

& الإنترنت فائق السرعة

مصر 20 جنية

قطر الإمارات
25 ريال 25 درهم
الكويت السعودية
2 دينار 25 ريال
سلطنة عمان البحرين
2.50 ريال 2.50 دينار

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية

05-06 2008

EGYPT 20 EP
UAE 25.00D
KSA 25.00R
BAHRAIN 2.50D

QATAR 25.00R
KUWAIT 2.00D
OMAN 2.50R

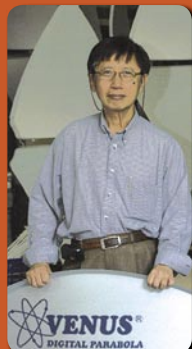
Australia: AU\$11.90
Austria: DEU: €5.90
Bosnia: KM12.90
Botswana: R43.82
Canada: CA\$8.95
China: ¥40
Croatia: K49.50
Egypt: E£20
Estonia: EEK99
Finland: €6.95
France: €6.95
Germany: DEU: €5.90
ENG: €6.95
Greece: €6.95
India: R\$550
Indonesia: Rp45.000
Ireland: €6.95
Israel: NIS25
Korea: W15.000
KSA: R25
Kuwait: D2.00
Lebanon: LL7000
Luxembourg: €6.95
Macedonia: D429
Malta: €6.95
Maroc: DH45
Netherlands: €6.95
Nigeria: N500
Namibia: R43.82
Oman: R2.50
Pakistan: Rp450
Qatar: R25
Saudi Arabia: R25
Serbia: D549
Slovenia: €6.95
South Africa: R49.95
Others: R43.82
South Korea: W15.000
Spain: €6.95
Sweden: SKr69.50
Switzerland: F9.90
Taiwan: NT\$330
Turkey: YTL12
UAE: D25
UK: £4.95
USA: US\$8.95



INNOVATION
TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
04-05/2008

أول وحدة خفض شوشرة بألياف

شركة Global Invacom تعرض أول وحدة خفض شوشرة توصل بكابل ألياف ضوئية - بداية ثورة في مجال توزيع إشارات الأقمار الصناعية التلفزيونية



تصميم شركة
GT-SAT
وحدات خفض الشوشرة
العالمية

VENUS
DIGITAL PARABOLA



قريب اختيار
Topfield TF7720HSIR

قريب اختيار
Metabox HD
Combo CI

Receiver for
DVB-S/S2/T

Elegant HDTV
Receiver with
Irdeto Reader

تصميم شركة VENUS صناع أطباق الاستقبال في PT Subur Semesta باندونيسيا

More real than real world



USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

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

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



www.i-topfield.com

Topfield Co., Ltd.

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

Topfield Europe GmbH.

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

خصيصة لقراء مجلة تيلي ستلايت SatcoDX "World of Satellites"

برنامج SatcoDX "عالم الستلايت" الذي يحتوي على بيانات فنية لكل قمر صناعي في جميع أنحاء العالم

كود
تفعيل
برنامج
SatcoDX

كود تفعيل برنامج SatcoDX الإصدار 3.12:

3E67GDA8EDAD9C6AA4859C4BF579AA32

صالح حتى الإصدار القادم من مجلة تيلي ستلايت

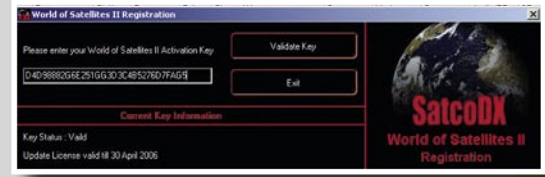
قم بتحميل برنامج SatcoDX من هنا :

www.TELE-satellite.com/cd/0806/ara

بأخبارك عن الإصدار .

شرح خطوات الحصول على برنامج SatcoDX و
تشغيله على جهاز الكمبيوتر :

2- قم بإدخال كود التفعيل بواسطة الضغط على زر
LICENSE ثم REGISTRATION و بعد إدخال
كود التفعيل اضغط على VALIDATE KEY ثم
EXIT ، و الآن يمكنك تحميل بيانات النواقل الحديثة
في أي وقت
مع افتراض أن
جهاز الكمبيوتر
موصول بالإنترنت .



1- قم بتحميل برنامج SatcoDX الإصدار 3.12 من
موقع الإنترنت المذكور أعلاه .

ملحوظة : إذا كنت قد ثبت هذا البرنامج من قبل و

بنفس الإصدار 3.12 فلا يوجد داعي لتثبيته مرة

أخرى و للتأكد من الإصدار قم بفحص البرنامج عن
طريق الضغط على زر Help و سوف يقوم البرنامج

ملحوظة : برنامج SatcoDX يعمل بدون إدخال
كود التفعيل أو مع كود قديم و لكن تظهر بيانات
النواقل القديمة عند آخر مرة كان البرنامج يعمل
بكود تفعيل حديث و يقوم برنامج SatcoDX بتزويد
البيانات الحالية بالبيانات الحديثة حتى تاريخه .



مكتب التحرير

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
ألمانيا

رئيس التحرير

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

الناشر

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ألمانيا

رسومات

Nemeti Barna Attila

ترجمة

عادل عبد الواحد

الإعلانات

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
ألمانيا
alex@TELE-satellite.com
Fax +49-89-92185023

حقوق النشر محفوظة

© 2008 مجلة تيلي ستلايت

ISSN 1619-9715

موقع الإنترنت

www.TELE-satellite.com/ara



عضو في ال Distripress



قوائم القنوات كاملة من جميع الأقمار
الصناعية مع جميع البيانات

عرض أنوماتيكى لجميع الأقمار الصناعية التى
يمكن استقبالها



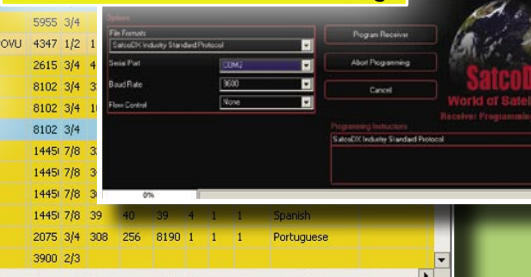
تحديث البيانات من الإنترنت فى أى وقت من
خلال الخادم الرئيسى أو الاحتياطى

برمجة أنوماتيكى لأجهزة الريسيفر المتوافقة
مع ال SatcoDX



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

حفظ بيانات الجداول بأنواع مختلفة من الملفات



اطبع قوائم القنوات مع نطاق التغطية للإيمار
الصناعية بتنسيق





Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component



92%

"What Satellite"
Jan 08



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

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB

Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB

Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB

Comon Interface Slot

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

The New



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

TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

*may need to be powered



合揚科技股份有限公司
MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Please join us at



May. 27-29, 2008

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



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

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw



INVACOM OPTICAL LNB

تم لأول مرة : اختبار استقبال حقيقي لوحدة خفض شوشرة توصل باللياف صوتية 18



TOPFIELD TF7720HSIR

رئيسيتر لاستقبال القنوات HDTV و مزود بقارئ كروت لنظام التشفير Irdeto 22



NANOXX 9500HD

رئيسيتر صغير . صورة رائعة..... 28



METABOX HD COMBO CI

أول جهاز رئيسيتر HD لاستقبال القنوات الفضائية بنظام DVB-S2 . DVB-S و الأرضية الرقمية DVB-T 34



OPENSAT X9000HDCI
DVB-S/S2 MPEG2/4 HD

حلج استعراض القنوات 38



SONY LF-PK1

لشاهدة التلفزيون في أي مكان بالمنزل و في جميع أنحاء العالم 44

:Media

10 Satellite & Broadband News

:Feature

14 Development and Application of 3D Diffractive Antennas

AWARD Winning

48 Satellite Receiver Guide

:Company Report

50 شركة GT-SAT

:Company Report

54 شركة NASA في سيول

إن التكنولوجيا الجديدة لتوزيع الإشارات عن طريق كابل الألياف الضوئية سوف يستخدم بصورة طبيعية في التطبيقات التي تحتاج إليها ، كمثال عند الحاجة لعمل شبكة كبيرة و ممتدة و في الحقيقة سوف يكون هناك استخدامات متعددة لهذه التكنولوجيا ، و سوف تصبر ارحص في الثمن ، و سوف يأتي اليوم عندما لا يكون هناك أي شك أن أفضل طريقة لتوزيع الإشارات هي عن طريق كوابل الألياف الضوئية .

و سوف تضى سنوات كثيرة قبل أن يتحقق هذا اليوم ، و لا تتعجل و تقوم بإلقاء الكابل المحوري في محطات تدوير النفايات الآن ، لكن في نفس الوقت لا بد أن تألف هذه التكنولوجيا الجديدة ، لا بد أن لا تتجاهل مزاياها ، و من هذه المزايا مثلا ، الفقد المنخفض جدا في الإشارات عند استخدام كوابل بمسافات طويلة و هذا ليس متاح حاليا مع استخدام الكوابل المحورية ، أو من خلال النظرة الاقتصادية سوف تفتح الألياف الضوئية على الأسواق التي لا توجد بها الآن .

و بالمناسبة ، إن تكنولوجيا الألياف الضوئية تعني نهاية الكهرباء ، إن التنقل إلى خطوط الألياف الضوئية لا تستخدم كهرباء عالية التردد و لكنها تعمل على شاعا الليزر ، إن الثورة قد بدأت بإضافة انه " وداعا لاستخدام الكابلات المحورية و معرفة لقوانين الألياف الضوئية " و كالعادة سوف ترشدك مجلة تيلي ستلايت على هذا الطريق !

المخلص

الكسندر فايس

ملحوظة : محطتي الإذاعية الفضائية لهذا الشهر هي قناة : Pető على القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق (12.149V, A-PID 100) : يوجد بها العديد من أنواع الموسيقى تأتي من هذه المحطة المجرية ، أنا ارشح الاستماع إليها !

:Company Report

56 في جاكارنا

62 New Satellites

66 SatcoDX Global Satellite Chart



أعزائي القراء

لقد وجدنا أنفسنا في بداية ثورة تكنولوجية ، ألم تلحظها ؟ العديد من الثورات التكنولوجية مثل ذلك " تبدأ في مكان ما ولا يلحظها أحد و ذات يوم ينتهي الأمر و تكون في منتصفها ، حيث تدرك انه لم يكن شئ مشابه لها من قبل .

