

SATELLITE

& HAUT-DÉBIT

06-07
2009

B 9318 E

Présentation d'entreprise

INFOSAT

L'usine qui fait
des paraboles roses

Compte-rendu radioamateurs

PÉKIN

Le fan secret
de la TVHD

Rapport de Test

JIUZHOU

Nouveau LNB grandiose
pour paraboles multi-sources

Rapport de Test

TOPFIELD

TMS SRP-2100

Nouveauté:
Satellite + Internet-en-un



TOPFIELD



TMS

SRP-2100



Multimedia HDTV Twin Tuner PVR with DivX playback

PVR



Playing recorded programmes at up to 64 times speed at maximum.

Multimedia



Playing media contents of YouTube.

DivX



Supporting video files of DivX, MPG, MP4, VOB, MKV and FLV

GAME



Featuring on-line game 'BATTLE TANK'.

- Able to transfer media files among network users.
- Providing Yahoo Flickr and Google Weather.



TELE-satellite Magazine in North America

Exciting New Product Reviews
Revealing Company Profiles
Latest Transponder Listings
Keep in Touch with
Global Satellite Developments

Subscription to
TELE-satellite
Hard Copies

1 Year: **US\$99**

2 Year: **US\$185**



Your Direct Subscription Link
in the USA:

<https://www.tele-satellite.com/secure/usa/>

in Canada:

<https://www.tele-satellite.com/secure/can/>



Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/eng/TELE-satellite-0907>



Lesen Sie TELE-satellit Magazin online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/deu/TELE-satellite-0907>

Read This Issue Online

Arabic العربية
<http://magazine.TELE-satellite.com/ara/TELE-satellite-0907>

Indonesian Bahasa Indonesia
<http://magazine.TELE-satellite.com/bid/TELE-satellite-0907>

Bulgarian Български
<http://magazine.TELE-satellite.com/bul/TELE-satellite-0907>

Czech Český
<http://magazine.TELE-satellite.com/ces/TELE-satellite-0907>

German Deutsch
<http://magazine.TELE-satellite.com/deu/TELE-satellite-0907>

English
<http://magazine.TELE-satellite.com/eng/TELE-satellite-0907>

Spanish Español
<http://magazine.TELE-satellite.com/esp/TELE-satellite-0907>

Farsi فارسی
<http://magazine.TELE-satellite.com/far/TELE-satellite-0907>

French Français
<http://magazine.TELE-satellite.com/fra/TELE-satellite-0907>

Greek Ελληνικά
<http://magazine.TELE-satellite.com/hel/TELE-satellite-0907>

Croatian Hrvatski
<http://magazine.TELE-satellite.com/hrv/TELE-satellite-0907>

Italian Italiano
<http://magazine.TELE-satellite.com/ita/TELE-satellite-0907>

Hungarian Magyar
<http://magazine.TELE-satellite.com/mag/TELE-satellite-0907>

Chinese 中文
<http://magazine.TELE-satellite.com/man/TELE-satellite-0907>

Dutch Nederlands
<http://magazine.TELE-satellite.com/ned/TELE-satellite-0907>

Polish Polski
<http://magazine.TELE-satellite.com/pol/TELE-satellite-0907>

Portuguese Português
<http://magazine.TELE-satellite.com/ned/TELE-satellite-0907>

Romanian Românesc
<http://magazine.TELE-satellite.com/rom/TELE-satellite-0907>

Russian Русский
<http://magazine.TELE-satellite.com/rus/TELE-satellite-0907>

Swedish Svenska
<http://magazine.TELE-satellite.com/sve/TELE-satellite-0907>

Turkish Türkçe
<http://magazine.TELE-satellite.com/tur/TELE-satellite-0907>

Available online starting from 29 May 2009

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية
210
04-05 2009

تقرير عن شركة
ALUO-SAT
الأعمال المساعدة
في الصين

تقرير عن شركة
TOPFIELD
الأمم بين الساتلايت
شركت

قبراجتشار
AB-COM
كيف تكون قوة ريسيفر HD PVR يعمل
على لغة Linux ؟

العربية

ab-com

ASTRA HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشر
<http://magazine.TELE-satellite.com/ara/TELE-satellite-0905>

Majalah Satelit FTA Terbesar di Dunia
210
04-05 2009

SATELLIT & BROADBAND

Laporan Perusahaan
ALUO-SAT
Bisnis Membantu
di China

Laporan Perusahaan
TOPFIELD
Gabungan
dan Internet

Laporan Uji
AB-COM

Bahasa Indonesia

ab-com

ASTRA HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Baca Majalah TELE-satelit online
<http://magazine.TELE-satellite.com/bid/TELE-satellite-0905>

Най-голямото сателитно списание в света
210
04-05 2009

SATELIT & BROADBAND

Новини от компаниите
ALUO-SAT
В помощ
на бизнеса
в Китай

Новини от компаниите
TOPFIELD

Български

Нови продукти
AB-COM
Колко мощен може да бъде
съвременния Linux HD PVR приемник?

ab-com

ASTRA HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Прочетете сп. ТЕЛЕ-сателит онлайн:
<http://magazine.TELE-satellite.com/bul/TELE-satellite-0905>

Největší časopis o satelitní technice na světě
210
04-05 2009

SATELIT & BROADBAND

Firemni reportáž
ALUO-SAT
Podpora
obchodu
v Číně

Firemni reportáž
TOPFIELD
Sloučení satelitu
a Internetu

Recenze
AB-COM
Jak výkonný může moderní
linuxový HD PVR přijímač být?

Česky

ab-com

ASTRA HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Přečtete si magazin TELE-satelit online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/ces/TELE-satellite-0905>

DEU Die größte Satellitenzeitschrift - weltweit! # 210

04-05 2009

TELE SATELLITE
& BREITBAND

Firmenporträt
ALUO-SAT
Anlaufstelle für
Business
in China

Firmenporträt
TOPFIELD
Die Vereinigung von
Internet

Deutsch

Testbericht
AB-COM
Wie leistungsstark kann ein moderner
Linux HD PVR Receiver sein?

ab-com

AB IPBox 910HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

Lesen Sie TELE-satellit online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/deu/TELE-satellite-0905>

ENG The World's Largest FTA Satellite Magazine # 210

04-05 2009

TELE SATELLITE
& BROADBAND

Company Report
ALUO-SAT
Helping
Business
in China

Company Report
TOPFIELD
The Merger of
and Internet

English

Test Report
AB-COM
How Powerful Can a Modern
Linux HD PVR Receiver Be?

ab-com

AB IPBox 910HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/eng/TELE-satellite-0905>

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 210

04-05 2009

TELE SATELLITE
& BANDA ANCHA

Informe de Compañía
ALUO-SAT
Ayudando
a los Negocios
en China

Informe de Compañía
TOPFIELD
La Unión
de Internet

Español

Informe de Prueba
AB-COM
¿Cómo Puede ser de Potente
un Moderno Receptor HD PVR en Linux?

ab-com

AB IPBox 910HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

Lea La Revista TELE-satélite en Línea:
<http://magazine.TELE-satellite.com/esp/TELE-satellite-0905>

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 210

04-05 2009

TELE SATELLITE
& BROADBAND

گزارش شرکت
ALUO-SAT
سوداگری کمک در چین

گزارش شرکت
TOPFIELD
تلفیق ماهواره و اینترنت

فارسی

گزارش آزمایش
AB-COM
یک رسیور HD مبتنی بر لینوکس تا
چه حد می تواند قدرتمند باشد.

ab-com

AB IPBox 910HD

SATELLITE AWARD 04-05/2009

مجله تل ماهواره استرایت اینترنتشمال را آن لاین مطالعه کنید
<http://magazine.TELE-satellite.com/far/TELE-satellite-0905>

FRA La plus grande revue sur les satellites # 210

SATELLITE
& HAUT-DÉBIT

04-05 2009

Présentation d'entreprise
ALUO-SAT
Assistance commerciale en Chine

Présentation d'entreprise
TOPFIELD
La vision satellite internet

Rapport de Test
AB-COM
Jusqu'où peut aller un récepteur moderne HD PVR tournant sous Linux?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Téléchargez revue TELE-satellite entière sur notre serveur:
<http://magazine.TELE-satellite.com/fra/TELE-satellite-0905>

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 210

SATELLITE
& BROADBAND

04-05 2009

Αναφορά Εταιρείας
ALUO-SAT
Βοηθώντας Επιχειρήσεις στην Κίνα

Αναφορά Εταιρείας
TOPFIELD
Η Συνύληψη του Sat και του Broadband

Αναφορά Δοκιμής
AB-COM
Πόσο Ισχυρός Μπορεί Να Είναι Ένας Μοντέρνος Δέκτης Linux HD PVR;

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Διαβάστε online το Περιοδικό TELE-satellite Διεθνές:
<http://magazine.TELE-satellite.com/hel/TELE-satellite-0905>

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 210

SATELLIT
& BROADBAND

04-05 2009

Izješće o tvrtki
ALUO-SAT
Potpora kineskom biznisu

Izješće o tvrtki
TOPFIELD
Spoj satelitske tehnologije i Interneta

Test uređaja
AB-COM
Koliko moćan može biti jedan moderan Linux HD PVR prijemnik?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Čitajte međunarodni časopis TELE-satellit na Internetu:
<http://magazine.TELE-satellite.com/hrv/TELE-satellite-0905>

ITA La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 210

SATELLITE
& BANDA LARGA

04-05 2009

Profilo aziendale
ALUO-SAT
Fare Affari in Cina

Profilo aziendale
TOPFIELD
L'incontro tra Satellite e Internet

In Prova
AB-COM
Quanto Può Essere Potente un Moderno Ricevitore Linux-HD PVR?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Leggete Online la rivista TELE-satellite:
<http://magazine.TELE-satellite.com/ita/TELE-satellite-0905>

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 210

SATELLITE & SZÉLESSÁV 04-05 2009

Vállalati beszámoló
ALUO-SAT
Segédkezet nyújt a kínai üzleti életnek

Vállalati beszámoló
TOPFIELD
A műhold és internet fúziója

Magyar

Teszt beszámoló
AB-COM
Milyen erős lehet egy korszerű Linux HD PVR vevőegység?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Olvassa a TELE-satellite magazint Internet címünkön:
<http://magazine.TELE-satellite.com/mag/TELE-satellite-0905>

MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 210

国际卫星电视 与宽带 04-05 2009

关于公司的报道
阿罗卫视
在中国助成事业

关于公司的报道
TOPFIELD
卫星和互联网的合并

中文

测试报告
AB-COM
试看Modern Linux HD PVR接收机功能强大几许?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

在线阅读《国际卫星电视》
<http://magazine.TELE-satellite.com/man/TELE-satellite-0905>

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 210

SATELLIET & BREEDBAND 04-05 2009

Bedrijfsrapport
ALUO-SAT
Helpende hand in China

Bedrijfsrapport
TOPFIELD
Mogelijkheden van satelliet en internet

Nederlands

Testrapport
AB-COM
Hoe krachtig kan een moderne Linux HD PVR ontvanger zijn?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Lees TELE-satelliet Magazine online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/ned/TELE-satellite-0905>

POL Największy na świecie magazyn sprzętu satelitarnego # 210

SATELITA & BROADBAND 04-05 2009

Przegląd firm
ALUO-SAT
Wsparcie dla biznesu w Chinach

Przegląd firm
TOPFIELD
Połączenie satelity z Internetem

Polski

Raport z testów
AB-COM
Jak potężny potrafi być współczesny odbiornik HD PVR?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009

AB IPBox 910HD

Czytaj TELE-satelitę Magazyn w wersji on-line :
<http://magazine.TELE-satellite.com/pol/TELE-satellite-0905>

FOR A Maior Revista do Mundo sobre Satélites # 210

TELE **SATÉLITE** & Banda Larga 04-05 2009

Reportagem Empresarial **ALUO-SAT**
Empresa Auxiliar na China

Reportagem Empresarial **TOPFIELD**
A Fusão de Satélite

Português

Relatório de Ensaio **AB-COM**
Que Poder Poderá ter o Moderno Receptor Linux PVR HD?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009 **AB IPBox 910HD**

Ler Revista TELE-satélite online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/por/TELE-satellite-0905>

RUS Крупнейший в мире спутниковый журнал # 210

TELE **САТЕЛЛАЙТ** & BROADBAND 04-05 2009

Обзор компаний **ALUO-SAT**
Содействуя бизнесу в Китае

Обзор компаний **TOPFIELD**
Слияние Спутникового

Русский

Тест **AB-COM**
На сколько мощным может быть современный спутниковый ресивер HD PVR на ОС Linux™?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009 **AB IPBox 910HD**

Читайте журнал TELE-satellite он-лайн:
<http://magazine.TELE-satellite.com/rus/TELE-satellite-0905>

SVE Världens största satellittidning # 210

TELE **SATELLIT** & BREDBAND 04-05 2009

Företagsrapport **ALUO-SAT**
Hjälper till vid affärer i Kina

Företagsrapport **TOPFIELD**
Samgående mellan

Svenska

Testrapport **AB-COM**
Hur kraftfull kan en modern LINUX HD PVR-mottagare bli

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009 **AB IPBox 910HD**

Läs TELE-satellit online:
<http://magazine.TELE-satellite.com/sve/TELE-satellite-0905>

TUR Dünyanın En Büyük Uydu Donanımı Dergisi # 210

TELE **SATELLITE** & GENİŞBANT 04-05 2009

Şirket Raporu **ALUO-SAT**
Çin Uydu Sektorunde Onemli Bir isim

Şirket Raporu **TOPFIELD**
Uydu ve Interneti Birarada

Türkçe

Test **AB-COM**
Bir Linux HD PVR Uydu Alıcısı Ne Kadar Güçlü Olabilir?

ab-com

SATELLITE AWARD 04-05/2009 **AB IPBox 910HD**

Uluslararası TELE-satellite Dergisi'ni online okuyun:
<http://magazine.TELE-satellite.com/tur/TELE-satellite-0905>



Technomate

The New!

TM-5000 Super Series

with USB PVR for Recording



Introducing the New TM-5000 USB Super Series...

- ✓ 10,000 Channel Memory
- ✓ Component Output (YPbPr)
- ✓ Super Sensitive Tuner
- ✓ Very Fast Blind Search
- ✓ Based on 2008 What Satellite Magazine's Best Enthusiast Receiver

USB Features:

- ✓ Record/Playback Scrambled & Free-To-Air (FTA) Channels by USB 2.0
- ✓ Pause Live TV by Timeshift via USB 2.0
- ✓ Forward/Rewind Recordings
- ✓ USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- ✓ Rear Mounted USB 2.0 ✓ Silver or Black

Based on the HIGHEST Rated Satellite Receiver...ever! (92%)

The TM-5200 D USB reviewed by What Satellite Magazine (Jan 2008)

TM-5200 D USB
super

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB
super

with Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB
super

with Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB
super

with Common Interface

High-Definition

Satellite & Terrestrial Receiver

TM-6900 HD COMBO Super



- ✓ Based on the Award Winning TM-6900 HD COMBO
- ✓ 2x USB 2.0 Ports (Front + Rear)
- ✓ Very Fast & Detailed Hardware Blind Search
- ✓ RF Modulator
- ✓ eSATA
- ✓ Ethernet Communication Port

- 10,000 Channels
- Record Scrambled & FTA Channels by USB
- Timeshift
- MP3 & JPEG Playback & Data/Software Transfer by USB 2.0
- 1080i, 720p, 576p & 576i
- MPEG-2, MPEG-4 & H.264
- Built-in Upscaler to Improve Standard Picture Quality
- 1 Smart Card Reader & 2 Common Interface (CI)
- VFD Display
- Silver or Black



3500 HDMI PVR

Smart Card reader • HDMI output • VFD display • USB PVR ready - recording & playing using external HDD or USB • software upgrade via USB 2.0 • Timeshift function • PIP • available in silver and black



3000 CRGI PVR

Smart Card reader • 1x CI slot • USB PVR ready - recording & playing using external HDD or USB • software upgrade via USB 2.0 • Timeshift function • PIP • available in silver and black



3500CI HDMI PVR

Smart Card reader • 1x CI slot • HDMI output • VFD display • USB PVR ready - recording & playing using external HDD or USB • software upgrade via USB 2.0 • Timeshift function • PIP • available in silver and black



3000 CR PVR

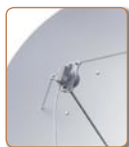
Smart Card reader • USB PVR ready - recording & playing using external HDD or USB • software upgrade via USB 2.0 • Timeshift function • PIP • available in silver and black



TOPFIELD TMS SRP-2100

Digital HDTV DVB-S2 Receiver with Various Multimedia

Features24



PASAT ANTENY P140

Prime Focus Dish

for Ku-Band40



MOTECK SG-2500

DiSEqC H-H Motor48



JIUZHOU SKYTRACK JSU33

LNBF for Multifeed

Systems54

Beginner's section:

Data Exchange Between PC and Digital Satellite Receiver 16

AWARD Winning:

Satellite Products of 21st Century 60

Company Report: Dish Antenna

Manufacturer INFOSAT, Thailand 74

DXer report:

HDTV Satellite Reception in Beijing 82

DXer report:

US-TV in Europe 86

Satellite information:

New Satellites 88

Media: News 92

SatcoDX Chart 99

History: 20 Years Ago124

History: 10 Years Ago126

Chers lecteurs,



Dans cette édition de Télé-satellite nous vous présentons le premier et presque parfait, récepteur multimédia. C'est un récepteur satellite avec une interface intégrée la télévision par l'Internet. L'avenir ressemble certainement à ceci puisque téléspectateur ne s'intéresse pas vraiment de savoir d'où il obtient ses émissions de TV.

Ce qui est intéressant au sujet de tout ceci est que ce futur est survenu justement en raison des récepteurs satellite. Les boîtiers autonomes qui peuvent seulement recevoir la TV par Internet TV seront également disponibles ; en fait, nous présenterons justement un tel boîtier dans la prochaine édition de Télé-satellite.

Mais généralement la tendance sera aux récepteurs satellite qui traitent la majeure partie de la réception TV par Internet TV. Si vous mettez de côté l'idée de la réception satellite pour un instant et jetez un œil plus attentif à la fonction de base d'un récepteur, il n'est rien d'autre qu'une boîte qui peut recevoir des chaînes de télévision. Pour le téléspectateur « normal », un récepteur est juste un instrument pour afficher comme par magie tous ces merveilleux canaux sur un moniteur de TV.

Le terme « Comme par magie » est réellement tout à fait approprié ; il y a des décennies quand la TV faisait juste ses débuts, un téléviseur était désigné sous le nom « de boîte magique ».

Aujourd'hui, un téléviseur n'est dans la plupart des cas rien de plus qu'un moniteur et le récepteur satellite étant devenu « la boîte magique ». Bientôt ce sera un récepteur multimédia ; un récepteur satellite avec une connexion internet.

Le satellite et l'Internet vont progressivement devenir un seul ; toutes les deux technologies offrent des possibilités de programmation illimitées sans aucune restriction. Bien plus important : elles offrent l'absence de censure que vous pourriez autrement avoir avec un câblo-opérateur par exemple, ou l'absence des restrictions de la part des gouvernements qui pourraient intervenir dans la TV terrestre.

Le futur des médias a toujours existé dans le monde de la liberté illimitée et la réception satellite et l'Internet font partie de ceci ; maintenant elles s'unissent sous forme de récepteurs multimédia.

D'ailleurs, il y a deux ans maintenant que Télé-satellite a pris un nouveau nom : « Télé-satellite et Haut débit ». Maintenant vous savez pourquoi.

Alexander Wiese

P.S. : Ma station radio préférée du mois, comme dans l'édition précédente de Télé-satellite, est de Bulgarie : « Veronika » sur 12.169H (THOR 359° Est) avec du Pop balkanique sans fin.

ANNONCEURS

ABCBIZNIS 11
 ABCOM 19
 ACCESS-NET 96
 ALUOSAT 94
 ARION 13
 AZURE SHINE 59
 COMMUNICASIA-2009 37
 DISHPOINTER 99
 DIZIPIA 131
 DOEBIS 14-15
 DVB-STREAM 77
 EEBC-2009 73
 HORIZON 21
 IBC-2009 45

INFOSAT 51
 JIUZHOU 132
 KOMSIS 87
 MFC 53
 MOTECK 77
 NANOXX 79
 PASAT ANTENY 87
 PROMAX 47
 ROGETECH 95
 SATCATCHER 83
 SEATEL 31
 SG LAB 99
 SMARTWI 27
 SONICVIEW 23

SPACELINK 91
 SPAUN 35, 93
 SUBUR SEMESTA 57
 SUN CREATE 53
 TEHNICB 59
 TECHNOMATE 10
 TELE-SATELLITE 3, 38
 TELEFRONTIER 17
 TEVII 83
 TOPFIELD 2
 TRIMAX 79
 VIEWSAT 43



IBC September 11-15, 2009
ARION booth Number: 4.A79

HD2.0

MPEG-4 HD Satellite **PVR Ready** STB
with USB Host



- Tuner Loop-Through Output(Full band) Compliant with Cable Ready Specification (for Cable STB only)
- Dolby Digital Down-Mix Output Support (*Optional)
- Conax CAS 7 Embedded Chipset Pairing
- Cable HD Ready Support (for Cable STB only)
- MPEG-2 / MPEG-4 Part 10 AVC HD/H.264 compliant
- Software Upgrade via USB 2.0
- YPbPr, CVBS, HDMI, SCART Video Output Support
- Various Video Aspect Ratio with 4:3, Letter Box, Full Screen and 16:9 Support
- Various Video Display Format with PAL 576i/576p/720p/1080i 50 Support
- Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface
- Multi Language Support(Customer Option)

HD2.0 Slim



ARION
TECHNOLOGY
Good Choice Better Life!
www.arion.co.kr/global



NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK



TOPFIELD **NEW** Topfield Media Solution



Features available at launch

- Fully compliant with DVB-S2
- * High profile level 4.1 H.264/AVC streams @ 30fps
- * High or main profile level 3.1 H.264/AVC streams @ 60fps
- * HD MPEG2 4:2:0 streams @ 30fps
- * SD MPEG2 4:2:0 streams @ 60fps
- Supports DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS protocols for dish control.



PVR
Playing recorded programmes up to 64 times speed at maximum



GAME
Featuring a double-player game „Battle Tank“



UCC
Playing media contents of YouTube



DivX
Supporting video files of DivX 3.11, 4.1 and 5.x

Experience the future of digital receiver

- Stores up to 7,000 TV services and 3,000 radio services.
- Displays picture-in-picture with two HD services.
- Supports time-shift up to 5 hours at maximum.
- Records two services simultaneously while displaying another service.
- Able to record directly to both an external hard drive and a built-in hard drive (USB/eSATA).
- Playing recorded programmes at up to 64 times speed at maximum.
- Enables you to sort out any undesirable parts such as commercials during the programme.
- Supporting video files of DivX 3.11, 4.1 and 5.x.
- Displays JPEG image files.
- Featuring a double-player game "BATTLE TANK".
- Plays media contents of YouTube.
- Firmware updates available: over-the-air, with a USB memory stick, and from the Topfield's firmware server via Internet.

Features will be available by firmware updates

- Enables you to record the video from an external device such as a digital camera.
- Enables you to chat with other users via Internet.
- Enables you to enjoy the double-player game with other users via Internet.
- Enables you to transfer media files between the PVR and your computer with embedded web & FTP servers.
- Supports MediaHighway EPG
- Supports Sony tvtv EPG



TOPFIELD TF 5050CI HDMI



- Fully DVB-S compliant
- 2 Common Interface
- 5000 TV & radio services programmable
- 256 colors On-Screen Display (OSD)
- Service & Favorite service list editable
- Electronic Program Guide (EPG) supported
- Exciting games embedded
- Firmware upgrade by Over-The-Air
- HDMI output



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



Satlook Micro G2



- Measure on two LNB's at the same time
- Spectrum-analyzer with zoom function
- Super bright 3" LCD display
- Digital BER, QPSK and S/N-ratio
- Readout NIT -gives Satellite ID and TV/Radio-channel info
- DiSEqC according to level 1.0, 1.1 and 1.2

ALSO AVAILABLE:

Upgrade-KIT for Satlook Micro

You need a PC with internet-access in order to be able to upgrade Your old Micro with the new G2 version.

Satlook Micro G2 upgrade contains:

- CD with software
- New G2 carrying-case
- Owners manual

Satlook NIT Color



- DVB satellite-receiver 920-2150MHz
- Spectrum-analyzer with expanded spectrum
- 5" 16:9 LCD color display
- DVB-S (Free to Air) and Analog TV-picture
- Digital BER, QPSK and S/N-ratio
- DiSEqC according to level 1.0, 1.1 and 1.2
- KU- and C-band (normal/inverted video)

TOPFIELD

TF 6500T HDMI



DVB-T Receiver

- HDMI outputport, 576p, 720p, 1080i
- Fully DVB-T compliant
- 2000 service TV & Radio programmable

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

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

Boca **NEW**

DSL 250 / DSL 250-T



Digital satellite / terrestrial Receiver

- Multi-functional timer
- Electronic Program Guide (EPG): Up to 7/16 days in advance (channel dependent)
- Timer function linked with EPG
- Power switch/ 2 watt standby mode
- Multi-picture function

DSL 350 1CI



Digital satellite Receiver

- 1 x common interface
- DiSEqC 1.2 control system
- Digital audio output (coaxial)
- 4500 programme storage locations

DSL 500 PVRready



Digital satellite Receiver PVR-ready

- 1 x common interface
- USB 2.0
- S/PDIF, HDMI connection
- Multi-picture function

Meet us in Cologne! We exhibit on the

ANGACable
Fachmesse für Kabel, Breitband und Satellit

from 26. until 28.05.2009
in hall 10.2 / booth A 29



HDTV Receiver Selection

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV digital satellite Receiver with personal video recorder

- Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD compliant
- With 2 tuners
- Time shift supported
- 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

Boca

NEW

HD 200 CI PVR



HDTV digital satellite Receiver PVR-ready

- 2 x Common Interface
- alphanumeric display
- 1 x USB interface
- HDMI connection
- YuV component output

Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



- SG 99 / SG 99 II – 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

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 Quad
- C Band
- Circular and many more

Inverto

NEW



- Red Extended - 40mm, 0,3dB
- Black Premium - 40mm, 0,2dB
- Black Ultra - 40mm, 0,2dB
- Black Multiconnect - 23mm, 0,2dB

All available as:

- Single Universal
- Twin Universal
- Quattro Universal
- Quad Universal



Full LNB range INVERTO available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



From 2 in/1 out up to 17 in/36 out

sa 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
- 55 cm distance – Aluminium
- 35 cm distance – Steel
- 45 cm distance – Steel
- 50 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
- QTH-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
- 40 mm
• 0,2 dB

Full LNB range MTI available from stock

Inverto

digital-labs

IDLP UST110-CUO10-8PP

Unicable-Standard one cable solution. Cascadable multiswitch for up to 16 users.



Balcony mounting parts



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

120 cm length – Ø 6 cm

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

Dishes

CIBERTINI TRIAX Unimc esse

- 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!

- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m

Flat-Dishes

NEW

SELF SAT H10D / H10D2

- Works on all Ku-band Satellites
- Cross polarization improved
- Ideal for High Definition (HD) reception

MAXIMUM Flat-1

- Receives alle programs broadcasted by european satellites
- 2 LNB (twin) output for 2 set-top-boxes plugged
- 60/70 cm equivalency

Multifocus Dish

MAXIMUM

E-85 Multifocus 48° Dish



- Ellipse shaped dish
- LNB holder for 5 LNBs, 48°
- Turnable mounting bracket for optimized reception
- Steel with polyester coating

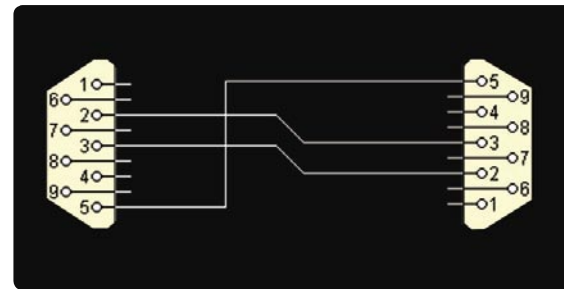
Türkçe konuşan personele sahibiz ! Мы говорим и даём консультации на русском языке!

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

Data Exchange Between PC and Digital Satellite Receiver

Thomas Haring

Strictly speaking, a digital receiver is nothing else than a PC in miniature. While it does, of course, prioritise different tasks and serves an entirely different purpose using different components and user interfaces, it nonetheless comes equipped with a central processing unit, various types of memory and a connection for signal output to a connected device. So what makes more sense than establishing a digital connection between a satellite receiver and a PC for exchanging data, putting out signals on additional devices and controlling the receiver via remote access? To achieve just this, three connection types have been established in the course of time, and this report will introduce you to all of them.



■ Pin configuration of a 3-strand null modem cable to the PC

as no surprise that the data transfer rate of serial interfaces is very low and does hardly exceed 0.8 Mb/s.

So as far as speed is concerned, this interface is a thing of the past, even though most PCs boast at least one serial interface even up to this day. Receiver manufacturers had joined this bandwagon and began to equip their receivers with a serial interface as well.

Another reason for this development was that the chipsets available at the time when digital satellite television was introduced were hardly capable of supporting other connection types. And if we take into account that PVRs at that time were in experimental stages only, to say the least, and that data exchange only involved channel lists and software, then the transfer speed to be reached with a serial connection was sufficient at the time.

So-called null modem cables are required for a serial connection, and they consist of either 3 or 9 strands. The 3-strand type is not capable of performing handshakes, while the 9-strand type supports this.

A handshake in this case means that hardware controls the data flow and thus makes sure data can flow uninterrupted. For simply reading and writing channel lists or for updating the receiver's software a 3-strand null modem cable will do, as the software will emulate flow control in these applications.

Null modem cables are available in PC stores or can even be DIY-ed using rather simple tools (see plugging diagram). Please do make sure, however, that the terminal plug always has nine pins, even if only three of them are wired. Any major electronics shop should have



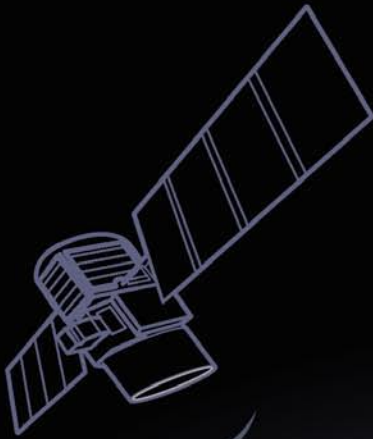
■ Null modem cable for connecting a receiver to the PC



■ Serial interface of a digital receiver

Serial Interface

Right from the beginning of personal computers – and that is to say a long time before the advent of the digital satellite age – PCs started to feature serial interfaces which allowed users to connect and control peripherals such as a computer mouse, or to establish a connection to the outside world with the help of a modem. Given the fact that this was introduced many years ago it comes



TRU SAT

Ultra

Highest Gain

Satellite Flat Antenna

TRU SAT

MODEL

Physical Size
Frequency range
Polarization

Gain
Cross Polarization
Beam width at -3dB
LNB LO Frequency
LNB Noise Figure
LNB Conversion Gain
LNB Output

TRUSAT400

43cm X 43cm
10.7-12.75 Ghz
Dual Linear or
Dual Circular
34 dBi(at 12.4 Ghz)
<-30dB
4.5 degree
All LO
0.5 dB(Max)
60~65 dB
1 output(standard)/
2/4 outputs(optional)

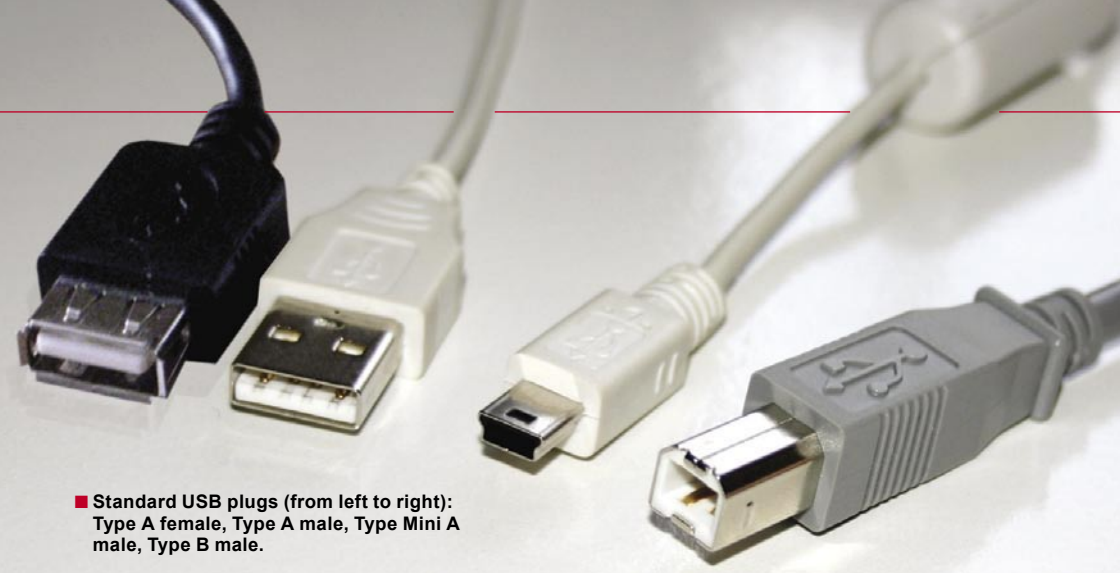
TRUSAT600

63cm X 63cm
10.7-12.75 Ghz
Dual Linear or
Dual Circular
37 dBi(at 12.2 Ghz)
<-30dB
2.7 degree
Same as left
Same as left
Same as left
Same as left

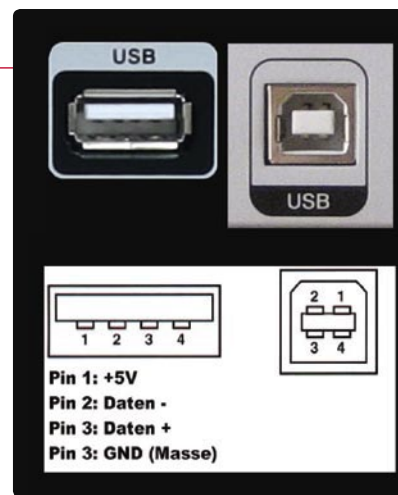


TELE FRONTIER

(Zip Code: 401-714) 122, Songlim-Dong, Dong-Gu, Incheon, South Korea
Tel: 82-32-777-0221 Fax: 82-2-6008-0270 www.telefrontier.com E-mail: info@telefrontier.com



■ Standard USB plugs (from left to right): Type A female, Type A male, Type Mini A male, Type B male.



