES IPTV IN ODESSA

Russian fixed line and broadband operator Comstar UTS has announced that its Ukrainian division has launched commercial IPTV in Odessa, the country's second largest city, and plans to expand the service to the capital Kiev by the end of this year. Comstar's TV-over-broadband service is delivered via a fibre-optic network using IPSoft iVision software developed

by Netris, and initially offers 60 broadcast TV channels, with further plans to up the number of channels to 90 and launch a VOD service.

UNITED KINGDOM

BBC AND NHK WORKING ON HD SUCCESSOR

The BBC and Japanese public broadcaster NHK are working on new format which promises to deliver pictures in a quality 33 times better than the best HD sets on the market. Super Hi-Vision is currently being tested by NHK, but the BBC is planning to use the technology to screen the 2012 Olympics on big screens in city centres across the UK.

OFCOM PLANS TO RAISE BILLIONS FROM HDTV AUCTION

Television regulator Ofcom is hoping to raise billions from an auction of high definition TV spectrum. Three HDTV channels will be launched in 2009 and a fourth in 2012, the regulator said. One slot will be reserved for the BBC, which already broadcasts its BBC HD channel via satellite and cable. The other three will be awarded after an auction open to ITV, Channel 4, Five and Welsh language broadcaster S4C.

FRANCE TELECOM PREPARES IPTV LAUNCH

France Telecom has confirmed it will soon launch its triple play service in the U.K., via the Orange brand. In order to avoid limiting the appeal of the service and alienating any of its existing 1.4 million DSL customers, Orange UK is calling its service Digital TV, and will not use the term IPTV externally. The service has been trialled since November 2007 in London and the northern city of Leeds with 350 existing, paying Orange UK broadband customers.

NORTH AMERICA

CANADA

SOGETEL TO OFFER IPTV

Occam Networks has announced that Canadian independent telco Sogetel has purchased Occam's Broadband Loop Carrier (BLC) 6000 solution to complete a "significant" network upgrade with the intention of offering IPTV and VoIP services. Quebec-based Sogetel is deploying Occam equipment at more than 35 sites across Sogetel's service area. The telco is using ADSL2+ to provide IPTV over the last mile copper line.

UNITED STATES

AMC-14 SATELLITE FAILS

Dish Network's new satellite designed to expand its High-Definition programming capacity failed in mid-March. The AMC-14 satellite, which Dish was leasing from SES Americom, had lifted off successfully, but an "anomaly" occurred during the second burn of the Breeze M upper stage. The satellite then failed to reach its planned orbit. Once operational, the satellite was expected to enable Dish to begin adding HD channels, increasing its current total to roughly 70 to 100 by year's end.

TIME WARNER CABLE TO CARRY 100 HDTV CHANNELS

Time Warner Cable of New York and New Jersey is poised to carry 100 HD channels and add more than 250 HD On Demand choices by the end of 2008 across the company's service area, starting with a total of 50 on April 30. Over the next year in an area-by-area rollout, Time Warner Cable of NY/NJ will launch "Enhanced HDTV" which includes the cable-exclusive Start Over service. It allows customers to start a program over during its allotted time slot without the need for a DVR.

DIRECTV 11 SATELLITE LAUNCHED SUCCESSFULLY

DirecTV's new HDTV satellite was successfully launched on March 19 by a Sea Launch Zenit-3SL rocket. Once operational in September, DirecTV 11, will enable the satellite broadcaster to offer up to 150 national HD channels, compared to the current 90. DirecTV also plans to deliver local HD channels to more than 100 markets, representing 84% of U.S. TV households. It plans to launch yet another satellite in 2009 that will enable it to provide up to 200 national HD channels.

CARIBBEAN

TELBO SELECTS AMINO STB FOR IPTV SERVICE

Telefonia Bonairiano (Telbo), a telecommunications company in the Dutch Caribbean region, has selected the AmiNET125 multi-codec set-top-box from Amino for its IPTV service, jointly developed by Telbo, Savant Communications and Manycast Consultancy. The mitv service, which is a part of Telbo's triple-play offering, will air around 40 channels including HBO, Discovery and FOX. The Dutch Public Channels, Nederland 1, 2 and 3, will be inserted into the head end via optical submarine cables. By deploying

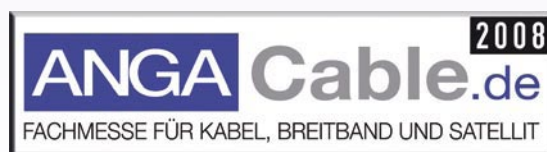
4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



- Active terrestrial
- LNB supply voltage selection switch for Twin-, Quattro- und Quad-LNB
- Standby- or normal operation modes selectable for SAT reception
- Horizontal or perpendicular mounting possibilities due to new power supply housing
- For 6, 8, 12, 18 or 22 subscribers
- Capable for high SAT-IF input signal levels
- Special amplifier- / filter concept to improve the intermodulation quality of the multiswitch
- Amplifier stages with slope pre-correction
- Integrated power saving switch-mode power supply
- Five years warranty for resellers



27.05. - 29.05.2008 Hall 10.2 Stand H31
Cologne

Byk-Gulden-Str. 22 · 78224 Singen
Phone: +49 (0)7731 - 8673-0 · Fax: +49 (0)7731 - 8673-17
Email: contact@spaun.de · www.spaun.de

the AmiNET125, Telbo will offer its subscribers more than the traditional triple-play (video, voice and data) services.

LATIN AMERICA

CHINA TO LAUNCH VENEZUELA-URUGUAY SATELLITE

Venezuela and Uruguay plan to have their own communications satellite in space by the end of 2008. Under an agreement signed in November 2005, the China Great Wall Industry Corp was contracted to design, manufacture, test and put into orbit the Venesat-1 for Venezuela. Uruguay later joined the US\$ 241 million project, financing 10% of its cost. The satellite is called the "Simon Bolivar Satellite," named after the South American revolutionary.

COLOMBIA

EPM TO LAUNCH IPTV IN MID-2008

Local telecom operator EPM has told local media that it plans to launch its IPTV service in the middle of this year, one year after initially forecast. According to the vice president of resources, Carlos Gabriel Álvarez, EPM will also increase its network coverage to reach 60% of the capital Bogota by year-end. The operator aims to end 2008 with 33,351 subscribers to its IPTV service, and increase this figure to 250,000 by 2011.

ECUADOR

ANDINATEL TARGETS 2009 LAUNCH FOR IPTV SERVICE

Local telecom operator Andinatel anticipates launching IPTV services in 2009, according to company President César Regalado. The executive said that Andinatel expects to launch commercial trials in coming months in order to test the service. IPTV services will initially be available in the national capital of Quito and gradually expand to other areas. The telco provides services in 13 provinces in north-central Ecuador.

PANAMA

SECUREMEDIA TO PROTECT CTV TELECOM IPTV CONTENT

CTV Telecom has selected SecureMedia's Encryptonite ONE System to secure content on its new IPTV service. Through its integration partner Sonitel Networks, CTV Telecom has installed an advanced, optical fibre-based IPTV platform in Panama City, with reach to be expanded to more regions in the future. The IPTV service has already launched and offers over 100 broadcast, music and on-demand channels, telephone and broadband Internet.

ASIA & PACIFIC

CHINA

SHANGHAI TO OFFER FREE IPTV SERVICE FOR TWO YEARS

Shanghai will offer a two-year conditional free IPTV service to expand its IPTV user base. The city's IPTV operator BesTV will cooperate with Shanghai Telecom to launch a sales promotion until June 30 targeting the city with unlimited-time 2 Mbps or 1 Mbps ADSL services. During the period, the company will exempt eligible users from paying the RMB 310 installation fee and two years' IPTV service fee if they can spend more than eight days a month browsing IPTV.

IPTV SURPASSES CABLE IN HONG KONG

Hong Kong looks set to be the first territory in the world where IPTV services overtake cable delivery of pay-TV. Annual results from telco leader PCCW showed that its Now TV subsidiary had 882,000 subscribers. Although I-Cable

has yet to unveil its own numbers, PCCW was confident enough to claim that Now has "taken a leadership position." I-Cable previously announced that it had 830,000 as of June 30. Meanwhile, PCCW has deployed Harmonic's market-leading DiviCom Electra 7000 HD MPEG-4 AVC (H.264) encoders to power its HD channel service in Hong Kong.

ZHONGSHAN CABLE ADDS HDTV SERVICES

Guangdong's Zhongshan Cable is deploying BigBand Networks' (BBND) Broadband Multi-media-Service Router to process, manage and deliver digital television services, including HDTV and video-on-demand. Zhongshan Cable serves approximately 300,000 subscribers in the city and is using the BMR to improve the video quality and bandwidth efficiency of its television services.

INDIA

GOLDSTONE TO ROLLOUT IPTV IN 11 COUNTRIES

Goldstone Technologies plans to roll out IPTV services in 11 countries by the end of 2008-09, according to President and CEO Rajesh Kalidindi. "We are targeting south-east Asian and European countries for offering regional content. There is a huge demand for Tamil, Telugu, Malayalam, Kannada, Gujarati, and Punjabi content in these regions", he said in an interview. Goldstone Technologies recently launched the service in Thailand and plans to roll out IPTV services in Malaysia, Singapore, the Philippines, Japan, New Zealand, the UK, France, Germany, Israel and Spain in the next 11-18 months.

MALAYSIA

MEASAT TO LAUNCH NEW SATELLITE IN Q3 2008

Measat has announced that its next satellite is expected to be launched in the third quarter of this year. The satellite, previously known as Measat-1R, will be renamed Measat-3a as it is being designed to be co-located with the Measat-3 satellite at the 91.5°E orbital slot. The new satellite will have 12 high-powered C-band transponders providing coverage across Africa and Eastern Europe in the West, and Japan through to Australia in the East. It will also have 12 high-powered Ku-Band transponders for DTH customers in Malaysia and Indonesia.

TIME BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

Time Broadband Services (TBSL) has started mobile IPTV services in Malaysia and plans to expand it to China, India and Ukraine in the next three months. The company said that it will foray in each country with an initial investment of \$10 million. TBSL, with Malaysian's Stanton Technologies has entered into an agreement with Chinese government entity Potevio to offer mobile IPTV services to over 500 million mobile users in China.

SOUTH KOREA

KOREAN COMPANIES TO INVEST US\$ 15.8 BILLION IN IPTV

Korean telecom firms will invest around KRW 1.57tr (US\$ 15.8 billion) in IPTV this year, according to the country's Broadcasting and Communications Commission (BCC). KT alone is expected to invest KRW 1.3tr in its IPTV service "Mega TV" this year, while LG Dacom will spend KRW 146.4bn on "myLGtv" and Hanarotecom will invest KRW 122.1bn in "Hana TV". According to the report, a large part of the funds will be spent on expanding and improving Internet networks and purchasing TV content.

SRI LANKA

SRI LANKA TELECOM TO LAUNCH IPTV UNIT

Sri Lanka Telecom (SLT) has set up a subsidiary to broadcast IPTV services to its broadband customers. SLT plans to invest LKR100 million (US\$ 1 million) in the initial launch of the SLT Visioncom unit.

TAIWAN

VASTAR CABLE TV LAUNCHES IPTV TESTS

Vastar Cable TV System from Taichung has begun operations of Vee TV, its HD IPTV service, on a trial basis. Vastar delivers Vee TV service through its fiber-optic network and the trial broadcast consists of three HD digital channels as well as HD VOD with content including NHK programs from Japan, nature shows and adult movies. Vastar plans to set a minimum monthly fee of NT\$89 (US\$3) per subscriber for viewing at least 32 channels. The whole fiber-optic infrastructure can serve 600,000-700,000 subscribers.

THAILAND

GOLDSTONE AND SYNOP MEDIA LAUNCH IPTV SERVICE

Software services firm Goldstone Technologies in March launched a IPTV service in partnership with Synop Media & Infotech. It broadcasts 20 TV channels along with movies in Hindi, English and several regional languages through the Internet and has its network operating centre in Thailand.

UNITED ARAB EMIRATES

YAHSAT TO LAUNCH SATELLITE FOR AFRICA

Al Yah Satellite Communications Company (Yahsat), the UAE's first nationally-owned satellite operator, has signed an agreement with Ariane-space to launch the Yahsat 1A satellite in the second half of 2010. The satellite is currently being manufactured by the consortium of EADS Astrium and Thales Alenia Space. Another agreement was also signed with International Launch Services (ILS) to launch the Yahsat 1B satellite in first half of 2011.

VIETNAM

VIETNAM TO LAUNCH FIRST SATELLITE

The launch of Vietnam's first satellite has been set for April 19 by commercial services launcher Arianespace. The Vinasat project, which cost about US\$ 300 millions, has been in the pipeline for more than 10 years. Vietnam signed a contract with US firm Lockheed Martin in May 2006 to build the satellite after delays largely due to problems in coordinating its frequencies with those of satellites already in orbit in the region. The satellite 20 transponders for transmission and reception of TV channels, telecommunications and the Internet.

PACIFICOCEANIA

AUSTRALIA

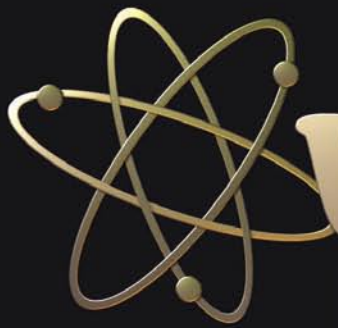
ABC TO LAUNCH IPTV REPEAT CHANNEL

ABC has announced four new digital services including an IPTV station called "ABC Playback" which will allow viewers to stream shows that were broadcast by the ABC in the previous week. The trial online service is currently showing three channels - ABC Catch-up (a mix of popular and specialist shows previously screened on ABC1 or ABC2), ABC Real (natural history programs and general documentaries), and ABC Shop channel. An ABC news channel is also on the cards once the service goes live.

NEW ZEALAND

FREE-TO-AIR HDTV LAUNCHED

New Zealand launched its first free-to-air HDTV broadcast service in April, with the TV1, TV2 and TV3 channels. Branded Freeview HD, the new service will be available in nine major centres (Auckland, Hamilton, Tauranga, Napier, Hastings, Palmerston North, Wellington, Christchurch and Dunedin). The first high-definition programming from TVNZ is likely to be coverage of the Beijing Olympic Games, which will be broadcast in HD during August and September.



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume[®]

by BlueScope Steel



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

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

Почему DiSEqC - не всегда надежен

Heinz Koppitz

Система DiSEqC, разработанная совместно EUTELSAT и Philips, для передачи команд управления через коаксиальный кабель - особенность, без которой современные спутниковые системы просто не могут функционировать. По протоколам команд DiSEqC версий 1.0 и 1.1 приемник автоматически выбирает необходимые параметры и коммутаторы среди различных антенн или конверторов. Для управления моторизованными антеннами, система была доработана, внедрением протокола DiSEqC 1.2. Достаточно странно, но очень немногие приемники выполняют все эти функции.

Команды DiSEqC для коммутаторов поступают, так как определено в протоколах. Чем больше номер, тем выше сложность команд управления; Команды различных DiSEqC протоколов были основаны на совместимости друг с другом. Другими словами, DiSEqC 1.2 также включает все команды управления для DiSEqC 1.0 и 1.1.

Казалось бы, что DiSEqC 1.2 должен быть способен делать все то - же самое, не только переключать, подавая команды для мульти выключателей, но он должен также быть способным управлять двигателем антенны. Но это - не совсем правильно.

Избранные приемники, правильно выполняют все функции протокола

Большинство приемников не выполняет весь протокол полностью, в одно и то же время. Большую часть времени, DiSEqC 1.2 не осуществляет управление, управляет только DiSEqC 1.1. Но это понятно; большая система внутри квартиры, построена по протоколу DiSEqC 1.1, никогда не будет использовать моторизованную антенну. В то же самое время, антенна, установленная на двигателе, не нуждается в командах управления DiSEqC 1.1. Но важно знать, что, когда Вы покупаете приемник для пользования системой внутри квартиры, протокола DiSEqC 1.2 - явно не достаточно; DiSEqC 1.1 также необходим!

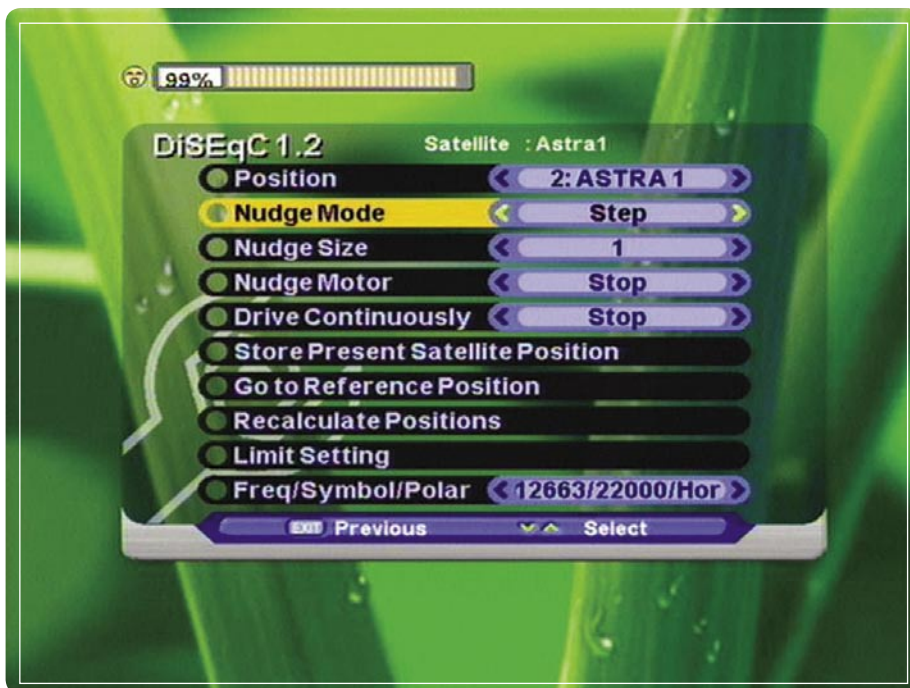
Двигатель управляется, командами, которые были добавлены для DiSEqC 1.2:

Goto East/West (переход на Восток/Запад) - переместиться на восток/запад быстро или медленно

Store nn (Сохранить nn) - хранить текущее моторное положение (позицию) под номером "nn".

Goto nn (Переход на nn) - переместиться в запрограммированное положение (позицию) "nn".

Limits East/West (Восточный/Западный предел) - вкл./выкл.



▲ настройки DiSEqC 1.2 для Аркона (Arcon)

на программном уровне Восточный/Западный предел ограничения.

Goto 0 (Reference) (Перевод мотора в нулевую позицию) - Перемещать двигатель в Контрольную точку.

Re-Sync (Пересчёт/Изменение) - изменить все моторные позиции "nn" в памяти.

Goto X (Перейти к X) - двигаться в позицию X ° на восток/запад.

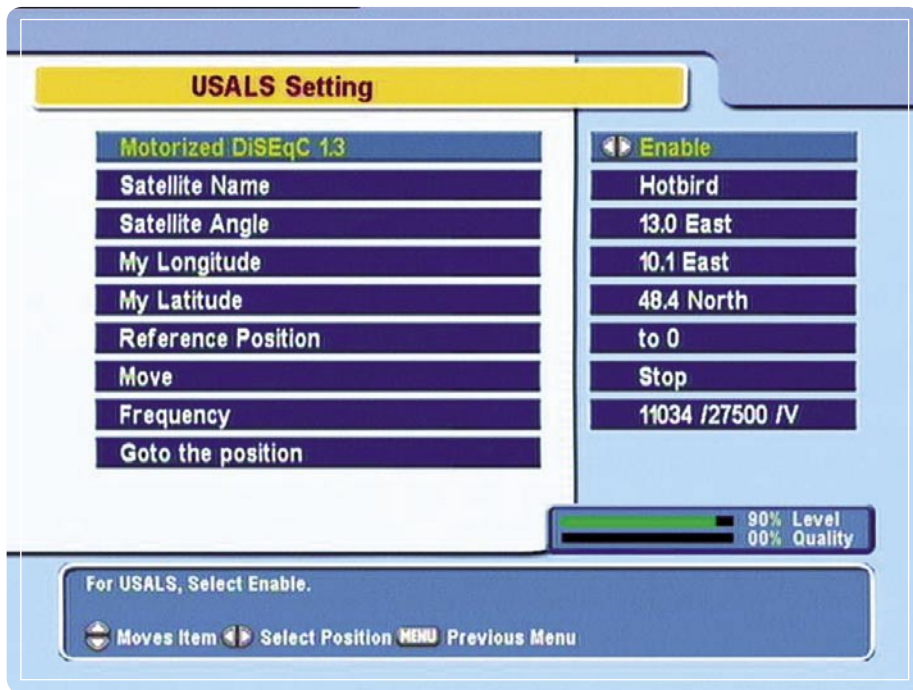
Команды управления мотором - не оптимальны

Наиболее уязвимая команда управления «Переход на Восток/Запад» может быть найдена во всех приемниках. Однако есть различия в качестве: некоторые приемники не могут перемещать антенну медленно или маленькими шагами. С другой стороны, есть необыкновенные приемники, которые автоматически прекратят перемещать антенну, когда была достигнута максимальная сила сигнала - это очень упрощает поиск спутника. Команды «Сохранить nn» и «Перейти на nn» используются, для того чтобы сохранить положение (позицию) спутника, который был найден, для легкого возврата к ней позже. "nn" - номер позиции из двух цифр, назначенный приемником, для хранения углового положения в одном из 60 местоположений двигателя. Но Вы не видите, ничего из перечисленного в меню приемника, и поэтому Вы не имеете никакого прямого доступа к этим запрограммированным местоположениям.

Сохранение спутниковых позиций в моторизованной антенне - не надёжно

Приемник назначает числовые номера позициям, основанные на его собственной внутренней логике и только редко - они





▲ настройки USAL для Топфилда (Topfield)

совпадают с верным порядком в антенне. Обычно, это не является проблемой за исключением того, что при механической или программной повторной переустановке все существующие значения позиций теряются. Все существующие сохранённые значения будут потеряны! Изготовители моторизованных антенн хотели сделать задачу обнаружения спутников более легкой и предварительно устанавливали ключевые значения для наиболее популярных спутников. С этими предварительно заданными значениями предполагалось, что только точное регулирование будет необходимо. Оказалось, что это была большая ошибка. В некоторой порядковой точке, в которой приемник хранит позиции, не будет достигнуто координирования с заданными позициями, и Вы не найдёте их. Кроме того, заданные значения полностью бесполезны, так как ваши значения и имеющие силу местные значения никогда не совпадают на практике.