و هذه المرة الثورة تسمى " أيها الكابل المحوري وداعا " بالتأكيد سوف يتم تبديل الكابل المحوري بكابل ألياف ضوئية ، و العديد من الأجهزة الصوتية المنزلية جاءت بموصلات ألياف ضوئية ، و الآن إن نظام توزيع الإشارات عن طريق كابل ألياف ضوئية في طريقة إلى منازلنا ، و لقد القينا الضوء في العدد السابق من مجلة تيلي ستلايت على عينة من هذه التكنولوجيا الجديدة و في هذا العدد سوف تجد تقرير عن أول استخدام حقيقي لوحدات ألياف ضوئية صناعة يدوية كعينات مبدئية ، فهل هذه ثورة ؟ بالتأكيد ! معظم الثورات تبدأ بطيئة قبل أن تزداد سرعتها .



الشركات المعلنة

83 RESYS
37 SEATEL
43 SMARTWI
49 SPAUN
23 SUBUR SEMESTA
4 TECHNOMATE
71 TELE-satellite CITY
11 TERRA
2 TOPFIELD
33 TRIMAX

35,63 GT-SAT INTERNATIONAL
61 HORIZON
45 INFOSAT
84 JIUZHOU
67 KATHREIN
65 MECOM-2008
7 METABOX
43 MOTECK
5 MTI
53 NANOXX
39 PROMAX

17 ABCOM
25 ANGA CABLE-2008
12-13 ARION
33 AZURE SHINE
41 COMMUNIC ASIA-2008
55 DISHPOINTER
8-9 DOEBIS
29 DVB SHOP
60 EEBC-2008
27 EMP
31,47 GLOBAL INVACOM

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

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

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

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

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

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



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

invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

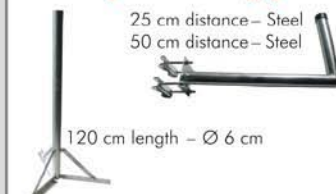


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUTELSAT TO LAUNCH TOW SATELLITE

Eutelsat plans to launch satellites that can prolong the lifetime of other satellites by towing them through space, creating millions of euros in savings, according to Financial Times Deutschland. The paper claims that there are already contracts with the UK's Orbital Satellite Services, who will build the tow-satellites. Orbital head Baard Eilertsen confirmed the company plans to launch tow-satellites in 2011. The tow-satellite's lifetime will likely be about 10-12 years.

ANDORRA

STA DEPLOYS CONVERSE IPTV SOLUTION

Converse has announced that STA, the Andorran Telecommunications operator, has enhanced its triple play offering by deploying the Converse IPTV solution. Upon launch, STA's new triple play offering will include IPTV with MPEG 2 and MPEG 4 encoding, a Conditional Access System (CAS), and Digital Rights Management (DRM). These services will be delivered over STA's new fiber-to-the-home (FTTH) network.

AUSTRIA

TELEKOM AUSTRIA TO EXPAND IPTV SERVICE

Telekom Austria is currently signing up an average of 1,000 new households each week for its IPTV service, aonTV, and hopes to extend coverage to 50% of the country's population by the end of this year. Telekom Austria is aiming to expand its IPTV content portfolio to around 100 channels by late 2008. It has also announced an agreement with On Demand Deutschland that will see aonTV's VOD line-up increase to more than 500 movies.

BELGIUM

BELGACOM TO LAUNCH HD OVER IPTV IN APRIL

Belgacom has confirmed that it will start broadcasts of high-definition programmes on its "Belgacom TV" IPTV service this April. The HD broadcasts will require a VDSL2 line, which Belgacom says will be available to 60% of Belgian homes by this April. According to reports, Alcatel-Lucent has been updating the infrastructure for the service and Nokia Siemens Networks has been developing the set-top boxes

CROATIA

T-HT ORDERS IPTV EQUIPMENT FROM ERICSSON

T-Hrvatski Telekom (T-HT) has placed two equipment orders worth a total of HRK10 million (USD2 million) with Ericsson Nikola Tesla, the local division of the Swedish technology giant. One contract is for the delivery of IPTV equipment with a further order for quality measurement systems.

FRANCE

NEUF CEGETEL SIGNS UP 750,000 IPTV SUBSCRIBERS

Neuf Cegetel has announced that it reached 750,000 subscribers for its IPTV service at the end of last year, up from 600,000 at the end of June 2007, as well as adding five new international channels. Neuf Cegetel also had 3.22 million DSL customers at the end of 2007, up from 2.2 million at the end of the previous year, giving it a 21% share of the French broadband market. Neuf Cegetel

recently added five new international channels to its IPTV service: TV Record Europa, Record News, CLP TV, Apsara TV, and Guyson TV.

GERMANY

DEUTSCHE TELEKOM TARGETS 500,000 IPTV SUBSCRIBERS

Deutsche Telekom has set itself an aggressive new IPTV subscriber target of 500,000 customers by the end of this year, according to CEO René Obermann. DT ended 2007 with 150,000 orders for its Entertain IPTV service, of which 116,000 had been connected, representing a growth of 100,000 orders during the 4Q of 2007. The operator ended 2007 with more than 9 million retail DSL customers in Germany.

GREECE

ON TELECOMS SELECTS NEPTUNY'S CAPLAN PLATFORM

ON Telecoms has deployed Neptun's Caplan-IPTV Edition platform to support its IPTV service. The operator is using Caplan-IPTV Edition to ensure efficiency of its existing systems and optimise the allocation of its IT resources as well as provide a strategic view in order to help predict trends in demand for services. ON Telecoms has already deployed a metropolitan fibre network in Attica passing 1.3 million households.

LITHUANIA

TEO ENDS 2007 WITH 17,500 IPTV SUBSCRIBERS

TEO has announced that its number of IPTV subscribers increased 350% in 2007 and reached 17,500 by year-end. IPTV services accounted for 1.1% of the company's annual revenue, which totalled LTL 793 (US\$339.67 million), up 8% from 2006. TEO had 258,600 broadband subscribers by the end of 2007, up 43% from the previous year.

NORWAY

THOR 5 SATELLITE SUCCESSFULLY LAUNCHED

A Proton launch vehicle successfully lifted the THOR 5 satellite into orbit on February 12, marking the first mission of the year for ILS, and the second Proton flight in two weeks. The THOR 5 satellite will operate at 1 degree West, where it will deliver broadcast and interactive services across the Nordic region, Europe and the Middle East for Telenor Satellite Broadcasting. THOR 5 is a STAR 2 model spacecraft built by Orbital Sciences Corp.

RUSSIA

EXPRESS-AM33 RACHES ORBITAL POSITION

Russian Satellite Communications Co. (RSCC) expects to begin commercial operations of its new Express-AM33 telecommunications satellite by early March following a successful January 28 launch by a Russian Proton-M rocket from Russia's Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan. The Express-AM33 satellite carries 10 C-band and 16 Ku-band transponders, plus a single L-band transponder. It will operate from 96.5 degrees East and will serve customers in Russia and in the Asia-Pacific region. RSCC has plans to launch the Express-AM44 satellite in mid-2008.

SWEDEN

SIRIUS 4 SATELLITE OPERATIONAL

The Sirius 4 communications satellite is now in full operation and has taken over all transmissions from its predecessors, Sirius 2 and Sirius 3. The satellite was launched by SES Sirius on 18 November 2007. Sirius 4 is intended to meet the increased demand for HDTV broadcasts in the Nordic countries, and the increase in new television channels within eastern Europe. Sirius 4 is expected to be in operation for at least 15

years, and will accommodate broadband communication as well as television broadcasts.

UNITED KINGDOM

ORANGE DELAYS FULL IPTV LAUNCH

Orange has delayed the full commercial launch of its IPTV service until later this year. The company recently said that it was on track to launch commercially before the end of 2007. But the service has been rolled out only on a trial basis to around 300 paying Orange customers in London and Leeds.

NORTH AMERICA

CANADA

HDTV NETWORKS TO LAUNCH 8 TV CHANNELS

Canadian fast food and satellite radio executive John Bitove made his bid to federal broadcast regulators for a new national TV network in high definition. The proposal, which is facing opposition from Canada's other big broadcasters, would see Bitove's company, HDTV Networks, launch eight TV stations across the country. The network wants to broadcast a high-definition signal over the air, meaning it would be available to viewers by antenna rather than requiring a cable or satellite subscription. In addition to broadcasting its signal free over the air, HDTV Networks wants to be carried as a national network on cable and satellite TV services.

UNITED STATES

FIOS TV TOPS ONE MILLION CUSTOMERS

Verizon has topped one million customers for its IPTV service, FiOS TV, which it launched just over two years ago and has since rolled out across 13 states. According to the company, 2007 was the biggest year yet for FiOS TV, in 2007, with 226,000 customers added in the fourth quarter alone. Verizon added it was on target to provide 150 HD channels via its IPTV service by the end of 2008.

LATIN AMERICA

ARGENTINA

TELECOM ARGENTINA TO START IPTV TESTS IN JUNE

Telecom Argentina is planning to begin technical tests of its IPTV service in June. However, there is a possibility that the commercial launch of the service may be postponed until the government permits telecom companies to offer broadcasting services. Telecom Argentina, and its competitor Telefonica de Argentina, have been waiting to enable this service once the current legislations are relaxed.

BRAZIL

GVT CONFIRMS IPTV LAUNCH FOR JULY

GVT has confirmed its plans to launch a video on demand (VOD) IPTV service by July of this year. According to the Vice President for GVT's residential market, Alcides Troller Pinto, they will offer IPTV via VOD in all state capitals and cities with more than 200,000 people where the company has operations.

COLOMBIA

ETB DELAYS IPTV TENDER

Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá (ETB) has postponed its plans to launch a tender for the hiring of an IPTV content and equipment supplier, due to a new National TV Law bill, according to local media reports. The tender was expected for mid-January, and has been postponed as the new bill involves the unification of regulatory bodies, thus affecting the cost and characteristics of pay-TV licences and costs. The delay will however almost

certainly affect the telco's date for launch of an IPTV service, named as September 1 of this year.

NETHERLANDS ANTILLES TELEFONICA BONAIRIANO SELECTS SECUREMEDIA

Telefonia Bonairiano (Telbo) has selected SecureMedia's Encryptonite ONE content protection system its newly launched "mitv" IPTV service. The IPTV service was developed by Telbo and consultancy firms Savant Communications and Manycast Consultancy. The service consists of a basic package of around 40 channels including HBO, Discovery and Fox, and Telbo will also offer the Dutch public channels (Nederland 1, 2 and 3) which will be inserted into the head end via optical submarine cables.