■ PIN configuration of USB plug

the necessary cables and plugs in their range.

USB Interface

A universal serial bus interface is a bit-serial bus, which means that individual bits of a data packet are transmitted one after the other. Data is transmitted symmetrically via two twisted wires, one of which transmits the data signal and the other the corresponding inverted signal. The signal receiver creates the differential voltage of both signals, which means that the voltage level difference between the 0 and 1 levels is twice the usual value so that outside interference is largely eliminated. This in turn improves transmission reliability, suppresses common mode interference and at the same time increases electromagnetic compatibility. Two additional wires provide power to connected devices.

A USB connection can achieve significantly higher transfer rates than a serial connection. USB 1.0 and USB 1.1 are rated at a maximum of 12 Mbit/s, and USB 2.0 supports up to 480 Mbit/s. While this figure looks impressive on paper, we do have to take into account that the limited processing capability of most receivers means that this transfer rate will not be used to the fullest.

Yet, even if 480 Mbit/s are out of reach, USB 2.0 nonetheless was the first con-

nection that allowed transferring large amounts of data in a reasonably short period of time.

There is a difference between USB host connections and USB client connections. USB host means that the receiver becomes the master device which can access data on an external hard disk or a memory card of a digital camera, for example. USB client, on the other hand, means that connection is established between a PC and the digital receiver and the receiver's internal hard disk pops up on the PC as a removable storage medium. This in turn allows exchanging, moving or copying data between both devices in an easy way.

You can easily spot the difference between these two types by looking at the USB plugs. A USB host plug (type A) is flat, while a USB client plug (type B) is rectangular. In most cases, devices with a built-in hard disk feature a client connection so that data can easily be transferred to the PC, while receivers without hard disk generally sport a host connection so that the receiver is able to access external hard disks.

As far as cable lengths are concerned, a USB 2.0 connection can reach up to five metres without requiring signal amplification. If your individual situation requires still longer cables you have to

look for dedicated extension cables, or you may want to connect several standard 5-metre USB cables by means of active USB hubs. These hubs amplify the transmitted signal and at the same time allow connecting several additional USB devices to the PC.

Please note, however, that only PCs are capable of addressing more than one external USB hard disk at the same time. Satellite receivers are not designed to support this.

These days a USB connection has become the most popular data exchange set-up in the digital satellite field both for connecting a PVR receiver to the PC as well as for giving users the option of using external storage media instead of or in addition to integrated hard disks. This allows working with several different hard disks (not at the same time, though!) so that whenever a hard disk is filled to the brim with recordings you can simply connect another disk rather than having to delete data.

Add to that the fact that modern 2.5-inch external disks do not require a separate power supply and are hardly bigger than a pack of cigarettes and it becomes clear why USB storage media have gained so much popularity in recent times. So next time you're out and about camping, simply bring along your movie



■ USB host interface of the TF7700HSCI for connecting external storage media

NEW HDTV RECEIVER FOR EVERYONE

AB IPBOX 91 HD

- LINUX OPERATING SYSTEM
- I X SMART CARD READER
- EXTERNAL HDD SUPPORTED
- I CHANNEL RECORDING AND I ANOTHER CHANNEL WATCHING ON SAME TP AT THE SAME TIME



ab-com

www.abipbox.com

IF YOU WANT COOPERATE WITH OUR COMPANY, PLEASE CONTACT US: E-MAIL: INFO@ABCOM.SK, PHONE: +42 | 38 5362667



archive and you're all set to save any rainy day.

Network Connection

By far the most versatile connection type between a PC and a digital satellite receiver is an Ethernet connection. What has been the norm in the PC world virtually for decades has also entered the digital PVR realm some years back.

An Ethernet connection can either be wired or wireless and can bridge large distances. While serial and USB connections are limited to a few metres, Ethernet networks can easily extend over hundreds of metres. On the other hand, the significant advantages of a network connection come at a price – in other words: a considerable amount of planning and configuration is required to make an Ethernet connection work.

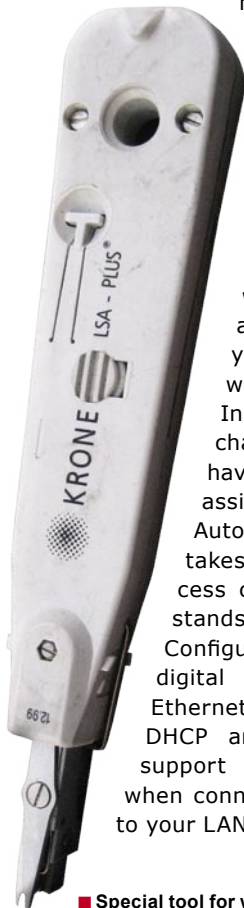
So-called twisted pair cables are required for Ethernet networks, with eight individual strands being twisted into four pairs, hence the name. Using pairs of two strands each minimises outside interference. This type of cable can easily be laid out by everybody, fitted with RJ45 plugs or connected from one plug socket to the next. Using plug sockets may turn out to be a wise decision, particularly if you need to cover larger distances, as the cables can be hidden in cable conduits and the devices that are connected to the network only require short cables from the device's Ethernet interface to the wall socket, which makes for a very neat set-up. Special tools are needed to attach an RJ45 plug to a twisted pair cable and to wire a socket appropriately (see picture).

Your local PC or electronics store should be able to provide you with such a tool. Thanks to colour-coding, correct wiring doesn't require a degree in electronics, and if you're going about it carefully there is hardly any risk that something might go wrong.

In contrast to USB or serial connections, which invariably require a direct point-to-point connection between two

devices, an Ethernet network allows several devices access all other devices in the network at the same time. For digital satellite receivers this implies that you can actually access your digital PVR in the living room while sitting in front of your PC in the study, while at the very same time your kid's PC is also connected to the satellite receiver. There's no way a USB or serial connection would ever be able to provide these network capabilities.

With many different devices being connected to a single network it is obviously necessary to be able to differentiate between each client. To this end, each device in the network is allocated a dedicated designation, the so-called IP address. An IP address always consists of four number blocks, with each block being a number from 0 to 255. This way, each device has a unique identification, and in order to become a fully functional network client, your digital satellite receiver also has to be assigned an individual IP address. If you are using a DSL modem or a router in your network, IP addresses will be assigned automatically and you don't have to worry about a thing. In all other cases, chances are you'll have to manually assign an IP address. Automatic assignment takes place via a process called DHCP, which stands for Dynamic Host Configuration Protocol. All digital receivers with an Ethernet interface support DHCP and therefore fully support genuine Plug&Play when connecting the receiver to your LAN at home.



■ Special tool for wiring plug sockets

Let's look at manual IP address assignment as well, for a moment. You need to bear in mind that IP addresses are used both in your local network at home as well as on the Internet, which is the reason why certain blocks of IP addresses are reserved for different purposes.

Generally, the address range from 192.168.0.0 to 192.168.255.255 is used for private home networks, with most DSL modems and routers already being preset to use this range. For your receiver you may then use 192.168.0.1 and for the PC 192.168.0.2, for example.

Some of you may be wondering now how several devices can be connected to each other, even though each device only features a single Ethernet interface. Well, that's when routers or DSL modems with integrated router come into play. They are equipped with 4, 8, 16 or even more connection interfaces for different devices and distribute the signal to correct addressee.

Next to a wired Ethernet connection, recent times have also seen more and more wireless (so-called WLAN) networks being set-up at home. South Korean manufacturer Topfield was one of the first companies in the satellite receiver industry to make some of their products WLAN ready. The single biggest advantage of using WLAN is the fact that no cabling whatsoever is required between satellite receiver and PC.

The single biggest drawback is the fact that wireless signals can travel only so far and in buildings made of reinforced concrete, for example, signals have a hard time penetrating walls. Brick or wooden buildings, on the other hand, are very WLAN friendly and in many cases allow using a WLAN network even across several floors.

In a WLAN network, the assignment of IP addresses happens the same way as in a wired network, with the added step that in most cases an access key is required to make sure the wireless net-



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

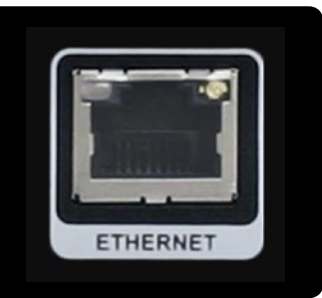
Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com



■ Network interface of a digital receiver

work is protected from unwanted guests.

As you can see, a network connection offers the most versatile features and options when it comes to hooking up satellite receiver and PC.

We started out by saying that modern satellite receivers basically are no-frills PCs, and this is also why services and applications we have come to know and appreciate from the PC and Internet worlds may work just as well with your digital satellite receiver – provided that the manufacturer decided to support these. For instance, from a technical point of view it would be perfectly possible to access your receiver at home via FTP (File Transfer Protocol) from the PC or the Internet in order to exchange data, or to use a web server on any internet browser to create a timer entry on the PVR, check its status or even switch channels – no matter whether you're in the next room or on the other side of the world.

In addition, an Ethernet connection provides sufficient bandwidth for carrying multimedia contents in real-time so that it is possible to watch the channel that is set on the receiver in the living room also on the PC monitor in the study. For the first time, this also allows contents that cannot be displayed on a standard TV (such as MPEG 4:2:2 transmissions, for example) to be sent to a PC with corresponding software and to be watched on the PC monitor without any loss of quality.

One thing that deserves special emphasis in any network configuration is security. In a wired setting there is virtually zero threat, as long as we're dealing with a closed network that has no access to the Internet or to external devices, because only your own devices in your own house or apartment will be able to access the network. As soon as there is access to the Internet, any person in the world with an Internet connection will be able to gain access to your devices – at least in theory and with no protection in place. Naturally, an intruder must know your IP address which you are using to access the Internet, but even this can be found out easily with corresponding software – some even free of charge – which the more dubious Internet users are usually quick to discover.



■ Twisted pair cable for Ethernet connection

To protect your privacy, any satellite receiver with network capability has mechanisms in place to protect access with a user name and password. Make sure you actually use these mechanisms and please also make sure your password meets certain security criteria. Some passwords can be hacked in minutes by criminals who use tools to try out different combinations of characters and numbers or who even use dictionaries for trying out an endless number of different words. So there's really no point in choosing "receiver" or "1234" as your personal password. The best bet is a variation of upper case and lower case characters, sprinkled with special characters and numbers. A ten-digit password offers millions of combinations that cannot easily be discovered, not even with state-of-the-art software. It's your receiver and your data, so you'd better make sure it stays that way as well.

To help you memorise your password we recommend basing it on a feely selected word, such as "TeleSatellite" and then add to it a number or date you can easily remember, such as your date of birth, for example. Add to that one or two special characters and you'll arrive at a password that will give a headache to anyone trying to hack it. Your password could be TeleSatellite(150370) or – to make it even more complex – T(e1|5e0S3a7t0e)llite.

To memorise this particular password it's enough to remember the initial word as well as the position of the birth date and of the special characters. In addition, you should always activate the firewall setting of your DSL modem or router so that there is a check on external access to your network. After all, there is no such thing as too much security.

For WLAN networks there is also the issue of the wireless signal potentially travelling way beyond the confinement of your house or apartment, which

means the signal can be picked up by neighbours, passing cars or pedestrians close to your place. This makes it all the more important to encrypt the transmission between PC and receiver so that no unauthorised person gets a chance of intercepting your personal data traffic.

All WLAN capable satellite receivers we know of support at least the WEP (Wired Equivalent Privacy) protocol that can be used to encrypt the entire communications process. So for a digital receiver



■ Wall socket with clearly visible colour-coded markings

even being able to establish a connection to the WLAN base station it is mandatory to define a password at the station (using either text or hexadecimal code) and also enter that very same password on the receiver or any other host wanting to use the network. These days, however, WEP has significant loopholes and can be hacked quite easily if one uses the right tools, so we would urge receiver manufacturers to also implement the more recent WPA (WiFi Protected Access) encryption in their WLAN receiver models. Market leader Topfield has pressed ahead and added WPA protection in a recent software update.

As with other connection methods, the transfer rates in Ethernet networks also largely depend on the receiver's processing power, so in a real world scenario you will soon find out that the theoretical maximum rate of 12.5 Mb/s is hardly ever reached.

No matter which connection type you're currently using, the future will have more innovations in store, both for USB and Ethernet set-ups. Transfer rates will no doubt increase, and networks will be able to extend across ever increasing distances. USB 3.0 is virtually around the corner and will definitely also be used for digital satellite receivers. So let's keep our eyes open and let's look forward to what manufacturers will offer next!



SONICVIEW
Simply the Best



Sonicviewusa.com • 4225 Oceanside Blvd, Suite M101 • Oceanside, California 92056 • United States
00+1+760-842-8931 • 00+1+760-842-8935 FAX • Dealer inquiries contact - sales@sonicviewusa.com

Topfield TMS SRP-2100

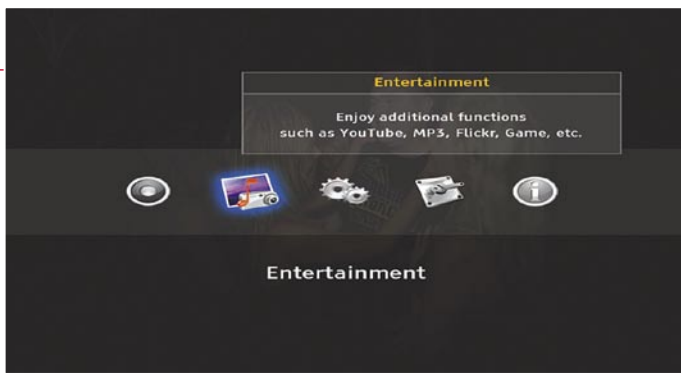
Bon à tout faire et haut de gamme



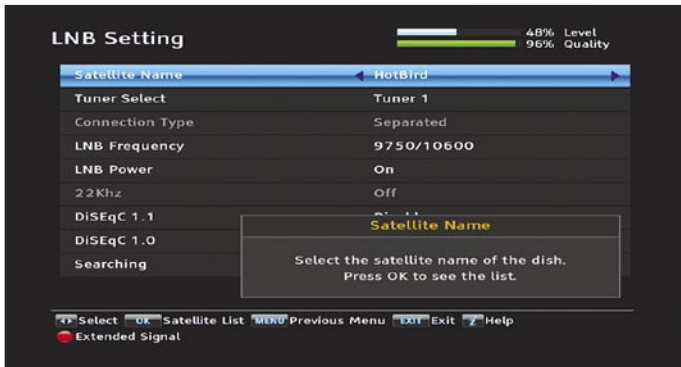
TOPFIELD®

Chaque boîtier de récepteur que nous achetons comporte un nom de marque mis en évidence sur son devant. En réalité, cependant, aucun fabricant ne développe et ne produit tous les composants internes, mais plutôt se procure des pièces de divers fournisseurs et assemble alors le récepteur. Un des composants décisifs est toujours le jeu de puces principal, car il détermine à quel point des signaux audio et vidéo entrants sont traités. Un récepteur de bonne qualité doit comporter un jeu de puces de bonne qualité pour garantir un son et des images claires, une étendue large d'applications et la stabilité opérationnelle.

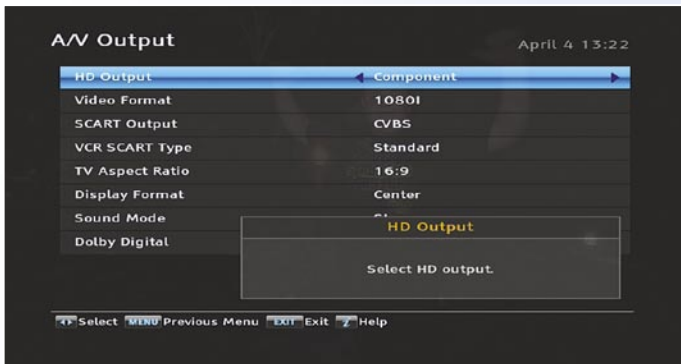




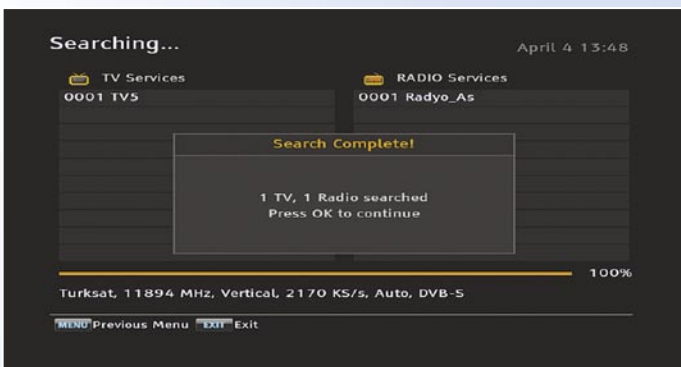
Menu principal



Configuration LNB



Options sortie vidéo



Balayage SCPC



Réception SCPC

Il y a environ une année nous étions témoin de la transition à grande échelle de la TVSD à la TVHD qui utilise la norme DVB-S2/H.264. Ceci a naturellement exigé d'un jeu de puces totalement nouveau pour assurer que les signaux à haute définition peuvent être traités à côté des émissions conventionnelles de définition standard.

Nous tous savons que les nouvelles technologies apportent souvent avec elle des nouveaux problèmes et de nouveaux bogues qui prennent un certain temps à être résolus. Les premiers jeux de puces DVB-S2/H.264 n'étaient aucunement différents et plus ou moins tous les fabricants de récepteurs TVHD ont éprouvé un certain genre de problèmes de démarrage. Plus une marque essaye d'embarquer de fonctionnalités innovatrices dans leurs récepteurs de HD, plus ils étaient enclins à avoir des problèmes.

Entre-temps cependant, les fabricants de puces ont eu un certain temps pour examiner les problèmes et pour réussir à les résoudre, de sorte que le Topfield TMS SRP-2100 soit maintenant l'un des premiers récepteurs qui utilise le dernier jeu de puces pour la DVB-S2/H.264 parfaitement au point.

Topfield de la Corée du Sud se qualifie de « Leader du multimédia domestique », et c'est exactement cette allégation que la compagnie veut bien prouver avec son nouveau produit. Il y a de nombreux mois, une équipe d'ingénieurs de Topfield s'est mis à concevoir ce récepteur HD de la deuxième génération.

Ce qui était clair depuis le début, était que l'Internet jouerait un rôle significatif à côté de la réception conventionnelle de télévision par satellite. Notez à ce sujet que ce n'est point une coïncidence que le Télé-satellite a choisi d'ajouter le terme « haut débit » à son titre, car nous aussi sommes convaincus qu'à l'avenir il n'y aura aucune différence pour les consommateurs d'où viennent la TV et le contenu radio. L'Internet à haut débit, le satellite, le câble, diffusion terrestre seront tous des sources à pied égal pour la diffusion de contenu multimédia et un jour où nous ne prendrons pas la peine même de réfléchir d'où vient le contenu de TV.

Les ingénieurs chez Topfield ont également rationalisé cette anticipation dans leur nouveau récepteur TMS et lui ont donc

adjoint non seulement avec deux tuners compatibles DVB-S2, mais également une interface de réseau entièrement fonctionnelle en tant qu'un de ses dispositifs principaux.

Topfield a décidé que la nouvelle technologie à l'intérieur exige également un nouvel aspect de l'extérieur. Partis pour toujours sont les boutons plus ou moins cachés sur le panneau avant - le futur se décline en un panneau de commande tactile qui élimine tout à fait les boutons laids.

Le TMS (qui, par ailleurs, signifie solutions totales de médias - Total Media Solutions) est environ trois centimètres plus de haut les récepteurs satellites comparables, mais grâce à la conception élégante du panneau avant il ne paraît pas du tout massif. Après tout, il y a seulement un simple bouton, placé bien au-dessus de l'affichage VFD parfaitement lisible : celui pour allumer / étendre le poste.

Tous les autres segments de commande sont situés à côté de cet afficheur en un cercle parfait, et ils sont activés simplement en touchant le panneau avant, ce qui est un concept très futé.

Quand le récepteur est mis en marche, ces segments sont entourés par un anneau bleu LED, que nous avons trouvé un peu trop lumineux dans un environnement de visionnement tamisé. Pouvoir obscurcir ou éteindre cette LED serait certainement appréciable.

Un rabat du côté droit du panneau avant cache deux logements PCMCIA qui peuvent recevoir n'importe quel module standard d'accès conditionnel pour la réception de télévision à péage (tel que Viaccess, Cryptoworks, Nagravision, Alphacrypt etc.), ainsi que deux ports USB pour brancher des disques durs externes ou autres supports de stockage tels que des appareils photo numériques et semblable.

Le panneau arrière prouve sa aussi valeur, ainsi il comporte l'interface HDMI indispensable, deux euro connecteurs Scart, six broches RCA pour YUV, CVBS et audio stéréo, un port USB, une connexion E-SATA, une interface réseau, une sortie audio coaxiale et une numérique et naturellement les deux syntoniseurs compatibles DVB-S2 complets avec sorties en boucle. Pour agrandir encore notre confort, Topfield a

Wireless SmartWi[®]

Multi Room Solution



Living room



Teen room



Kids room

SmartWi is the only proven universal DVB Multiroom solution on the market.

Only SmartWi can guarantee that the content actually stays within the household who has paid for it.

More and more Operators realise that the content copyright holders are most likely to claim additional royalty. This is relevant in cases where the operator releases card clones on the market - without being able to control how and where these cards are used.

Offer your customers a flexible, universal, secure and proven DVB Multiroom solution.

SmartWi - The original professional DVB Multiroom solution since 2004.

Contact us for further information

SmartWi International
E-mail: info@smartwi.net
www.smartwi.net
Tel. +45702 60031

www.SmartWi.net

également ajouté un interrupteur principal sur ledit panneau arrière.

Contrairement à la plupart des récepteurs précédents de Topfield, le nouveau TMS intègre un petit ventilateur pour permettre le refroidissement du disque dur et l'unité d'alimentation. Dans le récepteur pilote que nous avons eu à disposition pour nos tests, le ventilateur produisait un bruit plutôt dérangeant. Topfield nous a assurés, cependant, qu'un ventilateur plus silencieux et une unité d'alimentation améliorée seront utilisés pour la production en série.

La télécommande qui est livrée avec le TMS se pose bien dans votre main et a une conception de disposition facile à utiliser. Toutes les touches sont clairement marquées et fournissent une sensation de rétroaction suffisante lorsqu'on appuie dessus.

Si seulement la qualité de la télécommande du TMS égalait celle du TF7700HDPVR nous aurions été parfaitement heureux. Comme ceci, malheureusement, n'est pas le cas que nous devons dire que bien qu'elle soit assez bonne pour une utilisation courante, elle n'égale pas la conception et la sensation parfaite du récepteur qu'elle est censé commander.

Sur une note plus conciliante,

nous avons aimé le fait que vous puissiez également commander votre téléviseur, lecteur DVD et amplificateur avec la même télécommande. Le manuel d'utilisation inclut une liste complète de codes pour divers fabricants de sorte que la télécommande puisse être configurée pour fonctionner avec votre équipement existant dans votre salon. Lors de nos divers tests, ce dispositif a fonctionné vraiment sans faute.

En outre, Topfield a décidé de fournir un véritable clavier sans fil avec son TMS, quoiqu'actuellement il ne puisse être employé seulement pour le jeu vidéo Battle Tank intégré. Il est cependant prévu d'ajouter un navigateur d'Internet au système d'exploitation du récepteur à l'avenir, pour lequel ce clavier sera extrêmement pratique. Si le clavier sans fil est utilisé, un petit boîtier de transmission doit être attaché à un des ports USB disponibles du récepteur de sorte que les signaux puissent être échangés entre le clavier et le récepteur.

Cette liste impressionnante de fonctionnalités est arrondie en outre par un câble HDMI inclus et un manuel d'utilisation extrêmement utile - chose que nous sommes désormais habitués à trouver et à apprécier chez Topfield. Ce manuel fournit des informations détaillées

sur toutes les fonctions du récepteur, a une disposition parfaite avec des illustrations et des images incluses partout où s'est nécessaire.

Utilisation de tous les jours

Lorsque Topfield nous a informés il y a quelques semaines de cela que le nouveau TMS nous serait envoyé pour les tests, nous ne pouvions à peine attendre le jour où il arriverait à notre laboratoire d'essais. Quand ce jour était finalement venu, nous étions encore plus rapides que d'habitude pour installer ce récepteur sur notre système de réception et à le relier à notre téléviseur plasma dans le laboratoire d'essais.

Allumé pour la première fois le récepteur veut savoir la langue préférée pour l'OSD, les options suivantes étant disponibles : Anglais, français, allemand, hollandais, Italien et espagnol.

Bien que le récepteur fût muni d'une liste complète de stations qui indubitablement avait été adaptée pour le marché germanophone, la prochaine étape dans le processus initial d'installation était de lancer une recherche de stations.

Le TMS est livré avec une liste à jour de 150 positions satellites européens et asiatiques pour

les transmissions de bande KU et C. La base de données des transpondeurs s'est avérée être correcte et tenue à jour.

En ce qui concerne les configurations d'antenne le TMS semble accepter tout ce qui lui est proposé. Il implémente tous les protocoles DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 et 1.3) ce qui signifie qu'une antenne simple lui convient tout aussi bien qu'une antenne à sources multiples avec jusqu'à 16 LNB ou encore antenne avec un moteur DiSEqC. Un certain nombre de LOF généralement utilisées sont pré-réglés et au cas où vous posséderiez un LNB plus exotique vous pouvez même introduire manuellement la LOF requise.

Afin d'utiliser pleinement ce PVR à double syntoniseur PVR, les deux tuners devraient être alimentés par une ligne séparée depuis l'antenne de sorte que deux enregistrements (même de deux satellites différents) puissent être faits simultanément tout en reproduisant un troisième événement.

Au cas où il y aurait seulement un seul ligne de disponible la sortie en boucle du premier syntoniseur peut être reliée à l'entrée du deuxième, ce qui aura comme conséquence que tous les canaux ne seront pas disponibles sur 2ème syntoniseur.

Le balayage des canaux a été



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/topfield.pdf

Available online starting from 29 May 2009

exécuté assez rapidement et a duré seulement environ huit minutes pour HOTBIRD 13° Est avec ses plus de 100 transpondeurs. Mais d'autre part encore, nous ne nous attendions à rien moins de la part de Topfield. Naturellement, tous les balayages peuvent être limités au FTA (en clair) ou aux chaînes cryptées seulement, et les canaux qui ne sont pas préenregistrés sur la liste des transpondeurs peuvent facilement être trouvés en utilisant le mode de recherche par bouquets.

Pour des professionnels parmi vous, Topfield a même pensé à mettre en application l'introduction manuelle des PID. Le seul dispositif que le véritable fan des ondes regrettera est le balayage aléatoire, qui n'est pas disponible sur le TMS.

Le syntoniseur du TMS nous a fait une surprise agréable : Non seulement a-t-il réussi à se verrouiller sans effort sur des signaux SCPC de TURKSAT par 42° Est, il a également laissé une grande impression quand nous avons essayé de recevoir des signaux des transpondeurs qui arrivent seulement très faiblement à notre emplacement (tel que celui d'ASTRA2D par 28.2° Ouest ou de NILESAT par 7° Est, par exemple). Quand nous avons répété l'essai sous conditions de laboratoire, l'excellente qualité de réception du

syntoniseur a été confirmée. Le facteur de C/N d'un peu plus de 4 dB était suffisant pour assurer une image stable et sans erreurs sur notre téléviseur plasma.

C'est la même vieille histoire toutes les fois qu'un nouveau récepteur satellite arrive à la maison : Des centaines ou même des milliers de stations sont mémorisées lors du balayage initial, et puis commence l'horrible travail pour mettre un certain ordre dans cet énorme désordre. Dans notre cas, bien plus de 2000 chaînes de télévision et innombrables stations radio ont rempli la liste globale, mais heureusement Topfield a une réputation de prendre soin de cette corvée d'édition de la liste des stations et le TMS ne fait pas exception.

Sa mémoire de stations accepte jusqu'à 7000 chaînes de télévision et jusqu'à 3000 stations radio et peut être éditée comme bon vous plait. Indépendamment d'une structure de base automatique il est possible de manuellement déplacer, supprimer, renommer ou de verrouiller par un code PIN les différentes positions.

Tout aussi facilement, vous pouvez déplacer les chaînes que vous regardez de façon régulière vers une liste de favoris, laquelle peut être subdivisée jusqu'à 30 sous catégories.

De cette façon vous pouvez concevoir des listes personnelles triées selon le genre, créer une liste consacrée à la TVHD ou encore chaque membre de votre famille peut disposer d'une liste adaptée à ses propres besoins.

Avant que nous sortions du menu principal - qui, par ailleurs, est commodément divisé en cinq catégories - il serait raisonnable d'aller voir les configurations de système et d'ajuster ses paramètres, si besoin est. Comme d'autres récepteurs satellite numériques, le TMS peut être réglé pour se mettre automatiquement à l'heure locale par le satellite. Ce qui ressemble à d'une grande idée a également son inconvénient, car certaines chaînes transmettent des signaux horaires incorrects et peuvent causer qu'un mauvais

signal horaire s'installe dans le récepteur. Pour parer à ce problème, le TMS permet de limiter ce dispositif à certains transpondeurs ou canaux prédéfinis, qui peuvent même être des chaînes cryptées. C'est un dispositif très pratique que nous attendions depuis très longtemps.

Par l'intermédiaire de l'interface HDMI le TMS peut fournir 576i, 576p, 720p, ou 1080i, ou encore vous pouvez choisir le mode automatique qui adopte la résolution la plus appropriée basée sur le signal reçu. Nous avons particulièrement aimé le bouton dédié au format vidéo sur la télécommande qui permet changer rapidement les résolutions.

L'euromultiprise de Scart reproduit en CVBS, S-Vidéo ou les signaux en RVB, et les utilisateurs peuvent prédéfinir





Balayage manuel |



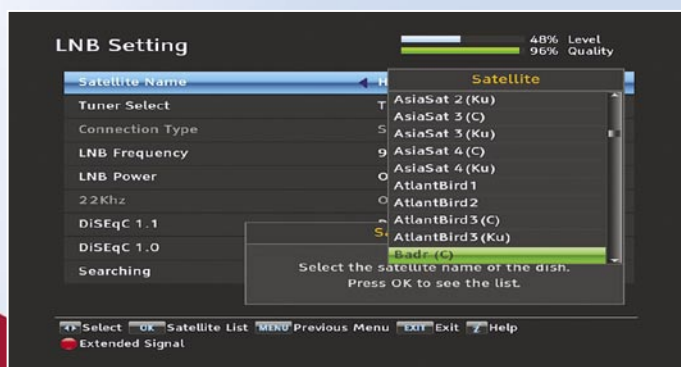
EPG mode 1 |



Informations EPG étendu |



Divers configurations OSD |



150 positions satellite son pré enregistrées |

nir comment les émissions 4:3 seront présentées sur un écran 16:9 (Pan & Scan ou format original avec les barres noires aux deux côtés). Bien que presque personne ne l'emploie de nos jours, il est même possible de régler la sortie du signal sur 4:3 pour des téléviseurs plus anciens.

Comme le nom le suggère les réglages d'enregistrement et de lecture permettent de définir le comportement du récepteur pendant l'enregistrement et de la reproduction. Le tampon pour la lecture en différé a été prolongé pour couvrir maintenant jusqu'à 300 minutes, au lieu des 120 minutes qui avaient été disponibles dans le passé. En outre vous pouvez faire ajouter par le récepteur un nombre pré-réglé de minutes avant et après chaque enregistrement programmé dans la minuterie pour veiller à ne pas manquer quelque chose au cas où une station ne se tiendrait pas avec précision à son programme.

Si des supports de stockage externes sont reliés par les ports USB ou E-SATA, ils peuvent être définis comme support de stockage par défaut. Ainsi si vous voudriez utiliser un disque USB plutôt que le disque dur interne de 500 giga octets vous pouvez facilement configurer le récepteur pour adresser ce disque externe.

Une autre innovation est qu'il est possible de continuer la lecture d'où elle a été interrompue. Jusqu'à présent il fallait installer un applicatif TAP séparé (plug-in de Topfield) pour mettre en œuvre ce dispositif. En outre, les diverses vitesses avancement et de rembobinage sont disponibles et les utilisateurs peuvent définir comment le récepteur devra traiter les enregistrements cryptés. Soit ils sont déchiffrés tout de suite en créant une copie soit l'utilisateur active ce procédé manuellement lors de la reproduction.

L'affichage frontal du TMS peut être adapté aux besoins du client selon un certain nombre de manières, par exemple en utilisant différents modes d'affichage ou en ajustant la luminosité d'affichage pour les modes de veille et de marche. Nous aurions été encore plus contents si ceci était aussi le cas pour l'anneau bleu en LED sur le panneau avant.