Команда «Re-Sync» – бесполезна

Команда «Re-Sync» берет все заданные значения и прира-

чивает их все тем же самым количеством. Эта функция также, бессмысленна. Это работало бы надлежащим образом, если бы номер позиции и количество шагов у приемника и у двигателя антенны согласовались бы друг с другом. Но дело обстоит не так; перемена только привела бы к хаосу. Заданные значения не могут быть исправлены с линейным изменением, так или иначе - эта команда не имеет смысла. К счастью, есть команда «Goto 0» (перейти к нулю). Она перемещает двигатель к его механическому контрольному пункту (начальной точке) и восстанавливает все значения позиций к их изначальным значениям.

«Goto X» может упростить поиск спутников

Даже притом, что все двигатели антенн понимают команду «Goto X» (Перейти на X), она едва когда-либо используется с приемниками DiSEqC 1.2. Положение для каждого спутника может быть непосредственно введено в приемник. Во-первых, конечно, это требует, чтобы монтаж антенны был произведён качественно.

Двигатель и антенна должны быть выровнены совершенно на юг в северном полушарии (на север в южном полушарии) так, чтобы тщательнейшее регулирование – уже не было необходимо (это может быть сделано только, вращением всей антенны в сборе на мачте). Функция «Goto X» (Перейти на X) хранит спутниковые позиции в приемнике вместо двигателя. Это – существенное усовершенствование, которое изолирует приемник от ненадежной памяти в двигателе антенны. Именно поэтому такие решения нередко используются в системах, особенно с USALS. Такие приемники (также их маркируют как DiSEqC 1.3) все же имеют другое усовершенствование, которое позволяет сохранять все спутниковые группировки автоматически: программа вычисления сферических координат внедрена в приемник, который автоматически вычисляет положение всех Ваших любимых спутников. Вы только должны ввести Ваше географическое положение в приемник; основываясь на этих данных, и спутниковых позициях они пересчитываются в требуемые углы азимута для вашего местоположения и затем сохраняются для каждого спутника.

Какой DiSEqC переключатель необходим Вам?

1. DiSEqC не нужен для фиксированной системы с одним конвертером на один спутник. Каждый приемник позволяет это.

2. Переключающий тоновый сигнал на 22 КГц используется для одновременного приема двух спутников с моноблоком. Эти команды переключения поддерживаются любым цифровым приемником.

3. DiSEqC 1.0 - для антенных систем более одной и/или для систем от одного до четырех конвертеров на одну антенну. При этом переключающий тоновый сигнал на 22 КГц может работать для четырёх или восьми переключателей.

4. DiSEqC 1.1 - для систем с конвертерами более одного с каскадированием мульти переключателей. Это расширение протокола DiSEqC 1.0 может переключать до 56 спутниковых сигналов. Команды управления повторяются много раз, чтобы гарантировать, что они достигают каждого уровня переключателя. Обычно это используется только в больших антенных системах.

5. DiSEqC 1.2 моторизованный H-H привод антенны

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/feature.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/feature.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/feature.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/feature.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/feature.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/feature.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/feature.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/feature.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/feature.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/feature.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/feature.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/feature.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/feature.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/feature.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/feature.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/feature.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/feature.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/feature.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/feature.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/feature.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/feature.pdf

для приёма всех ваших любимых спутников. Имеет некоторые проблемы при хранении спутниковых позиций.

6. DiSEqC 1.3 моторизованный H-H привод антенны с автоматическим вычислением положения, вмонтирован в приемник, требуется полная поддержка преимуществ DiSEqC 1.2 команды «Goto X». Эти приемники помечены как USALS, DiSEqC 1.3 или Goto X.

Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

**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 · Web: www.dvbshop.net

AB IPBox 9000HD

DIGITAL HDTV RECEIVER WITH LINUX OPERATING SYSTEM

- LINUX OPERATING SYSTEM (KERNEL 2.6.17.14),
- 2x SMART CARDS READERS (X-CRYPT CAS, FIRECRYPT CAS)
- 2x COMMON INTERFACE SLOTS
- 2x PLUG AND PLAY TUNERS (DVB-S2, DVB-S, DVB-T, DVB-C)
- PROCESSOR: ST17101-266MHZ, 192MB DDRAM, 32MB FLASH
- SCPC AND MCPC RECEPTION (DVB-C STANDARD)
- HDTV AND SDTV DECODING (MPEG2, MPEG4 (H.264) FORMATS)
- ALPHANUMERIC VFD DISPLAY WITH CHANNEL NAME PRESENTATION
- PIP AND P&P FUNCTIONS FOR ONE AND TWO TUNERS
- LAN AND INTERNET CONNECTION SUPPORTED VIA ETHERNET 10/100
- HDMI 1.2A WITH HDCP OUTPUT (1080i, 720p, 576i FORMATS)
- INTERNAL SATA (SATA I) HARD DISCS SUPPORTED
- SIMULTANEOUS RECORDING OF TWO CHANNELS
- TIME SHIFT FUNCTION - POSSIBILITY OF GETTING BACK IN TIME ON REAL TIME CHANNEL
- BUILT-IN AC3 DECODER WITH 2.0CH DOWNMIX
- INTERNET RADIO PLAYBACK
- WEB INTERFACE FOR COMPLETE REMOTE MANAGEMENT OF THE RECEIVER
- POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET
- SOFTWARE UPGRADE THROUGH INTERNET
- USB 2.0 HOST + USB 1.1 CLIENT
- MP3 AND PICTURES PLAYBACK, DIVX SUPPORTED, POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET (...SOON)

ALL INCLUSIVE!



1 0801

HDTV



HD:TV
Abcom IPBox 9000 HD
GUT
AUSGABE 3.2008

SATVISION
abcom IPBox 9000 HD

GUT	88,0 %
HDTV Twin-Receiver mit Festplatte	Heft 04/2008



Promax TV Explorer II+

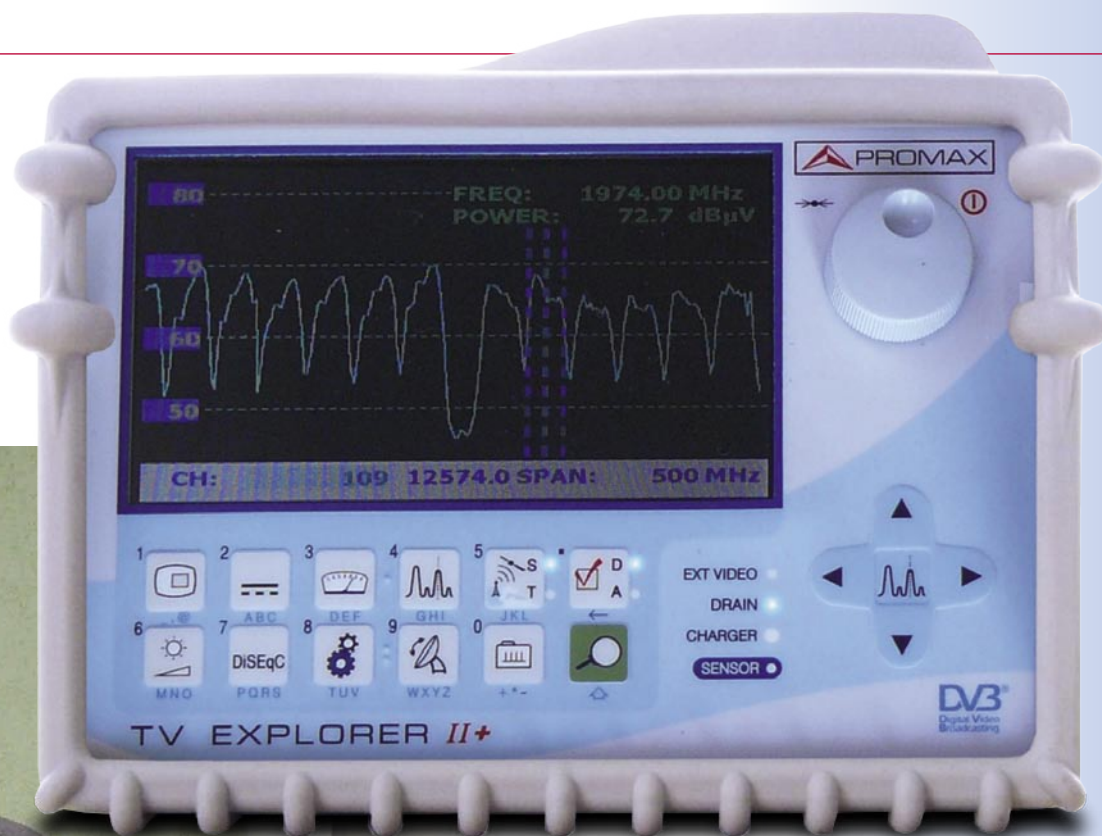
современный

универсальный анализатор сигналов

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
06-07/2008

PROMAX TV EXPLORER II+
Promax наилучший! Для профессионалов
спутникового приёма, эргономичен и универ-
сально пригодный к употреблению с защищён-
ным непроницаемым для солнца дисплеем





Структура меню была перепроектирована и стала интуитивна и более зависима от текущего способа измерения. Когда Вы измеряете один параметр, например C/N, Вы можете удобно видеть все другие важные параметры на том же самом экране: мощность канала, MER, CBER, VBER, частоту L-диапазона, частоту передатчика и номер канала. Давайте остановимся на особенностях Promax TV Explorer II+. Он может измерять телевизионные и радиосигналы всех видов: спутниковый, наземный и кабельный. Прибор пригоден для FM - радио, передвижного телевидения (DVB-H) и для обратных каналов в кабельных сетях. Прибор работает одинаково хорошо с QPSK, 8PSK, QAM или COFDM модуляцией. Promax TV Explorer II+ - действительно мультистандартный инструмент. Он принимает любую систему телевидения: Pal, SECAM или NTSC и любой стандарт телевидения: M, N, B, G, I, D, K или L.

Некоторые люди могут прицеливать их спутниковые антенны без любого дополнительного оборудования. Иногда, они даже делают это без прибора для поиска сигнала только стандартным спутниковым приемником. Конечно, этот метод занимает гораздо большее времени, и прицеливание не может быть столь же совершенно, как это должно быть. Это - не так легко, когда антенна находится на крыше. В этом случае Вы должны, по крайней мере, иметь простой прибор поиска сигнала, хотя, этого будет недостаточно, если Вы планируете строить и поддерживать SMATV сеть.

Если Вы должны точно нацелить несколько спутниковых, антенн наземного ТВ и радио антенн, затем смешать все поступающие сигналы и распределить их среди многих различных квартир в здании, Вы нуждаетесь кое в чем

гораздо более сложном. А именно для этого Promax TV Explorer II+ от «Promax» и выходит на сцену. Этот инструмент настолько универсален, что трудно подобрать собственное имя для него. Является ли он: полевым измерителем силы сигнала, анализатором спектра, прибором для поиска спутниковых сигналов, тестовым приемником или графическим дисплеем для отображения созвездий сигналов? Подходит ли он для аналоговых или цифровых сигналов? Пригоден ли он для спутниковых, кабельных или наземных трансляций? Приспособлен ли он для телевизионных или радиосигналов? Promax TV Explorer II+ может обнаруживать всё это и даже больше, он пригоден к обработке всех этих измерений! Мы решили называть его универсальным анализатором сигналов, все же только потому, что нет никакого лучшего названия для такого мульты функционального инструмента.

Наши постоянные читатели могут помнить наш испытатель-

ный обзор о Prolink-4C Premium. Этот прибор также прибыл от «Promax». Мы были действительно увлечены его работой и многофункциональностью. Его наследник Promax TV Explorer II+, является намного меньшим и более лёгким, и в, то, же самое время даже более мощным и удобным в использовании. «Не может этого быть»- скажете Вы? Поверьте нам, это действительно так!

В Promax TV Explorer II+, «Promax» добавил анализ сигнала DVB-S2 и USB порт.

Promax TV Explorer II+ охватывает весь диапазон частот от 5 МГц до 2150 МГц. Он охватывает все наземные, кабельные и спутниковые диапазоны. Конечно, в случае спутниковых передач, речь идёт не о подаче частоты сверху вниз от спутника, а всего лишь о частоте выхода от LNB (L-диапазон). У нас есть возможность или настраивать частоту непрерывно или пошагово переходить от приёмопередатчика к приёмопередатчику. Это является предопределённым для приёмопередатчиков многих спутников и, конечно, эти данные могут быть перепрограммированы. Инструмент измеряет сигналы от 44/45 dBµV до 100/114 dBµV в зависимости от типа модуляции. Измеряемые параметры, в зависимости от способа модуляции, включают: мощность сигнала, BER, VBER, LBER, MER, C/N, шумовой порог и количество неправильных пакетов.



▲
Транспортный чемодан содержит - прибор и все принадлежности

Конечно, анализатор может измерять и DVB-S и DVB-S2 сигналы. Все различные значения коррекции ошибок поддерживаются. Для DVB-S2 это 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 и Авто для сигналов QPSK и 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 и Авто для сигналов 8PSK. Если Вы также имеете дело с аналоговыми сигналами, Вы будете счастливы, узнать, что Вы не были оставлены в стороне. Promax TV Explorer II+ способен измерять уровень сигнала, C/N, отношение видео/звук, FM девиации и демодуляции (два последних - для классических наземных/кабельных сигналов). Мы не можем достаточно подчеркнуть важность анализатора спектра в этом приборе. Мало того, что Вы можете исследовать сигнал без того, чтобы знать любые частоты канала, но Вы можете также обнаруживать все нежелательные сигналы, которые могут присутствовать в сети из-за стороннего вмешательства. Промежуточная частота, выбираемая от 16 МГц до полной полосы диапазона, и вертикальный диапазон настраивается пошагово. Если бы не измерения, прибор может показывать видеосигнал телевидения независимо, от того, какой это сигнал аналоговый или цифровой. Для цифровых сигналов, Вы можете рассматривать все бесплатные каналы MPEG-2. Также возможно принять, кодированные каналы, если надлежащий модуль условного доступа с вставленной в него картой доступа помещён в соответствующий слот, расположенный на тыловой панели прибора. Это - действительно уникальная особенность; не много других приборов могут заявить, что они имеют эту особенность. Пожалуйста, обратите внимание, что прибор не может обрабатывать потоки MPEG-4. Чтобы просматривать MPEG-4 каналы свободного доступа, должен быть вставлен подходящий конверсионный модуль MPEG-4 в MPEG-2. Однако прибор может измерять все сигналы DVB-S2, даже если они несут потоки MPEG-4. Дополнительный модуль требуется, только чтобы увидеть картинку канала.

Повседневное использование

Прибор от «Promax» был

высвобожден из очень большого пакета. Мы были удивлены обнаружив, что так много принадлежностей имелось в комплекте. Коробка содержала очень практичный чехол для переноски, защитные чемоданы (оба с ляжками), внешний блок электропитания со шнуром, автомобильный адаптер питания, кабель USB, аттенуатор сигнала на 10 dB, адаптеры соединителя и USB брелок памяти с

установки мощности для LNB, отображения результатов измерения, отображения частоты спектра, переключатель между спутниковым/наземным режимом и переключатель между цифровым/аналоговым режимом. В нижнем ряду основания слева доступны кнопки свойств изображения и звука, команды DiSEqC, утилиты/установки, режим прицеливания антенны, настройка частот или передат-

передаётся (конечно, это зависит от конфигурации вещателя), должно быть отображено орбитальное положение и название поставщика сети. Так, например, анализатор спектра может показывать нам: 13E, AB Sat.

Четыре стрелки используются в режиме измерения спектра, для удобной установки промежуточной частоты и уровня пошагового смещения (сдвигая спектр вниз или вверх). Они могут также использоваться для меню, чтобы путешествовать среди различных пунктов и значений для выбора. Кнопка настройки используется, чтобы перемещать курсор, в режиме спектра, перемещая курсор в меню или изменяя номер передатчика/канала. Наконец, есть три светодиода состояния и датчик яркости на передней панели. Диоды указывают, что внешнее видео (через Scart соединитель) воспроизводится на экране, что внешнее устройство (LNB) включено и что батарея заряжается. Датчик регулирует яркость и контраст дисплея и помогает экономить энергию батареи. Батарея может работать под нагрузкой в течение приблизительно 4.5 часов непрерывно. Но только 3 часа необходимо, чтобы зарядить аккумулятор на 80 %.

F соединитель расположен на верхней стороне панели. Включены в пакет подходящие адаптеры соединителя (F для BNC и F для DIN). Гнездо электропитания расположено с правой стороны панели; так есть маленькое отверстие, для повторной установки прибора. Нам не потребовалось использовать возможность сброса прибора к заводским установкам; программное обеспечение функционировало должным образом в течение всего испытания. На обратной стороне - Scart соединитель. Его можно использовать, для отправки отображенного на экране видео/аудио сигнала на внешний монитор или телевизор, или анализатор может принимать поступающий видео/звуковой сигнал для отображения на имеющемся LCD дисплее. Тыловая группа спортивного стиля имеет шахту для использования модуля условного доступа плюс, там расположен также USB порт для связи прибора с ПК. Прибор обладает защитным серым каучуком, чтобы дополнительно защитить прибор, при контактах со спутниковыми мачтами или



▲ Прибор с принадлежностями

программным обеспечением для ПК, для управления инструментом и сохранения результатов.

Самый большой компонент на передней панели - жидкокристаллический дисплей 16:9. Ниже есть двенадцать кнопок управления. Слева направо по нарастающей кнопки отображения видеоизображения канала,

чиков для точного определения. Если Вы имели, какие то сомнения, то уверяем Вас, Promax TV Explorer II+ может посылать любые DiSEqC команды 1.0, 1.1 или 1.2. Идентификация спутника - основана на информации, передаваемой от передатчика в NIT таблице.

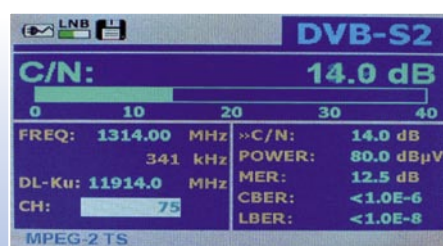
Только если эта информация



■ Анализатор спектра |



■ Прицеливание Антенны |



■ Измерение отношения значения Сигнал/Шум |

ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

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

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

E-Mail: info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION



легко исследовать благодаря его логическому расположению; Вы легко и быстро найдете информацию нужную Вам. Есть также Быстрый перечень ссылок для тех, кто хочет начать сразу же. Мы использовали Promax TV Explorer II+ для наиболее очевидной задачи – прицеливания антенны. Большой экран, быстрая реакция и хорошее разрешение делают измерения простой задачей. Сначала, мы включили режим выравнивания антенны. Дисплей показывал спектр с высокой точностью замера и двумя вертикальными индикаторами на правой стороне. Левый индикатор показывал максимальные значения

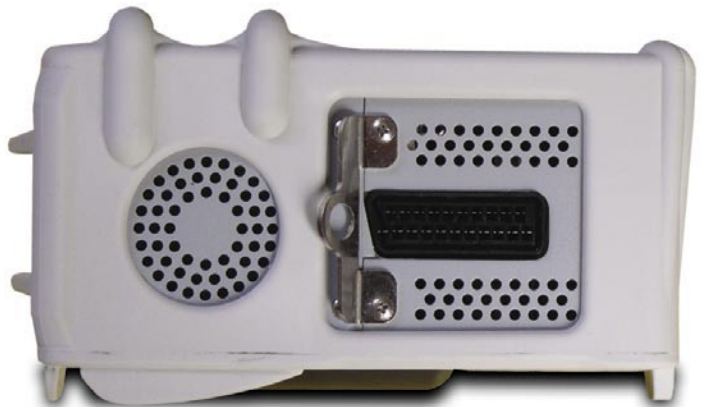
пики на линейных индикаторах уровня. Как оказалось, это было неудачным, так что мы изменили угол возвышения и повторили правые и левые перемещения. Как только мы наблюдали присутствие сигнала, мы остановились. Затем мы хотели найти максимальный уровень. Изящно подталкивая и немного перемещая, правые, левые и нижние края основания антенны, мы добились почти максимальной силы сигнала.

После исправления азимута и угла возвышения мы достигли почти максимального считывания уровня сигнала.