ASIA & PACIFIC

INDIA TRAI IN FAVOUR OF CABLERS OFFERING IPTV

Broadcast regulator TRAI is considering allowing registered cable operators to provide IPTV without a new license, while proposing a revenue related license fee for telecom firms giving the service. In its final draft recommendation, TRAI said registered cable TV operators would not require any further license. Telecom service providers having license to provide triple play services and ISPs with net worth more than Rs 100 crore will not require any further registration to provide IPTV.

ISRAEL SPACECOM REJECTS SES'S US\$ 350 MILLION BID

Israeli satellite operator Spacecom said its board has decided to reject a US\$ 350 million offer by SES for most of its assets and operations, disagreeing with the Luxembourg company's plans for the business and judging the offer price to be too low. Directors also felt the terms and conditions were 'very burdening' and create a real risk to the prospects of the deal being executed, Spacecom said. SES wanted to buy Spacecom's Amos-2 satellite, the Amos-3 satellite after it becomes operational, the rights to the 4 degrees West orbital position and the agreements of Spacecom's customers on the Amos-1, 2, and 3 satellites, with these assets being clear of all debts.

SINGAPORE STAR HUB AND MEDIA CORP IN HDTV CONTROVERSY

A disagreement between StarHub and MediaCorp has prevented some viewers from tuning in to the full spectrum of crystal clear programmes on their HD TV sets. More than 499,000 StarHub subscribers now receive MediaCorp's regular free-to-air channels, like Channel 5, via their cable set-top boxes, but they cannot yet tune in to new free HD channels. This is because MediaCorp and StarHub are deadlocked in discussions to bring such channels to cable customers. To watch programmes on MediaCorp's new HD5 channel they will have to buy another set-top box.

SOUTH KOREA DAUM TEAMS UP WITH MICROSOFT TO LAUNCH IPTV

Daum, has sealed a deal with Microsoft and Celrun in order to provide new services for the IPTV market. Whilst Celrun has agreed to produce the hardware, Microsoft has said that it can provide support for the services as well as publicize the product internationally. Daum's role includes the provision of IPTV content and support for operational procedures. The service will launch in the second quarter of 2008.

HANAROTELECOM SIGNS OUTPUT DEAL WITH DISNEY

Hanarotelecom has signed a deal with U.S. entertainment giant Disney to provide movies through its Internet-based TV service. Under the deal, HanaTV customers will be able to view popular movies and animations such as the "Pirates of The Caribbean" and "Finding Nemo." Launched in 2006, HanaTV has attracted more than 800,000 customers.

TAIWAN VASTAR REVEALS IPTV PLANS

Vastar Cable TV System, based in Taichung County in central Taiwan, has revealed plans to launch an IPTV service. Vastar reportedly plans to provide triple-play services of voice, data and VOD in order to compete with local IPTV provider Chunghwa Telecom. Vastar's triple play service can also be integrated with the company's WiMAX operations in the future. The company is currently establishing infrastructure based on its existing cable TV network in order to begin the operation of fixed-line voice communication services in central Taiwan by the end of this year. Vastar has selected Ethernet solutions from Nortel.

AFRICA

AFRICA RASCOM'S SATELLITE TO LAST ONLY TWO YEARS

Thales Alenia Space has said the Rascom-QAF1 trans-African telecommunications satellite it built, which had a helium leak, can be restored to its planned orbit but that its operating life will be 2 years instead of the planned 15. The helium leak forced engineers to use much of the craft's maneuvering propellant reserves to reach its final orbit. Rascom-QAF 1 is the world's first pan-African satellite, designed to beam telephone, Internet and DTH TV services.

OCEANIA

AUSTRALIA FOXTEL ANNOUNCES HDTV SERVICE

FOXTEL has unveiled "HD+", its new high-definition service that will broadcast exclusive content to customers later this year. According to CEO Kim Williams the service will combine regular standard-definition (SD) programming with exclusive high-definition (HD) channels from the BBC, Discovery, National Geographic, Fox Sports and ESPN. The Foxtel Box Office will also be offering on-demand movies in HD format. Foxtel also announced the "IQ2", an upgrade to its IQ set-top box product, which will be the only way to access the HD+ service.

NEW OPTUS SATELLITE OPERATIONAL

Optus has switched on its newest satellite, expanding its telecommunications capacity for rural and regional Australians. The Optus D2 satellite, which was launched on October 5 last year, has been made operational after completing a series of in-orbit tests. The Optus D2 satellite paves the way for the decommissioning of the ageing Optus B3 satellite, which has been in orbit for more than 15 years. The satellite will provide rural and regional Australians with enhanced capacity for VSAT and extended reach for DTH services. The next satellite in the series, the Optus D3, is currently under construction and scheduled for launch next year

TERRA

9 inputs up to 16 outputs



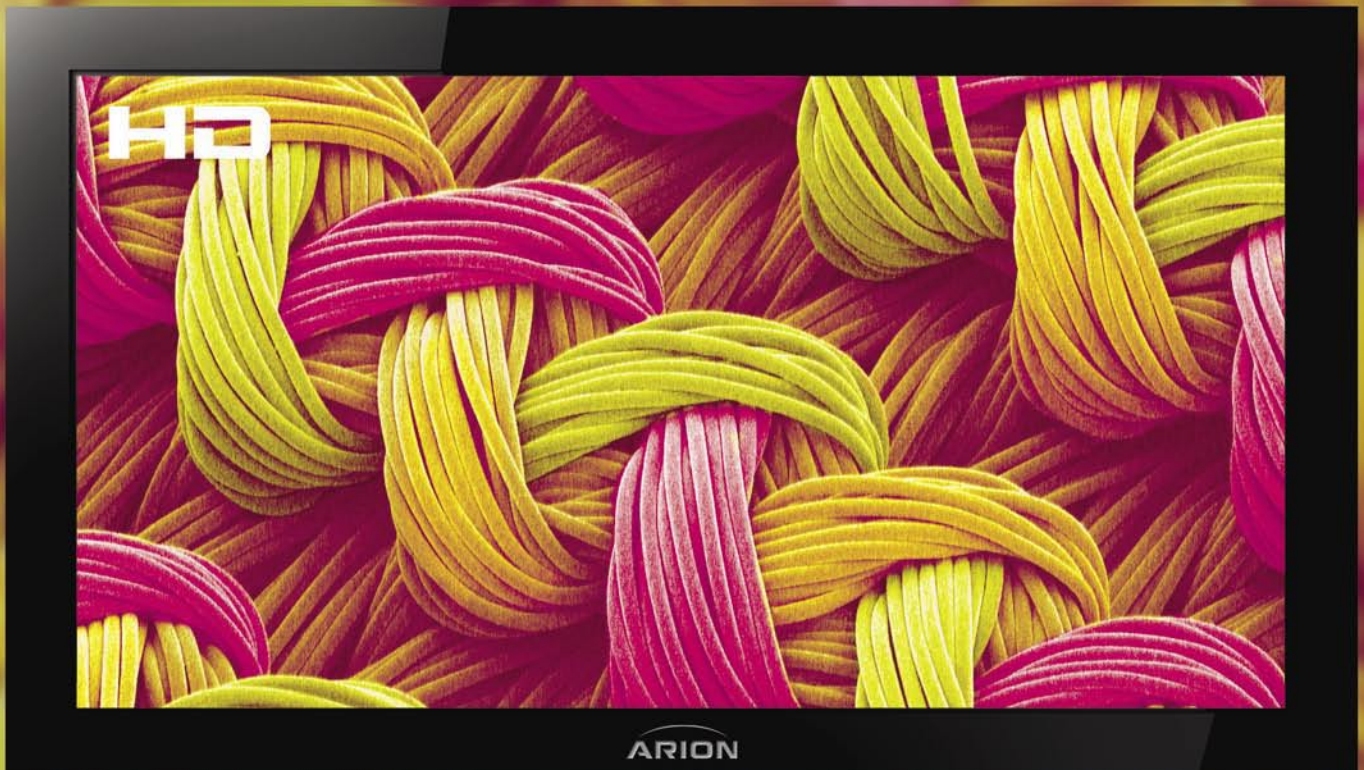
Really compact one!

RADIAL MULTISWITCHES MSR9XX SERIES

ANGA Cable.de 2008
TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

Stand # L48

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



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



Who makes HD quality?

High Definition Digital Satellite Receiver
ARION AF-4000HDCI



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

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

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



Development and Application of 3D Diffractive Antennas

I.V.Minin, O.V.Minin
Novosibirsk State Technical University, Russia

Fresnel zone plate (FZP) antennas have existed for many years – TELE-satellite has reported on a sample in issue 05/2003. FZP are a type of diffractive antenna. The original concept of the zone plate evolved from the work at optical frequencies by Augustin Fresnel in the early nineteenth century [1]. There has been a renewed interest in their design over the past few years for applications in the microwave and millimeter band, where they offer attractive advantages over shaped lenses and traditional parabolic antennas like simplicity of construction, greatly reduced thickness, light weight, and low cost.

Circular Fresnel zone plate lens antennas are planar and consist of rings which alternate between transparent and opaque (metal). The metal rings coincide with the alternating 180° phase zones on the surface of the antenna aperture. They block the electromagnetic (EM) waves from the source, placed at the focus of the lens, that are 180 degrees out of phase relative to the center of the aperture. The EM waves that hit the opaque regions diffract through and combine to collimate a beam in the far field.

Flat antennas are developed as an alternative to parabolic antennas. These are essentially stripline antenna arrays. The advantages of flat antennas are: compact design, light weight, easy handling and simple installation on house walls. Such antennas readily comply with the interior design of living spaces, both structurally and esthetically, and have high manufacturability (printed circuits technology can be used) etc.

In general, FZP lens antennas can be made with any arbitrary shape surface. However, more practical are zone plates with axially-symmetric, rotational silhouettes.

An alternative to smooth reflector and flat antennas can be diffractive antennas of lens and reflector types. Furthermore, the

asymmetric design of diffractive antennas permits the designer to get rid of aperture blockage by shifting the irradiator.

Another promising but not yet suffi-

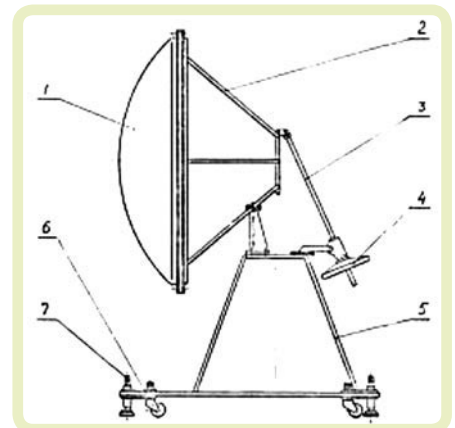


Diagram of a pilot design of diffractive antenna for reception of satellite TV signals (material – foam-polystyrene, n=1.3, diameter 1.2 m).

ciently developed approach to the design of multibeam antennas and scanning systems is the use of electric and magnetic fields to change the refractive coefficient and other optical properties of certain materials.