Si vous avez l'intention de relier le récepteur au monde extérieur, le Topfield TMS met

non seulement les ports USB et E-SATA à votre disposition, mais également une véritable interface de réseau qui peut être configurée dans un secteur consacré du menu. Il permet à des utilisateurs d'assigner une adresse IP manuellement ou automatiquement par un serveur DHCP qui est intégré dans le menu réseau. Au cas où la configuration automatique est disponible dans le routeur le TMS en recevra tous les paramètres nécessaires automatiquement et sera prêt à se connecter en quelques secondes.

Un serveur web et un serveur ftp sont également intégrés dans le récepteur et les deux peuvent être activés ou désactivés individuellement. Évidemment, le TMS dispose d'une protection d'accès en demandant l'identification de l'utilisateur et un mot de passe.

Une fois que la configuration initiale est finie tout ce que vous devez faire est d'appuyer sur la touche de sortie (Exit) sur la télécommande pour inciter le récepteur à quitter le menu principal. Il commute alors immédiatement sur premier canal disponible sur la liste et insère une petite barre d'information sur le fond de l'écran. Celle-ci inclut des informations sur l'événement actuellement visionné, une barre de progression pour montrer à quel point dans l'événement vous êtes, aussi bien que des détails concernant le syntoniseur, le satellite et le transpondeur actifs.

Des icônes additionnelles fournissent des informations sur des services disponibles tels que le système télétexte, des sous-titres, les voies audio additionnelles, ou si vous regardez actuellement une chaîne cryptée ou à feuillets multiples.

Tout ceci est arrondi en plus avec deux barres indiquant la force du signal et la qualité du signal. Prenez garde avec ces valeurs, cependant, car nous avons constaté qu'elles pourraient ne pas être à 100% précises, particulièrement quand il s'agit de signaux faibles.

Si vous appuyez sur la touche d'information (Info) le récepteur montrera des informations additionnelles sur l'événement actuel, si ces dernières sont injectées par le télédiffuseur.

L'EPG s'affiche lorsqu'on appuie sur la touche marquée « Guide » et Topfield encore une fois est parvenu à développer un dispositif très facile à utiliser.

Something new is happening at Sea Tel®



NEW! USAT24.
Ultra-small 60cm
broadband.

NEW! 2406.
Commercial quality
60cm broadband.

NEW! ST14.
New design.
Better performance.

Same company. Advanced technology. Strengthened by Cobham.

Sea Tel's logo has changed with the addition of Cobham's name, but Sea Tel's superior products and service remain the same. Along with the new logo and the recently released 2406 60cm antenna, Sea Tel is pleased to announce a smaller, lighter 60 cm Tx/Rx antenna system, the USAT 24, an Ultra Small Aperture Terminal. Plus the new ST14 TV-at-Sea antenna features an advanced pedestal assembly, made of durable nylon polyamide injection molding used on aircraft antennas. Tests reveal 1.3 dB more signal than competitors.

Sea Tel... new look, new products, and a strong commitment to keep you connected at sea.



Sea Tel
COBHAM



Cobham SATCOM Marine Systems
Sea Tel, Inc.: +1-925-798-7979
Sea Tel Europe: +44 2380 671155
www.cobham.com/seatel

Des informations allant jusqu'à sept jours à l'avance peuvent être accédées, pour autant que ces informations soient transmises par la station.

Deux modes d'affichage sont disponibles : Le premier montre une grille avec sept chaînes à la fois pendant une période de temps d'approximativement trois heures, le deuxième mode se compose également d'une disposition en grille, mais cette fois-ci comportant cinq chaînes avec une période de temps d'approximativement quatre heures.

Pendant que vous employez l'EPG la clef « Info » fait apparaître des informations détaillées sur l'événement choisi, qui peut être marqué et ainsi créer une entrée dans la minuterie

pour un enregistrement ou un rappel.

Il ne pourrait pas être plus facile de créer une entrée de minuterie - cependant il y a naturellement toujours aussi l'option de créer une marque manuellement si vous ne voulez pas être limité à des horaires définis par le début et la fin d'une émission.

Ces marquages programmés peuvent être répétés quotidiennement, hebdomadairement, à chaque jour ouvrable ou chaque week-end, ainsi vous avez vraiment toutes les options imaginables d'enregistrement automatiques ou manuelles.

Dans notre test, le récepteur a également identifié et averti de n'importe quel conflit de la minuterie qui impliquait des enregistrements qui se recoupaient, même si ceci ne concernait que deux ou trois minutes seulement.

Dans la bonne tradition de Topfield le bouton OK appelle la liste des stations, qui est d'une conception commode et offre une gamme entière d'options de tri. Si on le souhaite, le récepteur peut même montrer des détails sur le diffuseur pour chaque chaîne, et à la pression d'un bouton vous amène tout droit à votre vue préférée de la liste.

Nous avons particulièrement aimé le dispositif de recherche des stations qui montre toutes les stations qui commencent avec un caractère donné (pressez une fois : toutes les stations commençant par A ; pressez deux fois : toutes les stations commençant par B ; et ainsi de suite).

Avec potentiellement des milliers de canaux sur la liste ce dispositif vous amène vraiment rapidement vers ce que vous recherchez.

Le zapping est un vrai plaisir avec le TMS, cela ne prend pas plus qu'une seconde pour commuter entre les chaînes en TVSD, et approximativement deux secondes avant qu'une chaîne de TVHD n'apparaisse à l'écran.

Lorsque nous testons un récepteur souvent nous zappons « à mort » à travers toute la liste, et pourtant le TMS n'a jamais présenté la moindre défaillance sur la vidéo ou l'audio. Dans l'ensemble nous avons vraiment aimé la qualité vidéo et audio produite par ce récepteur, elle était excellente pour des signaux SD tout comme ceux de HD.

Grâce au disque dur de 500 giga octets embarqué, vous amasserez très vite beaucoup d'émissions enregistrées. Pour vous aider à maintenir le contrôle sur ce que vous avez enregistré, il est possible de créer librement des répertoires dans lesquels vous pouvez classer les événements enregistrés. Chaque enregistrement est assorti d'une image et d'informations détaillées sur la longueur et la taille des fichiers. Au cas où vous vous demanderiez : 500 giga octets de disque dur suffisent pour approximativement 250 heures de visionnement.

Le système de fichiers employé par Topfield est le JFS, quoiqu'un certain nombre d'autres formats (tels que FAT32, NTFS ou EXT2/3, par exemple) puissent être lus aient bien. Seulement le JFS et EXT2/3 peuvent être écrits, cependant, chose importante vous devriez garder à l'esprit lorsque vous éditez des enregistrements sur votre PC.

L'impression globale parfaite du TMS est arrondie en outre par le choix impeccable des porteuses audio, une insertion parfaite des sous-titres, de l'implémentation NVOD et du décodeur intégré du système télétexte. Si vous vous faites parti de ces impatients et préférez regarder d'autres chaînes pendant les coupures publicitaires, vous allez probablement aimer le PIP (image-dans-image), qui fonctionne même avec deux chaînes HD !

Nous n'allons pas oublier de mentionner non plus un dispositif appelé la restauration du système automatique qui fonctionne comme ceci : Sun une simple pression d'un bouton vous pouvez sauvegarder l'état actuel du récepteur, qui peut ensuite être reconstitué à n'importe quel moment ultérieur si quelque chose devrait mal aller lors de vos réglages. Le fichier de restauration peut être sauvegardé dans la mémoire interne et sur des supports de stockage externes, ainsi vous êtes toujours sûr de retrouver l'état initial.

Topfield ne cesse jamais d'améliorer ses produits, et c'est pourquoi des nouveaux progiciels sont mis à disposition pour le téléchargement de temps en temps. Les mises à jour peuvent être faites par satellite, le réseau ou par l'intermédiaire d'une clef mémoire USB.

Interface réseau

Comme mentionné plus haut, Topfield croit que le futur verra un fusionnement de différentes voies de la réception. Les contenus TV et radio seront encore diffusés par l'intermédiaire du satellite, du câble, ou de la diffusion terrestre, mais aussi largement complétés par l'Internet.

C'est pourquoi l'interface réseau du TMS a reçu une attention particulière dès le début. Non seulement permet-elle de commander le récepteur par l'intermédiaire de l'Internet ou par un réseau local, mais grâce au serveur web intégré, vous pouvez également accéder au disque dur du récepteur depuis n'importe où dans le monde l'aide d'un applicatif ftp.

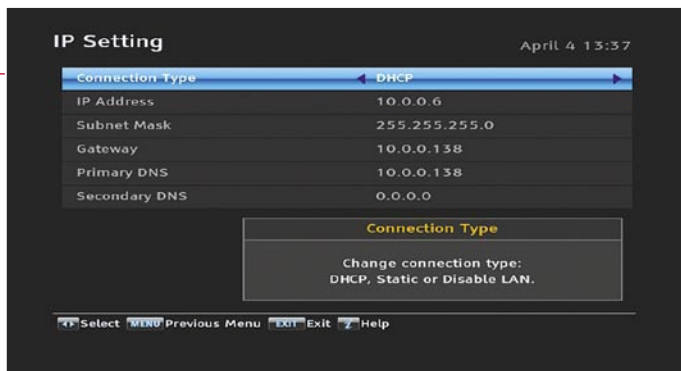
Les données sont transmises à haut débit de sorte que la théorie puisse être mise en pratique de façon impressionnante, et un tout nouveau monde d'utilisation d'un récepteur satellite est ouvert. Imaginez juste - il y a la première projection à la TV d'un nouveau film alors que vous êtes en vacances et avec toute l'excitation du départ vous avez oublié de programmer la minuterie pour l'enregistrement.

Pas de problème : Si vous avez un accès à l'Internet depuis votre lieu de vacances, vous pouvez créer à distance une programmation de la minuterie, vérifier si toutes les programmations existantes sont correctes et vérifier si les enregistrements ont été réellement faits. Et comme si cela ne suffisait pas, vous pouvez même utiliser le ftp pour transmettre le contenu TV ou de votre maison vers votre destination de vacances.

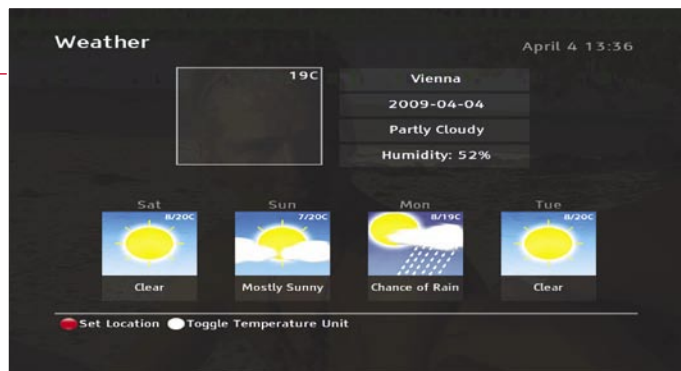
Le sous menu « Entertainment » (divertissement) constitue une première étape de Topfield vers la fusion entre récepteur, réseau et Internet. Par exemple, vous pouvez mettre en œuvre le TMS pour rechercher des vidéos sur YouTube et pour les visionner sur votre écran plat dans votre salon. Naturellement nous avons fait un essai avec ce dispositif et il s'est avéré que cela fonctionne sans problèmes.

Le TMS est tout aussi versatile que le portail Internet de YouTube et énumère même une liste des vidéos évaluées les plus observées ou les mieux classées. Alternativement vous

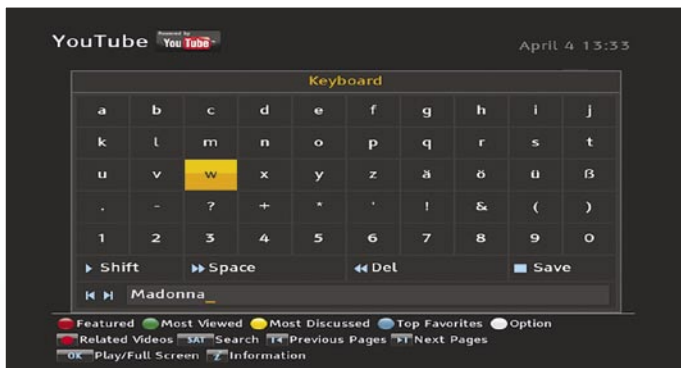




Configurations réseau obtenues par DHCP |



Prévisions météo |



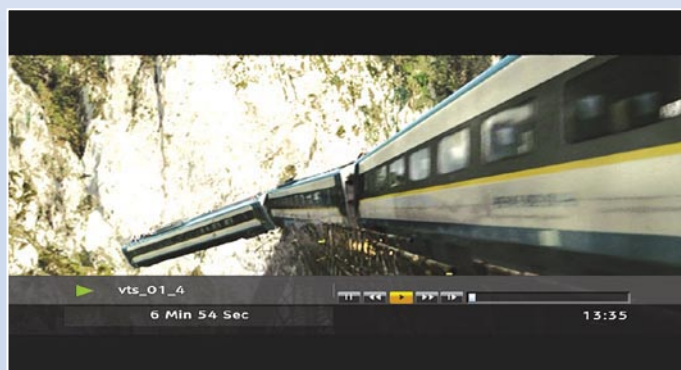
Recherche de vidéos YouTube |



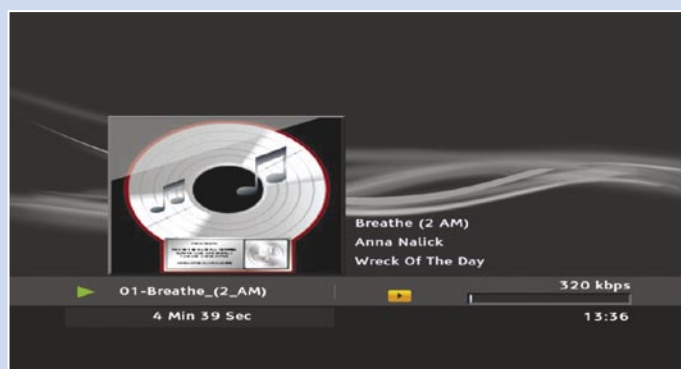
Jeu vidéo Battle Tank |



Vidéos YouTube les plus visionnées |



Lecture DivX |



Jukebox MP3 |

pouvez visionner des photos sur Flickr ou les partager avec des amis, et si vous voulez consulter la météo pour la journée, le TMS comporte aussi une page de menu consacrée à cela, qui fournit des prévisions pour presque n'importe quel endroit au monde.

En outre, le TMS peut naturellement aussi être utilisé comme juke-box MP3 ou visionneuse d'images avec l'option d'images individuelles ou visionnement comme de projection de diapositives. Si vous avez téléchargé de l'Internet des films en format DivX, vous pouvez sans autre les visionner avec le Topfield TMS.

Le jeu vidéo Battle Tank ajoute le glaçage au gâteau multimédia et peut être joué soit seul à la maison, ou avec des amis en réseau.

Les TAP

Topfield était le premier fabricant à créer une plate-forme pour que es réalisateurs inventifs mettent en application de nouveaux dispositifs du le logiciel du récepteur. Le nom de ce jeu est TAP et signifie Topfield Application Protocol (protocole d'applications Topfield). Les utilisateurs peuvent utiliser des applications TAP pour personnaliser leurs récepteurs encore davantage et pour ajouter de nouvelles fonctions selon leurs besoins.

Topfield a commencé à intégrer les TAP il y a déjà de

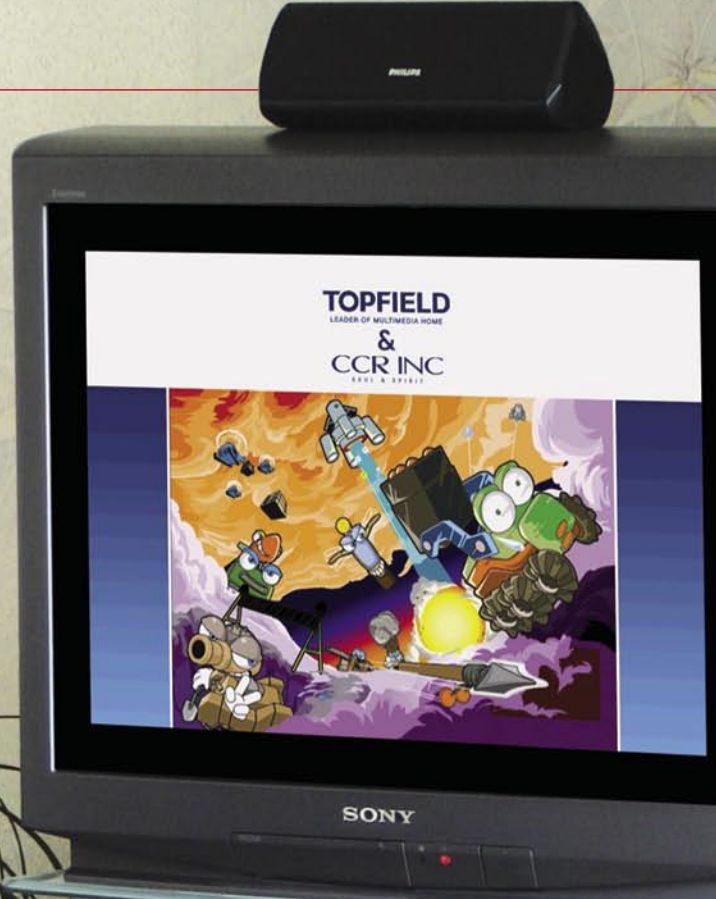
nombreuses années et ainsi ce n'est point une surprise que les TAP soient devenus une partie intégrante du progiciel du TMS aussi. Alors que les applications TAP écrites pour des récepteurs Topfield plus anciens ne fonctionnent pas avec le TMS, le fabricant a déclaré que l'interface intrinsèque n'a à peine changée de sorte qu'il ne soit pas trop difficile de re-compiler des applications TAP existantes de sorte qu'elles deviennent en très peu de temps compatibles avec le TMS.

Avec son TMS, Topfield est parmi les premiers fabricants de récepteurs à pénétrer sur un territoire inexploré faisant l'Internet partie intégrale de son produit. Naturellement, la qualité de beaucoup de vidéos YouTube est loin au-dessous de celle des transmissions par satellite, mais le changement se produit et YouTube investit fortement dans la nouvelle technologie de compression de sorte qu'un certain nombre de vidéos soient déjà disponibles en haute définition.

L'impression que nous avons eue de ces derniers était très bonne et tôt ou tard l'utilisateur ne cherchera plus à savoir d'où le contenu TV vient, tant que il arrive sur son écran dans une bonne qualité.

Une chose est sûre : Topfield sera à la tête de cette nouveauté!

La vie est vraiment dure pour un rédacteur du laboratoire d'essais de TELE-satellite : Thomas à Vienne, jouant le jeu vidéo Battle Tank embarqué dans le TMS, en réseau avec le graphiste de TELE-satellite Barna à Budapest (grande image) pour ce rapport de tests



TOPFIELD

LATEST PRODUCTS AT THE ANGA CABLE 2009

TV Signal Analyser

SPAUN electronic presents an ideal measuring instrument for installers and electricians with the compact, light and first of all easy to handle SPAROS 609. The SPAROS 609 is suitable for DVB-T/H, DVB-C, DVB-S, DVB-S2 (HDTV) as well as for analogue signals and is equipped with a very fast and precise spectrum indication for the signal analysis.

Similar analogue terrestrial and FTA MPEG2 programs can be watched and evaluated on the very well readable LCD colour screen with a diagonal of 17.7 cm in 16:9 widescreen display format. Further information about SPAROS 609 are available in the brochure **SPAROS 609**.



13 Input Cascadable System

Particularly in multi-dwelling projects rises the need for SAT IF distribution systems for several satellite orbit positions. With this new cascadable multiswitches SPAUN electronic offers for the first time a cascadable SAT multiswitch system for 3 satellite systems with 12 SAT IF levels and terrestrial input signals. The power launch amplifier SBK 131309 NF has a high gain for the SAT-IF trunk lines. This multiswitch is terrestrial passive and return path compatible. It is possible to supply 18 V / 250 mA remote power supply for the feed-in of multiband and / or CATV amplifiers.

Cascadable multiswitches for 8, 12 or 16 subscriber outputs are available. For the first time the cascadable multiswitches are offered in an active (with signal gain at the subscribers output) or however in a passive version with appropriate signal absorption. Of course the power launch amplifier has an integrated energy-saving power supply and supports besides the SPAUN typical standby function. Further information are available in the brochure **13 Input Cascadable System**.

SBK 131309 NF, SMK 13089 FA, SMK 13089 F, SMK 13129 FA, SMK 13129 F, SMK 13169 FA, SMK 13169 F

The new Light-Class

Up to 16 subscribers can be supplied with that new SPAUN Light-Class. Those compact multiswitches have 4 SAT-IF-inputs for Quattro LNBs and one passive terrestrial input, which is also useable for DVB-T. A high signal level at the subscriber outputs optimizes the receipt even with longer cable runs.

An integrated energy-saving switching power supply ensures low operating costs. The Light-Class is offered with a particularly attractive cost-performance ratio with 8, 12 or 16 subscriber outputs. Further information are available in the brochure **Light-Class**.

SMS 5807 NF, SMS 51207 NF, SMS 51607 NF



SPAUN Mini

The SPAUN Mini series covers two cascadable multiswitches for 4 SAT IF levels, as well as a SAT power launch amplifier which can be used also as line amplifier. All devices have small dimensions in the format of a cigarette packet. As no power connection is needed for the multiswitches, this series is particularly well adequate for floor distribution. If necessary the amplifier SBK 4415 NF can be integrated into the system.



The supply of the amplifier is made by a wall power supply. Further information are available in the brochure **SPAUN Mini**.

SBK 4415 NF, SMS 4447 F, SMS 4447/8 F

CATV Amplifier

At ANGA Cable 2009 our proven product program is extended by the CATV Amplifier HNV 32/65 DPE with digital level adjuster and equalizer, which is developed according to KDG guidelines. By the use of switching power supplies „Made by SPAUN“ the energy efficiency and longevity could be improved again. Further information are available in the brochure **CATV Amplifier**.



Please visit SPAUN at the

ANGACable

Cologne 26.05. - 28.05.2009
Hall 10.2 · Stand G9

Brochures can be found at www.spaun.com

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

Avis de l'expert

+

Le Topfield TMS SRP-2100 est vraiment un récepteur de la prochaine génération. Pour la première fois il fusionne la télévision par satellite et l'accès à l'Internet et crée ainsi une expérience de visionnement totalement nouvelle avec des fonctionnalités jusqu'ici inconnues. Le concept de fonctionnement est intelligent et l'OSD propose une interface très facile à utiliser. Deux enregistrements simultanés peuvent être faits tout en visionnant une émission enregistrée. Tout ceci fait du TMS le compagnon idéal pour la famille entière aussi bien novice que chasseur des ondes expérimenté.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

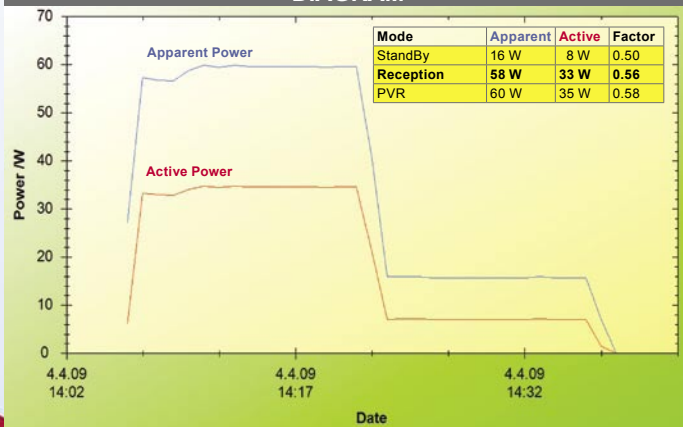
Le ventilateur de notre récepteur pilote était plutôt bruyant, mais le fabricant nous a entre temps assuré qu'un ventilateur plus silencieux et une unité d'alimentation améliorée seront utilisés pour la production en série. La qualité de la télécommande aurait pu être meilleure.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TMS SRP-2100
Function	Digital HDTV DVB-S2 Receiver with Various Multimedia Features
Channel Memory	10000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 2000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	6x RCA
Component Video Output	yes
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
E-SATA	yes
Max. hdd size	1TB
Dimensions	340/82/258mm
Weight	3.8kg

ENERGY DIAGRAM



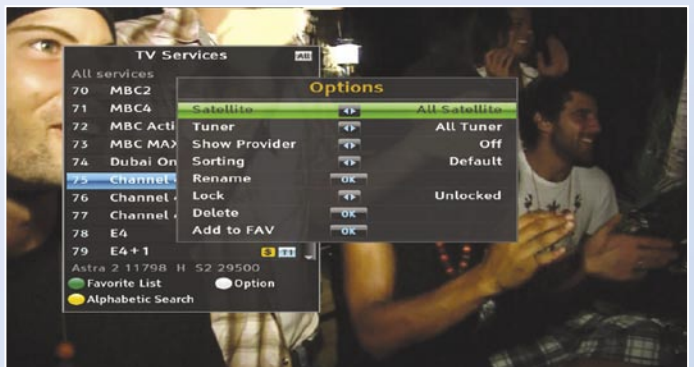
15 premières minutes : Dans la première minute le récepteur est mis sous tension, suivi de 14 minutes de fonctionnement avec commutation de canaux, enregistrement, lecture, etc. Les 15 minutes suivantes : Veille.



Liste des stations du Topfield TMS |



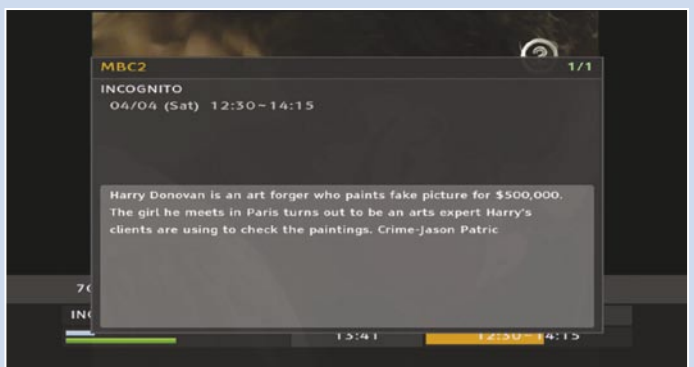
Edition de la liste des stations |



Options de la liste des stations |



Barre d'informations |



Barre d'informations étendue |

011101011001101000

01010010101010101



CommunicAsia2009

The 20th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the Business of Technology Comes to LIFE

- ▶ More than 1,300 C-level attendees
- ▶ Over 46,000 trade attendees, with 52% from overseas
- ▶ Meet Government Officials and Regulators from the region
- ▶ Attended by more than 500 representatives from the media worldwide

16 – 19 June 2009

Singapore Expo

www.CommunicAsia.com

Organised by:
 **Singapore Exhibition Services Pte Ltd**
 Tel: +65 6233 6638
 Fax: +65 6233 6633
 Email: events@sesallworld.com
www.sesallworld.com

Worldwide Associate:
 **oes Overseas Exhibition Services Ltd**
 Tel: +44 20 7840 2130
 Fax: +44 20 7840 2119
 Email: communicasia@oesallworld.com
www.allworldexhibitions.com

A Part of:


Hosted by:
 

OFFICIAL PUBLISHER


Endorsed by:
  

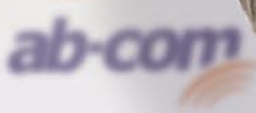
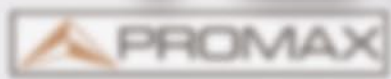
Held in:

www.visitsingapore.com

Official Airline:


AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT

TELE-



TELE-satellite Magazine
www.TELE-satellite.com

Tony Lively
Sales Manager
SonicView, USA



satellite Sells!

Leading Satellite Equipment Manufacturers continuously choose **TELE-satellite Magazine** to market their products most successfully on a global scale.

TELE-satellite Magazine has been the #1 Global Satellite Trade Publication for **29 years** - and we continue to expand!

TELE-satellite Magazine is seen by

- **Satellite Manufacturers**
- **Satellite Distributors**
- **Satellite Dealers**
- **Satellite Installers**
- **End Consumers**
- **Program Providers**

TELE-satellite is published in more than **20 international languages** and read in more than **120 countries** around the world

Are you interested in finding out more about what TELE-satellite can do for you?

Then contact us:

www.TELE-satellite.com/ads

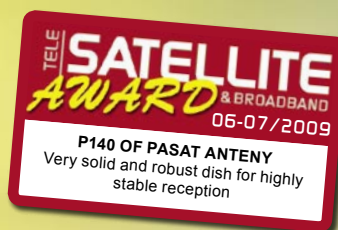
Testimonial:

»For SonicView working with TELE-satellite was the single best thing we did to get us worldwide exposure for our products.«

P140 of Pasat Anteny

Parabole Prime Focus pour la bande Ku

Lorsqu' elle a été livrée, je ne savais pas ce que c'était. Une caisse en bois énorme pesant 96 kilogrammes qui a occupé la moitié de mon garage. Après vérification des papiers il s'est avéré qu'en effet c'était un colis pour le centre d'essais de Télé-satellite. C'est alors seulement que je me suis rappelé qu'il y a quelque temps Alex m'avait informé au sujet du test d'une antenne de la compagnie bulgare Pasat Anteny. Je me suis alors demandé : si le colis était si massif et résistant, l'antenne elle-même serait-elle également lourde et robuste ? C'était l'une des questions auxquelles le test était censé répondre !



■ Le guide d'ondes est inclus dans le kit d'antenne



TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic
Indonesian
Bulgarian
Czech
German
English
Spanish
Farsi
French
Greek
Croatian
Italian
Hungarian
Mandarin
Dutch
Polish
Portuguese
Romanian
Russian
Swedish
Turkish

العربية
Indonesia
Български
Česky
Deutsch
English
Español
فارسي
Français
Ελληνικά
Hrvatski
Italiano
Magyar
中文
Nederlands
Polski
Português
Românesc
Русский
Svenska
Türkçe

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/pasat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/pasat.pdf

Available online starting from 29 May 2009



■ L'antenne a été livrée dans une caisse en bois très robuste



■ L'antenne se compose de pas trop de pièces...



■ ... ainsi le montage est vraiment simple

J'ai eu besoin d'un marteau et d'un pied-de-biche pour ouvrir la caisse et pour retirer les divers composants de l'antenne. Chaque partie du kit avait été très soigneusement enveloppée d'un emballage protecteur. Il n'y avait aucun risque pour la plus petite éraflure due au transport. J'ai vraiment apprécié cela. Seuls les équipements professionnels sont emballés avec une telle attention. Quand tout avait été déballé, j'ai noté qu'il y avait en fait peu de composants. Très bien - cela devrait être simple d'assembler cette antenne.

Et en effet. Malgré le fait qu'il n'y avait aucune instruction détaillée mais seulement un dessin montrant une antenne assemblée, le montage était si simple que tout le monde pourrait le faire en un rien de temps. Tout s'est imbriqué parfaitement ainsi cela fut un vrai plaisir.

J'ai été quelque peu étonné quand j'ai découvert que l'antenne avait été conçue pour un mât d'un diamètre de 70 millimètres. Une dimension plus commune serait de 60 millimètres (et naturellement de 40 millimètres pour de petites paraboles). Après vérification que les boulons fixant l'antenne au mât étaient assez longs, j'ai décidé de ne pas construire un nouveau mât pour le test mais d'utiliser mon installation d'essais existante avec un mât de 60 millimètres. Cependant, pour une installation permanente, je recommande de mettre en œuvre un mât au diamètre approprié - 70 millimètres.

Lorsque la parabole avait été montée sur le mât et tous les écrous et boulons avaient été serrés, j'ai noté avec satisfaction que cette antenne est vraiment solide et résistante. C'est très important particulièrement pour une antenne de cette taille. Son angle de vision est si petit que même un petit jeu de l'alignement pourrait sévèrement affecter la réception.

Le temps était venu pour installer un LNB. L'antenne est équipée d'un guide pour la Bande Ku. Ce guide est optimisé pour ce type d'antenne PFA, un LNBF régulier pour des paraboles Offset ne donnerait pas de bons résultats une fois monté sur une parabole de type Prime Focus.

Le guide est conçu pour des LNB avec une bride, qui n'était malheureusement pas disponible dans ma cabane lors des essais. Ce que j'ai trouvé dans mon tiroir était des LNBF pour la Bande Ku déjà équipés d'un guide PFA (NF=0.3dB). Il était trop gros et ne pouvait pas être adapté sur le support original. J'ai dû démonter le guide original et son support et utiliser un autre support assorti à mon LNBF. Enfin, j'étais prêt à effectuer des mesures.

J'ai pointé l'antenne plus ou moins vers la direction appropriée et immédiatement j'ai vu le signal sur mon analyseur de signaux. L'analyseur de signaux a identifié la position satellite en tant que 28.2 ° Est (satellite Astra). J'ai peaufiné pendant un moment et chaque fois j'ai obtenu un signal de très bonne qualité. Par exemple, un MER = 17.4 dB et bien plus !

Mais qu'en est-il de capter des satellites faibles ? J'ai étudié soigneusement les zones de couverture de différents satellites sur la page Web de SatcoDX et me suis rendu compte qu'habiter en Pologne est une très bonne chose pour un fan du satellite mais pas nécessairement lorsqu'il s'agit de tester une grande parabole. La plupart des faisceaux ont dirigés vers cette partie de l'Europe couvrent également le centre du continent avec une très forte puissance. 90 cm sont tout à fait suffisants pour recevoir la plupart des satellites et des faisceaux. Il y a seulement quelques faisceaux régionaux qui ne couvrent pas mon emplacement mais dans ces cas-ci, même 140

VIEWSAT

INTRODUCING THE #1 RATED FTA RECEIVER IN NORTH AMERICA



The new Max HD

1-888-VIEWSAT
WWW.VIEWSATUSA.COM



Ultra Lite



Ultra



HD9000

Dual Tuner HD COMING SOON!