Но какой спутник мы только что захватили? Для выясне-

некоторыми другими твердыми поверхностями. Поскольку как мы упомянули прежде, мы уже имели некоторый опыт с превосходным прибором Prolink-4C Premium. По этому мы действительно не ожидали слишком многих сюрпризов от Promax TV Explorer II+. Но мы были неправы! Он не только включает все функции его старшего брата, но имеет еще несколько дополнений. Мы упомянули DVB-S2 измерения, но есть также I-Q диаграммы созвездий для DVB-T/H, DVB-C, DVB-S и DVB-S2 и специальные испытательные функции для измерений

ными. Чтобы видеть затребованную поляризацию и поддиапазон во многих других инструментах, Вы должны войти в настройки частоты L-диапазона и установить напряжение LNB и наличие сигнала на 22 ГГц. Promax TV Explorer II+ позволяет, Вам, переключаясь от передатчика к передатчику, с указанной частотой иметь автоматическую установку надлежащего напряжения и наличие сигнала 22 ГГц. Конечно, это возможно, если списки записаны в памяти прибора. Несмотря на исключительную внутреннюю сложность инструмента, и его богатству



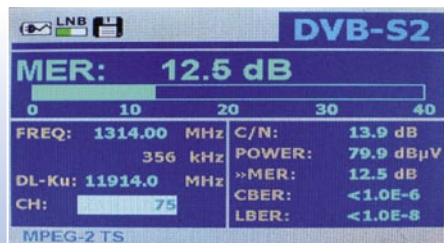
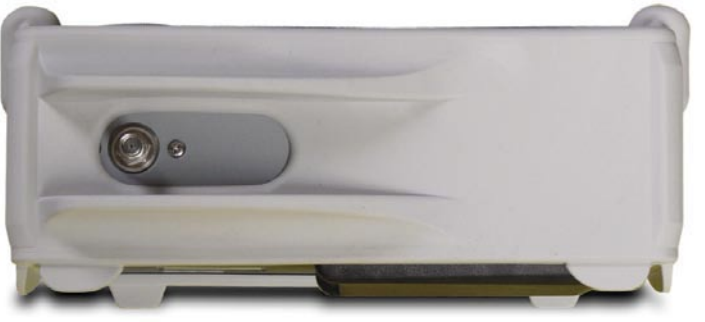
зарегистрированных за последние несколько секунд сигналов, в то время как правый показывал текущий уровень. Это несколько приборам измерения уровня громкости в аудио оборудовании хорошего качества. Дополнительно, есть слышимый сигнал, который повышается, при повышении уровня сигнала. После произвольной установки угла возвышения антенны, мы медленно монотонно перемещались слева направо и снова назад, пытаясь локализовать пиковые значения на графическом анализаторе спектра и

ния этого, мы переключились к нормальному спектру и перевели маркер курсора к одному из цифровых передатчиков. Цифровой передатчик - это большее количество "квадратов" имеющие плоские вершины. Аналоговые передатчики обычно имеют форму больше похожую на форму колокола. Мы имели две возможности. Поскольку мы задали частоту канала на желательный спутник (Astra 19.2 ° E) и переключили настройку к быстрому беспорядочному переключению каналов, то Мы могли использо-



сетей распределения с помощью симуляторов сигнала RP-250 и RP-080. Однако, наиболее поразительное различие между этими двумя приборами кроме размера и веса - непринужденность использования. В то время как Prolink-4C Premium был весьма эргономичным, Promax TV Explorer II+ вероятно может использоваться как прототип для всех других подобных инструментов. Мы нашли действие всех его средств управления, интуитив-

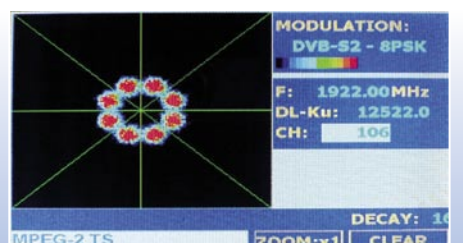
особенностей и функций, мы только иногда были вынуждены обращаться к пользовательскому руководству. Естественно, если Вы хотите получить полное преимущество от всех его особенностей, хорошей идеей было бы сначала прочитать пользовательское руководство, изучив его. Руководство имеет 85 страниц, наполнено иллюстрациями и написано по-испански, так же как на английском и французском языке. Его содержание



Измерение MER



Созвездие QPSK



Созвездие 8PSK



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



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

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw

вать кнопку настройки и видеть, перепрыгивает ли маркер от центра одного передатчика к центру следующего передатчика. К сожалению, маркер не перескакивал к центрам передатчиков, так что Мы переключились к непрерывной настройке (плавное изменение частоты) и переместили маркер в центр цифрового передатчика. После выбора спутника кнопкой идентификации, Мы обнаружили, что парабола указывает на 13° в. д. Оказалось, Мы сумели найти спутник Hotbird вместо Astra. Поскольку наша цель состояла в том, чтобы направить параболическую антенну на Astra 19.2° в. д., то Мы знали, что нам необходимо переместить антенну на восток. Мы начали перемещаться, и после этого был замечен другой пик уровня сигнала. Это, вероятно был Eutelsat W2 16° в.д. Мы продолжили перемещение и достигли более мощного сигнала немного далее к востоку. После переключе-

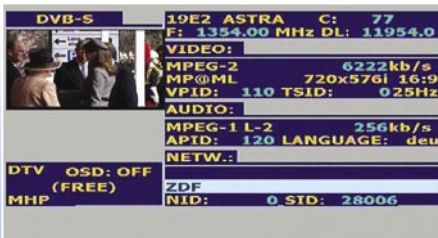
ния настройки к быстрому беспорядочному переключению каналов, мы могли видеть, что маркер был теперь всегда в середине спектров передатчиков. Мы подтверждали, что это Astra, опознавая спутник снова и снова. На сей раз, мы переключили в режим наблюдению канала. Через 2 - 3 секунды мы наблюдали картинку канала. Мы некоторое время «поиграли» настройками между передатчиками и каналами в пределах приёмопередатчика. Все работало; мы наблюдали спутник Astra 1 в 19.2° в.д. Но мы все, же не закончили. Затем Мы хотели точно отрегулировать азимут, угол возвышения и положение маломощного блока в держателе. Чтобы сделать это, включили режим измерения C/N. Мы отрегулировали все три значения в небольших пределах, чтобы получить максимальное значение. То же самое может быть сделано, используя способ измерения MER. Если Вы пред-

почитаете настраиваться скорее по минимуму, чем по максимуму, то Вы можете использовать способ CBER. VBER - менее пригоден для выравнивания, из-за его очень острой реакции. Нам особенно понравился контроль C/N при наладке сдвига конвертора в держателе. Даже небольшой поворот был немедленно означен изменением C/N благодаря высокому разрешению его измерения - 0.1dB. Совершенное прицеливание антенны; теперь не может быть легче этого. Благодаря большому дисплею, Вы можете даже помещать Promax TV Explorer II + на землю/пол и все еще быть способны видеть результаты и выполнять регулирование антенны. Причина - этому та, что дисплей сделан по трансфлексивной TFT технологии. Благодаря этому яркость дисплея действительно высока, и поэтому легко удобочитаемо даже на открытом воздухе. Фактически, Promax TV Explorer II + - единственный прибор на

рынке, использует эту высокодобротную технологию.

Прибор также работал хорошо с более сложными антенными системами, которые содержали DiSEqC переключатели и двигатели. Однако, для эффективного действия, пользователь должен быть знаком с командами DiSEqC

(какая команда посылает, какой сигнал). После настройки на сигнал спутника в режиме анализатора спектра, только одно нажатие кнопки было необходимо, чтобы наблюдать видео первого канала в мультиплексном пакете. Мы могли также переключаться на все другие каналы в мультиплексном пакете и в то же самое время получать информацию о видео/аудио пиддах (PID), фактическом разрешении и разряде частиц. Мы также проверили прибор с аналоговыми сигналами кабельного телевидения и сумели сделать это, без каких либо проблем.



Анализ видеосигнала канала



Отображение видеосигнала канала



DiSEqC команды

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/promax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/promax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/promax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/promax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/promax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/promax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/promax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/promax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/promax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/promax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/promax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/promax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/promax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/promax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/promax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/promax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/promax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/promax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/promax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/promax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/promax.pdf

Мнение эксперта

Промак TV Explorer II+ - удивительно универсальный и эргономичный инструмент для профессионального монтажника. Он превосходит для поиска и подстройки спутниковых/наземных антенн и сетей распределения их сигнала. Этот прибор - также полностью оборудованный инструмент для исследования аналоговых или цифровых кабельных сетей распределения сигнала И, наконец, главное! Его можно даже использовать для проверки FM - радиосигналов или DVB-H сигналов мобильного теле-вещания! TFT- дисплей, удобочитаем также в ярком солнечном свете.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Испытательный
Центр Польша



TECHNIC DATA

Manufacturer	PROMAX Electronica S. A., C/ Francesc Moragas, 71, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, SPAIN
Tel	+34-932-602-000
Website	www.promax.es
Email	promax@promax.es
Model	Promax TV Explorer II+
Function	Universal Satellite Signal Meter and Analyzer
Type of signals processed	Analog TV terrestrial/cable and satellite, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-H, FM Radio
TV systems	PAL, SECAM, NTSC
TV standards	M, N, B, G, I, D, K and L
Tuning range	5 to 1000 MHz (terrestrial) and 950 to 2150 MHz (satellite)
Measured parameters for DVB-S (QPSK)	Power, CBER, VBER, MER, C/N and Noise Margin
Measured parameters for DVB-S2 (QPSK/8PSK)	Power, CBER, LBER, MER, C/N and Wrong Packets
Constellation diagram available for:	DVB-T/H, DVB-C, DVB-S, DVB-S2
DVB-S signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 45 Ms/sec
DVB-S2 signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 33 Ms/sec (QPSK) and 2 to 30 Ms/sec (8PSK)
Spectrum Analyzer (satellite range)	Input: 30 dBμV to 130 dBμV Span: Full - 500 - 200 - 100 - 50 - 32 - 16 MHz selectable
Monitor	transflective TFT 6.5"
Aspect ratio	16:9, 4:3, Auto
External units powers supply (e.g. LNB)	5/13/15/18/24 V, 22 kHz: 0.65 ± 0.25 V
Internal power supply	7.2V 11 Ah Li-ion Battery 4.5 hours of continuous operation
Recharging time	3 hours to 80%
External power supply	12 V, 30 W
Operating temperature	5 to 40° C
Humidity	80% (up to 31° C) decreasing linearly to 50% at 40° C
Dimensions	230 x 161 x 76 mm
Weight	2.2 kg

Что означают эти короткие слово-сочетания?

QPSK - модуляция фазы, используемая в DVB-S и DVB-S2 передачах, используются 4 угла фазы.

8PSK - модуляция фазы, используемая в DVB-S2 передачах. Используются 8 углов фазы. Если используется вместо QPSK, большее количество данных может быть передано в той же самой полосе пропускания.

QAM - модуляция фазы/амплитуды, используемая при передаче DVB-C. Разное число углов фазы и уровней амплитуды используется в зависимости от метода: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM или 256QAM.

COFDM - сложная модуляция, используемая в DVB-T, оптимизированном так, чтобы быть нечувствительным к помехам и вмешательству, типичному для наземного теле-вещания.

L-Band - частота 950-2150 МГц, до которой все спутниковые сигналы преобразованы в малошумящем блоке LNB (Ku-, C- или S- диапазон). Этот диапазон частоты используется, чтобы передать спутниковые сигналы через кабель от LNB до спутникового прибора и/или спутникового приемника.

MPEG-2 - устаревающий метод сжатия, используемый для цифрового видео в DVB. Все еще широко используемый для стандартных каналов.

MPEG-4 - более новый и более эффективный метод сжатия для цифрового видео в DVB-S2 и DVB-T/H.

C/N - отношение несущей к шуму, выраженное в dB. Одно из основных условий оценки качества сигнала. Чем выше C/N, тем лучше сигнал. На практике, его трудно правильно измерять, потому что невозможно отключить передатчик и измерять только шум. Прибор пробует найти шумовой уровень рядом с сигналом передатчика и использует это как вспомогательное значение. Читатели могут быть слишком пессимистичными от этого.

BER - разряд ошибки частицы: мера цифрового качества сигнала сообщаящая нам, как часто мы имеем ложную частицу в поступающем потоке данных. Таким образом, 3x10-4 означает, что в 10,000 частиц мы имеем 3 ложных частицы (просто 0 вместо 1 или наоборот). Более низкий BER лучше. Например, 4x10-5 лучше, чем 1x10-4.

CBER - канал BER. Значение частоты ошибок по битам. Используется для предварительного исправления ошибки.

VBER - Viterbi BER. Значение частоты ошибок по битам после применения процедуры кода Viterbi. Современная технология исправления ошибок. Значение VBER всегда намного лучше (более низкое значение) чем CBER. Сигналы с VBER = 1x10-4 расценены как Квази Свободная Ошибка (НА QEF). Это отмечено в масштабе индикатора, когда Promax TV Explorer II+ находится в режиме измерения VBER.

LBER - значение BER после низкоуровневой проверки Паритета Плотности. Это - эквивалент VBER для DVB-S2 сигналов.

MER - отношение ошибки модуляции. Отношение между средней мощностью DVB сигнала и средней мощностью шумов имеющих в созвездии сигнала. Это - "цифровой эквивалент отношения сигнал-шум" как в аналоговых передачах. Чем выше MER, тем лучше (подобно C/N). Promax TV Explorer II+ также показывает шумовой порог (в dB) при измерении MER. Мы должны иметь, по крайней мере, шумовой порог 3 dB, чтобы гарантировать хороший прием даже при плохих погодных условиях.

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

DVB-S/DVB-S2 (H.264) HD, SD Compliant

SATELLITE / CABLE / TERRESTRIAL / COMBO(S+T)READY

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

ADDRESS : # 407 WOOLIM E BIZ CENTER 2, 184-1, KURO DONG, KURO KU, SEOUL, KOREA

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net

Arion AF9400PVR HDMI

Совершенное качество изображения благодаря устройству преобразования видео

В ближайшее время HDTV по всеобщему мнению стимулирует появление плазменных панелей, владельцы жидкокристаллических телевизоров терпеливо ожидают стремительного прорыва в этой новой технологии. В Европе, на сегодняшний день есть, горстка доступных HD передач, большинство же каналов - все еще в обычном формате SD.



Info Bar

Если Вы пожелаете наблюдать SD программу на большом телевизионном экране, Вы быстро обнаружите, что это не лучшее решение. Южнокорейская компания «Arion» помогая искать пути решения этой проблемы, реализовала идею оснастить PVR приемник встроенным алгоритмическим устройством преобразования видео - «Scaler» (Скалером).

Принцип работы Скалера в том, что он, получая поступающий видеосигнал должен, адаптировано увеличивать его разрешение, интерполируя отсутствующие пиксели таким образом, чтобы это увеличенное разрешение изображения не содержало бы растровых черных полос, что пока является неизбежным при простом увеличении разрешения.

Ресивер AF9400PVR HDMI прост, но изыскан. На передней панели Вы найдёте чрезвычайно легко читаемый светодиод-

ный знак-синтезирующий VFD дисплей также как и откидную створку, позади которой, набор из восьми кнопок, для управления приемником без пульта дистанционного управления.

Откидная створка также скрывает два слота модулей условного доступа, которые могут



использоваться со всеми типичными модулями (Irdeto, Seca, Viacssess, Conax, Nagravision, и т.д.). Пара светодиодных индикаторов (LED) с левой и правой стороны корпуса указывают эксплуатационный статус приемника.

Возникало некоторое волне-

ние, при осмотре задней панели. В дополнение к спутниковому радиочастотному входу и петлевому радиочастотному выходу для обоих блоков настройки, мы также нашли два Scart соединителя, выход S-видео и естественно HDMI гнездо, для соединения приемника с плазменной панелью или жидкокристаллическими ТВ. Сверху есть также три RCA выхода - видео и стереофонические звуковые выходные гнезда, программируемый выход 0/12V, интерфейс RS-232, выход USB 2.0, для связи с ПК, выход модулятора РЧ и, конечно, оптический выход цифрового звука. В дополнение к полной картине, есть также основной выключатель питания. Прилагаемый пульт дистанционного управления - эргономично разработан и приятно сидит в вашей руке, кнопки которого ясно помечены. Как специальное дополнение, «Arion» также добавил второе, меньшее по размеру дистанционное управление с ограниченными функциями; интересная идея, так как это делает более легким управление для технически менее подготовленных членов семейства, при использовании ими нового приемника.

Особенно примечательно - детальное руководство пользователя; оно логично написано и объясняет каждую функцию этого приемника на легко понятных примерах.

Повседневное использование

Новый приемник от «Arion» определенно многоязычен



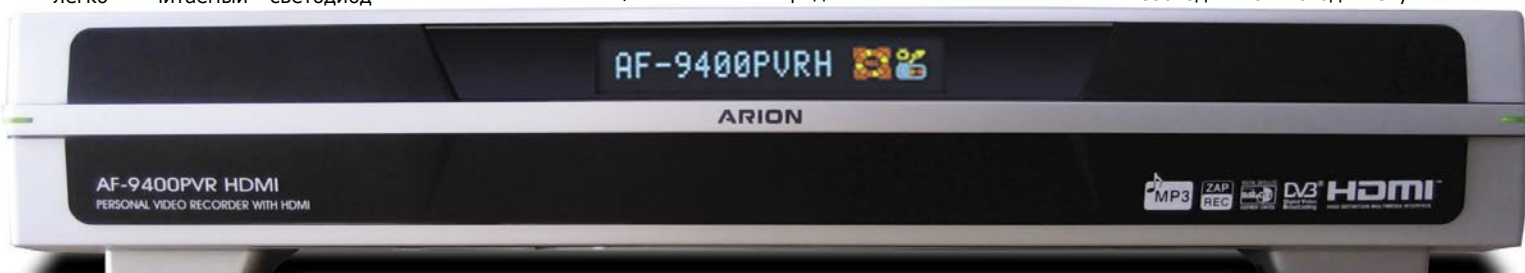
TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
06-07/2008

ARION AF9400PVR HDMI

Мощный и удобный приемник с устройством обработки для преобразования видео может отображать спутниковые каналы в превосходном качестве.

в меню на экране. Наряду с Английским, Немецким, Французским, Итальянским, Испанским, Греческим, Венгерским, Голландским языком, языком Фарси, Польским и Португальским, пользователь может также выбирать Румынский, Русский, Шведский, Сербский и Турецкий язык.

Видеосигнал может быть выведен через Scart в RGB и CVBS формате. Дополнительно, доступны многократные форматы 4:3 и 16:9. Наряду со стандартом PAL, приемник может также работать с NTSC сигналами и может даже быть настроен так, чтобы автоматически переключаться между этими двумя стандартами. Так как Arion AF9400PVR HDMI это - PVR приёмник с двумя входными блоками, оба блока настройки могут использоваться в трех различных режимах. В режиме прохода сигнала через петлевой выход, необходим только один спутни-



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

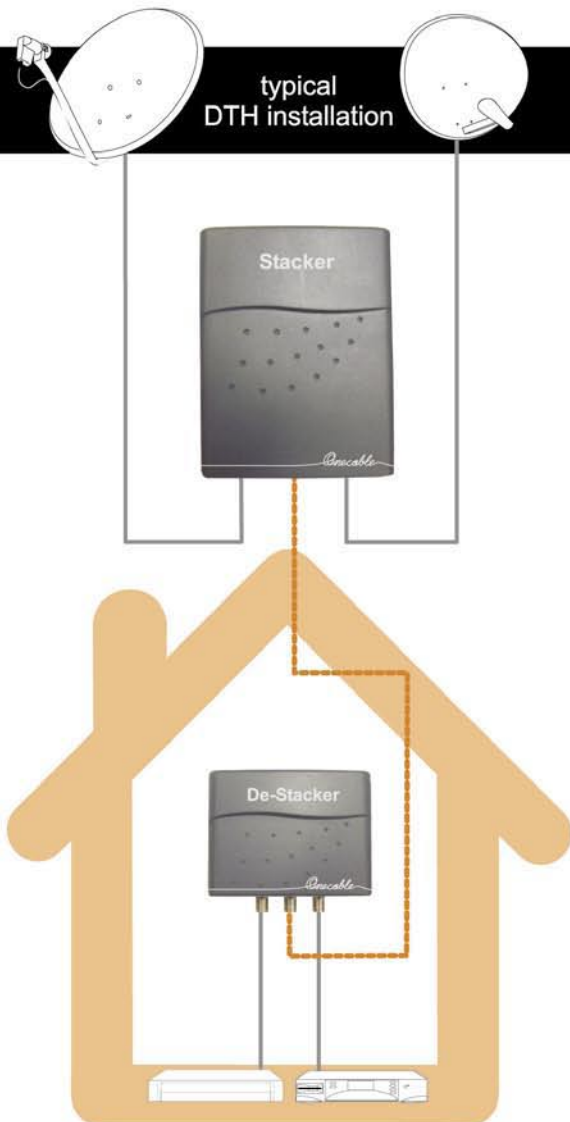
globalinvacom.com

The Stacker De-Stacker enables two IF feeds, taken from the LNB or Multi-Switch, to be combined together (with UHF) onto a single coaxial cable for connection to PVRs or independent STBs.

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

- 'Standard' - for cable lengths up to 30m*
- '*plus*' - for cable lengths up to 60m*

* using RG6/CT100 type cable



ковый источник сигнала, так как входной сигнал приходит от первого блока настройки до второго блока настройки. В этом случае, если начата запись какого-либо канала, не, все оставшиеся каналы будут доступны на втором блоке настройки.

В режиме использования двух блоков одновременно, источники двух одинаковых спутниковых сигналов поданы на оба блока настройки так, чтобы каждый канал был доступен на обоих блоках настройки одновременно. T1/T2 режим уведомляет AF9400-PVR HDMI, что оба входа блоков настройки будут заняты, но с независимыми спутниковыми сигналами. В этом режиме, не все каналы будут доступны на обоих блоках настройки. Моторизованная антенна (DiSEqC 1.2 или 1.3/USALS) может быть настроена непосредственно в меню установки «Помощник». Следующий шаг представляет список из 54 спутников, к сожалению не очень современный. При настройке, единственным нажатием кнопки весьма легко выбрать LNB и DiSEqC параметры для каждого индивидуального спутника. В дополнение к двум протоколам управления моторами, Arion AF9400PVR HDMI также поддерживает DiSEqC 1.0 и 1.1 и поэтому может принимать сигнал от 16 конвертеров. В

автоматический поиск, ручной поиск и расширенный поиск с непосредственным вводом значений PID. Конечно, сетевой поиск также возможен, как и поиск только бесплатных (FTA) каналов.

В меню «Редактирование каналов», все – подготовлено к организации, как списков каналов, так и списков приемопередатчиков. Всего 8000 каналов могут быть записаны в этом меню, они могут быть удалены, перемещены, переименованы, заблокированы ПИН кодом (PIN) или перемещены в один из четырех списков любимых каналов. Для владельцев плазменных панелей и жидкокристаллических ТВ настройки меню стали особенно интересным: здесь Вы, среди прочего, можете настроить выходной HDMI сигнал под ваши личные потребности. В наших испытаниях, использовался жидкокристаллический телевизор «Technisat» и плазменная панель «Pioneer», быстро стало ясно, что этот шаг был абсолютно необходим для получения оптимального качества изображения. Наряду с яркостью, контрастностью и резкостью, Вы можете регулировать подавление шумов на три различных уровня.

Скалер работает в трех различных режимах разрешения: 576p, 720p и 1080i. Если Вы все еще намереваетесь использо-

вать различные игры. Важность отложенного декодирования должна быть подчеркнута. Приемник может в любое время взять предварительно записанную программу, сохраненную на жестком диске и автоматически копируя её декодировать. Разочарование, которое обычно было связано с записанными программами, из-за отсутствия возможности отложенного декодирования при смене поставщиком кодов доступа, изменилось, - теперь это в прошлом. Пока модуль условного доступа поддерживает эту функцию, приемник может одновременно обрабатывать две программы и сохранять их в декодированном виде. В испытаниях с модулем условного доступа Alphacrypt, всё работало совершенно.

Arion AF9400PVR HDMI доступен от изготовителя с предварительно установленным жестким диском или без него так, чтобы Вы могли сами выбрать ваш собственный жесткий диск. Несмотря на то, что жесткий диск, установленный изготовителем - определенно предназначен для домашнего развлечения, абсолютно бесшумен, также есть возможность отключать жесткий диск, который можно будет выключить после указанного пользователем времени.

После обширного путешествия сквозь различные воз-



Расширенная Информация EPG



Технические параметры



EPG Электронный программный гид



Главное меню



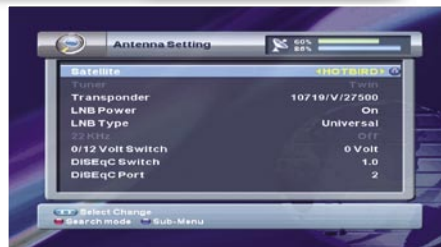
отличие от многих приемников других изготовителей, этот новый терминал от «Arion» фактически имеет программируемый выход 0/12V, который может также быть настроен для каждого спутника индивидуально. После нажатия красной функциональной кнопки, терминал начал поиск на указанных нами спутниках и завершил просмотр наших 110 приемопередатчиков за 4 минуты 20 секунд.