Flat (right) and paraboloidal (left) diffractive lens antennas at 35 GHz.

Characteristics of Parabolic and Diffractive Antennae

Parameter	Parabolic antenna	Diffractive antenna
Optical schematic diagram	Focal point in front of the antenna	Focal point at the rear of the antenna
Blockage	Yes	No
Shape of surface	Fixed, parabolic	arbitrary
Material	Metal	Dielectric
Electromagnetic compatibility	Low	High
Noise immunity	Low	High (the antenna is a frequency filter)
Precision of surface machining	$\pm\lambda/32$	$(\pm\lambda/5... \pm\lambda/10)$
Frequency band	Wide: from 0 to f	Variable
Need for cowling (radome)	Cowling required	Cowling not required
Multi-beam mode	Constrained	+/- 15°-30°
Satellite focussing	By rotating the entire antenna	Only the receiver moves
Demands on rotating support mechanism	Increases as antenna diameter increases	Mild



Lens antennas are aperture antennas of optical type. In general, a lens antenna consists of an irradiator and a lens. An irradiator must have the phase centre coinciding with the lens focal point, and must form the beam pattern for the required amplitude distribution on the emitting surface and create minimal loss to energy «spilling» over lens edges.

As for the comparative characteristics of beam patterns of the parabolic and diffractive antennas, the following important aspects must be mentioned:

- When a beam in a parabolic antenna is tilted by moving the irradiator, the zeros of the beam pattern "smear over", the main scattering lobe is broadened, the side lobes grow significantly and the gain diminishes.
- The situation is different with diffractive antennas. Both the width of the beam pattern and the amplification change insignificantly while the level of side lobes increases much slower than in the case of the parabolic antenna.

For the reception of satellite TV signals the main advantages of such antennas would be:

- a system of detectors placed along the focal surface of the stationary antenna can be used for simultaneous reception of signals from several satellites;
- Application of lens-type antennas permits two effects to be achieved at the same time: using this antenna as aerodynamic radome for lowering wind loads, and improving the operating conditions for the reception unit by protecting it from the aggressive factors of the surrounding environment;
- It becomes possible to design the external appearance of the antenna almost arbitrarily;

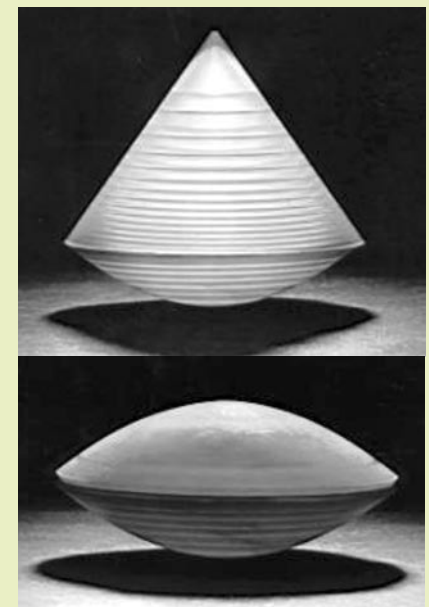
Typically satellite television antennas require low-noise high-sensitivity amplifiers, commonly known as LNB. Amplifiers of this type can be driven or saturated by short "surges" of high-amplitude noise. A conventional antenna simply amplifies such "noise surges". Diffractive antennas are less sensitive to such short noise "surges", thus reducing the probability of noise-driving in low-noise amplifiers. Modulated data vary slowly with time relative to the carrier wave (10-12 GHz) in TV satellite communications. The gain of the diffractive antenna is the sum of gains in each zone at the corresponding moment of time. Therefore a high-amplitude short noise "surge" can be amplified by only a limited number of zones. Consequently, the amplification of this surge will be reduced compared to the total signal amplification, so that the low-noise amplifier cannot be driven or saturated.

A sufficiently serious problem of protecting antenna icing arises in a number of countries. The design of diffractive antennas working in the radiation reflection mode makes it possible to create antennas with heating that operate under conditions of snow and ice covering. To achieve this, all metal coated radiation-reflecting zones in half-wavelength or multilevel antennas are electrically connected into a heater circuit, and electric current is run through it. Therefore, the problem of special heating devices is automatically eliminated for such type of antenna – their role is played by metalized Fresnel zones. Designs similar to these may also prove useful in space when it is necessary to protect spacecraft's antenna from temperature-induced strains.

3D Diffractive microwave focusing ele-



Pilot model of a heated diffractive antenna: the metal rings, of which the diffractive antenna consists, are double used as a heater



Three-dimensional diffractive antennas of various shapes.



Application of a 3D diffractive antenna for satellite TV reception.

ments have very extensive potential, not yet implemented, and can be applied to most different fields in industry, medicine etc.

References.

1. Fresnel, A, "Calcul De L'Intensite De La Lumiere Au Centre De L'Ombre D'Un Ecran Et D'Une Ouverture Circulaires Eclairés Par Une Point Radieux", Oevres d'Augustin Fresnel, Vol.1, Note 1, pp.365372 (1866). Reprinted in J. Ojeda Castanada and C. GomezReino, Selected Papers on Zone Plates, SPIE Milestone Series Vol. MS 128 (1996).
2. I.V. Minin, O.V. Minin. Three dimensional Fresnel antennas / in Advances on Antennas, Reflectors and Beam Control, ed. Antonio Tazor, Research Signpost, Kerala, India – 2005, p. 115-148.
3. O.V.Minin, I.V.Minin. Diffractive optics of millimetre waves. – IOP Publisher, Boston-London, 2004. – 396 p.

ENTER THE HDTV WORLD

AB IPBox 9000HD

HIGH DEFINITION DIGITAL LINUX RECEIVER

- first satellite receiver that enables simultaneously record two HDTV channels on Hard Disc
- excellent software and hardware variability
- plug&play tuner(DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T)
- setting up and control of receiver via Internet
- USB 2.0 (Host) / USB 1.1 (CLIENT) Ethernet 10/100
- Timeshift



RECORD & PLAY



AB-COM s. r. o.

Gogoľova 1
955 01 Topoľčany
Slovakia

e-mail: info@abcom.sk

tel.: +421 - 38 5362 611

fax: +421 - 38 5322 027

ab-com
www.abipbox.com

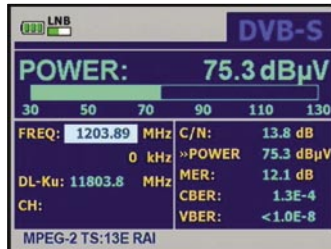
الأول من نوعه وحدة خفض شوشرة ضوئية من شركة Global Invacom

تم لأول مرة : اختبار استقبال حقيقي لوحدة خفض شوشرة توصل بألياف ضوئية

في العدد السابق من مجلة تيلي ستلايت قدمنا تقرير حصري عن تطوير وحدة خفض شوشرة يتم توصيلها بألياف ضوئية من الشركة المنتجة الإنجليزية و هي شركة Global Invacom ، و حيث أن الشركة قامت بعمل عشرة نماذج من وحدات خفض الشوشرة و التي تعتبر ابتكارا جديدا في هذه التكنولوجيا و لهذا قررنا اختبارها لاستقبال الأقمار الصناعية بطريقة عملية ، و قد قامت شركة Global Invacom بعمل أول اختبار عام لها في مركز اختبار مجلة تيلي ستلايت في النمسا و كان يوجد أثناء الاختبار ممثلين من الشركة و هم السيد / Andrew Collar مدير المشروع و السيد / Norman Harris و هو فني ، و قد سافرا إلى فيينا و قاما بتركيب وحدة خفض الشوشرة الضوئية على طبق بقطر 90سم و قاما بتمرير الكابل الضوئي من وحدة خفض الشوشرة الضوئية إلى المختبر ، و أثناء عملية تثبيت وحدة خفض الشوشرة الضوئية قام السيد / Andrew Collar و Norman Harris بتوضيح كيفية عمل وحدة خفض الشوشرة الجديد ، و يبدو إن البساطة هي مفتاح النجاح ، أولا يتم توزيع الإشارة المستقبلية إلى أربعة أقطاب (الرأسى المنخفض و المرتفع و الأفقى المنخفض و المرتفع) إلى عدد أربعة من مدى الترددات .

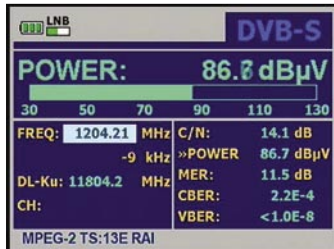
و التالي ، إذا تم تحويل إشارات RF إلى إشارات رقمية ترسل من خلال كابل الألياف الضوئية عن طريق شعاع ليزر ، و في نهاية الكابل يتم استقبال شعاع الضوء في جهاز تحويل لإعادة الإشارات إلى ما كانت عليه و من ثم يتم تمريرها إلى جهاز الريسيفر العادي .

و عند مشاهدنا طاقم شركة Global Invacom أثناء تركيب نظام الاختبار قد اتضح نية الشركة تقديم هذا النظام الجديد مع الاحتفاظ بالبساطة في كل شيء كلما أمكن .

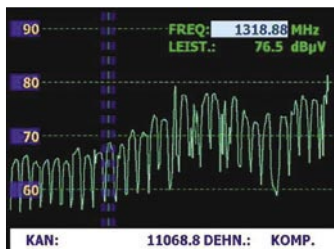
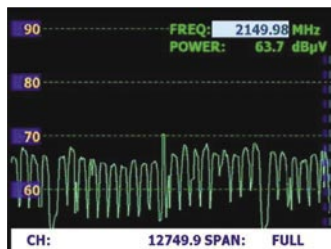


و يوجد بوحدة خفض الشوشرة عدد 2 موصل ، موصل "F" (مثل أي وحدة خفض شوشرة عادية) و موصل لكابل الألياف الضوئية و كما ذكرنا في العدد السابق من

و عند مشاهدنا طاقم شركة



قياس الإشارات من باقة RAI على القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق ، على (اليسار) إشارات وحدة خفض الشوشرة العادية و على (اليمين) وحدة خفض الشوشرة الضوئية من شركة Global Invacom .