■ Last bolts to be tighten are those fixing the antenna to the mast



■ Nous avons utilisé un LNB que nous avons dans un tiroir, ainsi le guide d'ondes original et son appui n'étaient pas nécessaires



■ Voici le support du guide d'ondes



■ C'est seulement avec une parabole vraiment grande que vous pouvez obtenir une telle lecture élevée du MER et du NM



■ Pointée sur HOTBIRD 13°Est



Why visit IBC2009?



- Network with over 1,400 exhibitors
- Attracts 49,000+ actual attendees, from over 130 countries
- Industry led conference programme
- *FREE* - Participate in the Show Floor Training areas
- *FREE* - IBC2009 Zones: IPTV, Mobile and Digital Signage
- *FREE* - Business Briefing Sessions
- *FREE* - The IBC Big Screen Experience
- *FREE* - New Technology Campus
- *FREE* - The prestigious IBC Awards ceremony

the content
creation • management • delivery
experience

Conference 10 - 14 September
Exhibition 11 - 15 September
RAI Amsterdam

www.ibc.org



cm sont insuffisants pour les recevoir.

Le seul candidat convenable pour l'essai de sensibilité de réception était le faisceau EXPA22K2 du satellite EXPRESS AM22 (53° Est). Sa zone de couverture me paraissait comme si je devrais pouvoir le capter avec une antenne de 150-190 cm (force de signal >40 dBW), pourtant j'ai espéré que je pourrais obtenir quelque chose avec le P140. Au cas où ces signaux auraient été de dBW 42-43, l'antenne pourrait même se verrouiller sur une station.

Lorsque j'essayais de pointer la PASAT 140 sur ce satellite, je me suis rendu compte que son boulon d'ajustement d'élévation est trop court pour ce satellite. Il me fallait une élévation de 21.4 ° mais celle-ci était hors de la plage de cette parabole. L'élévation d'antenne avec notre parabole d'essai pouvait être placée entre approximativement 25° et 70°. La chose la plus simple que je pouvais faire était de régler l'élévation de l'antenne dans la plus basse position possible et ensuite incliner le mât de quelques degrés.

C'est donc ce que j'ai fait, et j'ai reconnu le spectre du signal EXPRESS AM22 sur mon analyseur de signaux. La lecture du C/N donnait un niveau de 8dB. Malheureusement, ceci était légèrement au-dessous du seuil de réception. Un décibel de plus ou deux et j'aurais pu avoir le plaisir de capter quelque chose.

Pas de chance. Je me demandais comment j'allais pouvoir évaluer les performances de cette parabole ? Pour finir, j'ai décidé d'utiliser un satellite beaucoup plus fort (HOTBIRD par 13° Est), de mesurer la qualité de signal et de la comparer à la qualité de signal d'une parabole de 0.6 m et d'une parabole de 0.9 m. Les paraboles étaient équipées avec différents LNBF mais tous étaient de qualité tout à

fait correcte (NF = 0.3~0.4 dB).

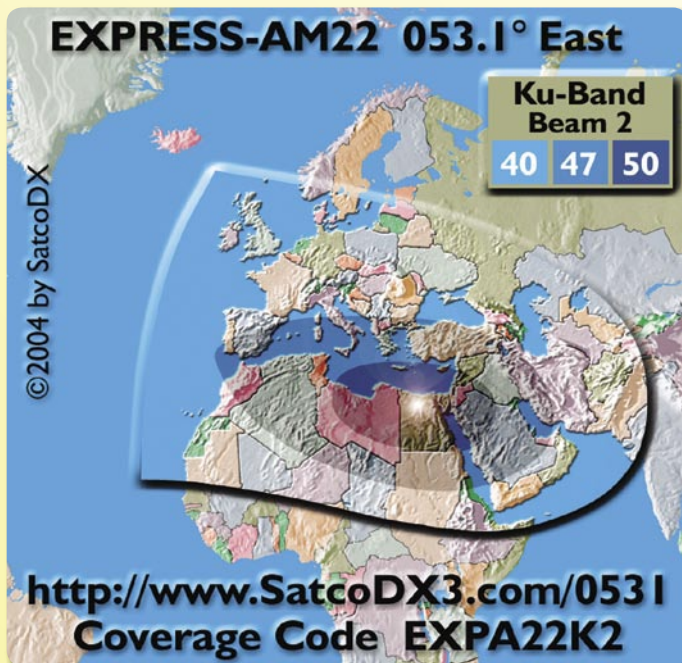
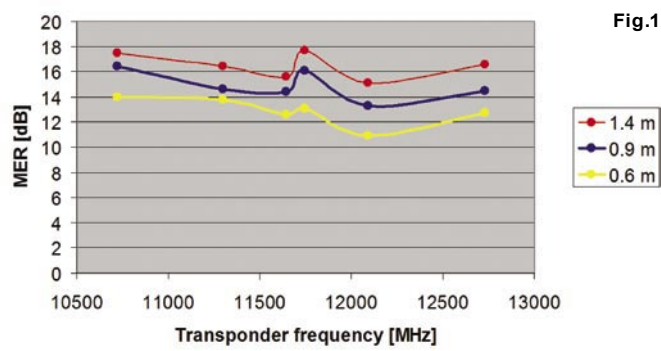
Comme je l'avais prévu, la qualité du signal était sensiblement meilleure. Sa valeur de MER était meilleure de 1-2 dB pour la parabole de 0.9 mètre et de 3-4 dB pour la parabole de 0.6 mètre. Peut-être certains de nos lecteurs seront étonnés mais le niveau de signal que j'ai obtenu du P140 et du LNBF type Prime Focus n'était pas plus fort que celui des paraboles plus petites. Dans la TV numérique, il est beaucoup plus important d'avoir un grand rapport de signal-bruit plutôt que le niveau de signal absolu. Pour réaliser ceci, on doit avoir une grande antenne. (Fig.1)

Basé sur ces mesures de comparaison, je peux déclarer que le P140 est en effet une antenne à gain élevé. Ceci signifie que la courbure de la surface est correcte et le signal est focalisé au point où le guide d'onde est monté. La parabole est très solide ainsi si vous la montez sur un mât assez fort, elle durera pendant de très longues années.

Sa plage de réglage d'élévation (25-70°) est plus appropriée aux pays situés plus près de l'équateur que pour mon emplacement en Pologne (52° Nord) mais naturellement, ceci dépend du satellite que vous voulez capter. Pasat livrera des paraboles avec d'autres plages d'élévation, si vous spécifiez vos besoins.

Si vous décidez d'acheter une de ces paraboles robustes et faciles à installer, rappelez-vous de vous procurer un mât d'un diamètre de 70 millimètres et une bride LNB appropriée pour la Bande Ku qui peut être montée au guide d'ondes avec 4 vis.

La parabole Pasat est parfaitement appropriée aux installations professionnelles, et aux utilisateurs privés lorsqu'ils veulent avoir un signal vraiment stable.



■ Cette zone de couverture atteint à peine notre centre d'essais, mais la parabole de Pasat pouvait extraire quelques signaux.

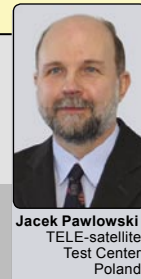
Avis de l'expert

+

Parabole très résistante et robuste. Tout s'adapte parfaitement. Elle est emballée très soigneusement. La finition ne laisse rien à désirer.

-

Aucun



TECHNIC

DATA

Manufacturer	Pasat Anteny, Bulgaria
Telephone	+359 350 6 3911, +359 350 6 6311
Fax	+359 350 6 4011
Website	www.sat.bg
Email	sales@pasat.bg
Function	Prime focus aluminum dish for Ku-Band
Model	P 140
Diameter	140 cm
Focus	50 cm
F/D	0.375
Gain @ 11.350 GHz	42.2 dB
Gain @ 12.125 GHz	42.8 dB
Gain @ 12.626 GHz	43.5 dB
Noise temperature (at elevation 42°)	47 K
Opening angle (-3dB)	<1.25°
Thickness	1.2 mm
Reflector mass	6 kg
Supporting hardware mass	5.2 kg



Helping to build a better industry

DTTV: DISTRIBUTION IN DVB-T

Convert QPSK and AV into COFDM signals for true "Digital To Television"



DTT
QPSK
ASI-TS
VIA analogue



DTT

DIGITAL To TV
DTTV

Advanced technology at affordable prices



TV EXPLORER II+

- High definition satellite (DVB-S2) & Mobile TV (DVB-H)
- Encrypted channels decoding (Patented)
- Automatic signals identifying
- Automatic channel tables
- Fast, automatic reports
- Spectrogram and Merogram (Patent Pend)
- Minimum size & weight



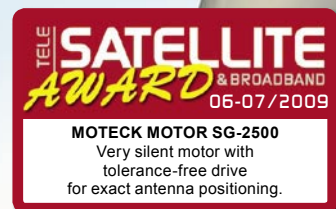
SATHUNTER

- Fast and accurate dish installation
- Light, compact and easy to use
- Displays Power, MER, BER and service list
- Customizable through software and USB port

MOTECK SG-2500

Technologie dernier cri pour le nouveau moteur pour monture polaire H-H

Les moteurs H-H pour des antennes rotatives avec un diamètre jusqu'à de 120 cm - comme le nom le suggère - ont été disponibles sur le marché depuis approximativement dix années maintenant. Ils permettent la réception de tous les satellites qui sont visibles depuis l'endroit respectif. La conception de base de ces moteurs est restée en grande partie inchangée en ces dix années, ce qui peut être pris comme indication qu'ils sont déjà assez parfaits. Le nouveau moteur de chez MOTECK démontre, cependant, qu'il y a toujours lieu à une amélioration.



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-0907/ara/moteck.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/moteck.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/moteck.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/moteck.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/moteck.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/moteck.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/moteck.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/moteck.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/moteck.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/moteck.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/moteck.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/moteck.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/moteck.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/moteck.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/moteck.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/moteck.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/moteck.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/moteck.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/moteck.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/moteck.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/moteck.pdf

Available online starting from 29 May 2009

Les différences avec son prédécesseur sont difficiles à repérer au premier abord, mais dès que vous commencez à assembler le moteur il devient évident que SG-2500 est fait de matériaux de qualité : Les éléments de support antirouille et un boîtier inoxydable moulé sous pression garantissent un niveau important de résistances aux intempéries. Une échelle d'ajustement facile à lire et des marquages exacts pour aligner l'antenne vers une direction (nord) ou une autre (sud) permettent l'alignement facile et en même temps précis du moteur et de l'antenne.

Le SG-2500 fonctionne sans faute sous tous les protocoles DiSEqC

Pour actionner l'antenne sous les protocoles DiSEqC 1.0 à 1.1, MOTECK fournit la V-Box II ou la DIGIBOX, qui demande l'angle de rotation en tant que valeurs Goto-X.



L'angle de rotation exact peut être calculé en se servant de la routine GAAPS qui est fournie par MOTTECK par téléchargement chez www.motteck.com, ou sur le site de www.gaaps.com.tw. Alternativement, vous pouvez également opter d'employer notre propre logiciel d'USPOS, qui est également très facile à utiliser (www.TELE-satellite.com/Uspos.exe).

Sous DiSEqC 1.2, le positionnement automatique ne demande aucun dispositif additionnel. Cependant, le fonctionnement du moteur sous 1.2 révèle une faiblesse du protocole DiSEqC lorsque la mémoire interne du moteur est utilisée. La mémoire employée par MOTTECK - et les autres fabricants ne sont guère différents - a la capacité de mémoriser jusqu'à 60 positions satellite mais est incertaine puisque toutes les entrées sont supprimées à chaque fois que le moteur est remis à zéro. Ceci signifie que toutes les positions satellite stockées sont perdues.

Mais ceci n'est pas le seul problème avec la mémoire. Ses 26 premières positions se composent de paramètres préréglés qui - malheureusement - ne peuvent pas être employés dans la pratique. Indépendamment du fait que ces valeurs sont calculées pour le méridien zéro elles ne peuvent pas être employées non plus parce que les récepteurs ne tiennent pas compte du numéro de position d'un moteur, mais écrivent invariablement les données satellites en l'ordre croissant.

Pour un stockage des données de position sûr et stable vous devriez donc compter sur le récepteur plutôt que sur le moteur. C'est la seule manière fiablement le moteur avec la commande directe de DiSEqC 1.2, goto-x. Certains récepteurs DiSEqC 1.2 comportent même un menu goto-x consacré. Cependant, ce sont les récepteurs avec DiSEqC intégré 1.3 ou d'USALS qui fonctionnent le mieux. Ils calculent automatiquement l'angle de rotation d'azimut, le stockent et le transmettent ainsi que la commande goto-x. Naturellement le SG-2500 est parfaitement capable de comprendre la commande goto-x et est donc parfaitement adapté pour ces récepteurs.

La fixation du moteur au système d'antenne est facile

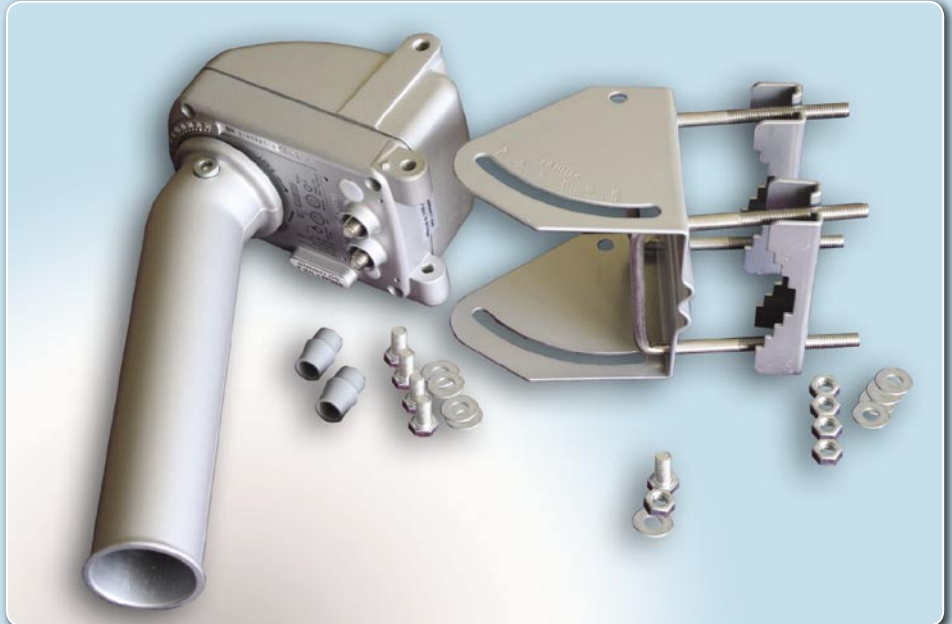
Le MOTTECK SG-2500 peut être assemblé rapidement à l'aide d'une clé de 13 millimètres. Tout aussi facilement il peut être ajusté sur la latitude locale. Le SG-2500 peut être attaché sur des mâts ayant un diamètre entre 35 et 65 millimètres. Pour garantir une installation stable, cependant, le mât ne devrait pas être de moins de 50 millimètres. C'est également le diamètre choisi par MOTTECK pour le rotor.

Une fois que le mât est monté dans une position parfaitement horizontale, nous

devons trouver la direction sud (nord) exacte et la marquer sur le mât avec un stylo feutre. Le moteur - qui par défaut est livré en position zéro - peut alors être attaché et aligné approximativement.

Le manuel est en anglais et fournit des

instructions utiles pour l'assemblage et l'alignement. Il énumère également les valeurs d'échelle correspondantes pour l'élévation de l'antenne par rapport à la latitude locale. Alternativement, ce calcul peut facilement être exécuté à l'aide de



Différents composants avant l'assemblage



Echelle d'angle de rotation du moteur



Réglages de latitude sur le moteur



Moteur monté sur le mât

n'importe quelle calculatrice trigonométrique:

$$\text{Valeur d'échelle} = \text{latitude} - 60^\circ + \arctan ((\cos (BG) - 0.151) / \sin (BG))$$

Dès que l'antenne (jusqu'à 120 cm de diamètre ou une antenne plate) est alignée sur cette valeur elle peut être fixée au rotor. Grâce à la cannelure sur le rotor elle est ensuite pointée vers les sud (nord).

Dans la plupart des cas, vous n'aurez pas une réception immédiate avec l'antenne. Avant tout le moteur doit être tourné vers l'angle approprié d'un satellite, soit manuellement soit à travers le menu du récepteur. Pour ceci vous avez besoin d'une indication du signal entrant, qui est généralement donnée par le récepteur. Généralement, cependant, le récepteur est situé dans un endroit complètement différent et ne peut pas être utilisé pour interpréter le signal. Un mesureur satellite peut coûteux peut faire l'affaire, attaché sur le câble de l'antenne. Un tel dispositif peut également s'avérer pratique ultérieurement, par exemple lorsqu'un orage aura déplacé l'antenne. Ces mesureurs de signaux satellites sont équipés d'un indicateur qui permet de maximiser la réception assez facilement: pour des ajustements verticaux il suffit de changer l'altitude sur l'échelle de la monture, pour des ajustements horizontaux vous déplacerez l'antenne sur le rotor.

Le boîtier qui renferme des pignons en métal fonctionne silencieusement et avec grande précision



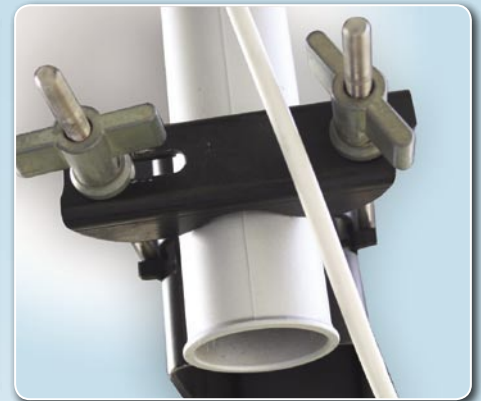
Marquage du Sud pour mieux aligner le moteur sur le mât



Valeur d'altitude sur l'antenne



Cannelure-guide sur le rotor pour aligner l'antenne vers le Sud



Antenne alignée sur la cannelure-guide

Le mécanisme novateur en métal utilisée pour le MOTTECK SG-2500 contient d'excellentes innovations. Notre essai a clairement démontré que ce nouveau moteur réduit considérablement le niveau de bruit à travers le plein arc entre 75° Est et 75° Ouest, sans consommer plus de courant

que les autres boîtiers utilisés avant. Ceci rend l'antenne rotative pratiquement inaudible pour des voisins. Si vous utilisez également une antenne plate très discrète il n'y aura aucune raison d'avoir des plaintes pour des dérangements visuels ou auditifs.

Le test a également démontré qu'on a éliminé désormais une faiblesse des moteurs qui ont été employées jusqu'ici. Grâce à une innovation brevetée le jeu dans le réglage de l'arbre d'entraînement est pratiquement réduit à zéro. Ceci signifie que la parabole est alignée sur chaque satellite avec une précision absolue, peu importe d'où le mouvement d'antenne débute. Même les positions satellite qui ont seulement un écart de trois degrés entre eux peuvent maintenant être pointées avec précision. Notre essai pouvait confirmer qu'avec ce nouveau moteur un





Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

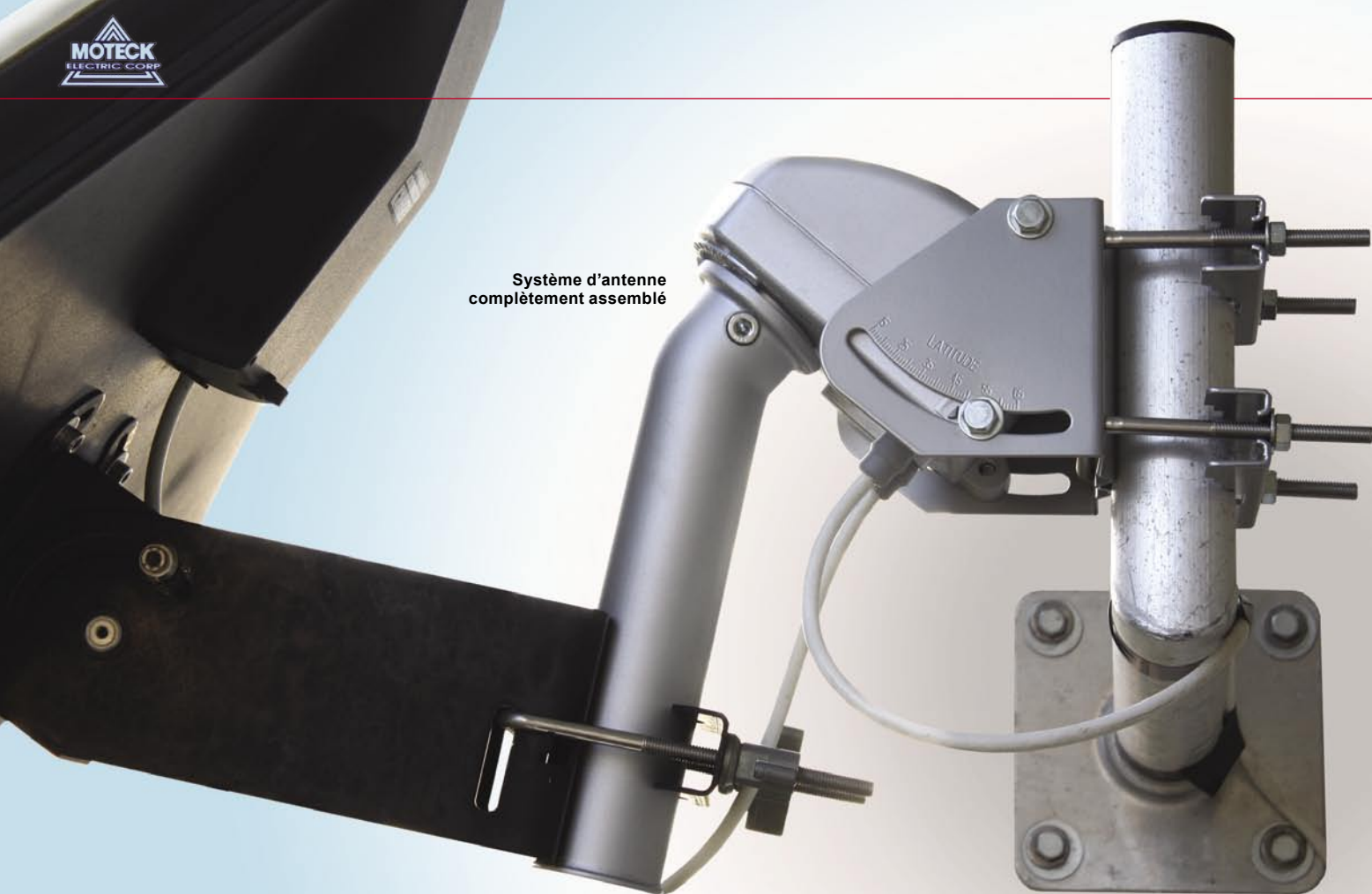
- Antenna Dish size : 4.5', 5.0', 5.5', 6.0', 7.0', 7.5', 10' ➔ As you need
- Made from Aluminum material, ➔ Anti-Rusted
- Polyester Powder Colour Coating, ➔ Longer time for Outdoor Using
- Selectable in Black, Red, Pink, Orange, Yellow, Violet, Blue, Silver
- Available for Fixed mount type and Movable 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

Système d'antenne
complètement assemblé



balayage aléatoire ne mémorise pas des transpondeurs d'une position voisine. En même temps la force de signal des transpondeurs faibles près du seuil de réception a pu être améliorée.

Le nouveau moteur MOTTECK SG-2500 fonctionne avec précision et en silence. Ses nouveaux systèmes d'entraînement sans jeu permettent la séparation précise des positions satellites et maximisent par conséquent la qualité de réception. Relié à un récepteur DiSEqC 1.3, le système peut être actionné de façon entièrement automatique.



Connection panel
on the motor

Avis de l'expert

+

Protection contre la corrosion optimale, fonctionnement extrêmement silencieux, positionnement précis sans jeu d'alignement, approprié à l'hémisphère Nord et Sud

-

Manuel disponible seulement en anglais, positions de la mémoire intégrée obsolètes.



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

Que signifie USALS, et qu'est-ce que GAAPS?

Les deux expressions indiquent des méthodes de calcul pour le positionnement automatique des antennes satellite. La position de chaque satellite est donnée comme angle entre le méridien zéro et la position orbitale. Cette valeur d'angle est géocentrique, cependant, ce qui signifie qu'on le calcule en prenant le centre de la terre comme point de pivot.

Pour le système de l'horizontale de l'endroit réel - qui diffère pour chaque endroit - cette valeur d'angle doit être recalculée afin d'obtenir la direction réelle d'alignement pour un satellite donné. Le fabricant italien de vérins STAB était le premier à suggérer d'intégrer ce recalcul complexe des coordonnées géographiques dans les récepteurs et a inventé le protocole USALS, qui signifie Universal Satellite Automatic Location System (système universel de repérage satellite automatique). MOTTECK a choisi l'abréviation GAAPS pour sa formule de recalcul, qui signifie Global Automatic Antenna Positioning System (système global de positionnement automatique d'antenne).

Le recalcul des coordonnées n'est pas, cependant, un dispositif additionnel mis en application au niveau de moteur, car le moteur reçoit ses paramètres avec les commandes goto-x régulières du protocole DiSEqC 1.2. Par conséquent, le recalcul est exécuté par le récepteur.

Cependant, même si la routine pour le positionnement automatique est mise en application dans les récepteurs, ils peuvent ne pas porter toujours le logo breveté d'USALS. Très souvent il est nécessaire de consulter le manuel pour découvrir s'ils implémentent ce dispositif.

Quelques récepteurs - et moteurs, énoncent à cet effet simplement « compatible avec le DiSEqC 1.3 » ou « compatible avec goto-x ».



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



SUN CREATE

SHANGHAI STOCK EXCHANGE LISTED COMPANY
(600990)



KU BAND LNB
SINGLE
TWIN
QUAD
QUATTRO
OCTO
MONOBLOCK
LINEAR
CIRCULAR



**YOUR PROFESSIONAL
LNB SUPPLIER
SINCE 1993**

MMDS DOWN CONVERTER
INTEGRATED
YAGI



C BAND LNB
SINGLE
TWIN
V/H



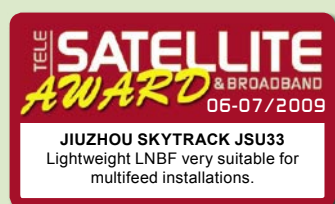
ANHUI SUN CREATE ELECTRONICS CO., LTD.
NO.199, XIANGZHANG STREET, HI-TECH INDUSTRIAL
DEVELOPMENT ZONE, HEFEI, ANHUI, P.R. CHINA
TEL: +86-551-5391363/5391372 FAX: +86-551-5391304
EMAIL: LNBSALES@SUN-CREATE.COM WWW.SUN-CREATE.COM



Jiuzhou Skytrack JSU33

LNBF pour des systèmes multi sources

Si vous demandez à un amateur du satellite ce qui est le plus important lors du choix d'un LNBF pour son système de réception de Bande Ku, vous répondra très probablement que c'est le gain de conversion et le facteur de bruit. Le premier devrait être aussi élevé que possible et le second, le contraire : plus il est bas, mieux cela vaut. Très probablement, tous nos lecteurs savent entretemps qu'un gain de conversion élevé signifie que le niveau du signal de sortie du LNBF est élevé et grâce à ceci de longs câbles de liaison coaxiaux et diviseurs de signal/commutateurs peuvent être utilisés sans crainte que le signal deviendra trop faible pour la réception.



Le rédacteur de tests d'essai de Télé-
satellite Jacek Pawlowski monte le
nouveau Skytrack LNB de Jiuzhou sur une
parabole classique de type Offset pointant
vers HOTBIRD par 13°E. Le JSU33 LNB est
étonnamment petit et léger



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/jiuzhou.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/med/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/jiuzhou.pdf

Transponder	Pol.	Freq.
Tr-1	V	10719
Tr-2	H	10723
Tr-3	V	11240
Tr-4	H	11296
Tr-5	H	11642
Tr-6	V	11662
Tr-7	V	11727
Tr-8	H	11747
Tr-9	H	12092
Tr-10	V	12111
Tr-11	V	12713
Tr-12	H	12731

Tableau 1. Transpondeurs utilisés comme signaux d'essai.

Le faible facteur de bruit devrait assurer le bon rapport signal-bruit à la sortie du LNBF, ou plus correctement exprimé pour les transmissions numériques : le rapport de porteuse-bruit. Un C/N bas est nécessaire pour assurer la réception des transpondeurs plus faibles. Il fournit également une marge élevée lors de mauvaises conditions météo. Malheureusement, le rendement réel de bruit du dispositif n'est pas si facile à prévoir. Outre le chiffre de bruit, il y a aussi d'autres paramètres qui influencent le rapport de porteuse-bruit.

Ces paramètres sont : le bruit de phase de l'oscillateur local d'un LNBF et son faux contenu, isolement de la polarisation renversée, niveau de l'inter modulation, rejet d'image. Ainsi, la seule manière pratique d'évaluer le LNBF est de le monter sur une antenne réelle et de capter des signaux du monde réel. La présence des transpondeurs voisins rend la vie plus dure pour un LNBF et dégrade la performance de porteuse-bruit.

Dans un test comme celui-ci, nous comparons les performances réelles du LNBF soumis au test à d'autres LNBF disponibles sur le marché. Et c'est également ce que nous avons fait en examinant ce LNBF de Jiuzhou : le Skytrack JSU33. Son facteur de bruit est spécifié en tant que 0.6 DB. Nous l'avons comparé à 2 autres LNBF contemporains : un avec un NF affiché en tant que 0.3 DB et l'autre avec un NF=0.2.

Pour exécuter notre test, nous avons choisi douze

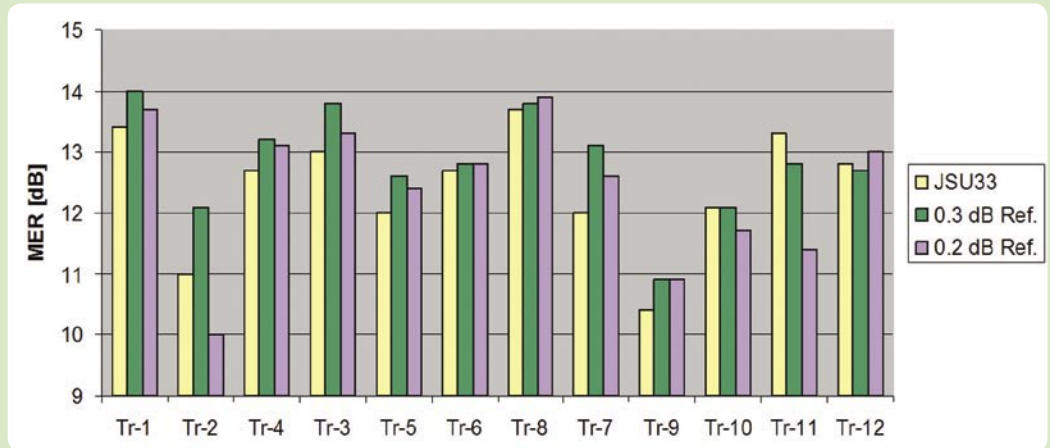
transpondeurs sur le satellite HOTBIRD (13° Est). Leurs paramètres sont énumérés dans le tableau 1. Comme vous pouvez voir, il y a 3 transpondeurs pour chaque sous-bande (haute et basse) et chaque polarisation. De cette façon, nous examinons les performances pour les deux LOF : 9750 et 10600 mégahertz, les deux polarisations : verticale et horizontale et pour commencer, le milieu et le haut d'une sous-bande.

Le schéma 1 montre les performances de bruit de ces dispositifs. Le MER est le taux d'erreurs de modulation - un paramètre fortement lié au

restantes, il a surpassé au moins un concurrent et une fois même tous les deux (Tr-11). Et oui, vous avez raison - le LNBF à 0.2 dB n'a pas été meilleur que le LNBF de 0.3 dB ! C'est pourquoi nous avons expliqué plus haut que

grande que les concurrents. Ceci est particulièrement vrai pour celui à 0.3 dB qui était le gagnant dans les performances de bruit.

Quelles conclusions pouvez-vous tirer de ces résultats? Le


Fig. 1. MER pour douze transpondeurs différents du satellite HOTBIRD (13° Est).

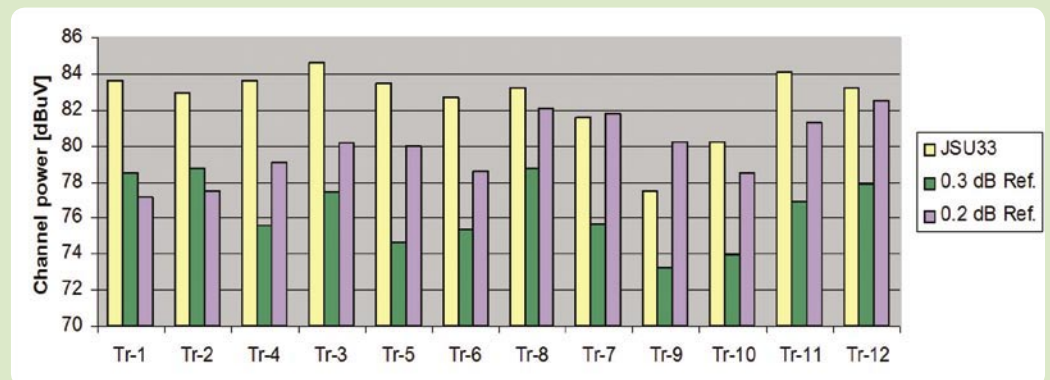
C/N et qui nous dit combien d'erreurs de bit sont détectées dans le signal entrant. Dois-je ajouter que ces erreurs sont provoquées par le bruit ? Plus les performances de bruit d'un LNBF sont meilleures, plus les valeurs de MER sont élevées.