Главное Меню разделено на шесть больших разделов: в меню «Поиск Каналов», можно настроить много различных установок для конфигурации антенны и спутниковых данных. Приемник предлагает

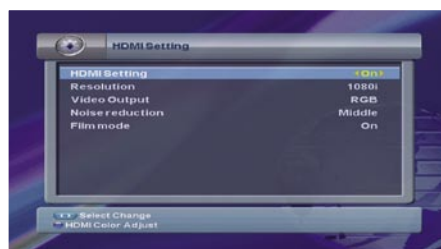
два Scart гнезда, несмотря на наличие HDMI выхода, то, это же самое меню также предоставит все необходимые возможности для настройки. Приемник выводит видеосигнал через Scart в CVBS и RGB. Также доступен выход S-видео для проекционных ТВ. К сожалению, отсутствует выход YUV.

Можно реализовать одну из трёх схем работы: с модулями условного доступа, с жестким диском и с последующим декодированием предварительно записанных программ плюс, конечно, с дополнительными принадлежностями, предлагаемыми изготовителем, такими как калькулятор, календарь

возможности предназначений этого приемника, мы естественно хотели бы детально рассмотреть его эксплуатационные особенности. Нам показалась любопытной на наш взгляд, его способность делать запись четырех программ одновременно. Так как приемник имеет только два входа блока настройки, четыре программы, которые должны быть записаны, естественно должны быть только на двух приёмопередатчиках. Беря во внимание номер записи, приемник также находит те каналы, которые больше не могут быть получены и удаляет их из списка каналов. Записанные программы, которые



Настройки для Каждого Спутника



HDMI настройки

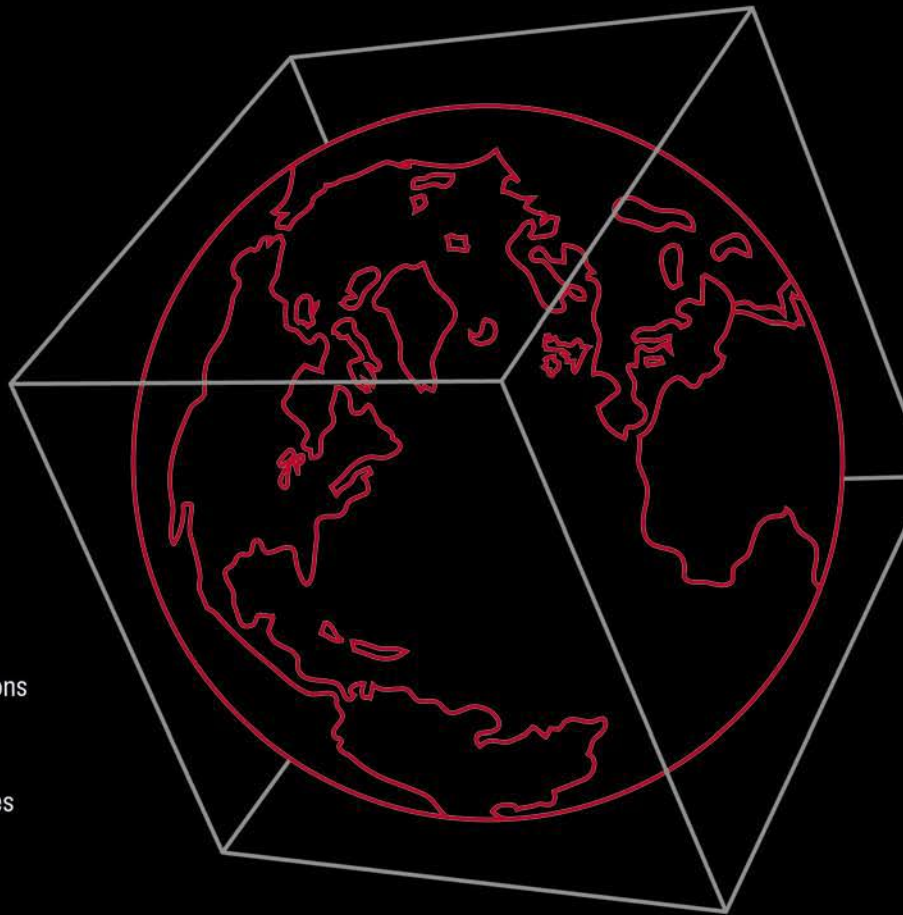


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

IBC2008

the world of
content
creation
management
delivery

- 46,000+ visitors
- 130 countries
- 1,300+ exhibiting companies
- Business critical content
- Leading edge conference sessions
- Experiential Big Screen demonstrations
- Vendor seminar briefings
- Digital media business model updates
- 40+ years of thought leadership



With an additional 3,000m² gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!

Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Česky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Românesc
- Russian Русский
- Swedish Svenska
- Turkish Türkçe
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf

уже были просмотрены, помечаются их собственным символом. Приемник может также идентифицировать место, где воспроизведение было остановлено так, чтобы одним нажатием кнопки повторно начать воспроизведение, с места, где просмотр был прерван. Детальный список каналов может быть активизирован, нажатием на кнопку «OK». С помощью функциональных кнопок, список может быть

деньгам. Дополнительные испытания некоторых из наших других месторасположений также оказались положительными. Мгновенно стало ясно, что чрезвычайно чувствительный блок настройки «Arion» - это шаг вперед в соревновании, при этом «Arion» сумел обеспечить удивительно хороший сигнал при приеме только на пороговом уровне.

Любой изготовитель сегодня



выстроен блоками настройки как FTA/CAS, а также сортироваться в алфавитном порядке. Благодаря функции «мульти экран», Вы можете получить быстрый краткий обзор в реальном времени текущих программ на 2,4,9,10,13 или 16 различных каналах.

При переключении между каналами, панель информации появляется на мгновение и показывает информацию относительно текущей и следующей программы также как и доступные данные канала (телетекст, субтитры, звук Dolby Digital, и т.д.) и информацию относительно используемого спутника.

Повторное нажатие кнопки «OK» дополняет данные EPG относительно потока, если на этой программе такая информация сделана доступной поставщиком. Вторичное нажатие на этом же канале выдает технические параметры для канала - частоту, поляризацию, скорость потока, коррекцию ошибок и PID's. Электронный программный гид (EPG) «Arion» вообще весьма хорош; он логически скомпонован, мгновенно появляется и отображает всю информацию правильно и аккуратно отсортировано. Задания «Таймера» могут быть непосредственно установлены через EPG.

«Arion» изготовил приёмный модуль очень чувствительным к сигналам, он не имел никаких затруднений с очень слабыми сигналами на BADR 26°В.Д. или NILESAT 7°З.Д.. Приемник также справился с нашим испытанием SCPC; 2-45 Мс/сек., параметры заявленные производителем соответствуют потраченным

уже неизбежно «обязан» оборудовать Ваш PVR приемник USB 2.0, или сетевым интерфейсом, следуя требованиям рынка, чтобы оставаться на достигнутом уровне, однако производители аудиовизуальной продукции и

некоторые поставщики платных телеканалов не могут быть слишком счастливы из-за этого. «Arion» и тут не пропустил лодку вперед; фактически, они прошли дополнительную милю и установили комплект микросхем, что фактически позволило максимально использовать все преимущества USB 2.0 интерфейса.

Примерно за три минуты 2GB запись была перемещена из приемника на ПК и это, без какого либо дополнительного программного обеспечения, так как жесткий диск приемника был опознан Windows как устройство хранения. «Arion» также предлагает бесплатный редактор установок, который позволяет Вам легко управлять каналами и списками любимых каналов на вашем ПК.

Так как, «Arion» постоянно заинтересован в дальнейшем развитии своих приемников, то новое программное обеспечение регулярно доступно. Оно может быть удобно загружено через спутник или скопировано с ПК на внутренний жесткий диск через интерфейс USB и затем активизировано «Менеджером Данных». Это также возможно для списка каналов; его можно передавать мгновенно и без использования последовательного интерфейса.

Загрузка и выгрузка списка каналов возможна только через последовательный порт.

Мнение эксперта



+
Arion AF9400PVR HDMI - мощный и удобный приемник, который не проявлял никаких проблем в наших испытаниях. Благодаря встроенному «скалеру», обычные SDTV каналы могут быть показаны с непревзойдённым качеством. Даже те каналы, которые по финансовым соображениям транслируются со средним качеством, могут быть воспроизведены с улучшенным качеством видео. Если канал передается в более высоком качестве, устройство преобразования видео естественно делает просмотр ещё более приятным. Особенно примечательно, что помимо чрезвычайно быстрого USB 2.0 интерфейса, есть возможность делать запись четырех каналов одновременно.

-
Спутники и списки приёмопередатчиков могли бы быть более современными.

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz

www.gt-sat.com
info@gt-sat.com



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



A perfect match, clear as a diamond with the GT-SAT Diamond line



The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

For the Professionals

GT-SAT International s.a.r.l., 16, Rue Millewee
L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg

Разделитель карт доступа

Платные телеканалы в любой точке дома

Получать подписные телепрограммы повсюду в доме, до недавнего времени позволяли только три более или менее практических решения: Вы прокладывали кабель к каждой комнате в доме и создавали Вашу собственную кабельную сеть, или Вы использовали видео передатчики, чтобы распределить изображе-

или IPTV сигналы будут сделаны доступными в каждой комнате в доме в любом месте в будущем с помощью современной волоконно-оптической технологии. Это делает проблему декодирования платного телевидения на многих телевизорах тем более важной.

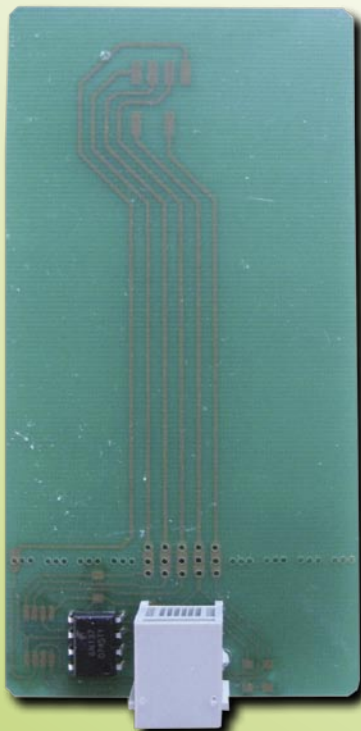
Только одно решение позволило бы это - распределитель карт, которое делает возможным использовать одну карту, чтобы обеспечить много телевизионных приёмников. Компания «CardSplitter™» направила нам для этого тестового обзора комплект их изделий:

- Радио разветвитель типа В для Viaccess, Conax, Cryptoworks, Mediaguard и карты Irdeto
- Аппаратно запрограммированный CardSplitter™ CSPRO-8 для Irdeto карт
- Аппаратно запрограммированный CardSplitter™ CSPRO-4 для Viaccess, Conax, Cryptoworks и карт Mediaguard

Прилагался, конечно, комплект карт приема (радио и аппаратно запрограммированных) также как и необходимые антенны. Даже при распаковке мы могли видеть, что все изделия были добротными и произвели на нас хорошее впечатление. Наименее дорогая версия, которая может работать максимумом с четырьмя картами, была поставлена без корпуса; размещение в корпусе доступно только с версиями на 8 или 16 выходов. Необходим источник питания на 6~9V, хотя блок управления также принимает и 12V. Блок электропитания не был приложен изготовителем.



▲ Аппаратно программный блок управления для 4 карт максимум



▲ Аппаратно запрограммированная Карта Приема

ние для нескольких телеприёмников. Основная проблема при этих двух решениях - это приём всегда одного и того же канала, на всех телевизорах. Третьим решением должно было быть наличие больше чем одной подписки на платные пакеты телеканалов, хотя для большинства потребителей эта альтернатива вне рассмотрения

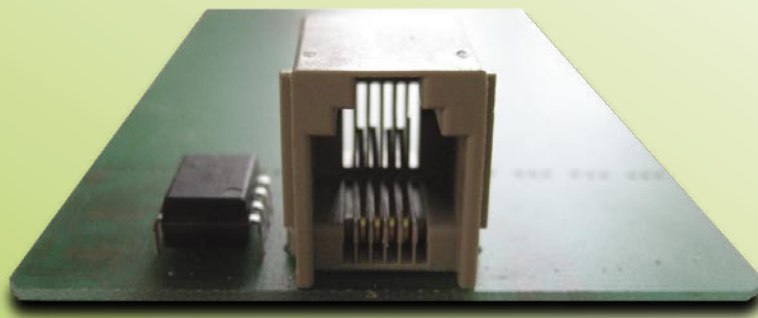
Если Вы задумывались об этом благодаря новым изделиям, таким как Лазерный конвертор, от Invascom представленный в предыдущем выпуске TELE-satellite мы можем предполагать, что спутниковые, кабельные

Распределитель карт CSPRO-4/8

Прежде всего, аппаратная версия «CardSplitter™» становится интересной, когда оконечные устройства не слишком далеко друг от друга - то есть весьма близко друг к другу. Классическим примером был бы второй приемник со встроенным видеомагнитофоном, который позволит Вам делать запись одного платного канала при просмотре еще одного (или более) в реальное время. Так как два приемника были бы необходимы для этой задачи, то, оснастив их модулем, карта могла бы быть работоспособной для обоих устройств. CSPRO (Card Splitter Professional) серия доступна для подключения 4, 8 или 16 карт приема. Не позволяйте изображениям, ввести Вас в заблуждение; каждое устройство блока управления может обращаться с двумя приемниками карты. Даже самая небольшая версия только на два гнезда может взаимодействовать с четырьмя картами, независимыми друг от друга.

Ежедневное Использование

Никакая инициализация или другие подобные приготовления не нужны перед использованием устройства первый раз. Пользователь должен просто вставить карту подписки в блок управления и соединить его с надлежащим блоком электропитания. После этого, связь между приемником карты и блоком управления станет возможной с помощью подключенного кабеля. Мы сначала хотели испытать карту Cryptoworks с «ORF» (Австрийское телевидение), которую блок управления признал, без каких либо проблем. Красный светодиод на передней панели указывал на это. Затем мы соединили кабель с двумя картами приемника и поместили их вместе с соответствующими модулями доступа в два ресивера и терпеливо ждали декодирования платных каналов. Но они остались темными, и оба приемника информировали нас, что использовались недействительные карты. Мы связались



Соединитель карты приема ▲

Get the Power!

NANOXX



NanoXX 9500HD

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 transmissions
- + USB2.0 with PVR Function for Digital Video Recording to an external USB2.0 Harddisk (to be connected optional)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Medioplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots und 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + HDMI Ver. 1.2, S-VHS und YPbPr Outputs



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 2 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + Nanox 9400: same as 9200 but additional 2 Common Interface Slots



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner, DVB-C Standard
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + 2 Common Interface Slots



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

- + 6.000 Channels Memory,
- + Ethernet RJ45 Plug for Software Upgrades via Internet
- + 1 Smart Card Reader for XCrypt

IP Internet Protocol
Personal Video Recorder
PVR

* Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.
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).

Distribution Germany

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

Distribution Switzerland

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

Distribution Austria

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

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

с изготовителем, который уже знал об этой проблеме. Он объяснил нам, что карты приема полностью чисты, когда первоначально помещаются в приемник и что ATR должен быть отослан в стираемую программируемую постоянную память карты (EPROM).

занимает несколько миллисекунд, но для некоторых приемников, это является слишком долго и таким образом они идентифицируют карту как неправильную, так как ATR не мог прочитаться вовремя.

Чтобы обойти эту проблему, карта просто должна быть удалена из приемника на мгновение и затем повторно вставлена в модуль условного доступа. Так как ATR уже доступен на карте и также сохранён там, это не будет признаком каких

верия использование интеллектуальных карт Mediaguard и Conax, мы также распределяли их на несколько спутниковых приемников одинаково успешно. В заключение мы проверили Карту Euro1080 также как и карту Irdeto; обе карты также функционировали правильно.

Как только ATR был записан в карту приема, карту нужно было удалить, если будет использоваться другая система шифрования. Для карт приема, которые используют Viaccess, Conax, Cryptoworks или Mediaguard, это - не проблема - карта первоначально должна быть вставлена на мгновение в блок управления. К сожалению, с картами Irdeto не так всё просто; эти однажды уже использованные в системе, карты должны быть обновлены



▲ Беспроводная карта приема

Сверху - WLAN антенна, на задней части - разъем питания, для 6~9V, но может также использоваться 12V.

Повседневное использование.

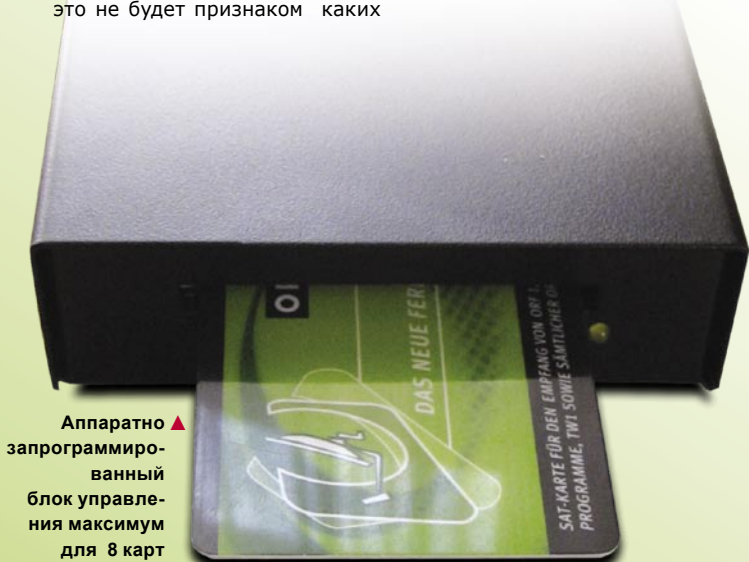
В отличие от аппаратной версии, беспроводная версия должна подвергнуться процессу инициализации прежде, чем она может использоваться. Причина для этого довольно очевидна: Вы действительно только хотите, чтобы уполномоченные ВАМИ карты были обработаны, а не весь жилой дом. Сначала устройство управления включается без карты и затем вставляется карта платного телевидения, которую нужно использовать. Это - автоматически проверяет и подтверждает время отклика. Это критично для последующего использования, так как блок управления знает точно, за какое время карта должна реагировать на команды. Постоянное медленное мигание индикатора показывает, что испытание выполнено и что карта может быть удалена.

Затем, все карты на мгновение вставляются в блок управления для их инициализации, подтверждения частоты передачи и прочтения ATR. Блок управления только служит как электропитание; передача данных и других параметров происходит через эфир.

Согласно изготовителю, до 64 карт может использоваться одновременно, но так как наш

испытательный набор имел только три карты, мы не могли проверить это. Как только все карты были активированы, было предложено, взять дополнительные карты из блока управления так, чтобы никакие дополнительные неправильные карты не могли быть созданы. На самом деле это весьма легко: просто отсоедините питание от блока управления на мгновение, и с картой, все еще вставленной повторно соедините блок питания. Чтобы разблокировать просто удаляют карту и отключают питание устройства управления.

Точно так же как аппаратная версия, беспроводная также должна была оказаться на связи с интеллектуальными картами доступа Cryptoworks, Conax и Irdeto. Как только все карты были подготовлены и закодированы для соответствующих систем доступа, мы вставили их в ожидающие приемники. Эти три устройства немедленно начали декодировать желательные каналы. Точно так же как аппаратная версия, беспроводная система также не была затронута опрометчивым серфингом каналов и была работоспособной, декодируя без помех. Даже при перепрограммировании к новому условному доступу система сработала быстро и без любых трудностей. Естественно, мы



▲ Аппаратно запрограммированный блок управления максимум для 8 карт

либо проблем. Совет от изготовителя был прав на деньгах; после того, как мы на мгновение удалили обе карты из модулей условного доступа и повторно вставили их, декодированная картинка телеканала ORF появилась на обоих приемниках. Из-за этого первого успеха, Мы стали немного смелее: Мы взяли четыре модуля Cryptoworks и некоторые приемники из резервов TELE-satellite и снабдили четырем модулям условного доступа приемники для наших испытательных целей. Мы быстро соединили четыре карты приема, предоставленные нам изготовителем и, как ожидалось, четыре приемника с модулями не причинили прибору никаких проблем. Два коллеги начали быстрый перебор каналов, CSPRO все же справлялся с этим испытанием также без любой значимой задержки декодирования. Про-

на ПК с помощью считывателя карт. Изготовитель предлагает соответствующую программу на его веб-узле для этой цели также как и точные инструкции загрузки.

Радио распределитель карт

В дополнение к аппаратным версиям, производитель также предлагает беспроводную версию. По сравнению с CSPRO, беспроводная версия может взаимодействовать с пятью различными системами шифрования: Irdeto, Conax, Viaccess, Cryptoworks и Mediaguard.

На передней панели красный и зеленый светодиод, которые показывают эксплуатационный статус устройства также как, конечно, считывателя карты.



▲ Беспроводной блок управления



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



- ✓ HD (DVB-S2) Measurements
- ✓ MPEG-2 decoder & CAM interface
- ✓ Constellation diagram & MER by channel
- ✓ Video and Screen capture

FREE automatic updates
with NetUpdate

**Spectrogram and Merogram: monitors spectrum
and MER by channel to trace impulsive impairments (*patent pending)**

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02



■ Аппаратно запрограммированная разветвляющая система

были весьма заинтересованы дальностью этой беспроводной системы и были весьма удивлены результатами: карты приема, помещенные на третий этаж нашего офиса, легко функционировали, несмотря на блок управления, располагаемый на первом этаже и даже через относительно толстые стены. Наружные результаты были даже лучше; мы проверили платные телевизионные сигналы, используя застекленный балкон одного из работников Tele-satellite приблизительно на расстоянии 300 метров. Система работала совершенно без задержек или вмешательств. Модуль, который мы проверили, имел мощность только 1 mW; согласно спецификации изготовителя, вскоре будет выпущена модель на 250 mW. Будущие планы охватывают модели с 0.5 Ватта и 1 Ватт. Даже есть модель с соединителем LAN в мачте антенны! Это означает, что сигналы системы в городских условиях имеют радиус 100-500 метров,

в то время как направленная передача луча без любых препятствий обзора могла бы иметь дальность 2 км! В сравнении с подобными системами от других изготовителей, изделия от «CardSplitter™» имеют гораздо лучший диапазон дальности. Чтобы достичь этого, пользователь должен использовать прямую видимость для получения сигналов антеннами на картах приема. Но, так как они могут быть отрегулированы произвольно на 360° горизонтально и 90° вертикально, Вы должны, конечно, быть способны к поиску места, которое Вам не мешает и все, же все еще обеспечивает превосходный прием. Особенно практична – возможность каскадирования блоков управления так, чтобы при последовательном наращивании диапазон дальности был увеличен, а при параллельном приеме возможности увеличиваются.

Для наших испытаний мы использовали соответствующий модуль условного доступа для каждой системы кодирования; многократные испытания с внутренними картами - приёмниками заканчивались без проблем.

Интернет форум поддержки (на Английском, Греческом и Шведском языке) обеспеченный изготовителем также важно упомянуть; он предлагает многочисленные подсказки, и также быструю помощь при возникновении любых проблем.