الإشارة الرأسية المنخفضة على (اليسار) إشارات وحدة خفض الشوشرة العادية و على (اليمين) وحدة خفض الشوشرة الضوئية

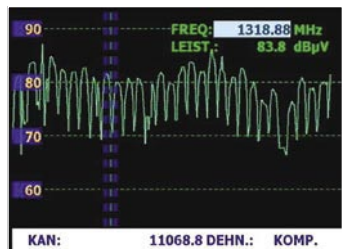
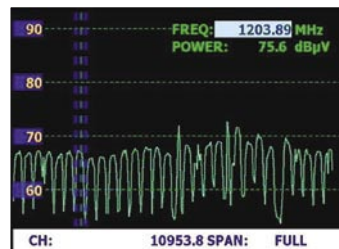


صورة لوحدة خفض الشوشرة الضوئية من شركة Global Invacom و هي الوحدة رقم 9 من عدد عشرة قطع صناعة يدوية كنموذج

تعليق

السيد Tony Taylor المدير الإداري لشركة Global Invacom و فريقه من الاستشاريين وراء قرار تقديم هذه التكنولوجيا الجديدة و التي سوف تؤثر في مجال استقبال الأقمار الصناعية بالكامل ، و هم يبحثون على إجابات للأسئلة مثل : ما هو نوع المقيس المستعمل في وحدة خفض الشوشرة الضوئية ؟ هل نعتد على المقيس المستخدم حاليا و الذي لم يكن فعال في الاستخدام خارج المنازل ؟ كيف يمكننا عمل مقيس للاستخدام مع وحدة خفض شوشرة ضوئية و يكون معزولا عن الماء ؟ ما هي درجة الاعتماد على أدوات عزل الماء الموجود في المتاجر هذه الأيام ؟ و هذه الأسئلة الاستراتيجية أكثر من صعبة للرد عليها ، هل يحتاج تصنيع وحدة خفض الشوشرة الضوئية على رخصة ؟ لا ليس على الإطلاق ، أو انه يمكن إعطاء تفاصيل هذه التكنولوجيا إلى شركات منتجة أخرى ؟ و ما هي عوامل التسعير لوحدة خفض الشوشرة الضوئية و جهاز التحويل ؟ السعر المرتفع سوف يقلل من عملية اختراق السوق ، و السؤال الأكثر أهمية هو : كيف سيتم التسويق لوحدة خفض الشوشرة الضوئية ؟ و ما هو الاسم لهذا المنتج هل يمكننا أن نطلق عليها وحدة خفض شوشرة ليزرية ؟ و أخيرا كيف نفتح الشركات المنتجة بإضافة مدخل إشارات من وحدة خفض الشوشرة الضوئية ؟ و هناك شيء واحد أكيد هو أن شركة Global Invacom سوف تجد الإجابة الصحيحة لهذه الأسئلة !

الكسندر فايس



الإشارة الأفقية المنخفضة على (اليسار) إشارات وحدة خفض الشوشرة العادية و على (اليمين) وحدة خفض الشوشرة الضوئية

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

تحتاج إلى معدات خاصة و الكثير من المهارات و الوقت لتغيير الموصلات .. و توفر شركة أيضا الكابلات الضوئية و التي يمكن أن توصل ببعضها مع استخدام موصلات ضوئية بحيث يمكن استخدام أي طول مطلوب من الكابل ، و حتى

بلا نهاية حيث تعتمد على مخارج الطاقة الضوئية و شعاع الليزر و الذي يمكن أن يزداد عن طريق الشركة المنتجة طبقا للتطبيقات المستخدمة و التي سوف تستخدم مبدئيا اثنين من وحدات خفض الشوشرة مع مخرج طاقة يدعم 16 مخرج إلى 96 مخرج ضمن شبكات MDU .



السويدي Norman Harris (على اليسار) و هو فني شركة Global Invacom و السيد Andrew Collar مدير المشروع يقومون بتركيب وحدة خفض الشوشرة الضوئية على طبق بقطر 90سم في مركز إجراء الاختبار التابع لمجلة تيلي ستلايت في فيينا بالنمسا .

مجلة تيلي ستلايت أن الموصل "F" هو مطلوب لحصول وحدة خفض الشوشرة على الطاقة الكهربائية فقط و مازالت شركة Global Invacom تبحث في استخدام موصل طاقة كهربية منخفضة أو استخدام موصل "F" المألوف و ذلك أثناء الإنتاج التجاري و سوف يتخذ القرار في الشهر القليلة القادمة ، و هناك ميزة في الإبقاء على موصل "F" حيث إذا أراد المستخدم العادي استخدام وحدة خفض شوشرة ضوئية فلن يحتاج إلا أن يمرر كابل ضوئي فقط حيث يستخدم الكابل المحوري لإمداد وحدة خفض الشوشرة بالكهرباء القادمة من الرئيسيفر .

و يمكن استخدام أي كابل ضوئي

إذا أن السعر ميزة أخرى لهذه التكنولوجيا الجديدة ، إن سعر الكابل المحوري العادي يزداد سعره باستمرار نتيجة لزيادة أسعار خام النحاس عالميا ، مع الوضع في الاعتبار أن الألياف الضوئية تستخدم دائما مقاييس موصلات مخصوصة معدة سلفا حيث أن الألياف الضوئية

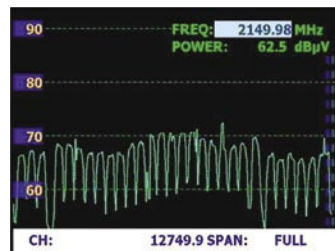
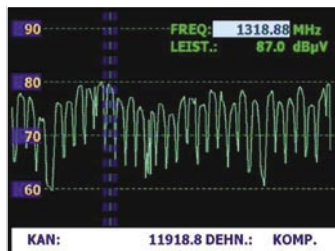
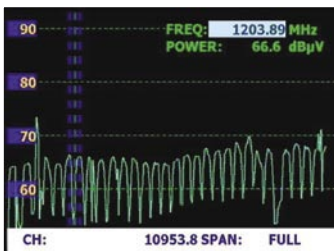
هذه اللحظة تستخدم الشركة المقبس FCPC القياسي و قد تقوم بتطوير نوع جديد من الموصلات في المستقبل .

و عند تحويل إشارات القمر الصناعي إلى إشارات ضوئية تنتقل من خلال الكابل الضوئي سويتش توزيع الإشارات أو إلى جهاز الرئيسيفر مباشرة، إن كابل ألياف الضوئية النحيف يستطيع حمل كافة مدى الترددات لقمر صناعي بالكامل و يمكن عمل فصل بين الترددات باستخدام جهاز تقسيم إشارات سلبي ، ولن تحتاج إلى استخدام سويتشات التوزيع كالتي تستخدم في شبكات MDU اليوم مع هذا النظام .

و عند وصول هذا النظام إلى أرفق المتاجر سوف تدعم فصل الإشارات إلى عدد 16 كابل ضوئي ، و مع مرور الوقت سوف يزداد هذا الرقم



يجب على كل القائمين على عملية التركيب الحذر : لا تقوم بتوصيل الكابل ببساطة - يجب أن تكون الأطراف نظيفة جدا قبل أن تجمعها ببعضها ، و هناك عدة طرق تستخدم لتحقيق ذلك ، و الطريقة الأكثر عملية هي استخدام الأداة التي تظهر هنا بحيث يوضع طرف الكابل في هذا الجهاز الذي سوف يقوم بتنظيفه جيدا عن طريق أوراق صنفرة و هذه الطريقة الوحيدة لضمان توصيل الإشارة بدون فقد فيها .



الإشارة الرأسية المرتفعة على (اليسار) إشارات وحدة خفض الشوشرة العادية و على (اليمين) وحدة خفض الشوشرة الضوئية

الإشارة الأفقية المرتفعة على (اليسار) إشارات وحدة خفض الشوشرة العادية و على (اليمين) وحدة خفض الشوشرة الضوئية



و ترشح شركة **Global Invacom** استخدام الكابلات المعدة سلفا و إذا تم توصيل الكابلات ببعضها لزيادة الطول يجب استخدام الموصلات الموجودة في الصورة و بهذه الطريقة يمكن توصيل العديد من الكابلات ببعضها للعديد من المنارات الأمتار أو الكيلومترات ، و توضح الصورة سمك كابلات الألياف الضوئية مع قطر 3 ملليمتر

الأقطاب الأربعة و لاحظنا أن وحدة خفض الشوشرة الضوئية تعطي نتائج أفضل و كان مستوى الإشارة أفضل بينما كانت نتائج وحدة خفض الشوشرة العادية تعطي نتائج اقل باستمرار .

هذا النظام الجديد ، و طلبنا من ممثلي شركة **Global Invacom** بوضع النظام إلى أقصى طاقته بعدد 16 مخرج ضوئي و هذا هو أقصى عدد يمكن إدخاله في 64 ريسيفر .

القيمة الفعلية هي 0.3 ديسيبل لكل كيلومتر !

و في البداية استخدمنا فاصل إشارات ثنائي أثناء الاختبار و لقد اكتشفنا منذ اللحظة الأولى جمال

و هذه النتائج ترجع إلى سببين : الأول ، إن وحدة خفض الشوشرة الضوئية هي منتج عالي الجودة و التقنية و السبب الثاني انه لا يوجد أي فقد أو ضعف في أثناء نقل الإشارة في كابلات الألياف الضوئية ، و

الإشارات إلى ما كانت عليه من قبل ، إن الجهاز المحول هو الذي يظهر في الصورة هو نموذج تجريبي و ليس تصميمًا نهائيًا حيث أن الجهاز المعد للتصنيع التجاري سوف يكون اصغر في الحجم لكي يستخدم كأى فاصل شارات IF عادي ، و نشكر إمكانية كابل الألياف الضوئية النحيف في إمكانية توصيل الإشارات إلى عدد أربعة أجهزة ريسيفر بشكل منفصل ، و إضافة إلى ذلك تخطط شركة **Global Invacom** لتغذية إشارات الإرسال الرقمي الأرضي ضمن الكابل أيضا DVB-T ، و هذا سوف يسمح بتوصيل عدد اثنان أو أربعة أجهزة ريسيفر بالإضافة إلى جهاز تليفزيون مزود بتيونر استقبال الإرسال الرقمي الأرضي أو جهاز ريسيفر لاستقبال الإرسال الرقمي الأرضي ، و بهذه الطريقة يصبح كابل الألياف الضوئية قد أصبح شامل في نقل جميع أنواع محتويات الوسائط الرقمية .