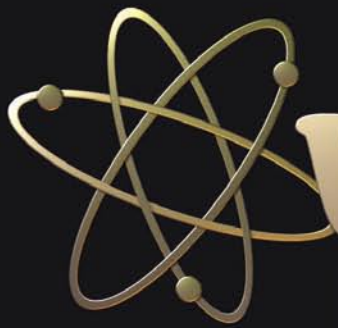
Alors que pour 8 transpondeurs de fréquence basse, les performances de bruit du JSU33 étaient plus mauvaises que les dispositifs de référence, pour quatre autres

le facteur de bruit lui-même n'est pas le seul paramètre que l'on doit tenir compte et seulement le test de conditions réelles peut démontrer la réalité !

Et que peut-on dire de l'autre paramètre ? Il est présenté sur le schéma 2. Et ici la situation est l'opposé : c'est le JSU33 qui surpasse tous les autres. Pour 11 sur 12 transpondeurs, la puissance de sortie était plus

point fort du Skytrack JSU33 est sa haute puissance de sortie. Ainsi celui-ci peut être le choix préféré pour la réception multi-satellite quand nous allons utiliser des multi commutateurs et de longs câbles pour distribuer les signaux à plusieurs récepteurs. L'autre avantage de ce LNBF pour un système multi-sources est son profil discret et son poids (env. 100 g) en comparaison avec d'autres dispositifs courants.


Fig. 2. Puissance de sortie du LNBF.



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

Avis de l'expert

+

LNB à profil discret, léger très approprié pour des installations multi-sources. La grande puissance à la sortie est un autre avantage dans ces applications. Bonne finition.

-

Ce ne sera pas le premier choix pour radioamateur.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC DATA

Manufacturer	Shenzhen Xiangcheng Electric Technology Co., Ltd.
Internet	www.skytrack.cn/www.jiuzhou.com.cn
E-mail	jerrychu@skytrack.cn / hxyamar@jiuzhou.com.cn
Telephone	+86 755 26715445/26947236
Fax	+86 755 26947266/26715408
Model	JSU33
Function	Universal Ku-Band Single LNB
Input Frequency	10.7 GHz – 12 GHz
Output Frequency	950 MHz – 2150 MHz
LOF Initial Accuracy	1 MHz @ 25°C
LOF Thermal Drift	2 MHz (-30 ~ +60°C)
Noise Figure	0.6 dB max. @ 25°C
Conversion gain	60 dB min.
DC Current consumption	120 mA max.



Intelsat / GVF Type Approved

- Original designer of patented rolled edge reflector
- Production capacity
(≥ 1 Million units per month)
- High performance
- Highly accurate reflector surface ($RMS \leq 0.1mm$)
- State of art test equipments and facilities

VSAT Antenna System
DTH Antenna System
Fly Away, Movable Antenna



AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

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



TEHNIC B

B-dul 16 Decembrie Nr. 41
 Timisoara, Romania
 tel: 0040 356 006000
 fax: 0040 356 006003
 mail: tehnich@rdstm.ro
 web: www.tehnicb.ro



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 2/1 SWITCH



TELEMANN 1600
 DIGITAL SATELLITE METER



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



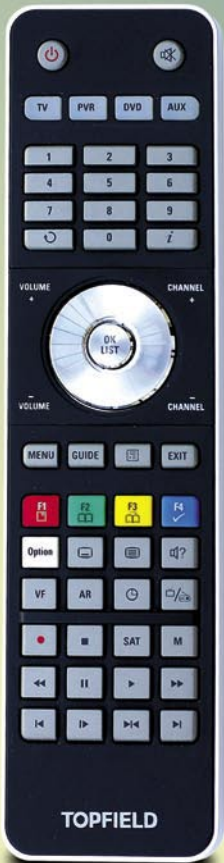
F-CONNECTOR (100 Pc)

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

AWARD WINNING

**SATELLITE
PRODUCTS OF
21ST CENTURY**





Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	Digital HDTV DVB-S2 Receiver with Various Multimedia Features
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/topfield.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/topfield.pdf



TOPFIELD



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abipbox.com
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/abipbox.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/abipbox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/abipbox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/abipbox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/abipbox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/abipbox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/abipbox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/abipbox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/abipbox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/abipbox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/abipbox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/abipbox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/abipbox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/abipbox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/abipbox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/abipbox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/abipbox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/abipbox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/abipbox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/abipbox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/abipbox.pdf



AB-COM

Manufacturer	ABC BIZNIS
Website	www.opensat.info
Function	Digital DVB-S CI-PVR Receiver
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2009

OPENSAT 3000CRCI PVR
Fully-fledged PVR receiver with excellent build quality that is easy to use

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf |



OPENSAT

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	HDTV PVR Satellite Receiver with Scaler
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2009

TOPFIELD TF6000PVR ES
Easy to use family oriented receiver with built-in upscaler – ideal for use on LCD or plasma TVs

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf |



TOPFIELD



Manufacturer	DiziPiA
Website	www.diziPiA.com
Function	HDTV Satellite Receiver with Scaler
DVB-S2/LAN	● / ●
Channel Memory	!
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/diziPiA.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/diziPiA.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/diziPiA.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/diziPiA.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/diziPiA.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/diziPiA.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/diziPiA.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/diziPiA.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/diziPiA.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/diziPiA.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/diziPiA.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/diziPiA.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/diziPiA.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/diziPiA.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/diziPiA.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/diziPiA.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/diziPiA.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/diziPiA.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/diziPiA.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/diziPiA.pdf



DiziPiA
MADE IN KOREA



Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Digital PVR Satellite Receiver for SDTV/HDTV
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/jiuzhou.pdf



JIUZHOU



Manufacturer	ABC BIZNIS
Website	www.opensat.info
Function	HDTV Satellite Receiver with Two CI Slots
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	!
DiSEqC	1.2
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/opensat.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/opensat.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/opensat.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/opensat.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/opensat.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/opensat.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/opensat.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/opensat.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/opensat.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/opensat.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/opensat.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/opensat.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/opensat.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/opensat.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/opensat.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/opensat.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/opensat.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/opensat.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/opensat.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/opensat.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/opensat.pdf |



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abipbox.com
Function	Digital Linux-based HDTV PVR Receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/abcom.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/abcom.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/abcom.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/abcom.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/abcom.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/abcom.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/abcom.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/abcom.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/abcom.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/abcom.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/abcom.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/abcom.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/abcom.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/abcom.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/abcom.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/abcom.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/abcom.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/abcom.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/abcom.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/abcom.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/abcom.pdf |





Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	HDTV PVR Satellite Receiver
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2008
TOPFIELD TF7700HSCI
 A solidly built SDTV and HDTV receiver that includes a variety of very practical features

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/topfield.pdf



TOPFIELD



Manufacturer	Sonicview
Website	www.sonicviewusa.com
Function	Digital Satellite PVR Receiver With Two Tuners
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2
S-Video/HDMI	● / —
Scart/Digital Audio	— / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2008
SONICVIEW SV-360 ELITE PVR
 A family-friendly receiver and easiest to use with a multitude of features

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/sonicview.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/sonicview.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/sonicview.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/sonicview.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/sonicview.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/sonicview.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/sonicview.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/sonicview.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/sonicview.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/sonicview.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/sonicview.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/sonicview.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/sonicview.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/sonicview.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/sonicview.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/sonicview.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/sonicview.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/sonicview.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/sonicview.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/sonicview.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/sonicview.pdf



SONICVIEW

Manufacturer	PT. Subur Semesta
Website	www.subsmt.com
Function	Digital Satellite Receiver for Motorized Dishes
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2008
VENUS NEW MILLENNIUM II-EP
 Easy to use receiver for big motorized dishes at an economic price

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/venus.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/venus.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/venus.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/venus.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/venus.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/venus.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/venus.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/venus.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/venus.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/venus.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/venus.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/venus.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/venus.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/venus.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/venus.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/venus.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/venus.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/venus.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/venus.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/venus.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/venus.pdf



VENUS

Manufacturer	AB-COM
Website	www.abipbox.com
Function	HDTV PVR for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008
ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
 A huge range of connection options make this box a true all-rounder – yet it remains easy to use as a family receiver.

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/abcom.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf



AB-COM



Manufacturer	Arion
Website	www.arion.co.kr
Function	Digital Satellite PVR Receiver with Built-in Scaler
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	8000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

ARION AF9400PVR HDMI
A solid and easy to use receiver that with its Scaler can present satellite channels in excellent quality.

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

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



ARION



Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Digital HDTV PVR Receiver
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

NANOXX 9500HD
Small enclosure, superbly crisp picture, extremely fast channel search, and connection for HDD

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nanoxx.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nanoxx.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nanoxx.pdf



NANOXX



Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	DVB-S, DVB-S2 HDTV Receiver with Irdeto CA
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/topfield.pdf



Manufacturer	ABC Biznis
Website	www.opensat.info
Function	DVB-S/S2 MPEG2/4 HD Receiver with Single Tuner
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •



TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/opensat.pdf





Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HD-PVR Receiver with Ethernet Connection
DVB-S2/LAN	• / •
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	• / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

TOPFIELD TF7700 HDPVR
Fully capable twin receiver with proven HDTV technology and outstanding picture quality.

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

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



TOPFIELD



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abcom.sk
Function	Linux-based Receiver for Terrestrial, Cable and Satellite DVB Reception
DVB-S2/LAN	— / •
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

AB IPBOX 350PRIME PVR
A Linux-based Receiver as Powerful as Never Before

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

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



AB-COM



Manufacturer	Arion
Website	www.arion.co.kr
Function	HDTV Satellite Receiver with CI Slot
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01 / 2008

ARION AF-4000HDCI
A receiver that will make any newbie happy as well as please any pro with its endless possibilities

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ara/arionHDCI.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bid/arionHDCI.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bul/arionHDCI.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/deu/arionHDCI.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/eng/arionHDCI.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/esp/arionHDCI.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/fra/arionHDCI.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hel/arionHDCI.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hrv/arionHDCI.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ita/arionHDCI.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/mag/arionHDCI.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/man/arionHDCI.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ned/arionHDCI.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/pol/arionHDCI.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/rus/arionHDCI.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/tur/arionHDCI.pdf



ARION

Manufacturer	Infosat
Website	www.infosats.com
Function	MPEG2 FTA receiver with Blind Scan
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	1000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01 / 2008

INFOSAT ZIMPLE BOX 3
Fast and easy to use receiver for FTA reception with a very sensitive tuner

TELE-satellite World

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

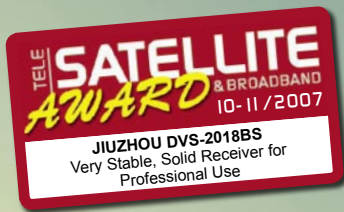
Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ara/zimple.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bid/zimple.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bul/zimple.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/deu/zimple.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/eng/zimple.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/esp/zimple.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/fra/zimple.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hel/zimple.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hrv/zimple.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ita/zimple.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/mag/zimple.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/man/zimple.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ned/zimple.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/pol/zimple.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/rus/zimple.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/tur/zimple.pdf



INFOSAT

Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Professional Digital Satellite Receiver with 2 CI Slots
DVB-S2/LAN	- / -
Channel Memory	!
DiSEqC	-
S-Video/HDMI	- / -
Scart/Digital Audio	- / -



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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/jiuzhou.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/jiuzhou.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/jiuzhou.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/jiuzhou.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/jiuzhou.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/jiuzhou.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/jiuzhou.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/jiuzhou.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/jiuzhou.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/jiuzhou.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/jiuzhou.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/jiuzhou.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/jiuzhou.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/jiuzhou.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/jiuzhou.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/jiuzhou.pdf |



JIUZHOU

Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Digital Satellite Receiver FTA
DVB-S2/LAN	- / -
Channel Memory	4800
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	• / -
Scart/Digital Audio	• / •



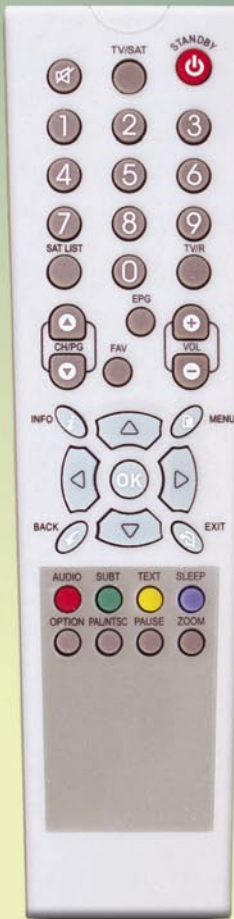
TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|-----------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ara/jiuzhou.pdf |
| Indonesia | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/bid/jiuzhou.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/bul/jiuzhou.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/deu/jiuzhou.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/eng/jiuzhou.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/esp/jiuzhou.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/far/jiuzhou.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/fra/jiuzhou.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/hel/jiuzhou.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/hrv/jiuzhou.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ita/jiuzhou.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/mag/jiuzhou.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/man/jiuzhou.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ned/jiuzhou.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/pol/jiuzhou.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/rus/jiuzhou.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/tur/jiuzhou.pdf |



JIUZHOU



Manufacturer	ABC Biznis
Website	www.opensat.info
Function	Fast satellite receiver with two CI slots
DVB-S2/LAN	- / -
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	- / -
Scart/Digital Audio	• / -

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2007

OPENSAT X7000CI
A very fast receiver simple to use

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ara/opensat.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/bid/opensat.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/bul/opensat.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/deu/opensat.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/eng/opensat.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/esp/opensat.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/far/opensat.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/fra/opensat.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/hel/opensat.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/hrv/opensat.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ita/opensat.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/mag/opensat.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/man/opensat.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/ned/opensat.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/pol/opensat.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/rus/opensat.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0709/tur/opensat.pdf |



OPENSAT



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abcom.sk
Function	Digital Linux-based PVR satellite receiver
DVB-S2/LAN	- / •
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	- / -
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2007

AB IP BOX 250S PVR
Best Linux-based Satellite Receiver, ensuring the rich variety of available firmware, plugins and service software

TELE-satellite World

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

Read Indepth Review of This Product Directly on the Internet:

- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/ara/abcom.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/bid/abcom.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/bul/abcom.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/deu/abcom.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/eng/abcom.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/esp/abcom.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/far/abcom.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/fra/abcom.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/hel/abcom.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/hrv/abcom.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/ita/abcom.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/mag/abcom.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/man/abcom.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/ned/abcom.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/pol/abcom.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/rus/abcom.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0707/tur/abcom.pdf |



AB-COM

CREATE THE BEST SOLUTION.

SHOW IN ACTION.

TEACH HOW TO USE.

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!



7-th Eastern Europe exhibition and conference in telecommunications and broadcasting

Telecom & Broadcasting

EQUIPMENT, TECHNOLOGY AND SOLUTIONS FOR:

- DIGITAL BROADCASTING
- BROADBAND MULTISERVICE NETWORKS
- VIDEO CONTENT PRODUCTION

SOON!!!!

- **March**
International conference "Digital broadcasting technologies of TV content: on the way to 2012. Ukraine and Poland: results, plans and reality".
- **May**
During the day of cable television in Ukraine International conference "Digital video broadcasting in multiservice networks".
- **June**
Workshop "Our television".

www.eebc.net.ua



Telecom & Broadcasting

tickets sponsors:

irdeto



7-th Eastern Europe exhibition and conference in telecommunications and broadcasting

INVITATION

21-23

OCTOBER | KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

Tech Expo

Organizer:

"TECHEXPO" (Ukraine)

tel./fax: +38 044 5010209

email: info@eebc.com.ua

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



Innovation de Thaïlande



■ Niran Tangpiroontham (à gauche), patron d'INFOSAT, et Alexander Wiese (à droite), le rédacteur-en-chef de Télé-satellites, devant le siège social d'INFOSAT à Nontaburi, une banlieue au nord-ouest de Bangkok.

Même un produit connu de longue date tel que les antennes de bande C peut toujours donner lieu à des améliorations. Il y a quelques mois, INFOSAT en Thaïlande a introduit sur le marché une antenne d'un seul tenant de 1.5 mètres. Le résultat était un succès immédiat ! La force d'entraînement derrière ce nouveau produit est Niran Tangpiroontham, fondateur et propriétaire de la compagnie INFOSAT. Il n'est pas un nouveau venu dans les pages de Télé-satellite: nous avons précédemment rendu compte de Niran et de ses nouvelles idées dans les éditions de Télé-satellite 02-03/2007 et 02-03/2008.

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/infosat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/infosat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/infosat.pdf
Czech	Český	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/infosat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/infosat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/infosat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/infosat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/infosat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/infosat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/infosat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/infosat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/infosat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/infosat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/infosat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/infosat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/infosat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/infosat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/infosat.pdf

Available online starting from 29 May 2009

■ Cette photo a été publiée dans l'édition 02-03/2008 de Télé-satellite...



... et cette photo montre le même ■ endroit en mars 2009; là où on voyait il y a seulement quelques mois un terrain nu, aujourd'hui on y trouve une nouvelle usine.

■ Ne pas monter sur les antennes ! Cet avertissement n'est pas nécessaire pour la nouvelle parabole sans segments. Niran démontre que les nouvelles antennes sont réellement robustes. Les « installateurs aiment cette nouvelle parabole », commente-t-il fièrement au sujet de son plus récent produit, « ils doivent ne plus passer leur temps à assembler les antennes à segments multiples, le travail d'installation est plus vite terminé et les nouvelles antennes sont tout à fait robustes. »



■ Une autre innovation d'INFOSAT : Niran nous montre un LNB prototype multi-sorties pour bandes C /Ku pour alimenter des multi commutateurs. Le LNB de bande C est équipé d'une sortie pour des polarisations horizontales et verticales tandis que le LNB bande Ku a seulement une sortie polarisée verticalement. Il est conçu pour le marché intérieur en Thaïlande pour la réception de THAICOM par 87.5° Est en bande C et NSS 6 par 95° Est en bande Ku. « Les ingénieurs travaillent à équiper le LNB bande Ku des deux polarisations mais les impératifs techniques sont très compliqués », explique Niran quant à la raison pour laquelle ces LNB combinés peut recevoir seulement une polarisation en bande Ku.

L'article Télé-satellite le plus récent sur INFOSAT en début 2008, a inclus entre autres la photo d'une parcelle non bâtie. Ceci est du passé. Aujourd'hui une nouvelle installation industrielle est érigée sur ce terrain : « Elle est l'usine numéro 2 d'INFOSAT » explique Niran fièrement. Il pointe du doigt vers les ouvriers de construction qui mettent dans la touche finale sur le bâtiment : « Avant que cette édition est imprimée, l'usine sera complètement opérationnelle. » L'usine numéro 1 a atteint ses limites : depuis quelques semaines on a commencé la fabrication des paraboles sans segments précédemment mentionnées.

« L'usine le numéro 1 a une surface de 2400 m² ; l'usine numéro 2 dispose de 2500 m² », explique Niran. Tandis que la première usine est la propriété d'INFOSAT, la seconde a été louée. « Ceci économise les fonds que j'ai pu investir dans de nouvelles machines », indique Niran en expliquant ses projets. Il a ainsi pu acquérir deux poinçonneuses additionnelles pour atteindre un total de cinq, qui sont employées pour poinçonner les trous dans les rouleaux d'aluminium 0.5mm d'épais pour réaliser les segments des antennes ajourées.

L'investissement de loin le plus conséquent est sans doute le système de peinture : il est utilisé pour gicler les segments et renforts des antennes exactement de la manière souhaitée. « Toutes ces nouvelles machines ont exigé un investissement de plus de US\$ 400.000 », commente Niran. L'usine numéro 1 se

■ La première étape d'assemblage pour la parabole sans segments d'INFOSAT : le cadre d'antenne est soudé ensemble sur un plateau rond. L'ouvrier au premier plan monte la plaque de maintien au centre.



digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

- * SG-2100A 
- * SG-2300 (Semi-metal Gear)
- * SG-2500 (Metal Gear)

- 1.2m Dish máx.
- 60 Memories
- Controlled by Receiver
- Powerful, Fast and Low Noise
- Manual E / W Button
- Goto X.X^o Function
- Indicating LED for Easy Trouble Shooting
- Stainless Steel U Bolts to against Corrosion

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

MP880

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

EZ-2200



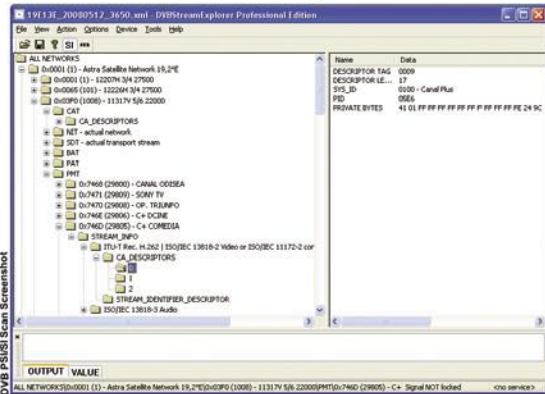
1F-1, NO.79, SEC1, SHIN-TAI 5 ROAD, SHIJR CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN
TEL:+886-2-2698-1220 FAX:+886-2-2698-1324 E-mail:motteck@seed.net.tw http://www.motteck.com

DVBStreamExplorer™

MPEG2/DVB Transport Stream Analyzer

Feature Summary

- ✓ MPEG2/DVB/ATSC PSI/SI/PSIP scanning
- ✓ Stream demuxing and capturing to disk
- ✓ DVB DSMCC scanning
- ✓ TeleText Analyzer
- ✓ DVB MPE scanning
- ✓ Service Player
- ✓ Real-time Transport Stream Monitor
- ✓ Saving of collected information as text/CSV
- ✓ Supports most BDA compatible devices and specific non-BDA devices*



DVB PSI/SI Scanning

- Scanning of PSI/SI information as defined in ISO13818-1 and EN 300 468.
- Parsing of PAT, CAT, BAT, NIT, SDT, EIT, TDT, TOT, RST, AIT (MHP), PMT and INT tables, including most descriptors.
- Display SI information in tree/list view.
- Unattended scanning of multiple MUXes, i.e. multiple transponders on multiple satellites.

DVB Service Viewer

- View DVB service information of collected PSI/SI data.
- Organize service view by satellite position, network ID, provider and alphabetic.
- Apply filter to easily locate services with interesting properties, such as MHP, AC3 and H.264 streams.

ATSC PSI/PSIP Scanning

- Scanning of PSI/PSIP information as defined in tables defined in ISO13818-1 and A/65C.
- Parsing of SST, MGT, TVCT, CVCT, RRT, EIT, ETT, DCCT and DCCSCT tables, including most descriptors.

DVB DSMCC scanning

- Scanning of DVB DSMCC data- and object carousel's as defined in ISO13818-6 and EN 301 192.
- DSMCC is used for distribution of i.e. MHP applications.
- Parsing of DSMCC sections.
- View information about DSMCC data-carousels.
- View information about DSMCC object-carousels.
- Saving of DSMCC data- and object carousels files. Object carousels are saved with original directory/file structure.

DVB MPE scanning

- Scanning of DVB MultiProtocol Encapsulation (MPE) as defined in ISO13818-6 and EN 301 192.
- Scan for active MAC addresses on MUX.
- Scan for active IPV4, IPV6, TCP and UDP endpoints.

Real-time Transport Stream Monitor

- Full parsing of PAT, PMT, CAT, NIT, SDT, BAT, TOT, TDT and EIT PSI/SI tables.
- Summary of services on current MUX including key parameters.
- Summary of services on other MUXes.
- Logging of MPEG2 A/V, H.264 and AC3 elementary stream key parameters.
- List of MUXes from NIT including key parameters.
- Summary of CA (EMM/ECM) information including key parameters.

... and much more! ** * For a list of supported devices please visit our website at www.dvbstreamexplorer.com.
** Specific features are only available in DVBStreamExplorer Professional Edition.

Download your free trial today from www.dvbstreamexplorer.com



■ Les segments ajourés sont vissés dans l'ossature de l'antenne – la parabole sans segments de 1.5 mètre d'INFOSAT est terminée.



■ Préparation à l'expédition : trois antennes sont empaquetées ensemble. Ici on voit Niran tenir un de ces paquets. Un maximum de 20 de ces paquets se placent sur une palette qui est dans la plupart des cas la quantité minimum pour une commande à l'exportation.

concentre sur la production et l'assemblage des antennes paraboliques tandis que l'usine le numéro 2 est employée pour peindre les antennes finies, les emballer et les préparer pour l'expédition.

Tout cet investissement me fait réfléchir pour un instant et je demande : la Thaïlande a-t-elle échappé d'une façon ou d'une autre à la crise économique mondiale actuelle ? « Non, pas tout », répond Niran, « elle a commencé en septembre dernier par une diminution régulière du nombre des contrats de vente. » Au début, Niran n'avait eu aucune parade. Ses employés ont commencé à devenir inquiets. Ensuite, Niran a trouvé la solution :

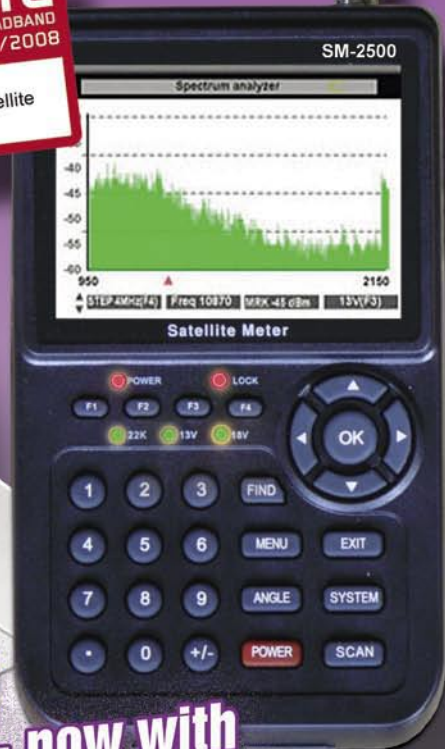
« Les prix de l'aluminium et de l'acier, les deux matières premières les plus importantes utilisées dans la fabrication de paraboles, étaient tombés, et depuis le 1er janvier 2009 j'ai réduit les prix des antennes INFOSAT de 10%. » Dès que ces nouveaux prix étaient rendus publics, les commandes ont commencé à augmenter. « Maintenant nous travaillons très souvent 7 jours par semaine afin de pouvoir traiter toutes ces commandes », explique Niran avec un sourire sur son visage. Il est très satisfait de son action de réduction des prix. Les stocks disponibles d'antennes invendues qui vers la fin 2008 encombraient le plancher de l'usine ont depuis été complètement épuisées. « Aujourd'hui, une antenne est vendue dès qu'elle est produite ; les revendeurs doivent attendre pour que leurs commandes soient expédiées ! » La première usine était capable de produire un maximum de 10.000 paraboles par mois. Avec le début des activités de la deuxième usine, la capacité aura grimpé à près de 15.000.

Niran concède que la crise économique a également ses avantages. Les prix des matières premières ne sont pas la seule chose qui sont tombés, la charge des salaires a également diminuée en silence. « 70% de nos employés sont fidèles ; 30% cependant n'hésiterait pas à se déplacer à une autre compagnie même si on leur propose une augmentation de seulement 1% du salaire. » La fidélité des employés est un aspect important pour une compagnie avec 60 ouvriers et 30 employés dans la gestion.

Lors du déjeuner dans le restaurant Chao Praya River, directement à côté de la nouvelle usine et à seulement 20 kilomètres du centre de Bangkok, Niran explique ses projets d'avenir : « Le récepteur le plus populaire en Thaïlande est le ZIMPLE Box 4 vendu à plus de 30.000 unités par mois. » Jusqu'à présent, il avait acheté ces récepteurs, construits selon ses spécifications, en Chine. Mais

Trimax SM-2500

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008
TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite system installer



NEW - now with "Spectrum Analyzer"

\$499^{us}
Direct Sales Price

Payment by PayPal, Visa, MC



Order HERE:
www.easytrimaxmeters.com
phone: 1.204.661.EASY
email: trimaxmeters@mts.net

scharf... schärfer... **NANOXX**
... schärfer geht's nicht!



NanoXX 9500HD / 9800HD

HDTV und SDTV Satelliten Empfang in Premium Qualität

- + Brillantes superscharfes Bild sowohl bei MPEG-4 (HDTV) als auch bei MPEG-2 Sendungen (SDTV)
- + Hervorragendes Upscaling von PAL auf 720p oder 1080i über HDMI speziell für HD-Ready & Full-HD Flachbildschirme
- + Hochauflösende OnScreen Menü Graphik speziell für HD-Ready & Full-HD Flachbildschirme
- + USB2.0 mit PVR Funktion für Digitale Videoaufnahmen auf externe USB2.0 Festplatten oder USB Memory Sticks
- + Zeitgleich 2 Programme aufnehmen und ein weiteres Programm ansehen auch mit Timeshift. Mit dem 9500HD (1 Tuner) nur Programme desselben Transponders und mit dem 9800HD (2 Tuner) beliebige Programme, wenn Sie über 2 unabhängige Sat-Anschlüsse verfügen (Twin-LNB, 2 Koaxial-Leitungen). Lassen Sie sich im Fachhandel beraten!
- + Netzwerkanschluss für Firmware Upgrades über Internet, FTP File Transfer zum Austauschen von Dateien zwischen einer PC-Festplatte und eines am NanoXX 9500/9800HD angeschlossenen USB Speichers
- + Videostreaming Server-Client zum Streamen von Videoaufzeichnungen von der USB Festplatte eines NanoXX auf einen zweiten NanoXX im Netzwerk
- + Integrierter Mediaplayer: Wiedergabe von AVI (XVID), hochaufgelöste JPG Fotos und MP3 Dateien am Fernseher
- + 2x Common Interface Slot und 1x Kartenleser für Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt und Crypton
- + AV-Anschlüsse: HDMI Ver. 1.2, S-VHS und YPbPr (Beamer), S/PDIF optisch & koaxial, AV-Cinchen, 9800HD: zusätzlich eSATA

NanoXX 9500HD-C

HDTV und SDTV Kabel Empfang in Premium Qualität

- + Brillantes superscharfes Bild sowohl bei MPEG-4 (HDTV) als auch bei MPEG-2 Sendungen (SDTV, PAL)
- + Identische Spezifikationen wie beim NanoXX 9500HD, jedoch mit Kabel-Tuner (DVB-C)

Produkt Informationen @ YouTube

<http://www.nanoxx.info>
<http://www.youtube.com/Nanoxxdotinfo>

NanoXX Produkte

- NanoXX 9300C (Kabel Receiver)
- NanoXX 9400 (Satelliten Receiver)
- NanoXX 9500HD (HDTV USB-PVR Sat.-Receiver)
- NanoXX 9500HD-C (HDTV USB-PVR Kabel-Rec.)
- NanoXX 9600IP (IP-PVR Sat.-Receiver)
- NanoXX 9800HD (Twin-HDTV USB-PVR Sat.-Rec.)

Software und FAQ

Firmware Upgrades & Tools:
<http://www.nanoxx.info/download>
Fragen und Antworten (FAQ):
<http://www.nanoxx.info/faq>

Vertrieb

Importeur Deutschland
MatriXX Systems GmbH
Industriestr.2
D - 65835 Liederbach
<http://www.matrixsystems.de>
Händleranfragen erwünscht!

Importeur Schweiz
Telanor AG
Bachstr.42
CH - 4654 Lostorf
<http://www.telanor.ch>
Händleranfragen erwünscht!

Importeur Österreich
Pötzelsberger Electronic GesmbH
Münchner Bundesstraße 121a
A - 5020 Salzburg
<http://www.p-sat.at>
Händleranfragen erwünscht!

TESTED & RECOMMENDED BY
DR. DISH

DIGITAL fernsehen
04.2009
sehr gut
NANOXX 9800 HD
www.digitalfernsehen.de

INFOSAT
Heft 10 | Oktober 08
NANOXX 9500HD
Ausstattung: sehr gut
Im Broadband: Zwei HDTV-Rezeiver
www.infosat.info

DIGITAL fernsehen
TESTSIEGER
6.2008
sehr gut
NANOXX 9500 HD
www.digitalfernsehen.de

HD::TV
NANOXX 9500HD-C
SEHR GUT
AUSGABE 6.2008

DIGITAL fernsehen
TESTSIEGER
10.2008
sehr gut
NANOXX 9500HD-C
www.digitalfernsehen.de

NANOXX 9500 HD
HEIMKINO 1,5
Testurteil: **sehr gut**
Spitzenklasse 07/2008

Hifi Test
NANOXX 9500 HD
Spitzenklasse
Preis/Leistung: **1,5**
get

NANOXX NA-9500 HD
video
HOME VISION **sehr gut 80%**
Preis/Leistung get

NANOXX 9500 HD
1,5 SAT
Spitzenklasse
Preis/Leistung: **1,5**
Empfang

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008
NANOXX 9400
Sehr schneller und empfindlicher Blindscan Receiver - für Diker Ideal

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008
NANOXX 9600 IP
Sehr gut funktionierender CA-Receiver mit geschickter Nutzung des Netzwerkanschlusses

TESTED & RECOMMENDED BY
DR. DISH
Get the Power!
NANOXX



■ Antennes roses ? Qui achèterait quelque chose comme ceci ? La meilleure moitié de Niran, Jiraporn Tangpiroontham, et directeur de production d'antennes explique, « 5% de nos antennes sont vendues en couleur rose. Les acheteurs sont des femmes qui semblent préférer cette couleur. » La plupart des paraboles qui sont vendues cependant, approximativement 60%, ne sont pas colorées principalement parce que c'est la version la moins chère. 35% sont commandés en noir. D'autres couleurs proposées par INFOSAT sont seulement disponibles sur commande spéciale.