■ 3 Блока управления, 3 Беспроводных Карты Приема, 6 аппаратно запрограммированных карт

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/cardsplitter.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/cardsplitter.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/cardsplitter.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/cardsplitter.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/cardsplitter.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/cardsplitter.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/cardsplitter.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/cardsplitter.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/cardsplitter.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/cardsplitter.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/cardsplitter.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/cardsplitter.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/cardsplitter.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/cardsplitter.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/cardsplitter.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/cardsplitter.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/cardsplitter.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/cardsplitter.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/cardsplitter.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/cardsplitter.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/cardsplitter.pdf

Мнение эксперта

+

Связь между блоком управления и картами приема функционировала приятно даже на более длинных расстояниях; Расстояния в сотни метров возможны на открытом пространстве. Внутри здания установка связи между разнообразными приемниками и модулями передачи была легко возможна. Карты доступа программируются через карту – приемник, Вы можете убедиться, «пиратского» доступа не будет. Производственное качество изделий весьма высокое так же, как и поддержка различных систем шифрования.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Если бы и другие системы условного доступа типа Nagravision или NDS имели бы поддержку, то система была бы совершенна. Вносимые помехи блоком управления должны быть уменьшены.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Decibit, 59/273 M.2, Soi Sukhonthasawat, Ladprad 71, Bangkok 10230, Thailand
Website	www.decibit.com
Distribution	www.splitter.cc
Email	info@splitter.cc
Model	Hard-wired or Wireless Smartcard Splitter System
Supported CA Systems	Irdeto, Mediaguard, Viaccess, Cryptoworks, Conax
Hard-wired Connections	4, 8 or 16 Reception Cards
Wireless Connections	up to 64 Cards
Range	max. 500m in urban use up to 2km direct line-of-sight with higher power models
Power Requirements	6-9V

NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



- MS 9/26
- MS 9/20
- MS 9/16
- etc...

- MS 17/26
- MS 17/20
- etc...

- One cable, one or two satellites solution for 8 users

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

We offer:

- Long-term guarantee
- High European quality and standards
- Wide temperature range -30 °C - +70 °C
- Very low consumption of electric power:
MS 9/26 – 3 W in passive terrestrial mode
MS 17/26 – 4,5 W in passive terrestrial mode
- Short delivery and service terms available
- Variable connection possibilities in number of users and satellites
- Brand new highly reliable solution of power supply based on planar technology, with very low interference emissions in VHF and UHF bands

DEALERS WELCOME

EMP-Centauri s.r.o., Ul. 5. května, P.O.Box 214, 339 01 Klatovy, Czech Republic
www.emp-centauri.cz • e-mail: sales@emp-centauri.cz

phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367

NanoXX 9500HD

Кропотливые производители... Всё ещё существуют.....

В прошлом выпуске журнала **TELE-satellite & Broadband** мы представили новинку - NanoXX 9500HD. Мы были так увлечены его качеством и эксплуатационными возможностями, что мы действительно не нашли ничего негативного, чтобы упомянуть об этом. Некоторые изготовители расценили бы наш обзор как оправдание, чтобы пойти на заслуженные каникулы, но не NanoXX. Несмотря на высокую похвалу, полученную 9500HD, их программисты все еще работают с чрезвычайным усердием, чтобы добавить новые функции в этот терминал. Как раз перед сдачей номера в печать, мы получили сообщение, что новое модернизированное программное обеспечение уже доступно.

Новое программное обеспечение легко установить: если приемник связан с Интернетом через сеть, одно нажатие кнопки - все, что необходимо. Вы могли бы также загружать новое программное обеспечение, поместив его на USB брелок и затем обновить приемник. После загрузки новой версии 02.0.200 программного обеспечения, без каких либо проблем, мы исследовали, какие же изменения мы могли бы отыскать. Теперь стало возможно делать запись двух программ при просмотре третьей программы, которая уже была записана на жестком диске, или Вы можете делать запись двух программ и наблюдать третью, прямо из эфира или даже в режиме «сдвига по времени», пока все три программы находятся на одном и том же транспондере. Все это функционирует правильно, даже при использовании программ HD. При этом скорость связи через USB 2.0 была больше чем достаточной.

Беря во внимание ворчливые замечания любителей повторного просмотра можно удовлетвориться тем фактом, что производитель теперь обновил процесс записи так, чтобы телетекст, все субтитры и DVB субтитры автоматически инициализируются и таким образом могут быть вызваны в любое время при воспроизведении записи с жесткого диска. Сам процесс воспроизведения претерпел некоторые изменения; теперь NanoXX 9500HD запоминает метку, где вос-

произведение было остановлено для того, чтобы, при повторном воспроизведении, продолжить с запомненной точки. Дополнительно была также добавлена функция, которая позволяет Вам перескакивать через раздражающие рекламные паузы посредством нажатия только одной кнопки.

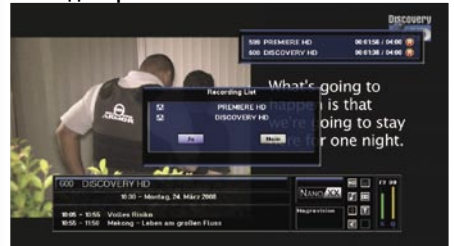
Чтобы помочь гарантировать, то что, начало и конец записи вашей любимой программы не изменились, NanoXX, ввел возможность добавления дополнительного времени записи в начале и в конце программы так, чтобы каждая запись автоматически продолжалась. Рассматривая программное обеспечение, отметим, что самое последнее обновление также позволяет Вам непосредственно программировать таймер записи для таких дополнительных каналов как каналы немецкого платного пакета «Премьера».

Подводя итог всему сказанному, пользователи могут теперь вручную установить длину буфера изменения времени именно так как им нужно. Даже на короткий список

NANOXX



Запись двух программ (в том числе HD) одновременно |



Окончание записи |



Установка Закладки (метки) |



Параметры Воспроизведения |



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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/nanoxx.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fr/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/nanoxx.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/nanoxx.pdf

ошибок отреагировал изготовитель, в дополнение к заботе о проблеме с накопителями на жестких дисках, большими, чем 300GB.

Ошибка таймера была устранена, проблема со списком каналов решена, работа с модулем условного доступа Alphacrypt была улучшена. Несколько пунктов меню были также изменены, некоторые новые функции кнопок были добавлены. Все рассматриваемые возможности - это весьма успешная модернизация, прежде всего, доказывающая, что есть всё ещё такие изготови-

тели, которые после того, как Вы покупаете их изделие, не оставляют Вас, без дальнейшей поддержки. Вместо этого они находят способы продолжить улучшать изделие, которое Вы только что купили.

Мы были особенно довольны тем, что адресовав упоминание изготовителю о проблеме форматирования дисков в MS Windows в FAT32 в первом обзоре, NanoXX тем временем поместил маленький диалоговый инструмент, который позволяет Вам, форматировать диски любого размера в FAT32 несмотря на ограничения MS Windows.

И если, после всего этого, Вы думаете, что изготовитель будет сидеть, и возмет перерыв на кофе, Вы будете не правы. Изготовитель намекнул нам, что будущая модернизация превратит NanoXX 9500 HD в полно функциональный сетевой персональный видеорекордер (IP PVR). Мы не можем дождаться, чтобы увидеть, что же принесёт будущее?

THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



SPAUN SMS 5808 NF

дружественный к окружающей среде мультипереключатель с чрезвычайно низкими шумами

Когда он был получен, он не выглядел каким-то особенным. Мультипереключатель имеет только 4 спутниковых входа (то есть по одному для одного четырех выходящего конвер-

тора) и 1 вход наземного телевизионного сигнала и 8 выходов для спутниковых приемников. Это приемлемо для одной или двух семей, это удобно для работы только с одним спутником. Конечно, это выглядит очень профессионально. Как и все переключатели SPAUN, имеет некоторые особенности, которые Мы обычно ожидаем от них: возможность подсоединять или четырехвыходной, двухвыходной или сдвоенные LNB'S, а также дежурный режим. Однако, как только мы начали измерения, мы были совершенно изумлены. Его шумовые параметры невероятно совершенны!

Но давайте начнем сначала. Мы проверили вход питания и подтверждаем, что это - действительно дружественное устройство к окружающей среде. Когда все подключенные приемники находятся в дежурном режиме, специальная функция этого муль-

типереключателя выключает LNB (или LNB'S) и уменьшает потребляемую мощность до 3.5 W. Мы измерили ток потребления в дежурном режиме

- 33 mA r.m.s. Это означает, потребление 7.6 W. Если мы примем во внимание, что при таком режиме потребление могло бы быть даже 13 W,

дежурный режим имеет смысл. Эта особенность позволяет экономить почти 10 W. Это очень неплохо, на следующем этапе мы тестировали передатчики, при испытаниях входов. Значения передатчиков отображены в таблице 1. Поскольку Вы сами можете видеть, мы выбрали 3 передатчика для каждого спутникового входа (VL, HL, VH и HH) расположенных более или менее на краях и в центре частотных диапазонов. Измерение сигналов с 12 передатчиков на 8 выходах кропотливая работа, но если бы мультипереключатель имел любую слабую точку, это не

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/spaun.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/spaun.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/spaun.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/spaun.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/spaun.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/spaun.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/spaun.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/spaun.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/spaun.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/spaun.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/spaun.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/spaun.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/spaun.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/spaun.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/spaun.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/spaun.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/spaun.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/spaun.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/spaun.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/spaun.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/spaun.pdf |



SPAUN SMS 5808 NF	
Art.Nr.: 842445	5 4/1
Sat-Multischalter für 4 SAT - ZF - Ebenen, Terrestrik und 8 Telemehrausgänge	SAT aktiv 13 W SAT standby 3.5 W
Sat multiswitch for 4 SAT IF signals, terrestrial and 8 receiver outputs	
Vor Öffnen des Gerätes, Netzstecker ziehen! Disconnect mains before removing cover!	
Nur für Innenraum-Montage! For indoor use only!	
WARNING: To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.	
Double insulation. When servicing use only identical replacement parts.	
Netzanschluß U- Mains supply U-	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	SAT aktiv 13 W SAT standby 3.5 W
max. LNB Strom max. LNB supply current	300 mA
Strombedarf je Receiver Current consumption from each receiver	40 mA
Anschlußverstärkung Tap gain	-2 ... -4 dB
Anschlußverstärkung Tap gain	-5 ... +1 dB
max. Ausgangspegel max. output level	83 dBµV
max. Ausgangspegel max. output level	93 dBµV
Entkopplung Rec. / Rec. Isolation Rec. / Rec.	≥ 26 dB



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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND
DISTRIBUTORS
WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

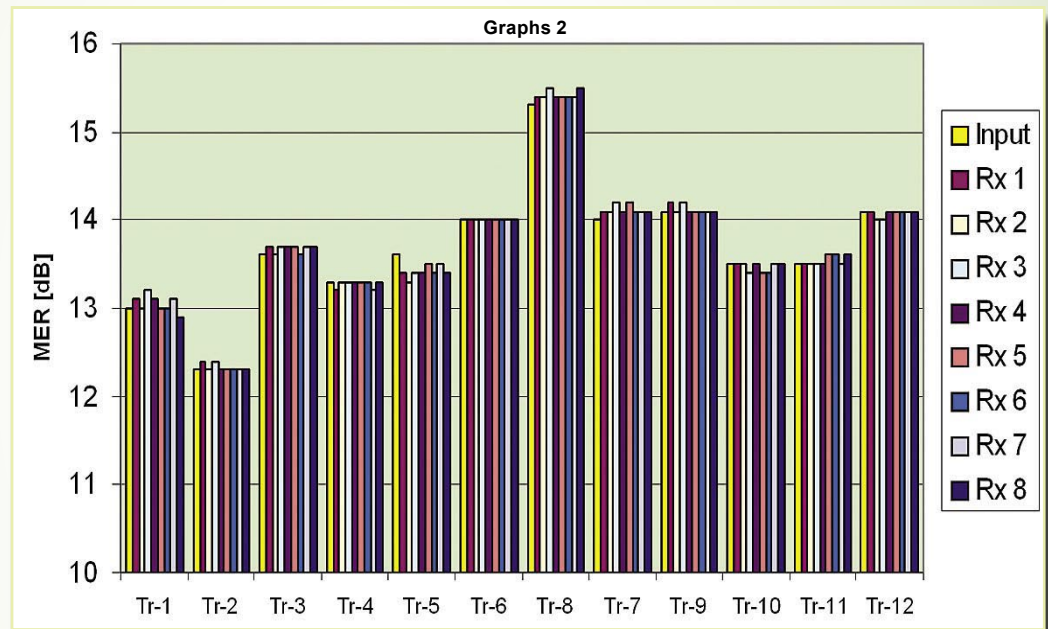
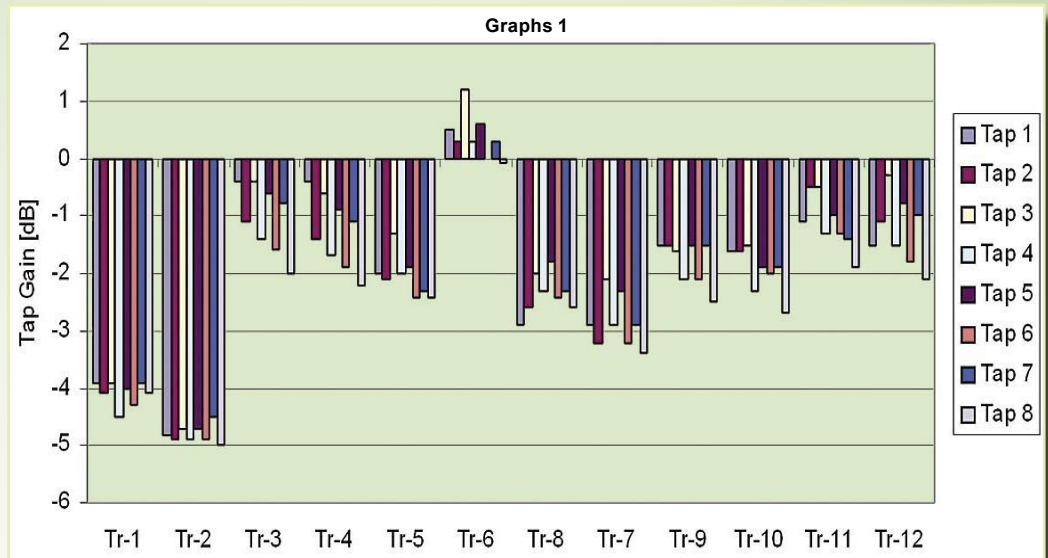
www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

могло бы быть незамеченным. Так что же относительно увеличения сигнала? Согласно спецификации он должен быть в пределах - 5 dB ... +1 dB. Мы измерили это значение, и это была первая приятная неожиданность. Поскольку Вы сами можете видеть значения в графах (График 1), фактические результаты абсолютно подтверждают то, что заявляет изготовитель. Кроме того, различия в увеличении сигнала между сигналами - только приблизительно 1 dB. Это почти ничто.

Теперь наиболее критическое испытание. Многие мультипереключатели ухудшают качество сигнала. Качество обычно характеризуется как сигнал/шум (C/N) или отношение ошибки модуляции (MER). Мы решили использовать отношение ошибки модуляции (MER). Мы решили использовать отношение ошибки модуляции. И в этот раз мы были полностью удивлены. Смотрите графу MER (График 2). Никаких различий между входом и всеми сигналами на выходе. Сигнал, уходящий от SMS 5808 NF верно столь же хорош как тот который приходит от конвертеров! На каждом сигнале! Нет уже никакой необходимости использовать большие антенны с этим мультипереключателем - ваши приемники будут получать сигнал столь же хороший, как если бы Вы подключили их непосредственно к LNB.



Мнение эксперта

Исключительная работоспособность - чрезвычайно низкий шум и хорошие характеристики получаемых сигналов. Возможность использования четырех и двухходовых или сдвоенных конвертеров. Дежурный режим реально экономит наши деньги, дружелюбен к окружающей среде. Очень хорошее качество изготовления.

Нет ни одного



Jacek Pawlowski
Испытательный
Центр
Польша

TECHNIC DATA	
Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Website	http://www.spaun.de
Email	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 5808 NF
Function	Multiswitch with standby mode
Inputs	4 satellite and 1 terrestrial
Receiver outputs	8
Tap Gain SAT-IF 950...2150 MHz	-5...+1 dB
Tap Gain Terrestrial 47...862 MHz	-2...-3dB
Mains supply	100...240 V 50...60 Hz
Power consumption (operate)	13 W
Power consumption (standby)	3.5 W
LNB supply current	300 mA max.
Current consumption on receiver outputs	40 mA each
Isolation between receiver outputs	26 dB min.
Ambient temperature	-20 ... +50 °C (Indoor use only!)
Dimensions	259 x 132 x 56 mm

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

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



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

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

COBHAM Antennas

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

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

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

DECIBIT

WWW.DECIBIT.COM



CSPRO-64 A+AAA

2.4 GHZ WIRELESS CARDSPLITTER(TM)

Trimax SM-2200 Signal Meter

Делает поиск спутникового сигнала лёгким

Если Вы - установщик спутниковых антенн, Вы хотите, чтобы ваша работа была настолько легкой, насколько это возможно особенно, если Вы должны подниматься вверх на крышу, чтобы установить антенну. Вы хотели бы передвигаться вверх и вниз по лестнице минимальное количество раз насколько это возможно. Иногда наиболее трудоёмкая часть вашей работы - это отсутствие возможности установки антенны на «неуловимый» спутник, который клиент хочет получить. Конечно, Вы могли бы принести с собой большой спутниковый анализатор спектра, а что, если бы был более легкий путь? Trimax предлагает именно то, что доктор прописал.

Trimax недавно представил искусственный переносной измеритель сигнала, который призван максимально упростить работу монтажника. Благодаря Джерри Фишеру (Jerry Fisher) из «SatMan» (Канада) (www.satmanpcanada.com), который прислал нам образец, мы имели возможность более досконально изучить этот измеритель сигнала. Он имеет вес приблизительно 0.5 Кг и размеры 9.5 x 15.5 x 4.5 см, это мобильное и достаточно легкое устройство, чтобы легко унести его куда-нибудь. Внутренняя электроника окружена крепким черным пластмассовым

кожухом. Измеритель сигнала оснащён перезаряжающимся литий ионным (Li-On) аккумулятором на 1950mA.

SM-2200 оснащён единственным входным гнездовым "F" соединителем сверху прибора и последовательным USB соединителем интерфейса плюс DC разъемом питания на основании. USB соединитель и DC разъем питания защищены от грязи и влажности защитной каучуковой

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

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/trimax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/trimax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/trimax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/trimax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/trimax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/trimax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/trimax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/trimax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/trimax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/trimax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/trimax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/trimax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/trimax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/trimax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/trimax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/trimax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/trimax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/trimax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/trimax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/trimax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/trimax.pdf

откидной створкой. Комплект состоит из AC зарядного устройства, автомобильного зарядного устройства DC, "F" соединителя, черного защитного футляра для переноски и удобной ляжки. Также имеется - кабель для ПК с соединителем RS-232 на одном конце для ПК и USB соединителя на другом конце, чтобы подключить измеритель сигнала. Наконец, Вы также найдете пользовательское руководство на 15 страницах для SM-2200.

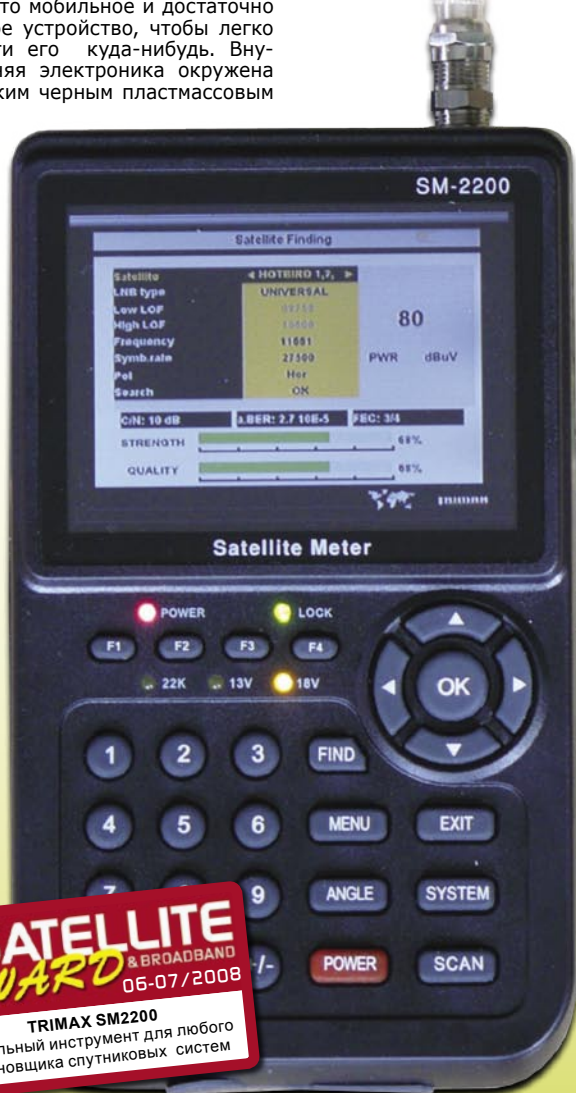
Повседневное Использование

При первой зарядке измерителя сигналов, изготовитель рекомендует заряжать внутреннюю батарею в течение не менее 5 часов перед использованием прибора. Универсальное зарядное устройство переменного тока (AC) работоспособно при 90-240VAC/50-60Hz что, с правильным сетевым адаптером, позволяет Вам использовать SM 2200 в любом уголке мира. Автомобильное зарядное устройство постоянного тока (DC) может использоваться, для зарядки прибора в дороге. Только подключите зарядное устройство к вашему транспортному средству в гнездо 12VDC, и прибор перезарядится, в то время как направляетесь к вашему следующему месту установки. Прибор не должен быть включен, во время зарядки батареи; светодиодный индикатор на передней панели, будет гореть зеленым, показывая, наличие процесса зарядки. Если он станет красным, то прибор полностью заряжен.

Спутниковый сигнал подается к измерителю сигнала через "F" соединитель на верхней стороне корпуса. Вы могли бы задаваться вопросом, почему изготовитель установил внутри корпуса "F" соединитель и снабдил "F" соединитель переходником вместо монтажа привычного "F" соеди-

нителя. Идея состояла в том, что через какое-то время выступающий из корпуса "F" соединитель гораздо более часто был бы подвержен вероятным повреждениям. В таком случае, это потенциально повлекло бы отправку измерителя сигнала на ремонт, для восстановления или замены "F" соединителя. Вместо этого, если есть, какие, либо повреждения, то - простое удаление существующего "F" соединителя и замена его новым решает проблему. Очевидно, изготовитель предвидел такую ситуацию, когда они придумали эту идею.