و بالمناسبة ، لا نتخدد بشكل الكوابل الصفراء في الصورة فهذه عينات للمختبر فقط ، حيث أن كابلات الألياف الضوئية التي سوف تكون معدة للبيع التجاري سوف تكون بألوان أخرى مثل الرمادي أو الأبيض و أيضا أي لون آخر يتناسب مع كل الأذواق و إذا أردت يمكن الحصول على كابلات بلون الأخضر البراق .

الاستخدام اليومي

في مركز الاختبار لمجلة تيلي ستلايت في فيينا بالنمسا اخترنا استخدام طبق بقطر 90سم مع حامل لبوق التغذية بقطر 40م و كانت الخطوة الأولى قمنا بتركيب وحدة خفض شوشرة من النوع العادي موجهه إلى القمر HOTBIRD عند درجة شرق باستخدام جهاز تحليل الإشارات Promax TV Explorer II (سوف يظهر تقرير اختبار عن هذا الجهاز في العدد القادم من مجلة تيلي ستلايت) و قمنا بحفظ نتائج تحليل الطيف لجميع أقطاب القمر HOTBIRD للمقارنة لاحقا قبل أن يقوم الفنيين من شركة **Global Invacom** بتركيب وحدة خفض الشوشرة الضوئية الخاصة بهم .

و عند انتهائهم من تركيب وحدة خفض الشوشرة الضوئية أعدنا قياس تحليل الإشارات و في اللحظة الأولى ظهرت النتائج بوجود اختلافات في النتائج - و ما نعيه أن النتائج كانت أفضل ، و لقد قمنا بمقارنة



إن شركة **Global Invacom** استطاعت تقليل حجم هذه الوحدة بشكل كبير و عند الإنتاج التجاري سوف تقدم حجم اصغر من هذا أيضا ، و في منتصف الصورة وحدة تقسيم 1 إلى 4 (إلى الأعلى) و 1 إلى 2 (إلى الأسفل) و في اليمين يوجد نموذج صنع يدوي لوحدة خفض الشوشرة الضوئية للاختبار .

هذا هو شكل النظام الذي قمنا بعمله : يوجد 2 علبه جهاز في اليسار و هي تعمل كمحول و التي تفصل الإشارات الضوئية إلى إشارتين منفصلتين متطابقتين ، و بهذه الطريقة يمكن توصيل عدد 2 جهاز ريسيفر و العمل بشكل منفصل تماما ، و في الصفحة رقم 46 من العدد السابق من مجلة تيلي ستلايت توجد صورة لنفس الوحدة .

هذا يوضح كيف تم الاختبار : الإشارات الضوئية من وحدة خفض الشوشرة تذهب إلى وحدة التحويل ، و تم توصيل الإشارات المستقبلة بعد عودتها إلى شكلها الأصلي إلى جهاز قياس الإشارات Promax TV و Explorer II من ثم يتم توصيل



إلى جهاز كمبيوتر محمول لإظهار شاشة لتحليل القياس يتم طبعها .

ضوئية فان شركة Global Invacom قد وضعت حجر زاوية في طريق هذا السيناريو المحكم ، ونحن نأمل أن تقوم شركات منتجة أخرى بالقفز إلى هذه الركب في طريق تغيير استعمالاتنا للوسائط المتعددة حاليا و في السنوات القادمة .

و للأسف إن شركة Global Invacom لم تكن جاهزة لإعطائنا معلومات عن تكلفة هذا النظام و التفاصيل سوف تكون متوفرة قبل بدأ الإنتاج التجاري و مبدئيا أن وحدة خفض الشوشرة الرقمية مصممه لاستقبال الإشارات من الأقمار الصناعية فقط بكن شركة Global Invacom تعمل على توسيع هذا النظام و تخطط لعمل كابل يحتوى على أكثر من كابل ضوئي في مرحلة لاحقة يبدوا كأى كابل عادى ، و هذه التطوير الجديد سوف يسمح باستقبال الإشارات من قمرين صناعيين أو ثلاثة أو أربعة في نفس الوقت و تقسيم هذه الأقمار فى النهاية بحيث يمكن استقبال أى إشارة من هذه الأقمار فى وقت واحد .

و هناك خطة أخرى من شركة Global Invacom و هى أن تضع وحدة الليزر فى علبة خارج وحدة خفض الشوشرة بحيث يتم تقليل حجم وحدة خفض الشوشرة على أن يتم تركيب علبة الليزر على الصاري ، و سوف يبدأ البيع الرسمي لوحدة خفض الشوشرة الضوئية فى شهر يونيو / يوليو 2008 و عندها سوف تصل أول قطعة إلى الأسواق ، و حينها سوف تلقى مجلة تيلي ستلايت نظرة مقربة على المنتج النهائي .

يتم تغذية الموزع عن طريق وحدة خفض الشوشرة الضوئية و يتم تقسيم الإشارات لكل شقة بطريقة منفصلة .

و يمكن توسيع فكرة الاستخدام ، فهناك أماكن بعيدة يمكنها استخدام شبكة محلية من الكابلات حيث أن استقبال إشارات القمر الصناعي يمكن أن تتم فى مكان واحد فقط و من ثم يتم توزيعها داخل شبكة الألياف الضوئية ، و لقد اختبرت شركة Global Invacom هذا النظام مع كابل بطول 12 كليومتر بدون الحصول على فقد ملحوظ فى الإشارات (فقط 0.3 ديسيبل لكل كيلومتر) .

المستقبل بعيد المدى

ليس فقط شركة Global Invacom هى التي تريد أن تقنع فى التحول فى مجال توزيع إشارات الأقمار الصناعية ، بل و نحن تيلي ستلايت أيضا نؤمن أن طريق شركة Global Invacom قد بدأ مع ابتكار وحدة خفض الشوشرة الضوئية و الذي سيصبح طريق سريع فى المستقبل ، دعنا نتخيل أن جهاز ريسيفر لا يستقبل الإشارات من الكابل المحوري بل من وحدة خفض الشوشرة مباشرة بمعنى وجود كابل الألياف الضوئية و هذا هو كل شئ ، و يمكن أن يصبح جهاز الكمبيوتر ، التليفزيون ، مشغل DVD جزء من هذه الشبكة و تبادل البيانات مع هذا الكابل النحيف ، و الذي تصعب ملاحظته مع إمكانية نقل إشارات سواء كانت DVB-T ، DVB-S أو الدخول على الإنترنت .

و مع تقديم وحدة خفض شوشرة

العادية dBiv 75.3 فقط .

و أيضا القيم الأكثر أهمية و هى C/N و MER كانت افضل مع استخدام وحدة خفض الشوشرة الضوئية و لكى نكون منصفين يجب ان نذكر ان وحدة خفض الشوشرة العادية كانت تختبر أثناء الطقس العادي بينما أن وحدة خفض الشوشرة الضوئية كانت تختبر أثناء المطر و كانت النتائج لوحدة خفض الشوشرة الضوئية افضل أثناء الطقس الجاف

مناطق التطبيقات

إن شركة Global Invacom قامت بتطوير هذا النظام مع وضع المستخدم فى الاعتبار فبجانب المستخدم الفردي فان هذا النظام يصلح للمباني المتعددة الشقق أو المنازل العائلية المتعددة ، بحيث

و لقد قمنا بقياس الإشارات و لم نجد أي انحراف فى النتائج طبقا لجهاز قياس الإشارات TV Explorer II .

و يمكننا أن نتخيل البسمة التي سوف تكون فى وجه القائمين على عمليات التركيب حيث لن يقوموا بوضع عامل الضعف أو التداخل أو درجة الكسب فى الاعتبار عند توزيع إشارات متعددة .

و لقد كان لدينا انطبعا جيدا حول الاختبار الفعلي لهذه التكنولوجيا الجديدة و لقد قمنا بوضع هذا النظام تحت الاختبار مرة أخرى على تردد 11804V الناقل للباقة الإيطالية RAI و كان قدرة الاستقبال 86.7 dBIV بواسطة وحدة خفض الشوشرة الضوئية بينما كانت القدرة المستقبلية من وحدة خفض الشوشرة

تقرير الخبراء



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

الإضافة الهامة فى وحدة خفض الشوشرة الرقمية هى إمكانية نقل أربعة مستويات من إشارة استقبال الأقمار الصناعية من خلال كابل واحد و بدون فقد الإشارات ، و يمكن تقسيم الإشارة بلانهاية إلى كل مخرج مع اعتبار أن جميع الإشارات يمكن استقبالها بطريقة منفصلة تماما ، و هناك ميزة أخرى أن هذا

النظام يمكنه تخطى مسافات كبيرة بدون فقد فى قوة الإشارات ، إن كابلات الألياف الضوئية نحيفة للغاية و مرنة جدا و يمكن أن تتناسب مع أي نظام مواسير حائطية ، درجة الفقد فى الإشارة ضعيفة جدا بالمقارنة بالكابل المحوري العادي (أثناء الاختبار قمنا بإضافة 50 متر من الطبق إلى جهاز قياس الإشارات) ، تكلفة الألياف الضوئية منخفضة (حوالى واحد يورو لكل متر) و 25 يورو للموزع و من 60 إلى 70 يورو للموصلات) .

عمليا لا توجد سلبيات ، لطبيعة الكوابل الضوئية فأنها تحتاج إلى عناية و حرص أكبر من الكابلات المحورية و هو أمر ضروري لحمل الإشارات بطريقة صحيحة و التمتع الكامل بهذه التكنولوجيا الجديدة .

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Global Invacom, Essex, UK
Website	www.global-invacom.com
E-Mail	sales@invacom.com
Tel	+44-1621-743440
Model	Optical LNB Handmade Evaluation Prototype
Function	Universal single LNB with optical output and stacked frequency ranges
Reception range	10.7-11.7 GHz/11.7-12.75 GHz
Power supply	13/18V over "F" connector
Optical connection	FCPC

Topfield TF7720HSIR

ريسيفر لاستقبال القنوات HDTV و مزود بقارئ كروت لنظام التشفير Irdeto

الاستخدام اليومي

عند تشغيل أي جهاز ريسيفر Topfield لأول مرة سوف تظهر لك القائمة الرئيسية بدلا من أن تظهر شاشة المساعدة في التركيب ، و الريسيفر موديل TF7720HSIR ليس استثناء عن هذا ، و لن تستطيع ترك القائمة الرئيسية إلا بعد ضبط الاستقبال و البحث عن القنوات .