■ Actuellement, le récepteur ZIMPLE 4 Box est encore produit en Chine selon les spécifications d'INFOSAT. Avant la livraison aux clients, le logiciel H20 propre à INFOSAT avec des données mises à jour de transpondeurs est téléchargé dans les récepteurs.



■ La nouvelle, deuxième usine d'INFOSAT, qui aura été mise en service lors de la publication de cette édition de Télé-satellite



■ Le département d'expédition : ici sont préparées les livraisons quotidiennes pour les revendeurs.

il paye des droits à l'importation de 20% et les récepteurs sont marqués « Made in China ». S'il importe ces appareils en pièces détachées SKD (Semi Knocked Down), les droits d'importation sont de seulement 10% et les récepteurs pourraient alors être marqués de « fabriqué en Thaïlande ». « Certains pays préfèrent le « fabriqué en Thaïlande », remarque Niran concernant l'idée alléchante de monter les récepteurs lui-même. En même temps il examine les dépenses additionnelles qui seraient directement liées à cette idée. Niran analyse la perspective de prendre le train en mouvement pour la fabrication de récepteurs ou maintenir le chemin plus confortable d'importer des récepteurs complètement finis. Officiellement, Niran n'a pas encore décidé. Mais... si vous vous jetez un regard plus profond à l'intérieur de la nouvelle usine vous verrez qu'une partie a été réservée pour une chaîne de montage de récepteurs...

D'une façon ou d'une autre, Niran voudrait atteindre son objectif ambitieux. Bien que 2009 a été officiellement classé comme année de récession, il s'es fixé un but remarquable : « En 2008, INFOSAT a réalisé US\$ 10 millions de ventes, en 2009 je m'attends à une augmentation de 20% ! » Ses chances pour atteindre ce but sont vraiment bonnes!



■ On voit ici les ouvriers occupés avec l'installation d'un nouveau système de peinture qui sera complètement opérationnel lorsque cette édition de Télé-satellite arrive dans les kiosques à journaux.

Le radioamateur moderne: TVHD

Télé-satellite publie régulièrement des articles sur les radioamateurs par satellite. Jusqu'à présent, cette catégorie a couvert tous ceux qui s'occupent avec la réception satellite comme passe-temps. Il existe maintenant une nouvelle catégorie : le radioamateur TVHD ! Il est seulement intéressé par des chaînes de la TVHD en DVB-S2, et en rien d'autre. Nous avons rencontré un des premiers de ces radioamateurs TVHD spécialisés, assez étonnamment à Pékin - peut-être c'est cela même la raison. La réception satellite privée n'est pas permise en Chine excepté dans les régions des plateaux et la spécialisation sur la TVHD est donc deux fois plus rare.



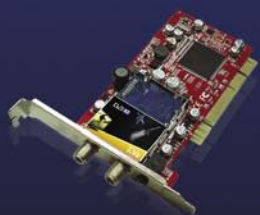
■ Acheté il y a seulement deux jours : la nouvelle antenne de 2.4 mètres qu'Applesat prévoit d'installer dans les prochains jours. La parabole de 1.0 mètre est à sa place définitive et pointe sur ASIASAT.



DVB-S2 Family for HD



**R500 USB
Card Reader**



**S460
S2 PCI**



**S650
S2 USB**



**S660
S2 USB**



**S470
S2 PCIe**



- Now Available on DVBSHOP
www.dvbshop.net
- **Distributors Wanted**
- Please contact matthias@tevii.com
www.tevii.com

- DVB-S2 (AVC/H.264) HDTV Ready
- Plug-in Support for Card Reader
- Vista 32/64 bit & Linux driver Support
- Satellite Internet Ready
- 3rd Party Software (ProgDVB / MyTheatre / DVBViewer ..) Ready



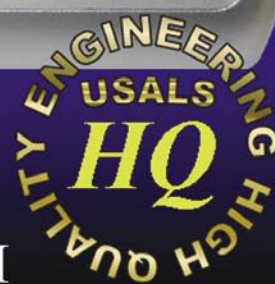
SATCATCHER

DIGITAL SATELLITE METERS

THE FUTURE.... TODAY!

UNIQUE SATELLITE LISTING.
 VERY HIGH BUILD QUALITY.
 HIGH POWER BATTERY.
 VERY LIGHT AND PORTABLE.
 LCD TV FUNCTION.
 WATCH THE CHANNELS.
 SPECTRUM ANALYZER.
 FULL KIT INCLUDED.
 SATELLITE MOTOR CONTROL.
 DISEQC SWITCHING.
 EASY TO EDIT BY HAND.
 2 YEAR WARRANTEE.(1 yr Battery)
 VERY EASY TO USE.

- DIGIPRO II
- DIGIPRO III
- DIGIPRO IIIs
- DIGIPRO EXCEL-TV
- DIGIPRO T MAX
- DIGIPRO Q MAX
- DIGIPRO ST COMBO



SatCatcher Ltd. Unit 7 Salvesen Way
 Freightliner Road, Hull, East Yorkshire
 United Kingdom. HU3 4UQ
 0044(0)1482 221577

WWW.SATCATCHER.COM



■ L'antenne de 60cm d'Applesat avec trois LNB reçoit TELSTAR 18 sur 138° Est, AGILA sur 146° Est et APSTAR 6 sur 134° Est.

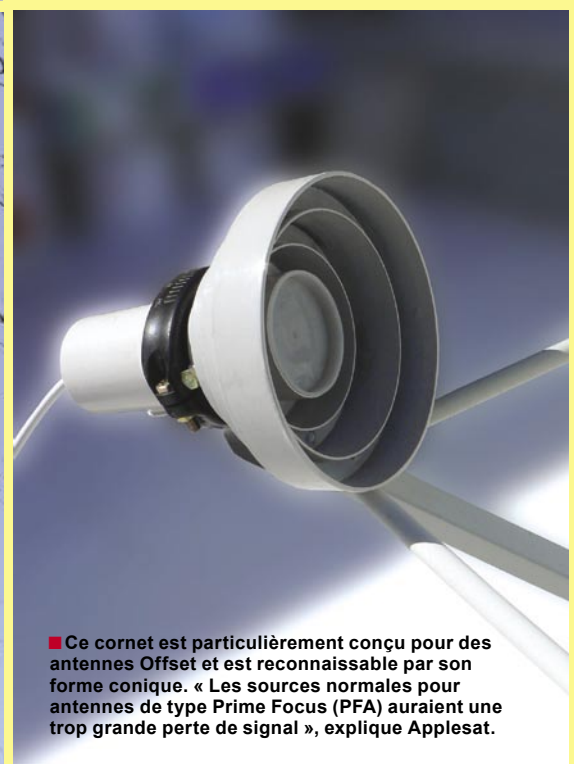
Ce radioamateur TVHD a adopté le nom de code « Applesat ». Il explique pourquoi : « C'est à 15 ans que j'ai commencé à m'intéresser à la réception satellite. En cette époque la Chine était encore toute isolée et la réception d'émissions étrangères a ouvert un nouveau monde pour moi. En cette époque je pensais encore que la terre était comme une pomme avec des satellites volant autour d'elle. »

Ses parents n'appréciaient pas vraiment son nouveau passe-temps, mais Applesat ne s'est pas laissé trop perturber et à commencé par installer une parabole de 1.5 mètres pour la réception d'ASIATASAT 1. C'était en 1992. Trois ans après il a étendu son système avec une parabole de 2.1 mètres pour APSTAR 1.

En janvier 2009 il a déménagé dans son propre appartement dans un nouveau bâtiment au Nord de Pékin. Il a choisi cet appartement particulier pour une bonne raison : il est situé sur le neuvième étage directement sous le



■ Applesat a très bien caché ses antennes dans cet immeuble moderne : invisible depuis la rue, elles sont situées sur le balcon de son appartement sur le neuvième étage.



■ Ce cornet est particulièrement conçu pour des antennes Offset et est reconnaissable par son forme conique. « Les sources normales pour antennes de type Prime Focus (PFA) auraient une trop grande perte de signal », explique Applesat.

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-0907/ara/dxer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/dxer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/dxer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/dxer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/dxer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/dxer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/dxer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/dxer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/dxer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/dxer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/dxer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/dxer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/dxer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/dxer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/dxer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/dxer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/dxer.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/dxer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/dxer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/dxer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/dxer.pdf

Available online starting from 29 May 2009



■ A cette fenêtre face au Sud du salon, Applesat a installé une petite antenne offset qu'il est en train d'aligner avec un mesureur Trimax. « Je fais ceci la plupart du temps durant la soirée », dit Applesat, « c'est mon antenne motorisée - manuelle. »



toit. Par ce fait, il est protégé contre les regards curieux. « Vous pouvez seulement installer légalement des paraboles dans des régions rurales ouvertes et seulement pour la réception de CHINASTAR avec ces canaux diffusant en ABS-S », explique Applesat, « mais la réception privée en ville n'est pas permise. »

Il y a des exceptions cependant, pour des immeubles dans lesquels on permet à des étrangers de résider et encore ceci seulement dans les appartements dans lesquels ces étrangers habitent. Applesat qui est natif de Pékin, ne peut pas utiliser ceci comme argument, pour cette raison il ne veut pas attirer l'attention sur ses antennes. « J'aime la TVHD », dit Applesat, « et ceci est la raison pourquoi je suis disposé à prendre quelques risques. » Son rêve est qu'un jour il pourra posséder sa propre parcelle près de la Grande Muraille de Chine de sorte qu'il puisse ériger un vrai parc d'antennes satellite. « Mais les lois actuelles ne permettent aux résidents des villes comme moi à posséder du terrain en dehors de la ville. »

Jusqu'à ce que ce jour vienne, il reste en contact avec les personnes qui pratiquent les mêmes loisirs. Il échange les informations sur les nouvelles apparitions de chaînes TVHD dans son forum sur Internet www.hdtvstar.cn; En outre, il obtient les nouvelles fréquences des transpondeurs auprès de www.cnsat.net.

Comment est-ce que quelqu'un comme Applesat met la main sur du matériel satellite à Pékin ? Alors que vous pouvez trouver des magasins pour de l'équipement satellite dans des villes provinciales, vous ne trouverez rien dans Pékin. « J'achète beaucoup de mon équipement sur des sites d'enchères par l'Internet », déclare Applesat, « L'utilisation du mot « satellite » sur les moteurs de recherche n'est pas autorisé, ainsi vous devez employer d'autres termes semblables pour trouver des produits comme cela. »

Applesat sait venir à bout de tous ces obstacles pour son passe-temps. Son étagère contient déjà cinq récepteurs satellites et également un téléviseur écran plat TVHD des 32 pouces. « Je voudrais vraiment transformer mon passe-temps en mon gagne-pain », explique Applesat, « et cela se produira à la longue. » L'énergie qu'Applesat met dans son passe-temps fait de ceci une certitude.

■ Applesat devant sa cabane avec cinq récepteurs, une pour les signaux de TVHD terrestre en DMB-TH, un récepteur DVB-S2, deux récepteurs DVB-S avec des modules et un récepteur DVB-S FTA. « Mes canaux préférés sont Luxe.TV sur ASIASAT 2, Fashion TV, Voom, National Geographic, History Channel, AXN et ASN sur MEASAT », explique Applesat, « les nouvelles chaînes de HD du diffuseur coréen Skylife récemment lancé sur KOREASAT 3 sur 11.900L et 11.938L. »

ECHOSTAR in Tenerife

Dans l'édition 12-01/2009 de Télé-satellite nous avons rendu compte sur la façon dont Diego Fernando Sanchez Rosende essaye de capter les signaux de satellites situés aux limites des zones de couverture. Il parvient à recevoir plusieurs satellites nord-américains avec une parabole Offset de 1.8 m seulement.

Cependant, il n'y a point un grand plaisir à capter ces signaux, car presque tous sont cryptés. Mais d'autre part, Diego a découvert CBS-21 sur ECHOSTAR 6A par 72.5° Ouest, en polarisation verticale sur 12.224 gigahertz qui est retransmis en clair. « Je peux recevoir cette chaîne en haute définition en DVB-S2 de façon tout à fait fiable. » Entre temps, bien d'autres chaînes ont rejoint CBS-21 et ainsi Diego peut regarder la télévision des USA en Europe sur son île de Tenerife.

Consultant son analyseur de spectre il a compilé la liste suivante de transpondeurs qu'il peut recevoir :

DIRECTV 1R - ECHOSTAR 6 par 72,5° Ouest (DIRECTV USA - DISH NETWORK USA)
12.224, R, 20000, 5/6

12.239, L, 20000, 5/6
12.282, R, 20000, 5/6
12.340, L, 20000, 5/6

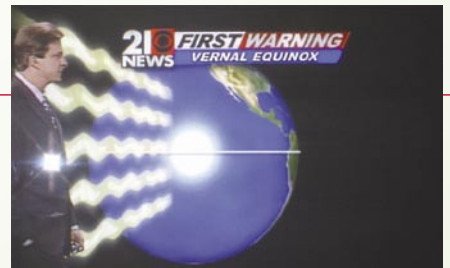
ECHOSTAR 4 - ECHOSTAR 8 par 77,0° Ouest (DISH NETWORK MEXICO)

12.239, L, 20000, 5/6

Outre ces deux satellites, Diego capte également des signaux d'ECHOSTAR par 61.5° Ouest et d'AMAZONAS par 61° Ouest, mais avec une force de signal inférieure qui est insuffisante pour produire des images claires sur l'écran.

Une fois de plus, l'exemple de Diego prouve clairement que les signaux satellite peuvent également être captés au-delà de la zone de couverture. Il est toujours intéressant de faire un essai, d'autant plus si une antenne convenablement dimensionnée est à disposition ainsi qu'une vue sans obstacles et - idéalement - un endroit en altitude élevée : plus l'endroit est haut, moindre sera l'interférence par des signaux des transmissions terrestres. Diego habite sur une montagne, dont la partie arrière bloque tous les signaux arrivant du nord. En outre, le manque presque complet de pollution atmosphérique permet une vue claire vers les satellites nord-américains et crée ainsi une situation qui pourrait être tout à fait unique en Europe.

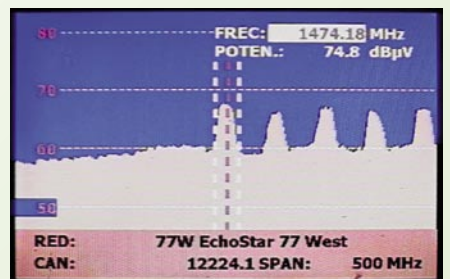
Télé-satellite est toujours heureux d'obtenir des informations au sujet de la réception satellites « impossibles ». Si vous êtes aussi un des rares chanceux captant des signaux qui ne devraient normalement pas être disponibles à votre emplacement, alors contactez-nous svp sur www.TELE-satellite.com/letter/



■ Réception d'une chaîne diffusée en clair des USA en Europe : CBS-21 est retransmis en clair par ECHOSTAR 6A et capté en Tenerife/en Espagne par l'antenne de 1.8 m de Diego.



■ Le mesureur satellite de Diego montre les paramètres d'un des transpondeurs d'ECHOSTAR 6A qu'il reçoit



■ Affichage du spectre d'ECHOSTAR 6A à Tenerife.

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/tenerifedxer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/tenerifedxer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/tenerifedxer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/tenerifedxer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/tenerifedxer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/tenerifedxer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/tenerifedxer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/tenerifedxer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/tenerifedxer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/tenerifedxer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/tenerifedxer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/tenerifedxer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/tenerifedxer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/tenerifedxer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/med/tenerifedxer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/tenerifedxer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/tenerifedxer.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/tenerifedxer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/tenerifedxer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/tenerifedxer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/tenerifedxer.pdf

Available online starting from 29 May 2009



■ La petite élévation nécessaire pour recevoir les satellites américains frappe tout de suite. Car l'emplacement de Diego est assez haut dans les montagnes il peut assurer la réception même avec une si basse élévation.

■ Diego exécute des réglages fins sur son parabole Offset de 1.8 m qu'il utilise pour recevoir les satellites américains sur Tenerife.



■ La zone de couverture est loin d'atteindre l'Europe - c'est du moins ce que nous dit la théorie. Dans le monde réel, la réception est très bien possible dans les limites occidentales de l'Europe

PASAT ANTENY

SATELLITE AND COMMUNICATION ANTENNAS

■ solid ■ aluminium ■ prime focus



250 CM



240 CM



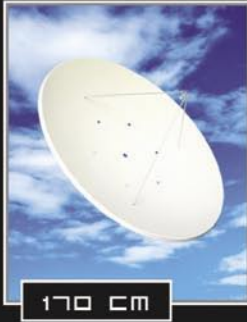
220 CM



210 CM



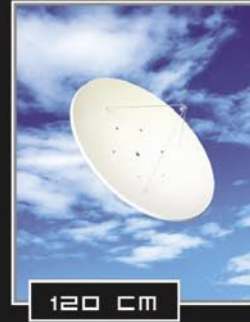
190 CM



170 CM



140 CM



120 CM



BULGARIA

tel: +359 350 63911; +359 350 66311

fax: +359 350 64011

e-mail: sales@pasat.bg; www.sat.bg

KOMSIS
ELEKTRONİK

Komsis Elektronik Sistemleri San ve Tic. Ltd. Şti.

Yunusemre Mh. Yenidoğan Yolu Cd. Tabiat Sk. No:31

Yenidoğan - Ümraniye / İstanbul

Tel: (216) 430 94 00 PBX - Fax: (216) 430 94 06 - E-mail: komsis@komsis.com



KOMSIS ELEKTRONİK SİSTEMLERİ which was founded in 1993 is recognised today as one of successful leading telecommunication companies in Turkey, a pioneer in this sector. KOMSIS is a close follower of the contemporary technological developments at international level and possesses an advanced technological park as well as a modern equipped laboratory operated by highly qualified personnel.

**Our Company is the producer of
Multiswitch - Headend systems - CATV systems, A/V Sender**

The large variety of products presented to the consumer are created by special research, design and software with 100 % Turkish capital and technologies. We can easily adapt to your needs expectations due to its flexible, cost-oriented production model.

Relying on these assets, the company has assumed the mission of developing innovative, creative technologies and products which would finally make KOMSIS a world trade mark of wide market consciousness and acceptance.

satellite
Electronic Systems

New Satellites



Ariane 5 ECA lifts off from the ELA-3 launch zone at Europe's Spaceport in French Guiana

(Photo: ESA)

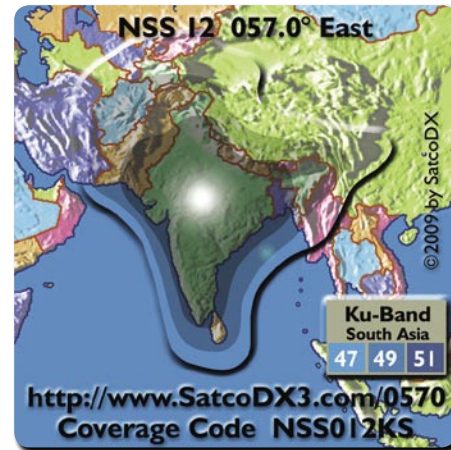


Edited by
Aleksandar Medic

NSS 12
July-September 2009

This state-of-the-art satellite is manufactured by Space Systems/Loral and will be located on 57° East over the Indian Ocean Region and will have 48 DTH Ku-band and 40 C-band (36 MHz equivalent) transponders with a lifespan of more than 15 years. NSS 12 will feature elaborate beam interconnectivity and C-/Ku-band cross-strapping. It will replace the NSS-703 satellite and will be used to enable communications services including VSAT Internet and GSM backhaul

services for telecommunications providers, broadcasters, corporations and governments in Europe, Africa, the Middle East, India and other parts of Asia.



AMAZONAS 2

September 2009

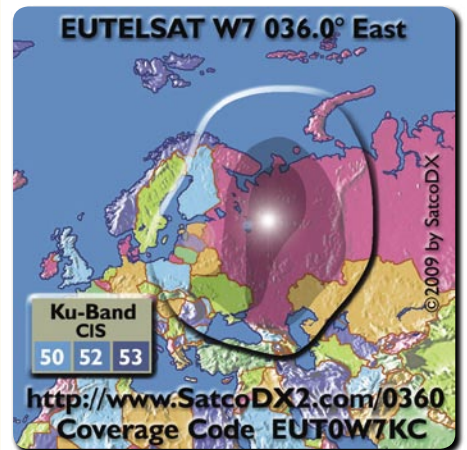
Amazonas 2 satellite, ordered by HISPASAT in 2007 and constructed by EADS-ASTRIUM, has 54 Ku- and 10 C-band transponders and an operational life of 15 years. After the launch from the Kourou space center in French Guiana by Ariane 5 rocket, it will be co-positioned with Amazonas 1 satellite on 299° East (61° West) and it will cover both North and South America since it has dedicated Ku-band beams for both continents and an American C band beam. This Eurostar-3000 based communication satellite will double HISPASAT's capacity in the Americas and provide a wide range of services including direct-to-home television. HISPASAT's new satellite will weigh 5.5 tons and use a solar panel of 39 meters providing over 14 kW of power. Total investment for this satellite is over 200 million euros.



EUTELSAT W7

July-September 2009

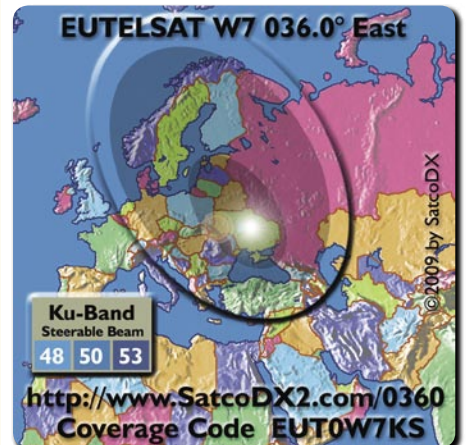
EUTELSAT W7 will occupy EUTELSAT's 36° East location, replacing EUTELSAT SESAT. This 70 Ku-band transponder satellite, built by Alcatel Alenia Space, will be launched by Zenit sea launch vehicle. 24 transponders will be assigned to DTH services on the fixed Russian/Ukrainian beam, 12 transponders will operate on the steerable beam focused on the Ukraine, while 27 transponders will be available for broadband services. The introduction of EUTELSAT W7 will almost triple EUTELSAT's capacity over Russia, the Ukraine and the CIS, making 36° East one of the hottest orbital positions. A widebeam coverage over Eurasia will be particularly suited to TV feeds, public/corporate telephony and data services, while the Central Asian beam will be targeted at the oil and gas sector for voice and data services using DVB-RCS applications with 90/120cm antennas. W7 weighs 5.6 tons, it has 12 kW payload power and a lifespan of 15 years.



INTELSAT 14

August-September 2009

This satellite has been manufactured by Space Systems/Loral. It will be carried into space by Atlas V rocket and positioned on 315° East (45° West). With its 40 C- and 22 Ku-band transponders it will cover Europe, Africa and the Americas. INTELSAT 14 has a lifetime of 15 years and will replace INTELSAT 1R satellite. Defense's Internet Router In Space (IRIS) payload, which represents the next generation of space-based communications, since it will be able to merge communications received on various frequency bands and transmit them to multiple users based on data instructions embedded in the uplink, thus enabling U.S. and allied military forces with diverse satellite equipment to seamlessly communicate over the Internet from the most remote regions of the world. IP networking software for the router is provided by Cisco Systems.





www.spacelinkindia.com



HIGH GAIN DISH ANTENNA



O.E.M Manufacturers of:

Ku band ~ 60cm / 80cm / 90cm / unique shapes

C band ~ 1.8m / 2.4m / 3.7m / 4.8m / 6.2m / 7.3m

Designers for Dish Farms & RF System Integrators catering to

DTH Operators / IPTV Headends / Cable TV Operators / Broadcasters / Institutions



SVH Tech Pvt. Ltd.

Opp. Modi Bagh , Delhi Meerut GT Rd.,
Modinagar. Dist. Ghaziabad. UP. India.201 204
Tel.: +91-1232-250701 / 220133 / 243449
Fax: +91-1232-250702
e-mail: vm@spacelinkindia.com

Spacelink Systems Pvt. Ltd.

25/6 , St. No. 16 ,First Floor , Main Road,
Vishwas Nagar , Delhi. 110032. India
Tel.: +91-11-65366446 / 65366871
Fax: +91-11-22300799
e-mail: nr@spacelinkindia.com



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EUTELSAT HOT BIRD 9 ENTERS INTO SERVICE

Eutelsat Communications has announced the full entry into commercial service of its Hot Bird 9 satellite at 13 degrees East. Built by EADS Astrium and launched on 20 December 2008 by Arianespace, Eutelsat's new high-capacity broadcast satellite has a projected in-orbit life of more than 15 years. With the entry into service of Hot Bird 9, co-positioned with Eutelsat's Hot Bird 6 and Hot Bird 8 satellites, Hot Bird 7A can now be redeployed to 9 degrees East. Rebranded Eurobird 9A, the satellite will assume all broadcasts currently carried by the 20 transponders on Eurobird 9 and introduce 18 additional transponders at the 9 degrees East neighbourhood, which has seen the number of channels more than double in one year to almost 150. Released from this position, Eurobird 9 will continue its useful life in orbit at another location. Hot Bird 9 has a payload of up to 64 Ku-band transponders.

EUTELSAT HOT BIRD 10 SUCCESSFULLY LAUNCHED

Eutelsat Communications' Hot Bird 10 satellite was successfully launched on February 12 by an Ariane 5 ECA rocket from the European spaceport in Kourou, French Guiana. The EADS-Astrium built satellite will be deployed at the 13 degrees East orbital position, providing coverage of Europe, North Africa and the Middle East. It will have a lifetime in orbit of 15 years and is equipped with 64 Ku-band transponders in the frequency band 10.7-12.75 GHz. Prior to joining 13 degrees East HOT BIRD 10 will consequently be deployed to 7 degrees West to expand capacity at this key neighbourhood for broadcasting in the Middle East.

SES MOVES ASTRA 2C TEMPORARILY TO 31.5 DEGREES EAST

SES Astra has moved the Astra 2C satellite from 28.2 degrees East to the orbital position 31.5 degrees East to take over the mission of Astra 5A which is no longer in service. It will remain approximately there for one year. Meanwhile, the services transmitted via 28.2 degrees East will continue to be broadcast from the other satellites co-located at this orbital position. Astra 2C will be able to operate 24 BSS transponders at 31.5 degrees East, thereby continuing the commercialization of this orbital position. After the launch of Astra 3B in the fourth quarter of 2009 and its subsequent deployment, another in-orbit satellite will be moved to 31.5 degrees East, permitting the return of Astra 2C to 28.2 degrees East and to enhance capacity at this orbital position.

SES BOOSTS 23.5 DEGREES EAST ORBITAL POSITION

SES Astra has moved its Astra 1G satellite from 19.2 degrees East to 23.5 degrees East, where it joined Astra 3A and Astra 1E to serve Central Europe, the Benelux countries and German cable networks, as well as offering the high-speed broadband service Astra2Connect. The move follows the successful deployment of SES Astra's new satellite Astra 1M which replaces Astra 1G at 19.2 degrees East. Astra 1G adds 19 transponders to 23.5 degrees East increasing the number of available transponders on this orbital position to 56. By the end of the year,

the orbital position at 23.5 degrees East will be further strengthened by the launch of Astra 3B.

THALES ALENIA SPACE COMMISSIONED FOR W3C SATELLITE

Eutelsat Communications has announced that Thales Alenia Space has been commissioned to build the W3C satellite. Eutelsat will select the launcher for the satellite separately at a later stage. The rapid order of W3C follows Eutelsat's decision taken in January 2009 not to integrate the W2M satellite into its fleet following a major anomaly which occurred during its transfer from the location used for in-orbit tests to its operating position at 16 degrees East where its mission was to replace well in advance Eutelsat's W2 satellite. Scheduled for launch in third quarter 2011 and equipped with 56 transponders, W3C will be co-positioning with Eutelsat's W3A satellite will expand capacity at 7 degrees East from 44 to 70 transponders.

EUTELSAT W2A IN ORBIT

The W2A satellite of Eutelsat Communications was successfully lofted into orbit on April 3 by a Proton Breeze M rocket supplied by ILS. Designed to replace Eutelsat's W1 satellite, W2A's payload of up to 46 Ku-band and 10 C-band transponders will almost triple capacity at one of the Group's most established neighbourhoods. Up to 46 Ku-band transponders, depending on operations, will be connected to a wide footprint of Europe, the Middle East and North Africa, and a second beam over southern Africa and Indian Ocean islands. Ten C-band transponders will provide coverage of Africa, extending east to central Asia and west to Latin America. Services in the S-band will enable Solaris Mobile to deploy mobile video broadcasting applications across Europe for a host of mobile devices including phones, PDAs, iPods, games consoles and laptops. The S-band will also be able to support the deployment of mobile interactive applications of particular benefit for the transport and automotive sectors.

SATELLITE OPERATORS TO GET S-BAND RADIO RIGHTS

Two European satellite companies are expected to be awarded in April the rights to part of the radiofrequency spectrum that could be used to create new Europe-wide mobile phone services. Inmarsat and Solaris Mobile, a joint venture between SES Astra and Eutelsat, are expected to be given 18-year rights to S-band radio spectrum in 27 countries across Europe, according to a report in the Financial Times. Two other companies - ICO Global Communications and TerreStar - were also in the running. The European Commission has opted to pool the S-band licences from all its member states, and award them in one block.

BULGARIA

VESTITEL SELECTS ORCA IPTV SOLUTION

Bulgarian triple-play operator, Vestitel BG, has selected Orca Interactive to supply their RiGHTv IPTV middleware platform to underpin their new model based IPTV service. The IPTV middleware will be deployed to replace the existing solution that is powering Vestitel's current IPTV service and will be the basis for their Partnership model - to which multiple Bulgarian operators have signed up - that will go live at the end of April 2009.

CROATIA

T-HT TOPS 150.000 SUBSCRIBERS FOR IPTV SERVICE

T-Hrvatski Telekom (T-HT), owned by Deutsche Telekom, has passed 150.000 subscribers for its IPTV service MAXtv, as well as commercially launching HD services on the platform in April. The basic HD service comprises the channels National

Geographic Channel HD, Eurosport HD, History HD, Voom HD, Luxe TV HD, Melody Zen HD and German music channel Anixe HD. Subscriptions to the HD service are available for HRK 49 (EUR 6.60) per month to users who sign up for 12 months.

CZECH REPUBLIC

TELEFONICA O2 ENDS 2008 WITH 115.000 IPTV SUBSCRIBERS

Telefónica O2 ended 2008 with 115.000 subscribers for its IPTV service O2 TV, compared to 108.061 at the end of last September. O2 TV offers up to 80 linear channels, with premium offerings provided by HBO and Cinemax, as well as delivering a VOD service, which has on-demand content deals with a number of Hollywood studios.

FRANCE

ORANGE WITH 1.7 MILLION IPTV SUBSCRIBERS

Orange reported a 66% growth in pay-TV customers across its IPTV and satellite platforms in Europe last year, rising from 1.2 million at the end of 2007 to 2.1 million by the end of 2008. The France Telecom-backed company had 1.9 million subscribers in France, out of which with 201.000 subscribing to the DTH service and around 1.7 million to the IPTV service. Domestic VOD downloads more than doubled, rising from 5.1 million in 2007 to 12.1 million in 2008. Furthermore, the recently-launched Orange sport channel and Orange cinema series channels had 130.000 subscribers by the end of 2008.

GERMANY

FIVE MILLION IPTV SUBSCRIBERS EXPECTED BY 2013

Consulting company Detecon International expects that Germany will cross the threshold of 5 million IPTV subscribers by 2013. The prediction is based on current analyses of subscriber figures for the largest German and foreign IPTV providers. One reason given for the predicted growth is that German IPTV providers have readjusted their business models by adding integrated and flexible products and emphasising more strongly the features of IPTV which set the service apart from traditional broadcasting and Web-to-peer or peer-to-peer TV programming, which is also Internet-based.

DT REDUCES IPTV PRICES BY 10 PER CENT

Deutsche Telekom has cut the subscription fees for its IPTV service T-Home Entertain by up to 10%, as part of an initiative to reach 1 million triple-play subscribers by the end of this year. The Comfort, Comfort Plus and Premium packages have each seen their monthly rates cut by around €5 per month, with the cheapest package now starting at €44.95 per month, and the new prices will apply to all new contracts. The price cut comes as DT revealed that it is aiming to pass 1 million IPTV customers by the end of this year.

GREECE

OTE LAUNCHES IPTV SERVICE

OTE has commercially launched its IPTV service, conn-x TV, which is initially available to customers in the major urban areas of Attica (including Athens), Thessaloniki, Patras, Larissa and Iraklion (on the island of Crete).

IRELAND

MAGNET SELECTS IPTV MIDDLEWARE FROM DREAMPARK

Dreampark, one of the leading IPTV middleware providers on the European market, announced its first customer in Ireland as Irish IPTV and

ISP provider Magnet Networks has upgraded their existing middle-ware solution to Dreampark's Dreamgallery, further strengthening the company's position as the leading IPTV middleware provider in Europe.

ITALY

TELECOM ITALIA ADDS MEDIASET PREMIUM CONTENT

Telecom Italia has reached an agreement with Italian private broadcaster Mediaset to bring Mediaset Premium content to Alice Home TV. Telecom Italia's IPTV platform will feature new cinema and TV movies, TV serials, cartoons and TV premieres, as well as more Italian football content. Alice Home TV subscribers can now access Premium Bouquet package channels such as Joi, Mya, Steel, Cartoon Network, Hiro, and a 24-hour channel with live coverage of the current Italian Big Brother series. In addition, the Premium Calcio package offers live football coverage of all Serie A TIM matches, as well as top UEFA Champions League matches.