Передняя панель прибора имеет 28 кнопок, для управления и использования SM 2200. Это кнопки «Вкл/Выкл.», цифровая вспомогательная клавиатура, четыре функциональные кнопки, четыре кольцеобразные кнопки навигационных кнопки «влево/вправо/вверх/вниз», кнопка "OK" плюс набор кнопок для доступа к определенным пунктам в меню прибора. И давайте не забывать главную кнопку включения. Есть также набор из пяти светодиодных (LED) индикаторов состояний: индикатор питания, индикатор захвата сигнала, индикатор 22 кГц также как 13V и 18V индикаторы поляризации. Но, без сомнения, наиболее значительная особенность на передней панели - 3.5-дюймовый жидкокристаллический цветной экран. Мало того, что Вы можете рассматривать все различные страницы меню прямо на этом экране, но Вы можете также наблюдать и слушать спутниковые телевизионные каналы непосредственно на SM 2200! Это фактически гарантирует то, что спутник, который Вы искали - Вы действительно захватили. Как только SM 2200 будет полностью заряжен, подержите нажатой красную кнопку приблизительно более одной секунды, чтобы включить прибор. Если Вы включаете измеритель впервые или если SM 2200 был повторно



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
Идеальный инструмент для любого установщика спутниковых систем

Under the patronage of His Highness General Sheikh Mohammed Bin Zayed Al Nahyan
 Crown Prince of Abu Dhabi and Deputy Supreme Commander of UAE Armed Forces, Chairman of the Executive Council of the Emirate of Abu Dhabi

find more ways to be heard

must attend
TELECOMS
 event!!



MECOM 2008

Middle East Communications

Abu Dhabi National Exhibition Centre
 26-28 May 2008

Organised by: IIR MIDDLE EAST
 an informa business

The 2nd Middle East International
 Telecommunications and
 Communications Exhibition,
 Conference and Seminar Programme

To pre-register as a visitor:

+971-4-3365161 +971-4-4072485 mecom@iirme.com www.mecomexpo.com

ICT Industry Partner

Officially supported by

Platinum Sponsors

Gold Sponsor

Arabic Broadcast Partner

Official Media Partners





Измеритель с принадлежностями

переустановлен, необходимо ввести правильный ПИН код, который указывается в пакете принадлежностей. От этого пункта SM 2200 будет адресовать вас непосредственно к «Главному меню» каждый раз при включении. Затем измеритель сигналов должен быть приспособлен для региона, в котором он будет использоваться. Через «Главное меню», используя клавиши курсора, переходят к «Установкам Системы» и нажимают кнопку «OK». Если измеритель сигналов, находясь в режиме просмотра ТЕЛЕВИДЕНИЯ, кнопка «Система» на передней панели может использоваться, для перехода непосредственно в «Установки системы». Через экран «Системные установки», Вы можете выбрать надлежащий язык (Английский или Русский), правильный стандарт телевидения (NTSC, PAL, SECAM или AVTO) и выставить таймер, для гашения LCD экрана, после установленного пользователем времени (5, 10, 15 или 20 минут). Для нашего начального испытания мы намеревались использовать измеритель сигналов, чтобы подстроить нашу парабола на Galaxy 25 в 97° З.Д. По этому, мы выбрали Английский как наш язык в меню и NTSC как наш стандарт телевидения.

На экране «Системные установки» Вы можете также сделать системный сброс измерителя сигналов в заводские установки и проверить

текущую версию программного обеспечения, установленного в прибор. Как только всё настроено и проверено, кнопкой «Exit» возвращаемся назад к «Главному Меню». Закончив с «Системными установками», Вашим следующим логическим шагом должен быть ввод надлежащих параметров настройки антенны в прибор. Из «Главного меню», переходим к «Спутниковым настройкам» нажав кнопку «OK», а затем переходим к «Установке антенны» нажав кнопку «OK» снова. Меню «Установки антенны» позволяет Вам выбирать спутник и приспосабливать его параметры так, чтобы измеритель мог должным образом получать сигнал от антенны.

Используя клавиши курсора «влево»/«вправо» мы навели курсор на необходимое имя, тем самым выбрав Galaxy 25. Мы применяли стандартную Ку-диапазонную головку на нашей антенне с внутренней частотой генератора (LOF) 10.750 GHz. В меню «Установки антенны» мы переместились к «Тип LNB» и, используя клавиши курсора «влево»/«вправо», выбрали 10750 GHz. Другие предопределенные значения LOF включают 5150, 9750, «Универсальный» и «Пользовательский». «Пользовательские» настройки могут использоваться для различных LOF типа 11.250 GHz используемых в Северной Америке для спутниковых услуг непосред-

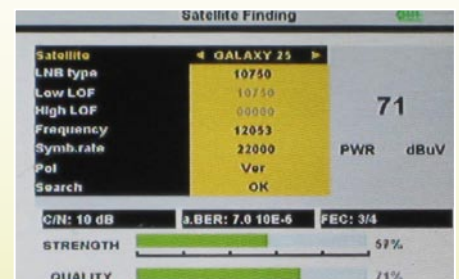
ственного вещания (DTH). При выборе «Универсальный», нижний LOF, верхний LOF и подача сигнала переключения частотой 22 КГц уже автоматически настроено для Вас. Установка питания LNB может использоваться, чтобы вынудить прибор оставаться на значении 13V или 18V независимо от поляризации. Можно также оставить в использовании или выключать LNB питание полностью. В режиме «Авто», прибор выбирает надлежащее напряжение, основанное на поляризации.

Антенна, которую нам необходимо подстроить, подключена через DiSeqC 1.0 переключатель, так что прибор должен быть настроен также. Через меню «Установки антенны» мы перемещаемся, к «Типу Переключения» и нажимаем клавиши курсора «влево»/«вправо», пока не появится возможность активизировать DiSeqC 1.0 функцию в SM 2200.

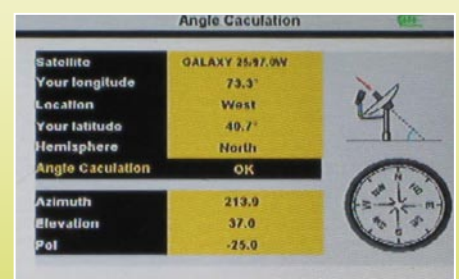
Мы выбрали Вход номер 2 переключателя, чтобы соответствовать входу номер 2, используемому в нашем DiSeqC переключателе. Как только мы настроили всё это, кнопка «Exit» была нажата и выбрано «OK», для сохранения изменений. Теперь прибор подготовлен к поиску спутников для Вас. Назначенный день для испытания оказался пасмурным, что дало возможность легко видеть показания прибора. Но, даже в яркие солнечные дни,



Установка парабола |



Поиск Спутников |



Угловое вычисление |

Wireless SmartWi.net

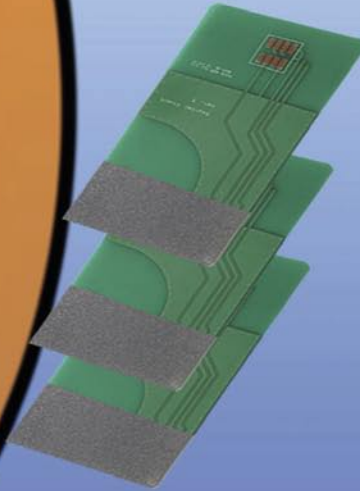
Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

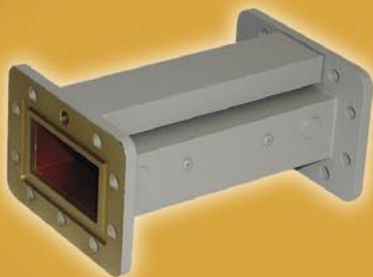
SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31



Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

**Downlink &
 Uplink Filters
 in the C, X, Ku,
 K and Ka bands
 for commercial
 & military use**



6743 KINNE STREET, EAST SYRACUSE, NY (USA) 13057

Tel: (315) 438-4700

Fax: (315) 463-1467

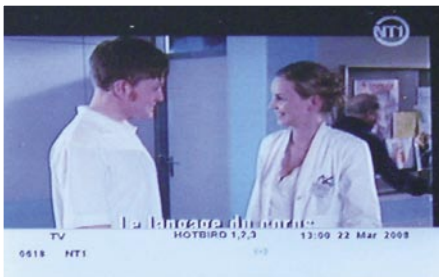
E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

RoHS Compliant

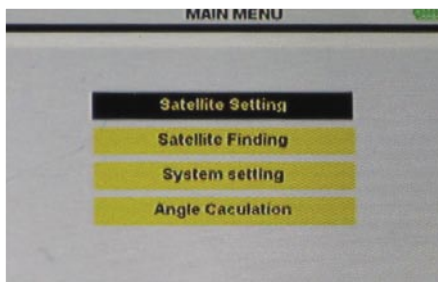


An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com



Панель информации |



Главное меню |

EDIT SATELLITES			
0021	AMC 5	3782	V 4615
0022	AMC 10	3908	V 4188
0023	ECHOSTAR 9	3923	V 3476
0024	AMC 4	4055	V 3750
0025	GALAXY 28	11710	V 22000
0026	SBS 6	11789	V 28125
0027	GALAXY	11867	V 22000
0028	ECHOSTAR 7	11874	H 22000
0029	GALAXY 25	11898	V 22000
0030	AMC 3	11981	V 22000

Редактирование Спутников |

отображение видео на экране легко читаемо. Для нашего первого испытания, мы намеревались проверить, насколько легко можно найти спутник Galaxy 25 в 97° З.Д. Прибор SM 2200 был уже предварительно запрограммирован всеми транспондерами этого спутника, так что это было только вопросом выбора, с каким именно вести работу. Через экран «Главное меню» мы навели курсор на «Обнаружение Спутника» и нажали «ОК». Это позволило нам перейти к экрану «Обнаружение Спутников»

из него мы смогли выбрать спутник, и искомым приёмопередатчик, который мы хотели использовать для этой задачи. Если известный активный передатчик отсутствует в списке, Вы можете использовать экран «Поиск спутников», для редактирования существующего приёмопередатчика и прописать заново отсутствующие данные. Только имейте в виду, что выполнение этого переписшет существующие данные для этого специфического передатчика. К сожалению, невозможно добавлять новый транспондер к спутнику через экраны меню прибора; только существующий передатчик может быть изменен. Добавление нового транспондера повлекло бы использование программы интерфейса доступного в сети на сайте «Trimax» (www.trimaxmeters.com) и последующей загрузки новых данных в измеритель сигнала через его USB порт.

Мы выбрали передатчик 12.115 V и, вращая, начали прицеливать нашу 90 см антенну в нужном направлении на Galaxy 25 в 97° З.Д. Через некоторое время индикаторы силы сигнала и качества на дисплее измерителя ожили, Trimax пришел в себя, объявляя, что мы нашли наш искомый спутник.

В дополнение к этим двум индикаторам, дисплей на приборе также показывает мощность в dBuV также как C/N и значения BER, чтобы сделать точную настройку антенны. Эта информация дает монтажную дополнительную уровень точности при выравнивании антенны, который обычно не мог быть достигнут, используя силу сигнала и качественные индикаторы. Если Вы точно не уверены, где расположен спутник в небе, прибор также поставляется с удобным «Угловым инструментом Вычисления», чтобы направить Вас в правильное направление. Просто перейдите в экран «Угловое Вычисление» из «Главного Меню», введите в вашу местную долготу и координаты широты, и выберите спутник, который Вы

хотите найти. Инструмент вычислит азимут и углы возвышения, необходимые для нужного спутника. Как только прицеливание закончено, просмотр каналов с транспондера может быть начат переходом к меню «Поиск» и нажатием кнопки «ОК». Все активные каналы на передатчике были найдены и записаны в прибор за 10 секунд. Переход из меню на – «Экран», позволяя просматривать каналы, которые были только что найдены. Клавиши курсора «вверх»/«вниз» могут использоваться, чтобы переключаться между каналами, или Вы можете нажимать кнопку «ОК», чтобы отобразить список доступных каналов. Клавиши «влево»/«вправо» регулируют громкость при полноэкранном просмотре точно так же, как кнопки «вверх»/«вниз», в режиме «Список Каналов».

В режиме «Список Каналов», видео текущего канала отображается как вставка. Просмотр списка автоматически показывает видео, выдвигая изображение канала на первый план. Нажатие на «ОК» снова возвращает текущее видео назад в режим полного экрана. На самом деле качество видео весьма хорошее; даже звук хорош, когда Вы используете этот спутниковый прибор! Переключение между каналами занимает приблизительно одну секунду, точно так же как на стандартном спутниковом приемнике, панель «Информации», обеспечивает некоторой основной информацией о канале, на мгновение, отображаясь внизу экрана. Мы также проверили «Trimax SM 2200» на нескольких SCPC приёмопередатчиках и обнаружили, что «Trimax» не имеет затруднений при приёме более низких значений символьной скорости.

Заключение

Его малый размер и легкий вес позволяет Вам брать «Trimax SM 2200» непосредственно к существующей или недавно установленной спутниковой антенне независимо от того, где она расположена - на земле, на стене или на крыше. Прибор легко держать в одной руке, меню весьма четкие на 3.5-дюймовом жидкокристаллическом дисплее. Это превращает прибор в идеальный инструмент для любого монтажника спутниковых систем. Несомненно, любой спутниковый любитель «обязан иметь» этот прибор, чтобы добавить его к своей коллекции; с его точки зрения, этот измеритель - портативный спутниковый приемник, который он мог бы использовать

вместе с маленькой спутниковой антенной, где-нибудь, при случае. К сожалению, его цена несколько выше, нежели чем у обычного спутникового приемника, и это, возможно будет сдерживать кого-то. Энергосберегающая батарея гарантирует, что Вы не исчерпаете энергию в середине вашей установки и, то, что Вы можете подзарядить устройство в полевых условиях, просто подключая этот прибор в прикуриватель в транспортных средствах через Автомо-

бильный адаптер питания. Было бы хорошо иметь возможность добавлять новые спутники и/или приёмопередатчики непосредственно в полевых условиях. Есть абсолютная надежда, что в новом программном обеспечении, будет исправлено это незначительное неудобство. В целом, тем не менее, «Trimax SM 2200» является надежным инструментом, который сэкономит много времени, при настройке спутниковых систем. Что может быть теперь легче чем это?

Экспертное заключение

+

Маленький размер, легкий вес, и мощная энергосберегающая батарея делает прибор идеальным компаньоном любому спутниковому установщику.

-

Новый транспондер можно добавить только при загрузке программного обеспечения



Ron Roessel
Испытательный
Центр
США

Trimax SM 2200 в Европе

Когда мы включили прибор и прошли через все его меню, мы быстро обнаружили, что спутники западного полушария были предопределены по умолчанию. Испытательная модель, которую мы получили, была локализована для использования в Северной и Южной Америке. Может ли Trimax SM 2200 использоваться в других частях мира?

Мы обратились к изготовителю по адресу в сети <http://www.trimaxmeters.com> и нашли специальные версии программного обеспечения, которые были разработаны для различных частей мира: 1. Азии и Южной части Тихого океана, 2. Атлантического океана, 3. Европы, Африки и Ближнего Востока, 4. Северной и Южной Америки.

Самая последняя версия программного обеспечения была выше, чем та которую имел наш прибор (1.03 против 1.00). Мы загрузили программное обеспечение для Европейской части, загрузчик программного обеспечения, и инструмент редактирования приёмопередатчиков «Meter Tool». Микропрограммная модернизация пошла гладко.

Европейские спутники, внесённые в список, включают



Trimax SM 2200 может использоваться как маленький портативный приёмник спутникового телевидения

спутники от 4.8 ° З.Д. (Sirius) до 72 ° З.Д. (Intelsat 4).

Загрузив из прибора список Спутников от изготовителя на наш ПК, немного отредактировав его с помощью «Meter Tool», добавив большее количество спутников, которые можно при-

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

Communic Asia Booth No. 6 / C 4-10

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



нимать здесь в Европе, Мы затем повторно загрузили его назад в измеритель сигнала. После установки испытательной антенны во дворе, мы подсоединили Trimax SM 2200, чтобы убедиться, насколько легко можно будет настроить нашу антенну. Всего за несколько секунд мы нашли ASTRA 1 (19.2° З.Д.) и затем вращая антенну и HOTB-IRD (13° З.Д.). Прибор показал индикатор силы сигнала наряду с индикатором качества, что мы и использовали для контроля в процессе прицеливания. Если Вы договоритесь с вашими соседями, Вы сможете также слушать специальный звуковой сигнал этого прибора. Чем лучше сигнал, тем чаще звуковые сигналы. Поддача звукового сигнала остается постоянной, и на самом деле сигнал очень громкий. Это большой плюс при работе монтажника возле шумной улицы и не обязательно на заднем дворе чьего - то дома. Если Вы сможете сделать всё- то же самое без громких звуковых сигналов, Trimax предусмотрел возможность отключить звук, нажимая на F2. Мы проверили несколько других спутников, проконтролировали каналы свободного доступа и кодированные каналы, высоко и низкоскоростные потоки (более чем 2 Мс/Сек); прибор, захватывал все сигналы без каких либо проблем. С приглушенным звуком мы были должны полагаться на считывания экрана. Trimax предложил практичный козырёк от солнца к футляру для переноса, который мы оценили

как очень полезный. Графический индикатор силы сигнала, так же как шкалу мощности сигнала, выраженную в dBμV, можно было легко увидеть. Однако индикаторы качества сигнала и значения C/N затруднены для считывания. Два последних индикатора наиболее важны при попытке точной настройки антенны. Это, несомненно, было бы полезно, если бы в будущем выпуске программного обеспечения эти значения были бы сделаны более легкими для чтения. Также значение C/N с шагом в 1 dB могло бы достаточно хорошо помочь прицелить стандартную антенну не слишком больших размеров. Однако если бы мы хотели прицелить нашу DX антенну, значение C/N 0.1 dB (или MER) было бы предпочтительно. Как только антенна была должным, образом прицелена, мы выполнили, типичный автоматический поиск каналов точно также как в обычном спутниковом приемнике. Качество видео было удивительно хорошим. Цвета были намного лучше, чем в ноутбуке, который мы использовали, чтобы написать этот обзор. Даже звук был весьма приемлем для восприятия в таком маленьком устройстве. Мы действительно не ожидали найти такое высокое качество в портативном приборе для поиска сигнала. Когда Вы начинаете просматривать каналы, Вы не можете не подумать о том, чтобы взять этот прибор на пикник. Просмотр телепрограмм в палатке? Почему нет?

Мнение эксперта

+

Trimax SM 2200 - измеритель спутникового сигнала теперь интегрирован со спутниковым приемником. Прибор имеет аудио - визуальные сигналы, которые могут использоваться для удалённого контроля. Способность показывать видео дополнительный плюс; Вы сможете показывать вашему клиенту, что антенная система, которую Вы только настроили, работает точно так, как это должно быть. Это может помочь в тех ситуациях, когда клиент убежден, что есть проблемы именно с антенной, а на самом деле оказывается что проблема в приёмнике.



Jacek Pawlowski
Испытательный
Центр
Польша

Было бы хорошо, если бы изготовитель расширил список спутников для Европы. Если бы C/N чувствительность прибора была увеличена до 0.1 dB, это позволило бы монтажнику более точно нацеливать системы приема, которые требуют максимальной точности. Trimax SM 2200 мог бы быть более удобным, при использовании, если бы индикаторы качества сигнала были бы более крупными (C/N и процент качества сигнала).

TECHNIC DATA

Distributor	Satman Canada, Winnipeg, Manitoba, Canada
E-mail	trimaxmeters@mts.net
Tel	+1-204-661-3279
Model	Trimax SM-2200
Function	Hand-held Satellite Signal Meter
Symbolrate	2-45 Ms/sec
DiSEqC	yes, 1.0
Display	3.5" TFT LCD TV screen
Satellite Input	male "F" connector
USB Interface	yes
Internal Power Source	Rechargeable 1950mA battery
External Power Supply	90-240VAC/50-60Hz

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNB F 6

2 спутника на 4 приемника

Моноблок LNBF используется, когда Вы хотите принять 2 спутника в Ku-диапазоне. Это решение имеет преимущество перед моторизованной антенной в скорости переключения со спутника на спутник. Это происходит мгновенно. Моторизованной антенне потребовалось бы дополнительно 2-3 секунды. Конечно, моноблок может использоваться, только когда спутники отделены друг от друга точным числом градусов. И это разделение не может быть слишком большим. Наиболее популярные моноблоки изготавливаются с разделённым шагом 6°. Для Европы, наиболее обычная комбинация для моноблока - 19.2° З.Д. и 13° З.Д. На этих двух орбитальных позициях, есть спутниковые группировки соответственно ASTRA и HOTBIRD.

Весьма часто Вы должны распределить сигнал для нескольких приемников, расположенных в различных комнатах. Простой моноблок бесполезен в таком случае. Но если Вы имеете моноблок на четыре конвертора, Вы можете делить сигнал на четыре приемника, и каждый из них будет способен независимо настроиться на любой канал с ASTRA или HOTBIRD. Одной 85-90 см антенны будет достаточно для приема в Европе ASTRA + HOTBIRD. Это - очень практичное решение особенно для зрителей, проживающих в больших городах. И очевидно, что это - целевая группа для моноблоков Jiuzhou JQA1P. Моноблок JQA1P запечатан в металлическом корпусе. Он - чуть тяжелее, чем иной двойной или четверённый малошумящий входной блок преобразователь. Как Вы сами можете видеть на нашей картинке, он предназначен для держателя на 23

мм. Четыре F соединителя размещены так, чтобы внешние были ближе к передней части, а средние ближе к тылу корпуса. Благодаря этому, мы имеем достаточное расстояние между соседними соединителями, и соответственно возможность более легко присоединять кабели.

Перед замерами сигналов испытательного образца, мы измерили один из лучших отдельных LNB, который мы имели в нашем ящике. Это был наш контрольный конвертор с рекомендованным типовым коэффициентом шума NF = 0.2 dB. Типовой коэффициент шума для JQA1P заявлен - 0.3 dB. Мы использовали 85 см антенну, именно для таких антенн и предназначены эти моноблоки. Конечно, Вы можете также использовать 90 см, но если Вы установите моноблок на 60 см, или 120 см параболу то, Вы не сможете получить орбитальный

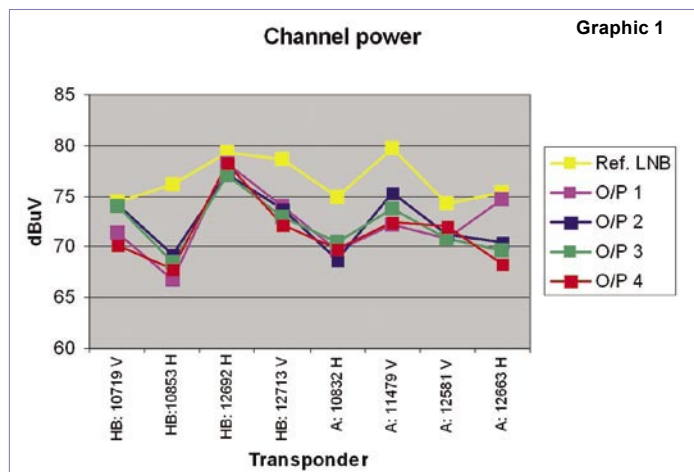


шаг 6°, и Вы не сможете навести свою антенну правильно. Поскольку Вы можете предполагать, что мы использовали спутники ASTRA и HOTBIRD как наши испытательные источники сигнала, то Мы выбрали конвертор для HOTBIRD, как тот, что расположен в центре и LNBF для ASTRA оказался соответственно сбоку. Конечно, можно сделать это наоборот. После соединения анализатора сигналов с JQA1P, мы нашли оптимальную позицию антенны для HOTBIRD. Тогда мы послали команду DiSEqC, чтобы переключить конвертор моноблока для ASTRA. Сигнал был слаб. Мы немного подстроили

антенну, чтобы уловить сигнал. После нескольких таких регули-

ровок, Мы нашли компромиссное положение, в котором оба спутника принимались одинаково хорошо.