و البداية في ضبط الريسيفر بالطريقة التي تتناسب معك مثل اختيار لغة عرض القوائم على الشاشة من بين : اللغة الإنجليزية ، الفرنسية ، الألمانية ، الإيطالية ، الأسبانية و أيضا العربية ، اليونانية ، التركية ، الدانمركية ، السويدية ، النرويجية ، الهولندية ، الروسية ، البولندية ، الفارسية ، الفنلندية ، السلوفاكية ، التشيكية أو المجرية ، و هذا دليل دامغ أن الريسيفر TF7720HSIR معد للاستخدام العالمي و صالح للاستخدام في جميع أرجاء العالم .

و مثله كبقية أجهزة الريسيفر نوع Topfield ، يمكن ضبط الوقت طبقا للإشارات المستقبلية من القمر الصناعي و يمكن للمستخدم ضبط الوقت طبقا لتردد أو قناة معينة .

و يمكن للريسيفر عرض الصورة من مخرج HDMI بدقة 576p و 720p ، و 1080i و يمكن ضبط الريسيفر لعمل اكتشاف أتوماتيكي لاختيار دقة العرض المناسبة .

و يمكن عن طريق استخدام

التمثيلية و YUV و الصوت الاستريو التماثلي و مخرج صوت رقمي و منفذ توالى RS-232 لتوصيل الريسيفر بجهاز الكمبيوتر .

و تتناسب وحدة التحكم عن بعد مع راحة يديك و سوف يسعدك ملمس وحدة التحكم مع الأزرار المرقمة بطريقة واضحة و التي تستجيب بالضغط بطريقة مريحة للتعامل التام مع الريسيفر TF7720HSIR . و أثناء العديد من الاختبارات



استقبال التلفزيون فائق التفاصيل / شريط بيانات مرتب جيدا

لاحظنا أن وحدة التحكم عن بعد تعمل بشكل جيد مع أجهزة ريسيفر Topfield أخرى، مثل الريسيفر TF3000CIPPro حيث استطعنا تحريك الطبق عن طريق وحدة التحكم هذه .

و قد أتى كتيب التشغيل موضح بطريقة جيدة و مزود بالصور التوضيحية و بطريقة سهلة الفهم حيث يشرح مدى مزايا الريسيفر و سوف تشعر براحة في التعامل مع هذا الريسيفر الجديد .

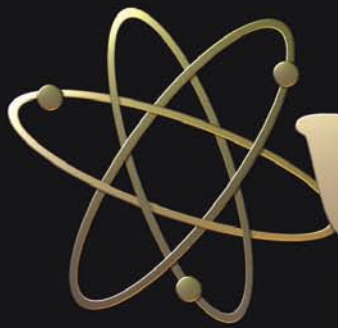


استقبال التلفزيون فائق التفاصيل / شريط بيانات مرتب جيدا

لقد ظهرت تقنية استقبال التلفزيون فائق التفاصيل في السنوات القليلة الماضية حيث زادت القنوات التي تقدم برامج عالية الجودة و ذلك قنوات المدفوعة الأجر فقط ، و قامت الشركات المنتجة بتوفير أجهزة ريسيفر لاستقبال هذه القنوات و مزودة بنظام فك تشفير مدمج بالإضافة إلى فتحات لإدخال الكامات الإضافية التي تعمل على جميع أنواع التشفير و هذا ما أصبح شائعا هذه الأيام ، و لقد انضمت الشركة الكورية الجنوبية Topfield إلى هذا و قدمت الريسيفر الجديد TF7720HSIR .

لقد أتى الريسيفر بكابينة فضية أنيقة الشكل و الذي يتناسب مع أي جهاز تلفزيون و كعادة أجهزة الريسيفر من شركة يوجد عدد خمسة أزرار التحكم بالريسيفر بدون وحدة التحكم عن بعد بالإضافة إلى شاشة عرض لعدد أربعة أرقام و عدد ثلاثة مؤشرات مضيئة توضح الوضع التشغيلي للريسيفر و غطاء على الجانب الأيمن يوجد بداخله قارئ كروت لنظام التشفير Irdeto .





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

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	فارسي	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

موصلات سكاريت الحصول على صورة S-Video ، CVBS و RGB ، ولاتوجد طريقة يدوية لاختيار نظام الإرسال الملون . و عند الانتهاء من عملية الضبط

و في حالة البحث المتقدم يمكن إدخال قيم تعريف الباقيات يدويا ، ولجعل الريسيفر يكتشف جميع الترددات نحن نرشح استخدام طريقة البحث بطريقة الشبكات ، و لقد سعدنا بسرعة الريسيفر في زمن



الخدمة الفضائية ، إن عمل دليل البرامج الإلكتروني في هذا الريسيفر الجديد كما هو متوقع من شركة رائدة مثل Topfield ، و يمكن عرض البيانات التفصيلية عن قناة واحدة أو أربعة قنوات في وقت واحد .

إن زمن التنقل بين قناة و أخرى في هذا الريسيفر يعتبر متعة صافية حيث لا يستغرق زمن الانتقال بين قناة و أخرى أكثر من ثانية واحدة و لا يوجد فارق إذا كانت القناة عادية أو فائقة التفاصيل ، و يمكن الحصول على صورة عالية التحديد من مخرج HDMI للحصول على صورة عالية الدقة .

و لقد زاد انطباعنا الجيد عن هذا الريسيفر لسهولة العمل مع القوائم و قد وضعت شركة Topfield العديد من الوظائف يمكن الوصول إليها عن طريق أزرار ملونه و يعمل الديكودر المدمج بالريسيفر بشكل جيد في عرض قنوات المعلومات على الشاشة و أيضا يتم عرض الترجمة الفورية و اختيار الصوت المصاحب بطريقة جيدة و كما ينبغي .

التصنيف بحيث يكون في النهاية قائمة مريحة تعطى لك سهولة في العثور على القنوات التي ترغب في مشاهدتها .

و بالنسبة للقنوات التي تشاهدها باستمرار يمكنك نقلها إلى القوائم المنفصلة التي تسمى القوائم المفضلة ، و بالنسبة للقنوات الغير مناسبة لمشاهدة الأطفال لها يمكنك حجبها عن طريق إدخال كود .

و عند مشاهدة القنوات التليفزيونية يظهر شريط بيانات مصمم بطريقة جيدة و يظهر هذا الشريط عن التنقل بين قناة و أخرى أو عند الضغط على زر Info من وحدة التحكم عن بعد ، و يعرض شريط البيانات اسم البرنامج المعروض بالإضافة إلى مزايا الإرسال الأخرى مثل وجود قناة معلومات ، وجود صوت Dolby رقمي ، وجود صوت بلغات أخرى مصاحبة ، نظام التشفير ، نوع عرض الصورة الخ ، و عند الضغط على نفس الزر مرة أخرى يظهر الريسيفر TF7720HSIR معلومات إضافية عن البرنامج المعروض إذا كانت هذه المعلومات مزودة من قبل مقدم

البحث عن القنوات حيث استغرق أكثر من أربعة دقائق بقليل للبحث في عدد 90 ناقل للباقيات ، و قد تم استقبال جميع الإشارات بما فيها التي تعمل بالنظام الرقمي الحديث-DVB S2 حيث كانت البيانات الفنية لهذه الترددات مبرمجة مسبقا بالريسيفر من خلال الشركة المنتجة .

و عند الانتهاء من عملية البحث عن القنوات و امتلاء قائمة القنوات يسمح لك الريسيفر بالخروج من القائمة الرئيسية و الانتقال إلى مشاهدة أول قناة في القائمة ، و بالضغط على زر OK سوف تظهر لك قائمة القنوات و يمكن عمل ترتيب طبقا لتصنيف القنوات بطريقة هجائية أو طبقا للقرم أو مقدم الخدمة الفضائية أو عرض القنوات المجانية ثم المشفرة أو العكس أو نقل القنوات إلى قوائم منفصلة .

و إذا كنت تفضل ضبط القنوات بشكل دائم يمكن إجراء ذلك عن طريق القائمة الرئيسية ، و منها يمكن نقل القنوات ، إعادة التسمية ، الإلغاء أو

الأولية يحتاج الريسيفر إلى معرفة نوع وحدة خفض الشوشرة المستخدمة و طريقة التوصيل إليها ، و إذا كنت تستقبل أكثر من موقع قمر صناعي بطبق ثابت فيمكن اختيار العمل مع بروتوكول DiSEqC 1.0 أو الإصدار 1.1 ، و إذا كنت تمتلك نظام أطباق متحرك فيمكنك استخدام بروتوكول DiSEqC 1.2 و المسمى 1.3 (USALS) .

و لقد تم برمجة الريسيفر ببيانات عدد 143 قمر صناعي أوروبي و أسبوي ببيانات نواقل حديثة و ذلك لإجراء البحث عن القنوات ، و حيث أن الريسيفر TF7720HSIR يستقبل إشارات Ku band و C band فيمكن اختيار قيم ترددات المدبذب المحلي المضبوطة سلفا ، كما يمكن أيضا إدخال تلك القيم يدويا .

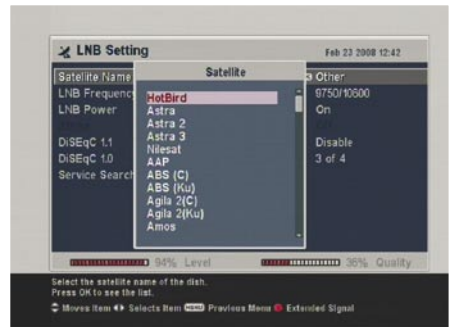
و لقد تم تصميم قائمة البحث بطريقة واضحة و توفر طريقة البحث الأتوماتيكية للقرم الصناعي بالكامل و أيضا عملية البحث اليدوي أو البحث المتقدم .



استقبال بدون انقطاع من الإشارات الضعيفة المستقبلية من موقع 7 درجة غرب



القائمة الرئيسية



قائمة القنوات

ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

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

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

E-Mail: info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
EUROPE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

تقرير الخبراء

+

الرئيسي TF7720HSIR هو رئيسي أنيق بإمكانية استقبال القنوات الفانقة التفاصيل ومزود بقارئ كروت للكامة المدمجة لاستقبال القنوات المدفوعة الأجر بنظام التشفير Irdeto ، وهو مناسب لجميع أفراد الأسرة .