LATVIA

IPTV SUBSCRIBERS QUADRUPLE IN 2008

Lattelecom reported a fourfold increase in subscribers to its IPTV service Lattelecom TV during 2008 and also recently secured the rights to operate an MPEG4-based DTT service in the country. Although it has not revealed subscriber figures for its IPTV service, launched in April 2007, the company also reports that income from interactive TV services increased by 517% in 2008. Lattelecom recently started expanding its new FTTx-based "Future Network", which will deliver Internet speeds of up to 100 Mbps, with customers in Zolitūde (a suburb of Riga, the capital of Latvia) already receiving these speeds. In the future, Internet speeds will be increased to 10 Gbps, and the new network is to be expanded to the neighbourhood of Ķengarags (another suburb of Riga), and then to other parts of the capital and across other major cities in Latvia. The operator aims to offer DTT services on a commercial basis and throughout Latvia from this autumn.

POLAND

DIALOG TELECOM SELECTS SCOPUS VIDEO SOLUTION

Dialog Telecom has launched its new IPTV service using a video distribution network based on a video networking solutions from Scopus Video Networks. At the core of Dialog's new IPTV video distribution network is the Scopus Eldorado NMS (Network Management System), which offers redundancy and a centralised view of the network to simplify troubleshooting and help the operator's engineers maintain consistent, high-quality transmissions for 24 channels. Scopus IRD-2900 series integrated receiver decoders receive satellite video feeds carrying Polish and international content, while the company's UE-9000 encoders provide local content encoding for distribution of the video to viewers' homes over IP.

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM WITH 312.000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom added 110.000 new customers to its IPTV service Meo in the fourth quarter of 2008 to reach 312.000 by year-end. The success of its TV offer can be seen in the decelerating loss of its fixed-line subscribers and in the growth of customers for its flat fee broadband services, with around 50% of new IPTV subscribers in 2008 being entirely new customers for Portugal Telecom. Furthermore, the operator reports a 42.9% penetration rate for its IPTV service within its ADSL customer base as a whole. Portugal Telecom also reports that VOD has proved to be a key asset, with 45% of Meo customers paying to access the VOD library in 2008, watching an average of 2.8 movies per month.

RUSSIA

COMSTAR UTS LAUNCHES IPTV IN MOSCOW

Comstar UTS has launched IPTV services in Moscow via its subsidiary Moscow City Telephone System (MGTS). The new dual-play broadband internet and IPTV service is being offered under the name Internet+TV and offers up to 80 channels plus VOD, radio and interactive services such as karaoke-on-demand.

SCANDINAVIA

TELIASONERA WITH 477.000 IPTV SUBSCRIBERS IN NORDIC REGION

TeliaSonera arrived to 477.000 IPTV subscribers across all markets at the end of 2008, having added 99.000 customers during the year. The operator reached 324.000 IPTV subscribers in Sweden at year-end 2008, adding 20.000 during the 12 month period, with an estimated

Wideband Devices for DIRECTV™ Application

- for applications with 3 LNB or 5 LNB dishes
- for the distribution of the new HD channel signals in Ka/Ku bands
- 5 years warranty on each product
- applicable for large distribution networks up to 400 subscribers

For more information on our wideband devices visit our website



Distributors Wanted! Please contact us.

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

70% of its Swedish IPTV subscribers being paid customers. Lithuanian subsidiary TEO adding 49,000 subscribers last year to reach 67,000 by December 2008, while its Estonian subsidiary Elion finished 2008 with 75,000 IPTV customers.

SLOVENIA

TELEKOM SLOVENIJE SELECTS VERIMATRIX SOLUTION

Telekom Slovenije has selected the Verimatrix Video Content Authority System (VCAS) for IPTV to protect VOD and live broadcast premium content. The operator's IPTV service, known as SiOL TV with 80,000 subscribers, currently maintains the majority market share in Slovenia according to the Agency for Post and Electronic Communications (APEK). Telekom Slovenije's subsidiary, Planet9, is responsible for the creation and support of new platforms for mobile, Web and IPTV media, as well as the production of content.

SPAIN

TELEFONICA TOPS 2.2 MILLION SUBSCRIBERS

Telefónica ended 2008 with 2.2 million pay-TV subscribers across all platforms and markets, adding 519,000 customers during the year. The subscriber base of the IPTV service Imagenio increased 19.8% year-on-year to reach 612,494.

HISPASAT TESTING 3D TV

Spanish satellite operator Hispasat has launched 3D TV trials, through a project known as "3D Live". The project allows companies to study the

way that 3D TV is broadcast though the satellite network, and the problems associated with the transmission and compression of 3D images by different formats, such as IPTV and satellite. The Spanish Ministry of Industry, Tourism and Commerce is co-financing the 3D TV project.

SWEDEN

TELIA TEAMS UP WITH CANAL+ FOR LIVE FOOTBALL

Telia has partnered with Canal + to offer its IPTV subscribers the possibility to watch all matches of the highest Swedish football league Allsvenska. Telia Digital TV customers can watch all matches live or access the match library with their remote control if they subscribe to the Canal + Season Ticket service. The service costs SEK 199 a month and offers access to five live football channels.

SWITZERLAND

SWISSCOM LAUNCH FIBRE-OPTIC OFFER IN ZURICH

In April, Swisscom launched a trial offering for the new high-speed access to the fibre-optic network. The bundled offerings allow simultaneous use of up to three HDTV channels, high speed internet with transmission speeds of up to 50 Mbps (downstream) and 10 Mbps (upstream) and telephone services. The trial offerings will initially be available to customers in Zurich whose homes have already been connected to the fibre-optic network. The offerings will also be available in other cities in 2009, including in French-speaking Switzerland. An initial commercial offering is

expected at the beginning of 2010 at the latest. Swisscom has seen the number of subscribers to its IPTV service Bluewin TV double in 2008, rising from 59,000 to 118,000 during the 12-month period.

TURKEY

TURK TELECOM SELECTS ENVIVIO FOR IPTV PROJECT

Turk Telekom is to use Envivio's 4Caster C4 SD and 4Caster HD30 HD MPEG-4 AVC encoders and the 4Manager NMS, to deliver standard and high definition channels for its new IPTV service. Envivio's 4Caster HD30 delivers high quality, high definition encoded content at less than half the bit rates required by MPEG-2. The company's Convergence Series architecture allows MPEG-2 content downlinked from satellite to be delivered to the compression system directly over a local IP network..

UNITED KINGDOM

BT VISION SURPASSES 398,000 SUBSCRIBERS

BT passed 398,000 subscribers for its IPTV service BT Vision in the fourth quarter of 2008, up from 340,000 subscribers at the end of the previous quarter, and saw an increasing number of its new customers subscribing to one or more of its on-demand programming packages, according to the company.

CHANNEL 4, FIVE BID FOR HD DTT CAPACITY

Channel 4 and Five have both submitted proposals to UK regulator Ofcom for the UK's final DTT terrestrial high-definition slot of the Freeview platform. Channel 4 is proposing using the slot for an HD ver-

**Aluo-Sat
Satellite Consulting Service for China
Import/Export from China**



Luo Shi Gang,
Owner and Chief Consultant
of Aluo-Sat



Aluo-Sat is a well-established consulting team cooperating with satellite companies in mainland China. Contact us if you want to enter China market, or if you want to export out of China.

CHINA MARKET IS OPENING!

sion of its Film4 channel, which would broadcast 17 hours a day, ceding four hours a day to S4C, which would broadcast a children's TV block in English and Welsh. Five, meanwhile, is proposing simulcasting of its existing terrestrial channel between 18:00 and 23:00, while from 05.00 to 17.00 it would offer an HD service "supplied by another broadcaster."

BSKYB AIRS KEANE CONCERT IN HD

BSkyB became the first UK broadcaster to air a live concert in 3D during April. The live performance by rock act Keane was transmitted using BSKyB's satellite network and existing Sky Plus HD set-top boxes. A specially invited audience watched the transmission on a 46-inch HD screen at London's Abbey Road studios next door to the live gig.

NORTH AMERICA

LATENS AND MINERVA EXTENDS IPTV PARTNERSHIP

Latens and Minerva Networks have renewed and extended their partnership to provide IPTV solutions in the Americas. To date, both companies have been highly successful in offering their joint solution combining Latens conditional access and Minerva's middleware to operators in North and South America. The renewal of this agreement provides continued and new business growth for both companies. Under the terms of the partnership, Latens and Minerva will also collaborate on further integrations with market leading set-top box and VOD vendors to ensure operators have the best options for their IPTV network.

CANADA

MTS LAUNCHES HDTV SERVICE IN WINNIPEG

MTS Allstream has launched MTS HDTV, the next generation of HDTV, PVR, improved guide features and other TV advancements to residents in Winnipeg. MTS is the first company in Canada to launch a digital TV service that includes combined technology from Alcatel-Lucent and the Microsoft Mediaroom IPTV software platform. Along with an extensive line-up of over 250 digital TV and music channels and features like VOD, the new services include 30 HDTV channels, with more channels to come in 2009.

UNITED STATES

UNIVISION AND AT&T REACH IPTV DEAL

Univision Communications and AT&T have signed a multi-year content agreement as part of the AT&T U-verseSM TV channel line-up. The agreement includes continued carriage of Univision's owned and operated broadcast stations; affiliated stations owned and operated by Entravision Communications Corporation, Equity Media Holdings Corporation, Calipatria Broadcasting Company, and JKB Associates; and distribution of the cable network, Galavisiyn, and the network feeds for Univision and TeleFutura.

AT&T OFFERS 100 HD CHANNELS

AT&T is now offering at least 100 HDTV channels in every market it offers its IPTV service U-verse, having recently expanded its line-up with HD channels from Disney-ABC-ESPN Television, including ABC Family HD, Disney Channel HD, Disney XD HD, ESPNNews HD and ESPNU HD. AT&T U-verse has two HD subscription options - the U450 programming package costs US\$ 10 per month, while the HD Premium Package offers even more HD channels for an extra US\$ 5 per month. Most packages include the HD-ready Total Home DVR, which enables users to record HD programmes on a single DVR and stream them to any connected TV.

VERIZON OFFERS 110 HD CHANNELS IN CALIFORNIA

Verizon has added 18 new channels to market areas in California including several new HD channels, bringing the total to 110 HD channels. In comparison, DirecTV provides 104 HD channels. The channel counts do not take into consideration HD VOD, of which both companies offer a substantial amount of HD titles in their libraries.

TIME WARNER REACHES 100 HD CHANNELS IN NYC

Time Warner Cable has arrived to 100 HD channels in their New York City market areas. The company now offers 65 HD channels in its standard high-definition package, and 35 HD channels in its premium HD line-up.

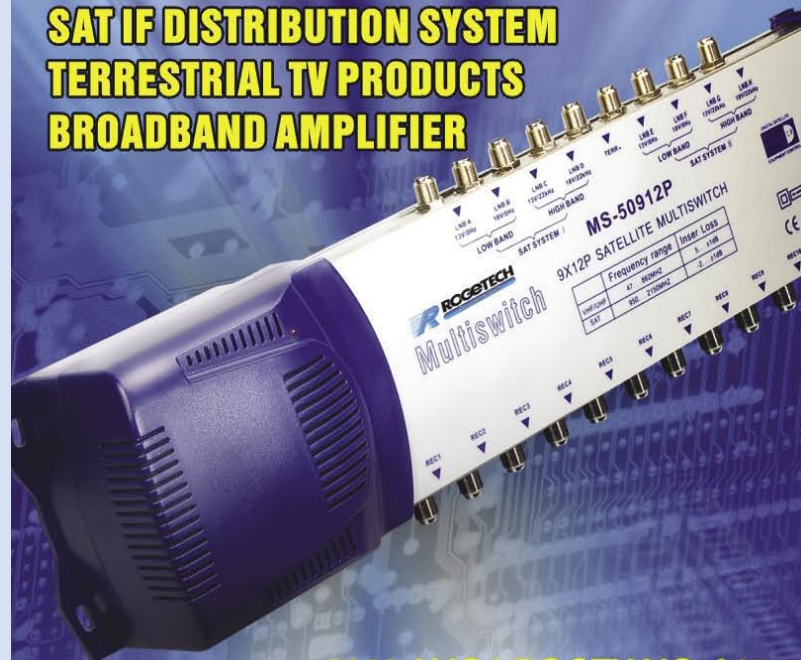
NRTC AND NTCA OFFER MORE THAN 80 HDTV CHANNELS

The National Rural Telecommunications Cooperative (NRTC) and the National Telecommunications Cooperative Association (NTCA) have announced that telecom operators now have the opportunity to deliver more than 80 HD channels. Recently, NRTC has more than

Bring qualified signal for you

SAT IF DISTRIBUTION SYSTEM SILVER SERIES

**SAT IF DISTRIBUTION SYSTEM
TERRESTRIAL TV PRODUCTS
BROADBAND AMPLIFIER**



2009 ANGA BOOTH NO: A67



ROGETECH COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

111# GE Road, New Industrial Zone, JIAXING, CHINA

Tel: 86-573-86161178

Fax: 86-573-86161298

Email: sales@rogetech.com

www.rogetech.com

doubled its HD offering and has created programming packages that enable rural operators to derive incremental revenue. The HD offering includes premium services like HBO and Starz; the entire ESPN HD line-up; and services from Disney, Discovery Communications, Lifetime Networks, Smithsonian and the Tennis Channel.

LIBERTY TO INVEST US\$ 530 MILLION IN SIRIUS XM RADIO

Liberty Media Corp has announced it will invest US\$ 530 million in Sirius XM Radio, fending off a rival bid from EchoStar. Liberty Media, owner of DirecTV, will receive a 40 percent stake in Sirius XM and seats on its board of directors in exchange for helping the satellite radio firm avoid bankruptcy. Liberty Media and EchoStar had been locked in a battle for Sirius XM. Sirius XM offers hundreds of channels of music, sports, news, talk, entertainment, traffic and weather.

ECHOSTAR LAUNCHES CONVERSION PROGRAM FOR IPTV SERVICES

EchoStar Satellite Services has announced the company's IP-Prime Conversion Program, designed to provide continued delivery of video transport services for operator IP head end facilities across the United States. Commercial transport provider IP-Prime has previously announced it will discontinue its video transport service to head end facilities by July 31. EchoStar's ViP-TV transport service delivers a secure, MPEG-4 encoded IP stream of approximately 250 channels of popular, broadcast quality TV channels from a satellite located at 85 degrees West.

SATELLITE EXPORT RULES DAMAGING INDUSTRY

Satellite export control rules are hampering U.S. national security and economic interests, and must be updated to protect the U.S. space industrial base, AIA President and CEO Marion Blakey said in April in written testimony before the House Foreign Affairs Terrorism, Nonproliferation and Trade Subcommittee. U.S. market share for commercial satellites dropped from 73 per cent to 27 per cent after legislation passed in 1998 to control commercial satellites as military items.

LATIN AMERICA

BRAZIL

TELEFONICA LAUNCHES NEW IPTV SERVICE

Telefonica Brasil has launched an IPTV service dubbed xTreme which is initially available in the 26 districts of Sao Paulo. A basic package costing BRL 240 (USD 105) includes an 8 Mbps internet connection and 80 TV channels, while the most expensive service costs BRL 337 for a 30 Mbps connection and 120 TV channels.

DOMINICAN REPUBLIC

CODETEL, ALCATEL-LUCENT TO LAUNCH IPTV SERVICE

Compania Dominicana de Telefonos (Codetel) has launched a nationwide IPTV offering, providing subscribers with TV, VOD and other multimedia content services. Enhanced features include picture

in picture, karaoke entertainment and digital video recording. The new IPTV service is supported by Alcatel-Lucent's end-to-end IPTV solution, including the Microsoft Mediaroom IPTV and multimedia software platform. The service complements Code-tel's existing voice and broadband Internet access service, enabling the operator to offer one of the first complete triple-play packages in the Caribbean.

ASIA

AZERBAIJAN

AZERBAIJAN TENDERS SATELLITE SYSTEM

The Ministry of Communications & Information Technologies of Azerbaijan is holding a closed tender procedure for development of a national satellite. According to Communications Minister, Ali Abbasov, the tender already involves five companies from Russia, USA and France. Azerbaijan plans to put into operation its first satellite in 2010 and the second one in 2011. The satellite project is said to be worth some US100-170 million.

CHINA

SHENZHEN TO BUILD 4-5 SATELLITES A YEAR

Shenzhen Aerospace Spacesat is building a new establishment in Shenzhen which, once completed, will develop six to eight types of satellites and produce four to five satellites every year. The satellites will be used for global navigation, telecommunications, remote sensing and space exploration. The



YOUR Satellite and Internet Radio Station "Radio to Your Ears"

Listen to Original Radio Programs, Podcasts and Free-Talk Radio, Surrounded by the Great Sound of Big Bands, Swing and Oldtime Jazz

ACCESS AMERICA

ON AIR

www.access-america.net

GALAXY 19 263.0° East

Ku-Band
38 46 50

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

Galaxy 19 Ku-Band (formerly Galaxy 25, Telstar 5 and IA 5)
Transponder: 23
Polarity: Vertical (V)
Frequency: 12.115 MHz
Symbol Rate: 22.425
FEC: 3/4
Audio PID 1794 E



enterprise was jointly founded by China Spacesat, Harbin Institute of Technology and Shenzhen Aerospace Science and Technology Research Institute.

INDIA

ACT LAUNCHES IPTV SERVICE IN BANGALORE

ACT Television has launched its IPTV services in Bangalore making it the first service provider to offer such services in the state. The company technology partners for the initiative include Cisco, Verismo, Vermatrix, MRO-Tek, Scopus, Oracle and E&Y. The company is targeting a subscriber base of around 1 lakh for its IPTV services in Bangalore in the next 18-24 months. Its VOD service has a movie library of around 4,500 movies.

SUN DIRECT LAUNCHES HDTV SERVICE

DTH provider Sun Direct has launched a HD service in India. Sun Direct, an 80:20 JV between the Maran family and Malaysia's Astro Group, has signed up over 3 million subscribers in March 2009 to reach the 3.1 million mark. The service launched with two channels, one each for Tamil movies and Telugu movies - at a cost of Rs 10,000 per subscription, before expanding to an 8-channel service. Korea's Samsung is providing the HD set-top boxes.

INDONESIA

TELKOM PREPARES NETWORK FOR IPTV

Telekomunikasi Indonesia (Telkom) is setting aside IDR 1.5 trillion (US\$ 127.94 million) to develop its fixed-line network in preparation for the launch of IPTV services this year, according to local media reports. According to Telkom CEO, Rinaldi Firmansyah, the allocated funds do not include the development of content for the new IPTV service, which will cost an estimated US\$ 10-15 million. The service will be initially launched in six big Indonesian cities, including Jakarta, Bandung and Surabaya.

IRAQ

KALIMAT TELECOM TEAMS UP WITH PCCW FOR IPTV

Kalimat Telecom has signed a US\$ 25 million agreement with Hong Kong-based operator PCCW to form a 50/50 joint venture for the launch of IPTV and mobile TV services in Iraq and Kuwait, according to local media reports. Under the agreement, Kalimat will provide the network and carrier services, while PCCW will run the operations and provide the content. The service is expected to offer a wide choice of channels, VOD and music-on-demand to Kalimat Telecom subscribers, and will go live in the fourth quarter of this year or early 2010, according to Wilson Varghese, CEO of Kalimat Telecom.

MALAYSIA

TELEKOM MALAYSIA TO LAUNCH IPTV IN Q4 2009

Telekom Malaysia is planning to launch commercial IPTV services in the fourth quarter of this year under the name Hypp.TV, following successful trials delivered to 10,000 homes in the country, according to daily "The Star". Under the trials, Hypp.TV is available in some parts of the country for MYR 10 (US\$ 2.81) per month. Telekom Malaysia is currently in the process of building itself a High-Speed Broadband, which will receive investments of MYR 11.3 billion. According to Jeremy Kung, Vice President of Telekom Malaysia, 30 channels will be offered on the Hypp.TV platform and the plan is to increase that to about 50 by year-end.

SINGAPORE

SINGAPORE WITH 12 HD CHANNELS

Singapore has adopted high-definition television within a short span of three years, with viewers already having a choice of 12 channels featuring content ranging from sports to documentaries to movies. This HD fare is offered across three platforms: free-to-air broadcaster MediaCorp, cable TV operator StarHub and the IPTV service of SingTel's mioTV.

SOUTH KOREA

SK BROADBAND SELECTS ALCATEL-LUCENT FOR IPTV SERVICE

SK broadband (formerly known as Hanaro Telecom) has selected Alcatel-Lucent to supply and maintain its IP service routing solution to support the operator's real time IPTV service. Alcatel-Lucent's IP/MPLS technology will enable SKbroadband to deliver advanced broadband services including real time IPTV services, HDTV, VOD, VoIP and high-speed Internet access, all with superior service quality.

TAIWAN

CHUNGHWA TELECOM WITH 676,000 IPTV SUBSCRIBERS

Chunghwa Telecom had 676,000 subscribers to its IPTV service Multimedia-on-Demand (MOD) by the end of 2008, up 71.4% from one year previously. Chunghwa Telecom has recently indicated that it is preparing to launch a new version of its Multimedia-on-Demand service, for which it has selected content management solutions from Harmonic, a new user interface from UK firm ANT, and optical network components from Ericsson and Alcatel-Lucent.

THAILAND

THAICOM TO RENT SPACE ON FOREIGN SATELLITE

Thaicom has permission to lease a foreign satellite's transponder capacity, provided it pays the same concession fees, Thai Information and Communications Technology Minister Ranongruk Suwanchawee decided. Thaicom has been operating the Thaicom 1, 2 and 5 broadcasting satellites as well as the iPSTAR broadband satellite. With the lifespan for Thaicom 1 ending in several months, the company has been gradually moving its customers to Thaicom 5. And with Thaicom 2 due to expire next year, the company plans to charter a foreign satellite's transponder capacity.

UNITED ARAB EMIRATES

E-VISION LAUNCHES HDTV SERVICE

Etisalat pay TV division E-Vision has launched the UAE's first full HDTV service. The service initially broadcasts UAE premier league football matches produced in conjunction with Abu Dhabi Media Company's Live outside broadcast production division. E-Vision also announced the launch of a PVR functionality for its new HD set top box. The STB will enable viewers to record up to 200 hours of content to be viewed on-demand.

AFRICA

EGYPT

NILESAT AND EUTELSAT TO DEVELOP 7 DEGREES WEST

Nilesat and Eutelsat Communications have signed a new strategic agreement to pursue the develop-

ment of the 7 degrees West orbital position which is used by both companies for satellite broadcasting across the Middle East; the Gulf countries and North Africa. This new phase of collaboration between Nilesat and Eutelsat follows the recent successful launch of Eutelsat's Hot Bird 10 satellite that will first be commercialised at 7 degrees West under the name Atlantic Bird 4A. The collaboration between both operators will move into a third phase with the deployment in mid-2010 of the Nilesat 201 satellite procured by Nilesat. This will be followed in 2011 by the arrival of Atlantic Bird 4R.

NIGERIA

CHINA TO REPLACE FAILED SATELLITE

China Great Wall Industries Corporation, the firm that constructed Nigeria's first communication satellite, Nigcomsat1, plans to replace the failed satellite built at the cost of US\$ 200 million, according to local daily "The Day". According to the managing director of Nigerian Communications Satellite (NigComsat), Ahmed Rufai, the replacement will be at no cost to the Nigerian government. He added that the Chinese firm was responsible for management of the failed satellite when it crashed out of its orbit in November 2008, it was obliged to replace the facility. The replacement Nigcomstar-1R will be launched from Sichuan province in south-western China in the fourth quarter of 2011, according to Yin Liming, president of China Great Wall Industry Corp.

WORLD

HDTV IN 66 MILLION HOMES BY END OF 2009

A new research from Informa Media and Telecoms forecasts 214 million HD homes, 17% of TV households globally, by 2013. At the end of 2008, about 4% of global TV homes actively watched HD, but this is predicted to increase to 5.5%, or 66 million homes, by year's end. About 157 million households worldwide are expected to have HD-enabled sets by the end of 2009, bringing global penetration to 10% of TV households. Asia Pacific territories are currently the biggest market, with 7.4 million active HD homes, due to grow to 54 million by 2013. Europe, the Middle East and Africa are forecast to grow from 200,000 homes in 2008 to 11.6 million homes by 2013. In North America, growth is set to more than treble from 30 million in 2008 to 96 million in five years.

TELSTAR 11N BEGINS COMMERCIAL SERVICE

Telesat has begun commercial service on its state-of-the-art Telstar 11N satellite. Telstar 11N is located at 37.5 degrees West and utilizes 39 high powered Ku-band transponders to support a wide range of video and data applications in North America, Europe and Africa and across the Atlantic Ocean. Telstar 11N is the first satellite to provide Ku-band coverage of the Atlantic Ocean from the Arctic Circle to the equator.

IPTV SUBSCRIBERS REACH 21.7 MILLION IN 2008

There were 21.7 million subscribers to IPTV services worldwide at the end of 2008, an increase of 63% compared with the end of 2007, according to research conducted by analysts Point Topic. Western Europe remains the largest single region for IPTV, and France is by far the largest market, representing over half of Western Europe's 10.2 million subscribers. For its part, Informa Telecoms & Media claims that the number of IPTV subscribers reached 19.9 million.

Exhibition Preview

- **25 - 27 May 2009: MECOM 2009**
Middle East Communications Exhibition, Forum, TV
Abu Dhabi National Exhibition Centre, Abu Dhabi, UAE
www.mecomexpo.com



- **26 - 28 May 2009: ANGACABLE 2009**
Tradefair for Cable, Broadband and Satellite
Koelnmesse, Cologne, Germany
www.angacable.com



- **16 - 19 June 2009: CommunicAsia 2009**
20th International Communications and Information
Technology Exhibition & Conference
Singapore Expo, 1 Expo Drive, Singapore 486150
www.communicasia.com



- **26 - 28 August 2009: SET 2009**
18th Broadcast & Cable International Fair
Centro de Exposições, Rod. dos Imigrantes
04329-900 São Paulo (SP), Brasil
www.broadcastcable.com.br



- **11 - 15 September 2009: IBC 2009**
Latest technology and foremost business ideas in
broadcasting and media
RAI, Amsterdam, The Netherlands
www.ibc.org

- **6 - 11 October 2009: CeBIT Eurasia**
ICT Trade Show
Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
E5 Karayolu, Gürpınar Kavşağı, 34522 Büyükçekmece
İstanbul, Turkey
www.cebitbilisim.com



- **7 - 9 October 2009: SCaT India**
Tradeshaw Of The Indian Cable & Satellite Television Industry
World Trade Center, Cuffe Parade, Mumbai, India
www.scatmag.com/scatindia/



- **21 - 23 October 2009: EEBC 2009**
7th Eastern Europe Exhibition and Conference in
Telecommunications and Broadcasting
Exhibition Centre "KyivExpoPlaza", Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua



TELE-satellite Deadlines

Editorial Deadlines, Magazine Publishing Dates

Number	Issue	Deadline	Hardcopies	Available Online
#212	08/2009	5 June 2009	17 July 2009	31 July 2009
#213	10/2009	7 August 2009	18 September 2009	2 October 2009
#214	12/2009	2 October 2009	13 November 2009	18 December 2009
#215	02/2010	4 December 2009	15 January 2010	29 January 2010
#216	08/2010	2 April 2010	14 May 2010	28 May 2010

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!

Give your clients and customers easy access to satellite information, hassle-free and straight to the point. For more information, visit www.dishpointer.com.

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

Satellite Dish Pointer / Alignment Calculator with Google Maps

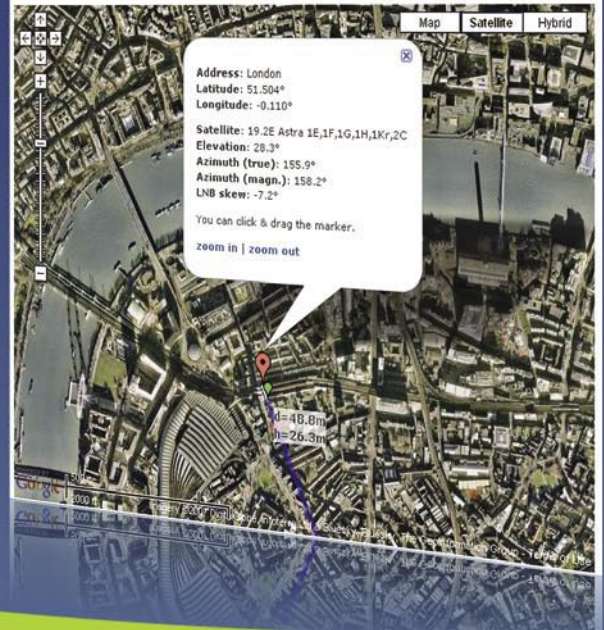
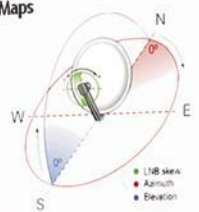
International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

London

Popular Satellites:

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

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



References



Powered By
SatcoDX

www.dishpointer.com
info@dishpointer.com

PSA-5

PORTABLE SPECTRUM ANALYZER

950-2150 MHz Range
High resolution spectrum
High dynamic range
DVB-S measurement
High level accuracy
Small and light weight
Easy to use



SG Lab Ltd.
Tel.: 00359 2 9784226, Sofia, Bulgaria
e-mail: info@sg-lab.com

www.sg-lab.com



Edited by
Alexander Wiese

20 Years Ago

Travel into the Past
TELE-satellite Magazine
Issue 09/1988



Breakfast with America.



Grundig Satellite-TV-Receiver für jeden Fernseher.

Die neue Weltanschauung. Frühstücken Sie in Zukunft mit den Late-News aus New York. Der Grundig Satellite-TV-Receiver STR 201 Plus holt Ihnen die Programme der Welt von den Satelliten ECS 1, (ECS), abgestrahlt werden. Und künftig auch viele Programme der Satelliten, die nach starten werden. Bei aller Vielseitigkeit ist er extrem leicht zu bedienen und Signale der neuen Welt von jeder Fernabgegend eintreten. Wenn Amerika an jeder Fernabgegend eintreten. Wenn Amerika schließt. Mit dem Grundig STR 201 Plus haben Sie die Welt auf Ihrem Bildschirm zu Gast. Schauen Sie sich die kürzeste Verbindung in die neue Welt doch mal in Ihrem Fachgeschäft an. Nehmen Sie uns beim Wort. Ideen muß man haben.

GRUNDIG

CHAPARRAL DISTRIBUTOR

Alle für das Fachhandel

- AT-1 • BEB • BLAUPOINT
- DORFMEIER • H. SATURITE
- DRALKE • KOSMOSPHERE INT.
- GEMAS • HD
- MARE ROTOR • HD
- HOSCHAL • LITTON
- SEXTONITE • SEC.
- HELIX • TER-POLAR
- UNIKOR
- ZETA SATELLITE

Wir führen das komplette Chaparral-Programm mit dem:

• Laser Cinema	• Videorecorder	• Hi-Fi Stereo
• Satelliten-Antenne	• Video-Kamera	• Hi-Fi Stereo
• Ton-Entwickler	• Hi-Fi Stereo	• Hi-Fi Stereo
• Super-Tuner 12.500	• Hi-Fi Stereo	• Hi-Fi Stereo
• (sonst nachfragen)	• Hi-Fi Stereo	• Hi-Fi Stereo

Anfrage und Verfügbarkeit: **CHAPARRAL**

DER BEGINN EINES NEUEN ZEITALTERS:
ECHOSTAR SR-5500

Die revolutionäre Technologie des EchoStar SR-5500 läßt Sie ein neues Zeitalter im europäischen Satelliten-Fernsehen erleben. Über die neuartige, bedienungsfreundliche Fernbedienung haben Sie Zugriff zu den verschiedensten Extras, wie:

- 100 Video-Programmplätze
- On-Screen-Graphics
- Kindersicherung
- Timer für Videorecorder
- 50 Audio-Programmplätze
- Audio-Steuerung
- Stereo
- Automatische Lautstärkenregelung auf stärkstes Signal
- MAC-kompatibel
- Programmierbare Video-Bandbreite
- 47 vorprogrammierte Programme und vieles mehr...

Der EchoStar SR-5500 erfüllt nicht nur alle technischen Wünsche der Gegenwart, sondern ist bereits ganz auf die Anforderungen der Zukunft eingestellt.

Willkommen im neuen Zeitalter!

SkySat
Satellite Systems

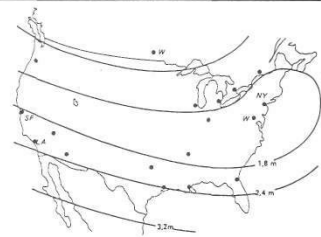
ECHOSPHERE INTERNATIONAL

Satelliten-Technik

Transpondermarkt

Deutsche Programme mit PAS 1 nach Amerika

Mehrere Millionen Deutschstämmige und deutschsprachige Amerikaner können über den Satelliten PAS 1 ohne weiteren Umweg direkt erreicht werden. Bislang gibt es in den USA nur stundenweise P-ogramme in deutscher Sprache. PAS 1 bietet für den Zuschauer Raum der USA sowohl Transponder m 4 wie im 12 GHz Band an. Während für die Kanäle im 4 GHz Band Empfangsspiegel mit durchschnittlich 3 Meter notwendig sind, genügen für die Kanäle im 12 GHz Band Spiegel mit 1,2 Meter Durchmesser. Durch die kürzlich erfolgte Einigung zwischen INTEL-SAT, Bundespost und PanAmSat kann der Up-Link zum Satelliten 3rekt aus der BRD erfolgen. Für die USA stehen die folgenden Sendefrequenzen zur Verfügung: 11.740, 11.820 und 11.900 GHz (Amerikanisches Ku-Band).