Пришло время испытать силу сигналов на выходах и значения C/N, сравнивая их позже с теми же самыми измерениями, сделанными на контрольном малошумящем блоке. На первом графике Вы можете видеть силу сигналов, измеренных на четырёх передатчиках HOTBIRD и четырёх передатчиках ASTRA.

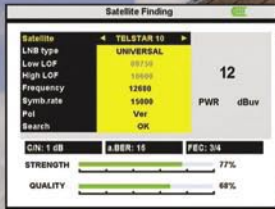


TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite system installer

Become a Trimax SM-2200 Dealer today!
Contact us for details.

Find your Signal in minutes!

Test your Picture Quality Instantly!



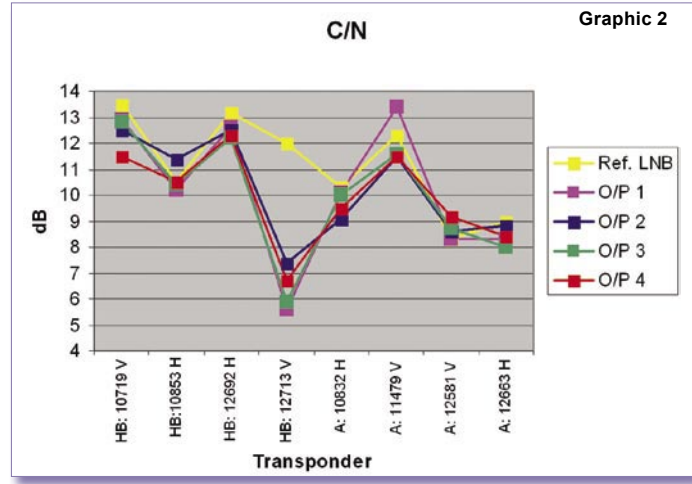
www.easytrimaxmeters.com
Phone: 1.204.661.EASY **Email: trimaxmeters@mts.net**

Мы выбрали передатчики, поляризации и частоты близко к концам Ku-диапазона. Сила выходных сигналов JQA1P была несколько ниже, чем на контрольном конвертере. Однако, так или иначе, эти значения были очень высокими. Если мы рассмотрим детально график, мы заметим, что нет никаких больших различий между значениями на выходах моноблока.

Однако, сила сигнала на выходе - не столь критична как качество сигнала на выходе. Так, мы измерили отношение C/N для того же самого приемопередатчика. Поскольку Вы можете видеть на втором графике, для большинства передатчиков, JQA1P производит почти одинаково

хороший сигнал, так же как наш контрольный одиночный LNB 0.2 dB. Это действительно внушительно, если мы принимаем во внимание то, что моноблок является всегда компромиссом между приемом LNB в фокусе и приемом не в фокусе. Мы заметили уменьшение в работе только на передатчике 12713 МГц V 27.5 Мс/Сек. на самом краю Ku-диапазона. В этой точке мы переключили наш измерительный прибор, чтобы увидеть, есть ли все еще достаточно шумов на краю спектра. И они были!

3.3 децибела (dB) достаточно, чтобы гарантировать хороший прием, даже при неблагоприятной погоде.



Мнение эксперта

+
Высококачественный моноблок JQA1P почти столь же хорош как такой же но отдельный LNB 0.2 dB, установленный в центре безупречно нацеленной антенны. Расстояние между его четырьмя выходами минимально. Установка легка благодаря достаточному месту между F соединителями.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite Test Center Poland

-
НЕТ

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	http://www.jiuzhou.com.cn/
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T= -40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC
2008

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

- TELECOMMUNICATIONS • BROADBAND SYSTEMS
- INTERNET • BROADCASTING • CONTENT PRODUCTION

OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

UNAOHM



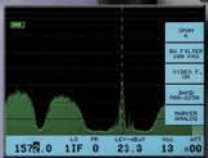
MADE IN ITALY

AP 01 Professional Choice

Easy to Use



Example ScreenShots



OSD Colour changes due to measure's environments, in order to help the operator to understand quickly the measures in progress.

Real Time Spectrum Analyzer

- ✓ DVB-S (QPSK)
- ✓ DVB-S2 (8PSK)
- ✓ DVB-T (COFDM)
- ✓ DVB-H (2K - 8K)
- ✓ DVB-C (QAM)

5,7 " Colour LCD - Li Ion Battery - AER - Data logger - CSI - MPEG2 Syncro and colour burst readout - light weight - USB

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!

Техно-шоппинг в Йонгсане



Несомненно, крупнейший торговый район, в котором представлена электроника, компьютеры и мобильные телефоны, это Йонгсан, в центральной части Сеула. Этот «радиорынок» считается крупнейшим – больше, чем аналогичные в Токио, Сингапуре, Гонконге или Лондоне. И в это легко поверить. Комплекс состоит из многочисленных торговых центров. Там находится и несколько магазинов, торгующих спутниковым оборудованием. Представители журнала TELE-satellite решили их посетить.

ТАЕНВА

Этот магазин, основанный Ха Джин Джунгом, существует уже более 30 лет. Его хит продаж – 90-сантиметровые антенны, их продается примерно 100 в месяц. Несколько меньшая 75-сантиметровая «тарелка» тоже пользуется неплохим спросом. «Мы продаем примерно 70 таких антенн каждый месяц», рассказывает Ха Джин Джунг. Доступны и антенны диаметром 120 см, все эти варианты используются для приема спутников Koreasat. Но в этом магазине можно приобрести и большие «тарелки», диаметром 180 см. По словам Ха Джин Джунга, «они используются для приема спутников Asi-

asat». Таких антенн удастся продать порядка 40-50 в месяц. На предприятии Ха Джин Джунга заняты трое сотрудников.

CUSTOM

В семейном бизнесе Чои Джонг Сика также трудятся трое. Его фирме почти столько же – 25 лет. В магазине, которым он владеет, можно приобрести антенны диаметром 60 см (таких продается примерно 120 в год), 120 см (столько же) и 180 см (порядка 70 в год). «А из спутниковых ресиверов мы представляем продукцию Multiplus», объясняет Чои Джонг Сик.



Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesia Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Česky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Românesc
- Russian Русский
- Swedish Svenska
- Turkish Türkçe

Если Вы доедете на первой линии Сеульского метро до станции Йонгсан, то первое, что там увидите - торговый центр I'Park, находящийся прямо над станцией: многочисленные его этажи битком набиты магазинами электроники. Все абсолютно новое и «блестящее». Если выйти из торгового центра I'Park и перейти по пешеходному мосту на противоположную сторону, то Вы окажетесь в следующем торговом центре, который находится ближе к автовокзалу. Здесь «блеска» будет уже меньше. Еще один пешеходный мост приведет Вас к торговому центру ETLAND (на фотографии слева), крупнейшему в Йонгсане, и опять «блестящему». Остальные моллы особым «блеском» не отличаются, и предлагают покупателям более дешевые товары.



Компания Digital также предлагает спутниковые антенны и приемное оборудование.



Чои Джонг Сик из компании CUSTOM, представляет хит продаж – антенну диаметром 120 см. Более компактные антенны 60 см используются для приема спутников KOREASAT.

Ха Джин Джунг с 75-сантиметровой антенной перед своим магазином TAENWA, который также является складом. Если необходимый Вам товар имеется в наличии, Вы можете тут же приобрести его.

Спутники в Сантьяго



▲ Хуан Карлос настраивает свою антенну на спутник GALAXY. Антенна слева направлена на TELSTAR 12, а вот «тарелку» справа, предназначенную для C-диапазона, еще предстоит настроить



▲ Комната Хуана Карлоса. Как видите, у него довольно неплохое приемное оборудование.

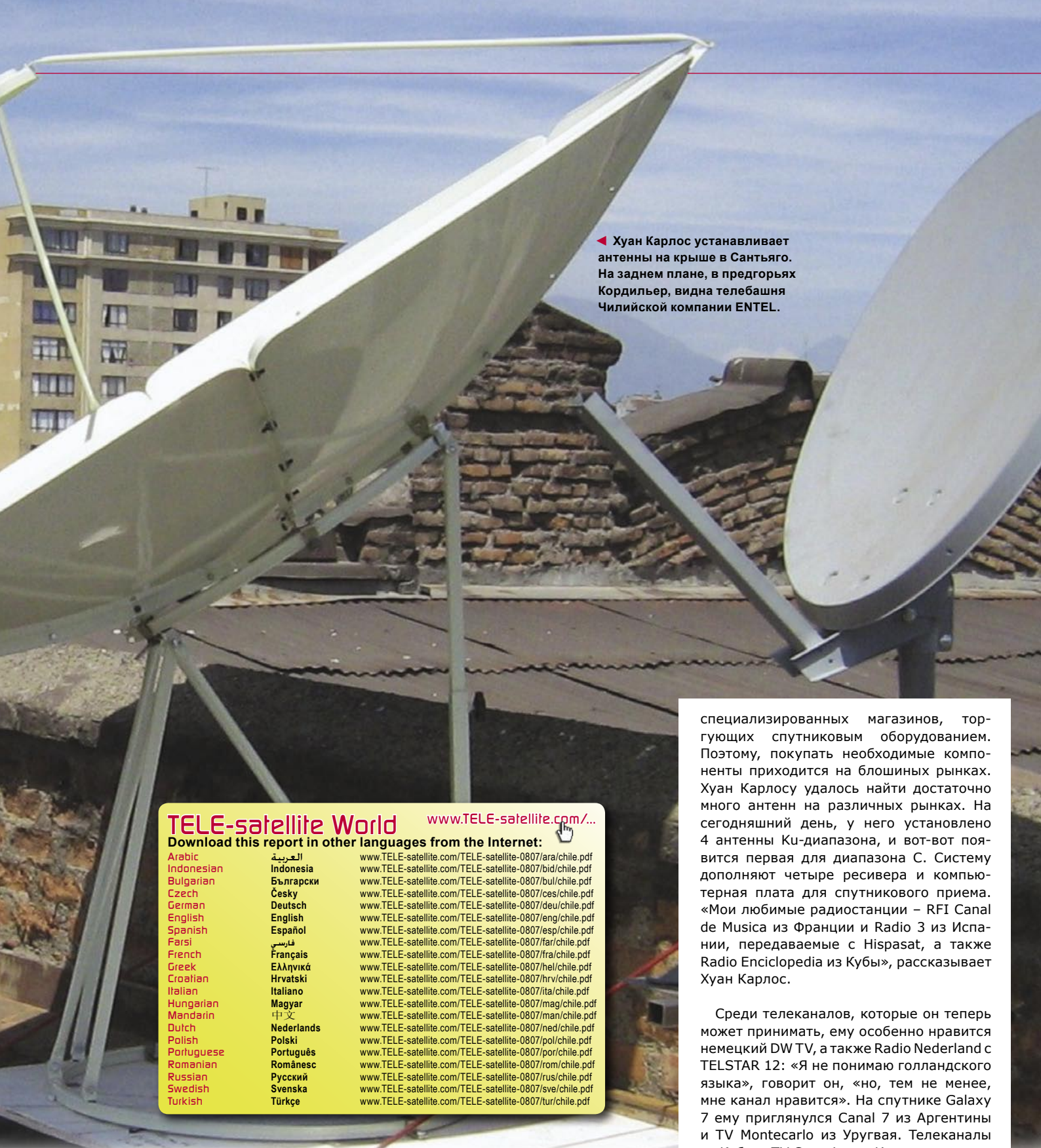


▲ Juan Carlos reading TELE-satellite, which he downloads via the Internet and prints at home.



Рядом с президентским дворцом LA MONEDA в Сантьяго (Чили), Хуан Карлос Миранда Дуарте созданием собственной совершенной DX-системы. Его профессиональный опыт в качестве рабочего по металлу, разумеется, очень полезен. Родом из Вица Дель Мар, городка в 120 километрах к югу от Сантьяго, Хуан Карлос рассказывает свою историю о том, как он увлекся DX-приемом:

«Примерно год назад, я нашел сайт журнала ТЕЛЕ-спутеллайт в Интернете. Мое внимание сразу же привлекла гигантская антенна Инго Саломона из Южной Африки». Однако, предрасположенным к DX-приему Хуан Карлос был еще в молодости, когда



◀ **Хуан Карлос устанавливает антенны на крыше в Сантьяго. На заднем плане, в предгорьях Кордильер, видна телебашня Чилийской компании ENTEL.**

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/chile.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/chile.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/chile.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/chile.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/chile.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/chile.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/chile.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/chile.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/chile.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/chile.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/chile.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/chile.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/chile.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/chile.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/chile.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/chile.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/chile.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/chile.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/chile.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/chile.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/chile.pdf

специализированных магазинов, торгующих спутниковым оборудованием. Поэтому, покупать необходимые компоненты приходится на блошиных рынках. Хуан Карлосу удалось найти достаточно много антенн на различных рынках. На сегодняшний день, у него установлено 4 антенны Ku-диапазона, и вот-вот появится первая для диапазона C. Систему дополняют четыре ресивера и компьютерная плата для спутникового приема. «Мои любимые радиостанции – RFI Canal de Musica из Франции и Radio 3 из Испании, передаваемые с Hispasat, а также Radio Enciclopedia из Кубы», рассказывает Хуан Карлос.

Среди телеканалов, которые он теперь может принимать, ему особенно нравится немецкий DW TV, а также Radio Nederland с TELSTAR 12: «Я не понимаю голландского языка», говорит он, «но, тем не менее, мне канал нравится». На спутнике Galaxy 7 ему приглянулся Canal 7 из Аргентины и TV Montecarlo из Уругвая. Телеканалы из Кубы и TV Canarias из Испании – также среди его любимых. «Вечером я переключаю свой ресивер на радиостанцию из Бельгии на TELSTAR 12. Хорошая музыка, передаваемая этой станцией, помогает мне проснуться и на следующее утро», рассказывает Хуан Карлос.

В настоящее время Хуан Карлос еще больше расширяет свою систему. Места для всего достаточно, однако, с приобретением оборудования не все просто. Но если человек все же «заболеет» DX-приемом, никакие препятствия ему не страшны!

увлекался приемом коротковолновых радиостанций на старинный приемник Telefunken. Поэтому совершенно неудивительно, что он вновь «загорелся», прочитав статью в журнале TELE-satellite. Вместо просмотра ограниченного количества каналов, входящих в национальный платный пакет, у него появилось желание смотреть открытые каналы со всего мира. Его приятель предложил ему купить подержанный спутниковый ресивер. Раздумывая Хуан Карлос не стал. Вскоре

он приобрел и «тарелку» с конвертером. Собрав всю систему воедино, он попытался найти сигнал, но безуспешно. Может, ему продали бракованный ресивер? Или неисправным был конвертер? А как с настройкой антенны? Шли недели, но Хуан Карлос не сдавался. И наконец, наступил день, когда он смог достать универсальный конвертер, все проблемы тут же исчезли – успешно приняв сигнал спутника Hispasat, он «заболел» DX-приемом окончательно. В Чили практически не существует



Edited by
Sylvain Oscul

Update from last issue

GALAXY 18 is scheduled to be launched on 11th of May and TURKSAT 3A and BADR 6 are now scheduled to be launched in May.

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

<http://www.SatcoDX6.com/2370>
Coverage Code **GXY018CB**

©2008 by SatcoDX

GALAXY 19

This is a new Loral system satellite to be launched soon by Zenit 3 from Sea Launch's Odyssey platform in the Pacific Ocean. The new system will replace GALAXY 25 at 263°E (97°W) with 24 Ku and 24 C Band transponders.

GALAXY 19 263.0° East

Ku-Band
38 46 50

<http://www.SatcoDX7.com/2630>
Coverage Code **GXY019KB**

©2008 by SatcoDX

ASTRA 1M

Another ASTRA satellite for the 19°2E fleet, to be launched by Ariane in June or July, will replace ASTRA 1H with 36 transponders in Ku band for the next 15 years

ASTRA 1M 019.2° East

Ku-Band
45 49 52

<http://www.SatcoDX2.com/0192>
Coverage Code **AST01MKE**

©2008 by SatcoDX

New Satellites



AMC 21

To be launched in June, this satellite will be placed at 235°E (125°W) with 24 Ku transponders. Launcher is Zenith 3.

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
41 47 50

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code **AMC021KB**

©2008 by SatcoDX

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
Caribbean Beam
43 49 53

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code **AMC021KC**

©2008 by SatcoDX

EXPRESS AM-44

This satellite will be launched in June by Proton to replace EXPRESS 1 at 349°E (11°W). No official coverage maps available yet.

Where the Business of Technology Comes to LIFE

EVENT HIGHLIGHTS

Exhibition

- ❖ Witness technologies of the future with over **1600 companies** from more than **60 countries**
- ❖ **21 International Group Pavilions**

Hot Technologies

- ❖ Learn more about **FTTH, IP Technology, LTE, Mobile Entertainment, WiMAX** & many more

Navteq Global LBS Challenge®

- ❖ Held for the **1st time in Asia Pacific**

CommunicAsia2008 Summit

- ❖ Dynamic **keynote presentations, case studies** and **panel discussions** by industry experts from different countries

A one-stop platform offering complete digital convergence experience.

Pre-register at www.CommunicAsia.com

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

Organised by



47 Scotts Road,
11th Floor Goldbell Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776
Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesa1world.com
Website: www.sesalworld.com

Worldwide Associate



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

Hosted by



IDA
INTEGRATED
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE



A Part of



imix
INFORMATION MEDIA &
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by



aif
ASSOCIATION OF
INTERNATIONAL
FAIR TRADE FAIRS



Ufi
Approved
Event

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES



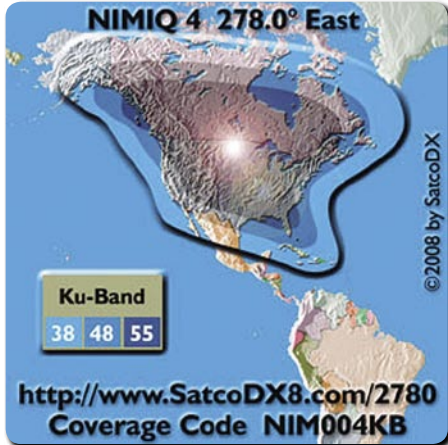
AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT



Edited by
Sylvain Oscul

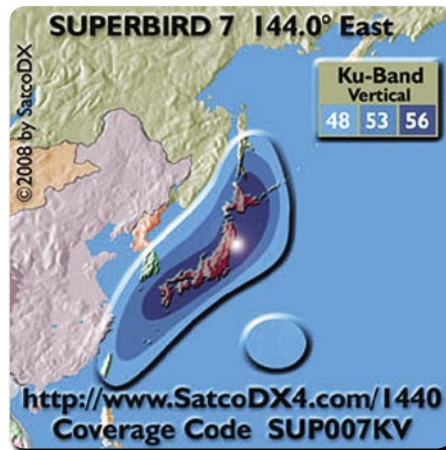
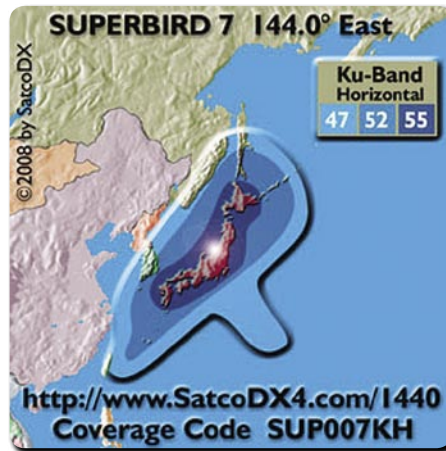
NIMIQ 4

Launch is scheduled for May. NIMIQ 4 will continue to enhance digital television services in Canada at 278°E (82°W) collocated with NIMIQ 2. It will feature 32 Ku-band and 8 Ka-band transponders. Launcher is Proton from the Baikonour site in Russia.



SUPERBIRD 7

Will be launched by an Ariane 5 in July from the Guyana Space Center, Europe's Spaceport in Kourou, French Guayana, South America, and be positioned at 144°E with 28 Ku transponders.