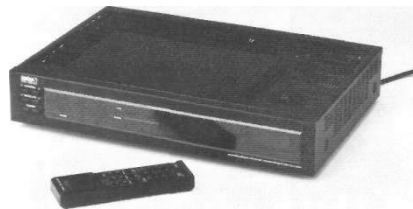


Ausleuchtzone von PAS 1 für die USA im 11 GHz Band

Satelliten Markt

EchoStar SR-5500 Receiver

Neu im Vertrieb von Werbeck, Düsseldorf, ist der Receiver/Positioner EchoStar 5500. Das Gerät bietet 100 Programmplätze, On-Screen-Graphics, Kindersicherung und einen Timer für Videorecorder. Im Tonbereich bietet der Receiver einen Audio-Schaltlauf und die Möglichkeit, 50 Audioprogramme abzuspeichern. Das Gerät ist stereotauglich. Alle europäischen Satelliten und Programme sind vom Werk aus vorprogrammiert. Bei Eingabe des gewünschten Senders wird automatisch der richtige Satellit angesteuert. Der EchoStar 5500 ergänzt die Reihe der Satelliten-Receiver dieses Herstellers. Weitere bekannte Geräte sind der EchoStar 4500 und der SR 1000 E. Daneben bietet Echosphere International, die Mutterfirma, Downconverter, Feed, Kabel, Spiegel und die beim Satellitenempfang benötigten Kleinteile an.



Der neue Receiver/Positioner EchoStar 5500 von Echosphere International im Vertrieb von Werbeck, Düsseldorf

Grundig mit preiswertem Receiver

Als neue Alternative zum bekannten Satelliten-Receiver STR 201 plus (Referenzempfänger der TELE-satellit-Redaktion) bietet Grundig einen neuen Satelliten-TV-Receiver, den STR 20, in Mono mit hohem Ausstattungskomfort an. Der STR 20 ist ein Satelliten-Empfangsgerät, das über Euro-AV, DIN-AV oder auch über das HF-Kabel wie ein Videorecorder an jedes vorhandene TV-Gerät angeschlossen werden kann. Der Receiver arbeitet mit einem modernen PLL-Abstimm-System (49 Programme, 100 Kanäle) und Infrarot-Fernbedienung. Die Besitzer eines Grundig Farbfernsehgerätes können den STR 20 mit ihrer Fernbedienung steuern. Zusätzlich ist dem STR 20 eine separate Fernbedienung beigelegt.

ASTRA auf der Audio-Video

Buchstäblich umlagert war der ASTRA-Stand auf der Düsseldorfer Audio-Video. Der Stand erwies sich wegen der vielen an den Preisrätselfen teilnehmenden Besucher als viel zu klein. Zu gewinnen waren ASTRA-kompatible Satellitenempfangsanlagen, Bauteile und viele Kombiabis von TELE-satellit und TVI.



Der für den besucherandrang zu kleine ASTRA-Stand auf der Audio-Video in Düsseldorf

LNB/Feed-Kombi von Chaparral

Für den europäischen Markt entwickelte Chaparral, San Jose (Kalifornien) eine Downconverter-Feed-Kombination. Als Downconverter verwendet Chaparral ausschließlich HEMT-Modelle, deren Rauschzahlen zwischen 1,3 und 1,5 dB je nach Kundenwunsch differieren. HEMT-Konverter (High Electron Mobility Transistor) stellen die jüngste Entwicklung im Konverterbau dar, sie ermöglichen extrem niedrige Rauschzahlen.



Hier kommen die Satellitensignale zuerst an: im Feed mit Polarrotor und gleich anschließend dem HEMT-Downconverter in einer neuen Kombination von Chaparral

Europas Satelliten

im 11 GHz Bereich

Satellite	Position	TV Programs	Radio Programs
ASTRA 1A	19° Ost	Start 1989, Sky News, Sky Channel, Sky Movies, TV 3, Eurosport, Lifestyle, Screensport	
INT VA-F12	60° Ost	3 SAT, West 3, Tele 5, BR 3, Eins Plus, Eureka TV	Radio Media, Deutschlandfunk
EUT I-F1	16° Ost	Teclub, 3 SAT, FilmNet*, SAT 1, Super Channel, TV 5, World Net, RTL plus, Sky Channel	
EUT I-F4	13° Ost	RAI UNO, RAI DUE, TVE 1, TRT 1 (1989), TRT 2 (1989)	
EUT I-F5	10° Ost		
EUT I-F2	7° Ost	Eurovision*, World Net, Eurosport (1989)	
INT V-F2	1° West	Norpas, Infotilm	
INT V-F6	18.5° West	Canale 5, Telespazio, Telespazio	
INT VA-F11	27.5° West	MTV, Children's Channel, Premiere*, Kindernet, Lifestyle, Screen Sport, CNN, BBC 1/2*	
PAS F1	45° West		

Alle Satellitenprogramme auf einen Blick:
Ein Service Ihrer Satelliten-Fachzeitschrift

TELE-satellit
und der Satelliten-TV Programmzeitschrift

Tele Vision International

Tel ++49 / 089 / 448 03 28
Fax ++49 / 089 / 447 04 94
TELE-audiovison Medien GmbH
Postfach 801965 * D-8000 München 80

Hinweis:
Notieren Sie in der freien Spalte "Nr." die individuelle Kanalnummer Ihres Satelliten-
Receivers. Notieren Sie in dem Feld "Position-Nr." oberhalb jeder Spalte die indi-
viduelle Position-Nummer Ihrer Drehlageneinstellung.

So finden Sie Ihre Programme aus dem All

NEU

DECODER

FÜR SATELLITENEMPFANGSANLAGEN

FILMNET / PREMIERE / BBC / CHANNEL 10

- FILMNET**
Automatische Umschaltung mit oder ohne UHF-Modulator
- PREMIERE oder BBC oder CHANNEL 10**
Automatische Umschaltung ohne UHF-Modulator
- PREMIERE / BBC / CHANNEL 10**
Automatische Umschaltung mit UHF-Modulator alles in einem Gerät
- FILMNET / PREMIERE / BBC**
Automatische Umschaltung mit UHF-Modulator alles in einem Gerät

TransStart Europe B.V. ist Hersteller von Decodern für Satellitenempfangsanlagen. Da wir über das richtige Know-how und qualifizierte technische Mitarbeiter verfügen, sind wir in der Lage, ein einwandfreies Produkt auf den Markt zu bringen. Der Beweis: unser neuester, verbesserter FilmNet-Decoder, der sowohl mit als auch ohne Modulator lieferbar ist.

Wir fertigen nur Decoder für Kabel, BBC, Premiere, Channel 10, die sich nicht für den Empfang über Kabelnetze eignen. Unsere Marketingstrategie richtet sich darauf, qualitativ hochwertige Decoder zu einem niedrigen Preis auf den Markt zu bringen. Unsere Fernsehsatelliten-Händler ziehen daraus ihren Nutzen, denn die Anschaffung von Anlagen für TV-Satelliten wird für den Endabnehmer immer erschwinglicher.

Die Digital-Decoder geben ein perfektes Bild und einen perfekten Empfang (über Videotext (Auswahl der Sprache über Untertitel). Auf Änderungen des Signaleingangs stellt unser Decoder automatisch ein. Sie brauchen die EPROMs daher nicht zur erneuten Programmierung zurückzuschicken und auch andere lästige Handlungen entfallen. Eine kleine Änderung des Signals ist allen deswegen schon unmerkbar, weil in einem solchen Fall etwa 250.000 getestete Kabelnetzen-Decoder umgetauscht werden müssen. Einen kostspieligen Decoder braucht man sich daher bestimmt nicht anzuschaffen.

Darüber verkaufen wir unsere Decoder bereits in acht europäischen Ländern. Diesen enormen Anstieg verdanken wir Qualität, niedrigen Preisen und einem guten Kundendienst.

Der Beweis: unsere Decoder ist nicht in jedem europäischen Land gestattet.

Wir verkaufen keine Satellitenanlagen.

TransStart Europe b.v.
Driehoekweg 22 - 5684 LR Best Tel.: 31-4968-96822
P.O.Box 206 - 5880 AA Best Fax: 31-4968-98175
Netherlands

Sehr preisgünstig
100%ige Bildqualität
Sehr einfach zu installieren
8 Monate Garantie auf die Elektronik

ALLSAT
Satellite Systems

ALLSAT GmbH
Albrecht-Straße 2
47539 Emmerich
Telefon (0 47 33) 7 83 99
Telex (P 42 28) 2 54 46

Alles aus einer Hand das ist ALLSAT!
Denkbar sofort den ALLSAT Fachhändler Katalog anfordern. Mit uns sind Sie bestens beraten.

ASTRA
DER FERNSEHSATELLIT
MIT 16 PROGRAMMEN

DER MARKT:
15 Millionen deutsche Haushalte empfangen keine privaten Fernsehprogramme. Ein Großteil kann auch zukünftig nicht per Kabel oder terrestrisch empfangt werden. Der ASTRA-Direkt-Empfang von 16 Kanälen schafft diese Versorgungslücke.

DAS MARKETING:
ASTRA unterstützt gezielt die Erschließung des neuen Marktes mit einem Mehrkanalprogramm für Industrie und Handel. Ziel: höhere Umsatze durch neue kleine Einzelhandelsbetriebe und Satellitenkäufer zu erschwinglichen Preisen.

Jetzt sind Sie am Drücker!

Want More? Free Time Travel 20 Years Back:
Read Full Magazine TELE-satellite 09/1988 Here: (Sorry, available in German only)
<http://magazine.TELE-satellite.com/vintage/TELE-satellite-8809-deu.pdf>



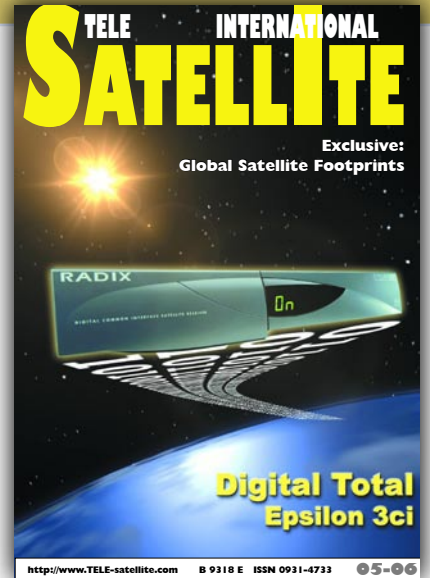
Edited by
Alexander Wiese

Praxis PalmSat 9500

Around the world there are still countries where it is not allowed to operate a satellite receiver and/or dish. And it is not unthinkable that in such countries you can expect a visit from the authorities to have a look at your living room. The usual satellite receivers are then easily found. But also in our modernised world, landlords or local authorities often don't accept satellite dishes for several reasons. In our next issue we will report on the CubSat dish, a small and almost invisible dish that could be used in all these cases. Another market for smaller equipment is the group of people who own a recreational vehicle. The smaller the receiver, the better.

10 Years Ago

**Travel into the Past
TELE-satellite Magazine
Issue 05-06/1999**



For whatever reason you might want a small satellite receiver, the new PalmSat 9500 from Praxis will do a perfect job. It comes in the size only four cigarette packs. Small, but with a lot of analogue power inside. With these small dimensions we may call it a miracle how Praxis managed to put so many connections on such a small area. A small display on the front shows the current channel ID. And although it is small, it is still very good readable. This PalmSat 9500 can store up to 400 analogue channels. Praxis even found some place for the three emergency operation buttons. A foil on the front has a print on what the box is. So if you remove it, nobody can tell immediately what the box is and what it does. The small dimensions made it impossible to use Scart connectors, so there are only phono connectors for video and audio (still in stereo, of course.) Two LNB inputs are present; one for C-band and the other for Ku-band. For use with the C-band even a servo-polariser terminal can be found at the back of this box. Another terminal supplies 0/12 Volt for an external switch. Of course, universal LNBS are supplied with the usual 14/18-Volt to switch polarity. Even an RF-output is built in. It is software adjustable and converts the satellite signal to be



received with older TV sets on any channel in the UHF band alongside the existing terrestrial signals. With so much universal power, it should also be able to operate all around the world. Therefore, Praxis designed it to do its job with any current between 60 and 260 VAC (50/60Hz). A first look at the remote control may give the impression it is very big. But with so much functionality it is impossible to make it smaller. Special buttons are available for a wide variety of menus, but also for the Low-threshold extension (no kidding, this tiny box has got one, and even in 32 steps), help and setting the on-screen display language.

AMSTRAD SRD 4101

Recent new products from Amstrad included analogue receivers only. Still, the need for a digital box in their product range was very high. However, the big issue for Amstrad was whether it should be a free-to-air receiver or whether it should feature Common Access slots as well? With the introduction of the new SRD4101, they have decided for FTA. The result is a box offering unlimited access to all free channels on the digital television highway. The Amstrad SRD 4101 comes in a sturdy metal housing; a box to which you can connect and de-connect without the box moving all around. It

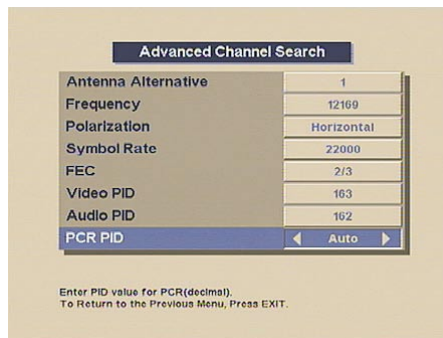
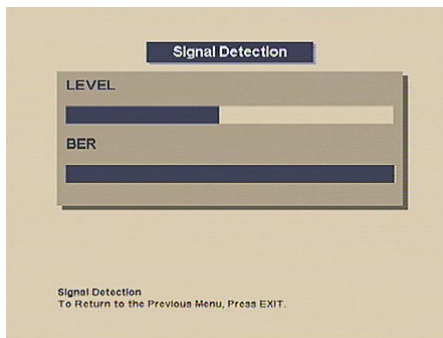
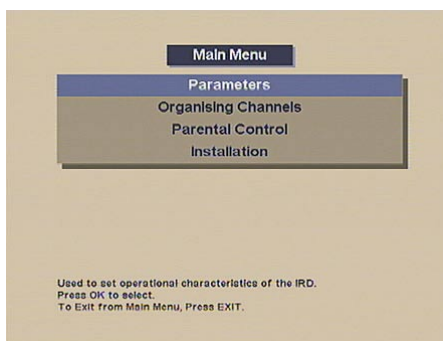




doesn't develop much heat and can easily be placed under an existing heap of equipment. The metal housing also protects it from any interference from the outside. On the front, we found the emergency operation buttons, which not only allow changing channels but also switching between radio to TV. At the back, two Scart connectors, phono audio out jacks and an additional phono video output take care of the connections to the outside world. An 'older' analogue receiver can be connected to the LNB output, so there is no need to install a 12V switch. Of course, you can also connect an ADR receiver to this output. A terrestrial antenna signal can be connected as well, which indicates there's also a built-in RF modulator. It is software-controlled and can be set to any channel on the UHF band. Of course, the SRD 4101 features a 12V-control signal, which can supply a current of up to 50mA, which is a little poor. The RS232 serial interface can be used to connect the box to a PC for uploading settings and new firmware. It supports up to 19.2kBd. The remote control features 22 buttons and a numeric keypad. It is a somewhat universal version, since there are buttons without any functionality such as the TXT button. Of course, the SRD 4101 features teletext, but this is sent to the TV set, so have to use your TV's remote for access. In daily use, you will only use about six buttons of the remote control. Most important for users that are new to digital satellite TV reception is the receiver's initial installation. What do you have to do? Well, this receiver gives you a wide variety of options when you first start it up, like the language on-screen display. Here you can choose from French, Italian, Spanish, Dutch, Swedish, English and German. This also goes for the subtitles and audio carriers. After that, you have to set the Scart connectors and select the screen format (4:3/16:9). Up to eight dishes can be programmed. The SRD 4101 also supports DiSEqC so you can control a DiSEqC-capable motorised dish. All common LOFs are supported, including 5.150 GHz for C-band reception. Aligning your dish is made easier with the built-in measuring tools. They not only indicate the signal strength but the bit error rate (BER) as well. Finding new channels and storing them is a doddle. You can perform a network search for which you only have to enter a start frequency. But you can also search for a single signal, even SCPC. Whenever you feel like entering the PIDs, you can do so in the advanced mode, although the box is perfectly capable of finding the right PID codes itself. Finally you can also have an auto install performed. This may overwrite existing data in the box, but on the other hand there is nothing you need to do. Although it may seem like a lot to do before you can enjoy the show, in fact it is only a few minutes' work. Even without the manual it only took us no longer to catch the first signals in both Ku-band and C-band and on different satellites. It was remarkable how fast this box reacts to every command. In

programming but also in daily use this receiver is a really speedy. Switching channels is performed almost immediately, and the channel information is displayed at the bottom of the screen almost right away. EPG programming information is immediately available, if supplied by the programme provider. We tested both MCPC and SCPC signals, but couldn't find any problem with either. PowerVu was a little bit more difficult for the SRD 4101. But then again, PowerVu is not DVB compliant. Signal rates from 2.5Mb/s and above are of no problem to this Amstrad box. So we tested the C-band—no problem at all, and digital feeds on various satellites could be received as well. The receiver found all the channels on the Astra satellite system in about 5 minutes, which is remarkably fast, compared to the 23 minutes some other boxes need.

The software never crashed and appeared to be very stable even under heavy-use conditions. Another nice feature is called Skip. It will omit all encrypted channels. This will save you time (otherwise needed for browsing through unwanted scrambled channels,) and besides the receiver's memory will have more room for the channels you really want. To us, the Amstrad SRD 4101 appeared as a true and dedicated FTA receiver, operating very fast and reliably. Although Amstrad specifies 1,000 channels as maximum capacity, in practice we found that this figure was somewhat less. This is not too important because of the Skip option for scrambled channels. The manual can be easily put away, since operating this box is really child's play. Using the television's teletext decoder instead of building one in the Amstrad is a very clever solution since this means a much better and clearer teletext display. A thorough and sturdy box, not only physical, but in operation as well. FSM 204 SAT-TV Spektrum-Analyzer A level meter and a spectrum analyzer are two of the costlier pieces of equipment that can easily drain an installer's budget. Therefore it is a logical consequence that only instruments are accepted that both serve well in the lab and up on the roof. These units must not only feature a built-in monitor and a rechargeable battery pack, but also a robust chassis that protects the sensitive electronic equipment. After all, the conditions up on a customer's roof can hardly be described as ideal for expensive equipment. Installers looking for a one-4-all unit also expect the analyzer to handle the whole frequency band which ranges from 40 to 850 MHz for terrestrial signals and from 950 to 2150 MHz for the satellite signals. Only if these demands are satisfied an installer will be able to set-up and check a client's antenna system which is used for FM, terrestrial TV and satellite signals. German company Doebis has recently introduced its JAEGER FSM204 portable level meter and spectrum analyzer which is offered at a competitive price and may even be bought by individual satellite enthusiasts and not only by professional installers. With a weight of 8.5 kg the FSM204 is not exactly a light-weight, but if one takes into account that the unit comes with a built-in monitor and a battery back that guarantees two hours of uninterrupted power supply the weight is somewhat acceptable. The terrestrial frequency range extends from 45 to 862 MHz and the IF range for satellite signals goes from 950 to 2150 MHz. The FSM204 is primarily used for the evaluation of analog satellite signals. We did some preliminary tests on a purely digital satellite (like the two DFS of Deutsche Telekom) and were able to meter the signal strength of digital bouquets, if the peaks on the spectrum analyzer are metered. However, it is not possible to determine the quality of digital signals. After all, comparable units for digital signals are twice as expensive.

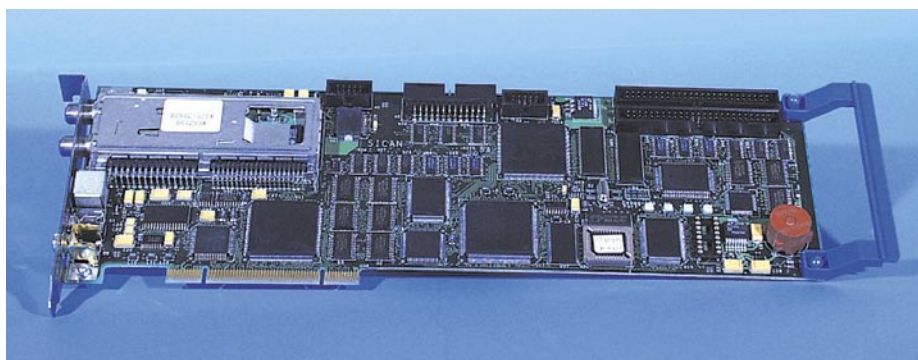


RO.VE.R. SDA-5 Digisky

Although it comes with a very long name, this new measuring tool is one of the smallest professional analyzers we have seen so far. It has been designed for measuring analogue and digital signals. It is light-weighted, only 1.3kg, and is very small. It comes in a yellow carrying case, which also has room for adapters and other accessories. A shoulder strap makes it easy to carry. A first look at this device will show you that it must be easy to operate. It doesn't feature many buttons, which most of the times are hard to reach. No just a few buttons, seven to be precise, will do the trick. And that is just what you need when you are high up on the roof, in combination with a two-line LC display (16 characters each.) The SDA-5 from Digisky is designed for measuring satellite signals only, and can therefore only handle signals between 950 and 2150MHz. This way you won't pay for things you don't need. For terrestrial signals, RO.VE.R offers the TDA-4, which looks the same. For analogue signals, the measuring takes place in dBµV or dBm together with a C/N figure. Additionally, you can test external devices like LNBS and multiswitches. If problems with cross-polarisation occur, in most cases this is caused by miss-configuration caused by not using proper measuring equipment. Use the SDA-5 to reach a perfect offset for your LNB. For analogue channels, a quick glimpse of the screen will do a lot. But for digital signals this is impossible. There is only one way to measure the quality of digital signals: facts and numbers. Good measuring with good measuring equipment is the answer. A simple signal strength measuring tool won't help. It is the very strength that doesn't say much about the digital quality of it. For digital signals, the quality is measured in BER (Bit Error Rate), before and after Viterbi. You will need a tool like the SDA-5 from Digisky for real professional installations and measuring. A perfect BER depends on the size of the dish, LNB and cable lengths and quality of the multiswitches in between. This Digisky will continuously show this figure.

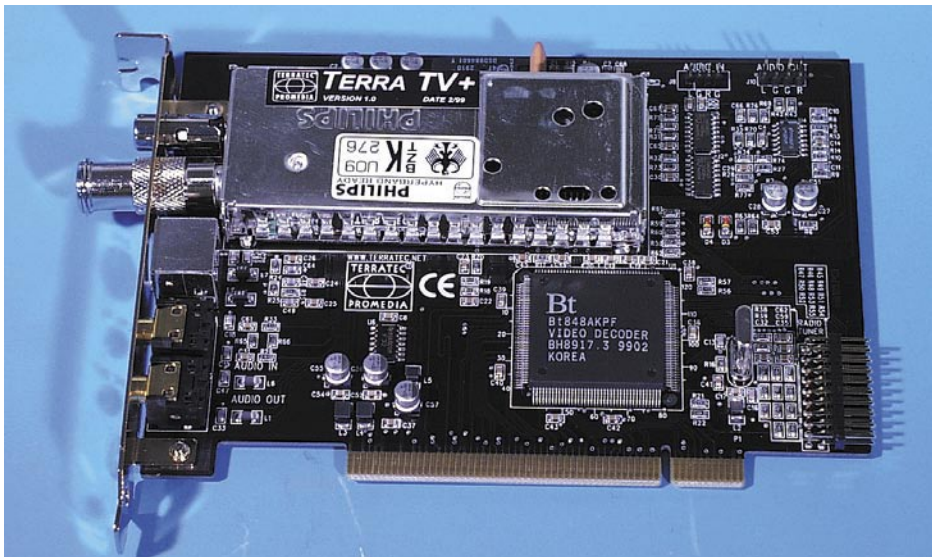
DVBeam IP Card

Teleworking has been some kind of utopia for many years. Geographically separated offices only could communicate using expensive data lines, using low data rates and being only suitable for slow traffic. For larger files good old snail mail was just the answer. And although video conferences has been around for many years now, most of the time it is based on ISDN lines, with a maximum of 128Kb (at double rate.) For data-intensive requirements, such as for instance an advertising agency wanting to show their latest commercial, it is far too slow. And another problem is the absolute lack of compatibility between the different platforms around. The introduction of MPEG2 meant a full globally compatible digital platform for transferring satellite television and radio. But the DVB standard can also integrate packages of business information. This way it created a cost-effective way to have permanent on-line connections to all branch offices. Not only data, but with video and audio as well. Now it is possible to show that new commercial without visible or audible quality loss. For training purposes, you can think of the possibilities regarding remote education. You can cut the cost for travelling and hotels, and organising training by satellite is done much faster and easier. Back channels are of course possible although they still use landlines. In future, this will be also done via satellite; offering higher speeds and a full interactive solution.



Nowadays, Internet connections are a must for every company. Transferring data between two branch offices using an ISDN connection to the Internet, will take a lot of time when larger files are involved. For instance, a 120Mb file will take up to several hours to transfer. Using a satellite connection this can be reduced to 36 minutes. Almost all satellite operators offer the same platform, but there is still a big need on PC hard/software. Enter the DVBeam IP-Card from Sican. It integrates all we have discussed so far: Business-TV, Internet on satellite, satellite radio and TV (MPEG2, European DVB). You can use it as a simple MPEG-2 receiver, but it can do much more than just that: it can turn your PC into a real multimedia terminal.

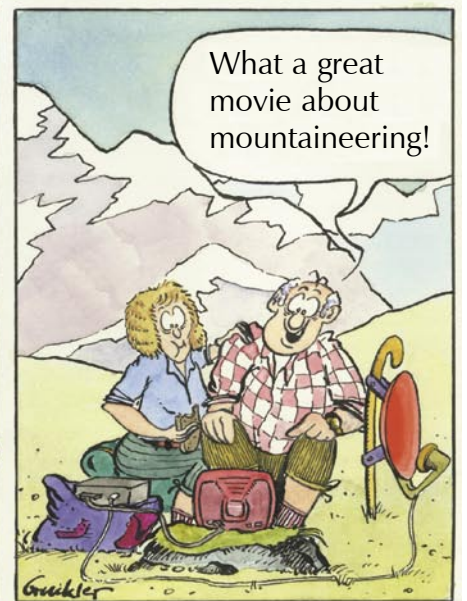
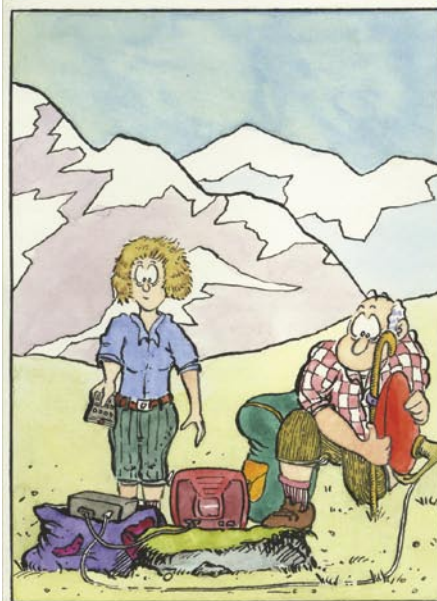
At TSI, we recently received a pre-production sample. Although we expected a lot of trouble installing this test board, we were really surprised by the ease of installation. As long as you use Windows NT4, Windows 95 or Windows 98 there is no real problem. For Windows NT4 you need to do the installation yourself, on Windows 95 and 98 the system will recognise the card and install all drivers and software needed. The minimum system requirement is a PC with at least 90MHz. But Sican suggest a better performance with at least a 166MHz, and this is true. The same goes for the minimum memory requirements: 16Mb, but in practice just ensure that your system has at least 32Mb of RAM installed. The VGA card should be of the SVGA type and should use DirectX.



(e.g. Western Europe), so that the card knows which TV systems to use (in our case PAL B, D, G, H and I). That's about all the setting up that's needed. No matter if you use the card for your big screen home cinema or your 14-inch PC monitor (while working with other application), the video quality is very good and there are no distortions, not even in full-screen mode. Up to 64 channels can be previewed in small windows, so it's the ideal tool for the notorious zapper. Thanks to the composite and Y/C input jacks external signals can be displayed, a freeze frame can be created or screen shots can be stored on the hard disk. Furthermore, the Ulead Video Studio 3.0 software is included, which allows you to professionally work with your images, cut your own movies and create whole video sequences with text or graphics. So in essence, you get a professional video machine in addition to the TV card. Dubbing and a range of 100 digital video effects are also included. The software alone is worth every cent of the retail price of approximately EUR115.

Terra TV+ PCI Stereo TV Card

The PC card for TV reception introduced here supports only terrestrial signals. However, we were so delighted with both the features and the quality of the card that the most urgent question was "why is there no similar card for satellite reception?" The answer is that a satellite receiver card is in the making, but the exact schedule of introduction is not available yet. So this report can also be seen as preview of good things to come. With the Terra TV+ card usability is no empty promise: even the system requirements are extremely consumer friendly. With a 90-MHz PC all features can be used and expensive upgrading is unnecessary. Windows 95 or 98 are a must, plus—of course—a PCI 2.2 card slot. A free interrupt should also be available, but unless your PC is really crammed with extras, this should pose no problem. (While PCI cards in theory are able to share interrupts, this may not always be the case with up-to-date graphics cards, so it's advisable to have a spare interrupt available.) The software comes on CD ROM, so a CD ROM drive is also necessary for installation, and in order to enjoy stereo sound active loudspeakers should be connected to the sound card. For the graphics display a standard PCI or AGP VGA video card will do as long it supports Direct Draw and video overlay. As a matter of fact most video cards will work with the Terra TV+ card, and the user's manual includes a comprehensive list of compatible cards. From ATI (Mach3/Rage) and Hercules to Dynamite 128 and Voodoo Rush, all major video cards will operate flawlessly with the Terra TV+ card. After the card is installed your Windows PC will automatically detect the new hardware and start the installation procedure from the included CD ROM. In case the automatic installation does not work owing to system conflicts, the user's manual features a detailed step-by-step guide to manual installation. In case DirectX is not installed, the CD ROM has all the necessary drivers. The card is connecting to the outside world through quite a few sockets. A standard antenna plug is used for the signal input from a terrestrial antenna or cable network. In case the input comes from a VCR or camera, there's a phono jack which serves as video input. An additional jack for Y/C signals is included so that the excellent quality of this signal can actually make it right onto the screen. External audio signals can be fed in; the sound can either be output to a pair of active loudspeakers or to the PC's sound card (a connection cable is included.) Similar to a satellite receiver, the card needs to know which channels are available, so it starts an extremely quick automatic tuning process. Since the Terra TV+ card can be used in all corners of the world you first have to choose the region



Want More? Free Time Travel 10 Years Back:

Read Full Magazine TELE-satellite 06/1999 Here:

<http://magazine.TELE-satellite.com/vintage/TELE-satellite-9906-deu-eng.pdf>



Read Previous Issues Online

TELE-satellite is available in 21 language versions:

Arabic العربية
www.TELE-satellite.com/ara/

Indonesian Bahasa Indonesia
www.TELE-satellite.com/bid/

Bulgarian Български
www.TELE-satellite.com/bul/

Czech Český
www.TELE-satellite.com/ces/

German Deutsch
www.TELE-satellite.com/deu/

English
www.TELE-satellite.com/eng/

Spanish Español
www.TELE-satellite.com/esp/

Farsi فارسی
www.TELE-satellite.com/far/

French Français
www.TELE-satellite.com/fra/

Greek Ελληνικά
www.TELE-satellite.com/hel/

Croatian Hrvatski
www.TELE-satellite.com/hrv/

Italian Italiano
www.TELE-satellite.com/ita/

Hungarian Magyar
www.TELE-satellite.com/mag/

Chinese 中文
www.TELE-satellite.com/man/

Dutch Nederlands
www.TELE-satellite.com/ned/

Polish Polski
www.TELE-satellite.com/pol/

Portuguese Português
www.TELE-satellite.com/por/

Romanian Românesc
www.TELE-satellite.com/rom/

Russian Русский
www.TELE-satellite.com/rus/

Swedish Svenska
www.TELE-satellite.com/sve/

Turkish Türkçe
www.TELE-satellite.com/tur/

Missed TELE-satellite?



DS4H-6550

Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD Compliant
PVR Ready Using USB 2.0 High Speed External HDD
1 Smart Card Reader & Common Interface (2 CI slots)



DS4H-9160

Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD Compliant
Dual DVB-S2 HD Tuners
Two(2) channel Recording while watching Play-back
Linux Operating System
Maximum 1TB(terabyte) HDD Supported
Common Interface (2 CI slots)

DS4H-8150

PVR Ready



www.dizipia.com

SD DVB-S MPEG-2 FTA/CI/CAS/PVR SERIES
 HD DVB-S2 MPEG-4/H.264 CI/PVR SERIES
 SD DVB-T MPEG-2 FTA/CI/CAS/PVR SERIES
 HD DVB-T MPEG-4/H.264 CI/PVR SERIES
 SD DVB-C MPEG2 CAS/PVR SERIES
 HD IPTV BOX
 DVR SERIES WITH DVB-T OPTION



SD DVB-S2 H.264 STB

- Optional CAS Viaccess or Irdeto embedded
- Support OPEN-TV



**JIUZHOU
 SATISFIES
 ALL YOUR
 NEEDS!**



Ku Band Monoblock Quad LNB

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



Dish Series



L Band Optical
 Transmitter

JIUZHOU SINCE 1958

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

Contact: Ms. Kitty He
 Tel: +86-755-2694 7236
 Fax: +86-755-2671 5408
 E-mail: hxymer@jiuzhou.com.cn
 Website: www.jiuzhou.com.cn