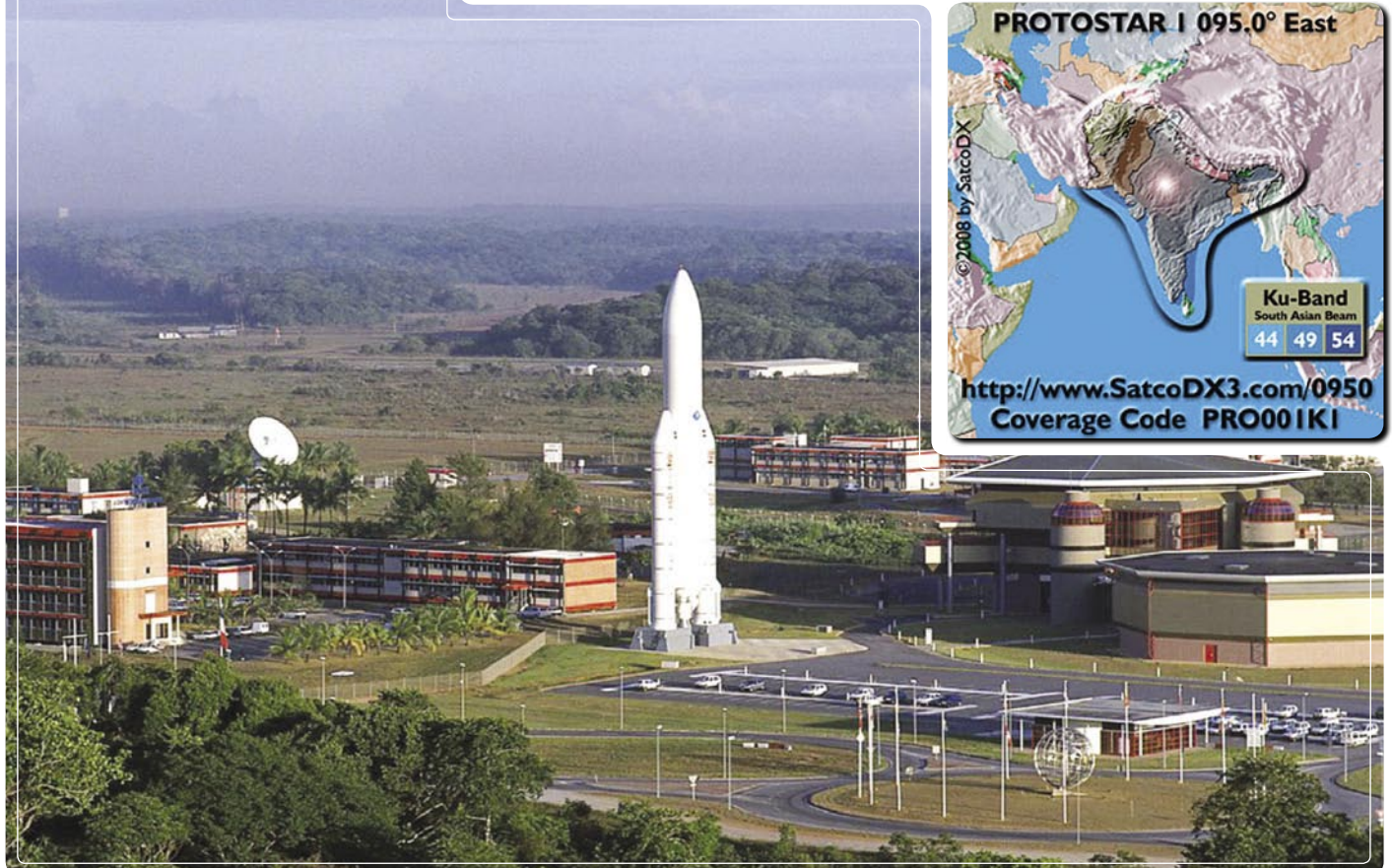
PROTOSTAR 1

This new bird is to be launched in June by Ariane 5 in Guyana, to be located at 95°E with 22 Ku and 32 C-Band transponders to provide DTH to the Asia area for the next 15 years.



Spaceport technical center
(with Ariane 5 full-scale model)

www.arianespace.com



digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

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



MP880



MOTECK
ELECTRIC CORP
MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, polar mount, cable

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

TECHNIK B-SAT KFT.

H-1116 Budapest, Temesvár u. 20.
tel./fax: +36 1 463-7283
mobile: +36 70 376-4551
info@technikb-sat.hu
www.technikb-sat.hu



OFFSET SATELLITE ANTENNA, STEEL
60 / 70 / 80 / 90 cm



DIGILINE SINGLE LNB



THB-SAT TWIN LNB



WALLMOUNT SPD 21 cm



WALLMOUNT SPL 38 cm



INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER



DiSEqC 2/I SWITCH



TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER



THB-SAT RG-6U COAX CABLE
ROLL 100m or 300m



F-CONNECTOR (100 Pc)

The products can be branded. In case of larger order the products will be delivered free of charge.

Main satellite chart table with columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, Free PO, Channel Name, Symbol rate, Free PO, Channel Name, Symbol rate, Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, Free PO, Channel Name, Symbol rate. Includes sections for HOTBIRD 910 and HOTBIRD 2 013* East.

HDTV-Sat-Receiver UFS 910 Endlich mal was Scharfes sehen! KATHREIN-Werke KG advertisement featuring a satellite dish, a receiver unit, and a remote control. Text describes the receiver's capabilities and lists various satellite channels.

TELEsatellite CITY

Tel.: +36. 30. 9336 277 Fax: +36-751-8178416 m.szabo@TELE-satellite.com

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

Gewerberg 2 76351 U. -Hochstetten Fon (0 72 47) 20 70-0 Fax 20 70-60

Web: www.fh-sat.de



New DM-51

ONE CA WITH ALL CAM PATCH&MULTI-SATELLITE CARD SHARING

For Irdo, Viaccess, Seca, CryptWorks, Onanx, NDS, NagraVision.

MSN: helenhuangs@hotmail.com

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.



DishPointer.com

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

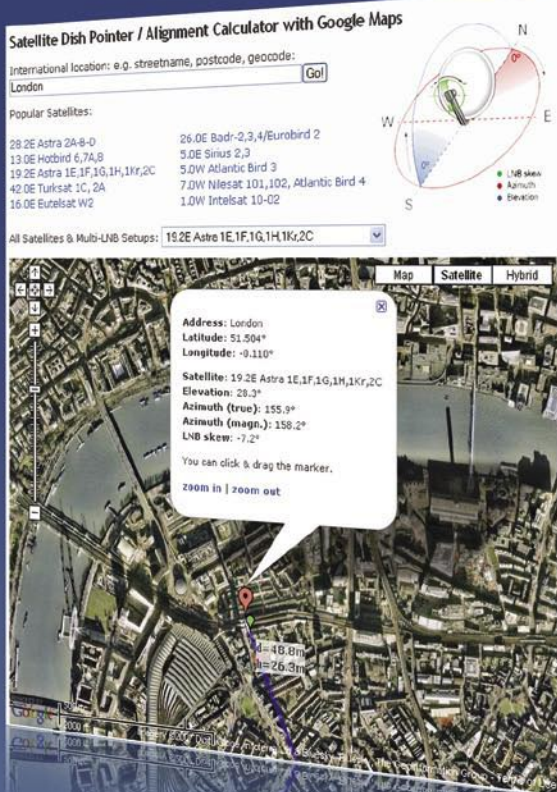
DishPointer, the state-of-the-art dish alignment and satellite information tool, is now available for commercial companies as a customised solution, programmed to fit individual needs.

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.



References



Powered By **SatcoDX.com**

www.dishpointer.com
info@dishpointer.com

010381 NETV	40100	012801 GENMUSIC	27900
010382 SANKAR TV	40100	012802 GENMUSIC	27900
010383 STARUWAY	40100	012803 GENMUSIC	27900
010384 TOON DISNEY	40100	012804 GENMUSIC	27900
010385 TV 8 MONTE	40100	012805 GENMUSIC	27900
010386 OTODOT (095-01006)	29000	012806 GENMUSIC	27900
011091 CGATV	29000	012807 GENMUSIC	27900
011092 100% Real TV	29000	012808 GENMUSIC	27900
011093 ACTION Cinema	27900	012809 GENMUSIC	27900
011094 CLASSIC CINEMA	27900	012810 GENMUSIC	27900
011095 MUSIC Active	27900	012811 GENMUSIC	27900
011096 IPOPO	27900	012812 GENMUSIC	27900
011097 PREMIER GOLD	27900	012813 GENMUSIC	27900
011098 STAR MOVIE	27900	012814 GENMUSIC	27900
011099 STAR NEWS	27900	012815 GENMUSIC	27900
011100 STAR WORLD	27900	012816 GENMUSIC	27900
011101 TIMES NOW	27900	012817 GENMUSIC	27900
011102 100% Real TV	27900	012818 GENMUSIC	27900
011103 100% Real TV	27900	012819 GENMUSIC	27900
011104 100% Real TV	27900	012820 GENMUSIC	27900
011105 100% Real TV	27900	012821 GENMUSIC	27900
011106 100% Real TV	27900	012822 GENMUSIC	27900
011107 100% Real TV	27900	012823 GENMUSIC	27900
011108 100% Real TV	27900	012824 GENMUSIC	27900
011109 100% Real TV	27900	012825 GENMUSIC	27900
011110 100% Real TV	27900	012826 GENMUSIC	27900
011111 100% Real TV	27900	012827 GENMUSIC	27900
011112 100% Real TV	27900	012828 GENMUSIC	27900
011113 100% Real TV	27900	012829 GENMUSIC	27900
011114 100% Real TV	27900	012830 GENMUSIC	27900
011115 100% Real TV	27900	012831 GENMUSIC	27900
011116 100% Real TV	27900	012832 GENMUSIC	27900
011117 100% Real TV	27900	012833 GENMUSIC	27900
011118 100% Real TV	27900	012834 GENMUSIC	27900
011119 100% Real TV	27900	012835 GENMUSIC	27900
011120 100% Real TV	27900	012836 GENMUSIC	27900
011121 100% Real TV	27900	012837 GENMUSIC	27900
011122 100% Real TV	27900	012838 GENMUSIC	27900
011123 100% Real TV	27900	012839 GENMUSIC	27900
011124 100% Real TV	27900	012840 GENMUSIC	27900
011125 100% Real TV	27900	012841 GENMUSIC	27900
011126 100% Real TV	27900	012842 GENMUSIC	27900
011127 100% Real TV	27900	012843 GENMUSIC	27900
011128 100% Real TV	27900	012844 GENMUSIC	27900
011129 100% Real TV	27900	012845 GENMUSIC	27900
011130 100% Real TV	27900	012846 GENMUSIC	27900
011131 100% Real TV	27900	012847 GENMUSIC	27900
011132 100% Real TV	27900	012848 GENMUSIC	27900
011133 100% Real TV	27900	012849 GENMUSIC	27900
011134 100% Real TV	27900	012850 GENMUSIC	27900
011135 100% Real TV	27900	012851 GENMUSIC	27900
011136 100% Real TV	27900	012852 GENMUSIC	27900
011137 100% Real TV	27900	012853 GENMUSIC	27900
011138 100% Real TV	27900	012854 GENMUSIC	27900
011139 100% Real TV	27900	012855 GENMUSIC	27900
011140 100% Real TV	27900	012856 GENMUSIC	27900
011141 100% Real TV	27900	012857 GENMUSIC	27900
011142 100% Real TV	27900	012858 GENMUSIC	27900
011143 100% Real TV	27900	012859 GENMUSIC	27900
011144 100% Real TV	27900	012860 GENMUSIC	27900
011145 100% Real TV	27900	012861 GENMUSIC	27900
011146 100% Real TV	27900	012862 GENMUSIC	27900
011147 100% Real TV	27900	012863 GENMUSIC	27900
011148 100% Real TV	27900	012864 GENMUSIC	27900
011149 100% Real TV	27900	012865 GENMUSIC	27900
011150 100% Real TV	27900	012866 GENMUSIC	27900
011151 100% Real TV	27900	012867 GENMUSIC	27900
011152 100% Real TV	27900	012868 GENMUSIC	27900
011153 100% Real TV	27900	012869 GENMUSIC	27900
011154 100% Real TV	27900	012870 GENMUSIC	27900
011155 100% Real TV	27900	012871 GENMUSIC	27900
011156 100% Real TV	27900	012872 GENMUSIC	27900
011157 100% Real TV	27900	012873 GENMUSIC	27900
011158 100% Real TV	27900	012874 GENMUSIC	27900
011159 100% Real TV	27900	012875 GENMUSIC	27900
011160 100% Real TV	27900	012876 GENMUSIC	27900
011161 100% Real TV	27900	012877 GENMUSIC	27900
011162 100% Real TV	27900	012878 GENMUSIC	27900
011163 100% Real TV	27900	012879 GENMUSIC	27900
011164 100% Real TV	27900	012880 GENMUSIC	27900
011165 100% Real TV	27900	012881 GENMUSIC	27900
011166 100% Real TV	27900	012882 GENMUSIC	27900
011167 100% Real TV	27900	012883 GENMUSIC	27900
011168 100% Real TV	27900	012884 GENMUSIC	27900
011169 100% Real TV	27900	012885 GENMUSIC	27900
011170 100% Real TV	27900	012886 GENMUSIC	27900
011171 100% Real TV	27900	012887 GENMUSIC	27900
011172 100% Real TV	27900	012888 GENMUSIC	27900
011173 100% Real TV	27900	012889 GENMUSIC	27900
011174 100% Real TV	27900	012890 GENMUSIC	27900
011175 100% Real TV	27900	012891 GENMUSIC	27900
011176 100% Real TV	27900	012892 GENMUSIC	27900
011177 100% Real TV	27900	012893 GENMUSIC	27900
011178 100% Real TV	27900	012894 GENMUSIC	27900
011179 100% Real TV	27900	012895 GENMUSIC	27900
011180 100% Real TV	27900	012896 GENMUSIC	27900
011181 100% Real TV	27900	012897 GENMUSIC	27900
011182 100% Real TV	27900	012898 GENMUSIC	27900
011183 100% Real TV	27900	012899 GENMUSIC	27900
011184 100% Real TV	27900	012900 GENMUSIC	27900
011185 100% Real TV	27900	012901 GENMUSIC	27900
011186 100% Real TV	27900	012902 GENMUSIC	27900
011187 100% Real TV	27900	012903 GENMUSIC	27900
011188 100% Real TV	27900	012904 GENMUSIC	27900
011189 100% Real TV	27900	012905 GENMUSIC	27900
011190 100% Real TV	27900	012906 GENMUSIC	27900
011191 100% Real TV	27900	012907 GENMUSIC	27900
011192 100% Real TV	27900	012908 GENMUSIC	27900
011193 100% Real TV	27900	012909 GENMUSIC	27900
011194 100% Real TV	27900	012910 GENMUSIC	27900
011195 100% Real TV	27900	012911 GENMUSIC	27900
011196 100% Real TV	27900	012912 GENMUSIC	27900
011197 100% Real TV	27900	012913 GENMUSIC	27900
011198 100% Real TV	27900	012914 GENMUSIC	27900
011199 100% Real TV	27900	012915 GENMUSIC	27900
011200 100% Real TV	27900	012916 GENMUSIC	27900

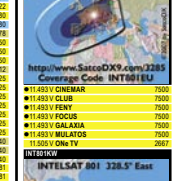
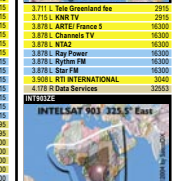
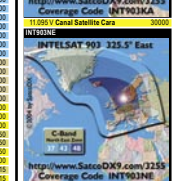
012801 GENMUSIC	27900	030801 PCR	5400
012802 GENMUSIC	27900	030802 PCR	5400
012803 GENMUSIC	27900	030803 PCR	5400
012804 GENMUSIC	27900	030804 PCR	5400
012805 GENMUSIC	27900	030805 PCR	5400
012806 GENMUSIC	27900	030806 PCR	5400
012807 GENMUSIC	27900	030807 PCR	5400
012808 GENMUSIC	27900	030808 PCR	5400
012809 GENMUSIC	27900	030809 PCR	5400
012810 GENMUSIC	27900	030810 PCR	5400
012811 GENMUSIC	27900	030811 PCR	5400
012812 GENMUSIC	27900	030812 PCR	5400
012813 GENMUSIC	27900	030813 PCR	5400
012814 GENMUSIC	27900	030814 PCR	5400
012815 GENMUSIC	27900	030815 PCR	5400
012816 GENMUSIC	27900	030816 PCR	5400
012817 GENMUSIC	27900	030817 PCR	5400
012818 GENMUSIC	27900	030818 PCR	5400
012819 GENMUSIC	27900	030819 PCR	5400
012820 GENMUSIC	27900	030820 PCR	5400
012821 GENMUSIC	27900	030821 PCR	5400
012822 GENMUSIC	27900	030822 PCR	5400
012823 GENMUSIC	27900	030823 PCR	5400
012824 GENMUSIC	27900	030824 PCR	5400
012825 GENMUSIC	27900	030825 PCR	5400
012826 GENMUSIC	27900	030826 PCR	5400
012827 GENMUSIC	27900	030827 PCR	5400
012828 GENMUSIC	27900	030828 PCR	5400
012829 GENMUSIC	27900	030829 PCR	5400
012830 GENMUSIC	27900	030830 PCR	5400
012831 GENMUSIC	27900	030831 PCR	5400
012832 GENMUSIC	27900	030832 PCR	5400
012833 GENMUSIC	27900	030833 PCR	5400
012834 GENMUSIC	27900	030834 PCR	5400
012835 GENMUSIC	27900	030835 PCR	5400
012836 GENMUSIC	27900	030836 PCR	5400
012837 GENMUSIC	27900	030837 PCR	5400
012838 GENMUSIC	27900	030838 PCR	5400
012839 GENMUSIC	27900	030839 PCR	5400
012840 GENMUSIC	27900	030840 PCR	5400
012841 GENMUSIC	27900	030841 PCR	5400
012842 GENMUSIC	27900	030842 PCR	5400
012843 GENMUSIC	27900	030843 PCR	5400
012844 GENMUSIC	27900	030844 PCR	5400
012845 GENMUSIC	27900	030845 PCR	5400
012846 GENMUSIC	27900	030846 PCR	5400
012847 GENMUSIC	27900	030847 PCR	5400
012848 GENMUSIC	27900	030848 PCR	5400
012849 GENMUSIC	27900	030849 PCR	5400
012850 GENMUSIC	27900	030850 PCR	5400
012851 GENMUSIC	27900	030851 PCR	5400
012852 GENMUSIC	27900	030852 PCR	5400
012853 GENMUSIC	27900	030853 PCR	5400
012854 GENMUSIC	27900	030854 PCR	5400
012855 GENMUSIC	27900	030855 PCR	5400
012856 GENMUSIC	27900	030856 PCR	5400
012857 GENMUSIC	27900	030857 PCR	5400
012858 GENMUSIC	27900	030858 PCR	5400
012859 GENMUSIC	27900	030859 PCR	5400
012860 GENMUSIC	27900	030860 PCR	5400
012861 GENMUSIC	27900	030861 PCR	5400
012862 GENMUSIC	27900	030862 PCR	5400
012863 GENMUSIC	27900	030863 PCR	5400
012864 GENMUSIC	27900	030864 PCR	5400
012865 GENMUSIC	27900	030865 PCR	5400
012866 GENMUSIC	27900	030866 PCR	5400
012867 GENMUSIC	27900	030867 PCR	5400
012868 GENMUSIC	27900	030868 PCR	5400
012869 GENMUSIC	27900	030869 PCR	5400
012870 GENMUSIC	27900	030870 PCR	5400
012871 GENMUSIC	27900	030871 PCR	5400
012872 GENMUSIC	27900	030872 PCR	5400
012873 GENMUSIC	27900	030873 PCR	5400
012874 GENMUSIC	27900	030874 PCR	5400
012875 GENMUSIC	27900	0308	

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite names like INTELSAT, Optus, and NSS/COSMOS.

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...

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite systems like ANIK-F1, AMC-1, GALAXY 25, and C-Band BRISLATS 4.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite details. Includes sub-sections for C-Band, Intelsat, and various regional services.



Satellite Global Satellite Chart 06/2008

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
110001 Sport	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names. Includes sub-sections for 'Atlantic Bird 3 355.0 East', 'AMOS 1 356.0 East', 'AMOS 2 356.0 East', and 'InstalSAT 10-02 359.0 East'.

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'...

Exhibition Preview


- **26 - 28 May 2008: MECOM**
2nd Middle East International Telecommunications and Communications Exhibition
Abu Dhabi National Exhibition Center, UAE
www.mecom.expo.com

- **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

- **18 - 19 June 2008: CAI Trade Fair 2008**
29th Annual CAI Trade Fair
Warwickshire Show Ground, Stoneleigh Park, Coventry, UK
www.cai.org.uk

- **12 - 16 September 2008: IBC 2008**
The World of Content
RAI Exhibit Center, Amsterdam, Netherlands
www.ibc.org


- **7 - 12 October 2008: CeBIT Bilişim Eurasia**
ICT trade show
TUYAP Fair and Congress Center, Istanbul, Turkey
www.cebitbilisim.com


- **11 - 17 October 2008: Taitronics**
Taipei International Electronics Show
TWTC Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan
www.taitronics.org


- **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**
6th Eastern Europe Exhibition and Conference
Kiev Expo Plaza, Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua

The Professional Combination: Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

Country or Region	Subscription Service
Europe https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
UK http://www.sateuropa.co.uk/product_overview.asp?id=1091&catid=17&subcat=41	Sat Europa M&D, 6 Anson House, Canute Road, Southampton, SO14 3GL, UK T UK 0845-130-3111
North America https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T 011-49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
China http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm	Aluo-sat Co., Ltd, PO Box 001-390, ShenZhen 518001, CHINA T CN 0755-82175354 webmaster@aluo-sat.com
Taiwan http://www.tep.com.tw/ContactUS.htm	Taiwan English Press 14F-2, No. 29, Sec. 3, Jen Ai Road, Taipei 106, TAIWAN T TW 02-2775-3456 service@tep.com.tw
India https://www.tele-satellite.com/secure/ind/	Satheesh Kumar P.C., Chennas manakkal, Venkitangu-po, Thrissur- dt, Kerala State, 680510, INDIA puzhakkara2008@gmail.com
Thailand https://www.tele-satellite.com/secure/tha/	Infosat Intertrade, 46/22 Moo. 5, Tiwanon Road, Banmai, Pakkerd, Nonthaburi, THAILAND T TH 0961-9161-3 sales@infosats.com
Indonesia https://www.tele-satellite.com/secure/bid/	P.T. Indoprom Indonesia Jl. Komodor Halim Perdana Kusuma No. 12, Jakarta 13610, INDONESIA T ID 021-8091928 indoprom@indo.net.id

Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje-Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress-australia.com
Germany/Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
Switzerland/Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	TELE-satellit Abonnementervice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch
Netherlands/Nederland https://www.tele-satellite.com/secure/ned/	Betapress BV, Abonnementen TELE-satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress.audax.nl
Belgium/België https://www.tele-satellite.com/secure/ben/	TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be
Turkey http://www.doganburda.com/	Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş. Esra Ocaklı Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli-İstanbul T TR 0212-410-3265 eocakli@doganburda.com

TELE-satellite Magazine + SatcoDX's CD-ROM "World of Satellites"



Note: A one-year subscription includes six issues of TELE-satellite International 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. Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service.

Rest of World https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
---	--



OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

1x Smart Card Reader • 2x Common Interface • HDMI / HDCP • Component Video output for Digital TV
• MPEG2 MP@ML, MPEG4 Part10/H.264 • Dual Decoding (Real PIP Function) • High speed searching and switching channel time • Fully supported EPG (Grid or Matrix type) • Teletext and Subtitle supported by OSD
• Easy auto satellite program searching • Auto NTSC / PAL switching • Software upgrade and Playback JPEG, MP3 etc via USB • Full HDTV

ABC  BIZNIS

ABC BIZNIS Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel.: +421 38 5313508, Fax: +421 38 5313508, E-mail: info@abcbiznis.sk, Web: www.abcbiznis.sk

www.opensat.info

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB/ATSC DIGITAL STB SERIES

CATV SERIES

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES



Ku Band Monoblock Quad LNB

 <p>Jiuzhou 50-years celebration!</p>	 <p>High Definition Digital Receiver</p>	
 <p>See you in Broadcast Asia 2008 Date: June 17-20, 2008 stand: 7N5-02</p>		 <p>GFS1550F-B 1550nm optical transmitter</p>

JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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



irdeto access

viaccess
a France Telecom company

conax



NOVEL-TONGFANG

SeaChange