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

لا يوجد

كما أن الشركة المنتجة لا تكتفي بهذا بل تستمر في تطوير البرامج التشغيلية باستمرار ويمكن تحميل التحديثات عن طريق القمر الصناعي ASTRA عند 19.2 درجة شرق أو توصيل الرئيسي بجهاز الكمبيوتر بعد تحميل آخر إصدار من خلال موقع على الإنترنت . و نشكر وجود قارئ كروت للكامة المدمجة بالرئيسي لسهولة استقبال القنوات المشفرة بنظام Irdeto مع افتراض امتلاكك لكارت المشاهدة .

و عندما اختبرنا استخدام كارت اشتراك لباقة Euro1080 الأوروبية المشفرة التي تبت على القمر ASTRA3A عند 23,5 درجة شرق و قد تم استقبال القنوات بدون أية مشاكل . و كالعادة نهي اختبارنا بوضع التيونر تحت الاختبار و قد اثبت الرئيسي TF7720HSIR انه قادر على استقبال اضعف الإشارات من النواقل إلى تعمل على موجات C و Ku مثل الموجودة على القمر EXPRESS A1R عند 40 درجة شرق أو القمر ABS1 عند 75 درجة شرق من خلال موقع الاختبار هنا في فيينا .

و قد تم استقبال القنوات الرقمية المفردة التي تعمل على معدل ترميز 2 مليون رمز/ثانية أو اكثر بدون أية مشاكل .



حتى القنوات المفردة التي تعمل على إشارات بعرض موجة منخفض يتم استقبالها ، نشكر وجود تيونر فانق الحساسية

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7720HSIR
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HDTV Receiver with Irdeto CA
Channel memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSeqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component output	yes
HDMI connection	yes
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/KU-Band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	max. 23W, Stand-by 7W



البحث عن القنوات



دليل البرامج الإلكتروني الإصدار I

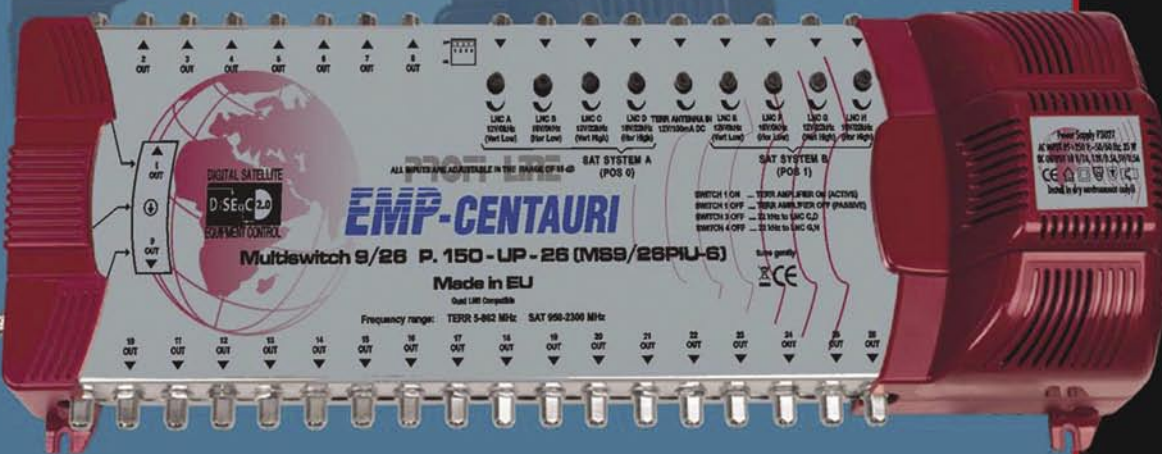


دليل البرامج الإلكتروني الإصدار II

BRAND **NEW** PRODUCTS BY

EMP-CENTAURI

WITH **NEW** ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



- MS 9/26
- MS 9/20
- MS 9/16
- etc...
- One cable one satellite solution for 8 users

We offer:

- Long-term guarantee
- High European quality and standards
- Wide temperature range -30 °C - +70 °C
- Very low consumption of electric power
- Short delivery and service terms available
- Variable connection possibilities in number of users and satellites
- Brand new highly reliable solution of power supply based on planar technology

DEALERS WELCOME

Under development:

- MS 17/52
- MS 17/26
- MS 17/20
- etc...
- One cable two satellites solution for 8 users

www.emp-centauri.cz e-mail: sales@emp-centauri.cz

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

Nanoxx 9500HD

ريسيفر صغير ، صورة رائعة



الحديث الموحدة هذه الأيام، وهذه الميزة ترمى إلى نزع الخوف من عملية ضبط الريسيفر الرقمي لأول مرة .

والخطوة الأولى تسألك عن اللغة التي تريد استخدامها في القوائم ، واللغات المتاحة هي : الألمانية ، الإنجليزية ، الفرنسية ، التركية ، الروسية ، الإيطالية ، البرتغالية ، الإسبانية ، الدانمركية ، الهولندية ، البولندية ، التشيكية ، السويدية ، النرويجية ، الفنلندية ، الصربية ، اليونانية ، المجرية ، الكرواتية ، الألبانية والفارسية . وبهذا قد قامت الشركة المنتجة بعمل مدى كبيرة من تعدد اللغات في الريسيفر Nanoxx 9500HD وهذا ما نشكره عليه مما قامت به من مجهودات .



HDTV reception |

ومع افتراض أن يكون المستخدم من الدول الناطقة باللغة الألمانية فإذا اختار اللغة الألمانية كلفة للقوائم فسيكون لديه اختيار تحميل قنوات حديثة جدا مخزنة مسبقا من القمر عند جرة شرق والقمر عند 13 درجة شرق، وإذا لم يختار المستخدم هذا الاختيار فسوف يذهب الريسيفر إلى عملية البحث عن القنوات .

ونحن نعتقد أن المستخدمين من

720p ، 576p و 1080i . و الآن دعنا ننتقل إلى اللوحة الأمامية للريسيفر ، والتي يوجد بها عدد سبعة أزرار للتحكم بالريسيفر بدون استخدام وحدة تحكم عن بعد و شاشة عرض لاسم القناة سهلة القراءة .

وعلى يمين اللوحة الأمامية يوجد غطاء بداخله تجد عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير و قارئ كروت للكاما المدمجة من نوع Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Crypton و Firecrypt .

وتتناسب وحدة التحكم عن بعد مع راحة يدك و تم ترتيب الأزرار بطريقة ماهرة و تستطيع الوصول إليها بسهولة .

كما أتى كتيب التشغيل اليدوي المكتوب باللغة الإنجليزية والألمانية واضح ومرتب جيدا وبع كافة التفاصيل والمعلومات الضرورية عن مزايا الريسيفر .

الاستخدام اليومي

عند تشغيل الريسيفر Nanoxx 9500HD لأول مرة يبدأ بتحيةة المستخدم بإظهار شاشة المساعدة في التركيب مثل معظم أجهزة الريسيفر



شريط البيانات المرتب بوضوح

بعد عمل تقرير اختبار عن الريسيفر موديل Nanoxx 9600IP في العدد الماضي من مجلة تيلي ستلايت و بعد إعطاء هذا الريسيفر علامات كبيرة ، نحن بالطبع أكثر من سعداء عندما قدمت لنا الشركة المنتجة هذا الموديل الجديد Nanoxx 9500HD لإعطاء تقرير اختبار عنه في هذا العدد ، هذه المرة دهشنا حتى قبل أن نفتح عبوة الريسيفر لأنه عندما فتحنا عبوة الموديل السابق Nanoxx 9600IP كانت أبعاد صغيرة 37.5 x 6 23 cm ، الآن نستطيع القول للقراء أن من يمتلك مساحة صغيرة في غرفة المعيشة يمكنه أخيرا استخدام ريسيفر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل في حيز صغير .

ومع ذلك توجد به العديد من المزايا كذلك التي توجد في أجهزة الريسيفر كبيرة الحجم : يوجد في اللوحة الخلفية كالعادة مدخل إشارات IF و مخرج تمرير لها ، عدد 2 موصل سكاريت و طاقم مكن من ستة جاكات RCA تعمل كمخارج صورة YUV و صوت استريو و صورة composite ، مخرج صورة عالي الجودة S-Video ، و مخرج صوت ضوئي و محوري و منفذ و جاك شبكة و أيضا منفذ RS232 للتوصيل بقراص صلب خارجي أو فلاشة USB .

و حيث أننا نتحدث عن ريسيفر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل فستجد أن الشركة المنتجة زودت الريسيفر أيضا بمخرج على التحديد HDMI القادر على إعطاء صوت رقمي و صورة رقمية بدرجة دقة



Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

**DEALERS
WANTED!**

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

فلاشة USB أو أي شبكة إنترنت داخل المنزل . ونظرا فان أي قرص صلب خارجي مزود بعلبة يوجد بها منفذ USB يمكن توصيله بهذا الريسيفر طالما أن القرص الصلب قد تم عمل فورمات له بنظام FAT32 و إلا لن يتعرف الريسيفر عليه .

Nanoxx 9500HD في عملية البحث ، حيث يستغرق الريسيفر زمن ثلاثة دقائق فقط لإتمام البحث في 90 ناقل للقنوات .

إن عملية البحث الأعمى عن القنوات هي ميزة خاصة جدا بالريسيفر Nanoxx 9500HD

أسواق مختلفة سوف يقدمون شركة Nanoxx إذا قامت بإضافة مثل هذا الاختيار لهم .

وعند الوصول إلي عملية ضبط التطبيق فسوف تحتاج إلى أخبار الريسيفر ما هو موقع القمر المراد استقباله مع نظام الأطباق المستخدم



استقبال القنوات المفردة في الريسيفر



قائمة القنوات بخيارات التصنيف المتعددة

ولسوء الحظ لا يمكن يقدم الريسيفر إمكانية عمل تقسيم للقرص الصلب أو عمل فورمات بنظام ، فيجب أن تقوم بتوصيل القرص الصلب بجهاز الكمبيوتر أولا و عمل فورمات عن طريق برنامج مثل " Partition Magic " حيث انه مناسب للقرص الصلب بسعة اكبر من 32 جيجابايت حيث لا يمكن عمل فورمات له تحت بيئة النوافذ (حيث إن شركة مايكروسوفت تفضل نظام فورمات NTFS لأسباب تكتيكية) .

فباستخدام هذه الميزة يمكن إجراء البحث مع فاصل 3 أو 4 ميجاهايرتز بين كل تردد و آخر بما يشمل كافة نطاق الترددات و جميع معدلات الترميز التي يمكن تحديدها قبل البحث أو ترك الريسيفر يكتشف معدل الترميز أوتوماتيكيا .

و في أثناء الاختبار قام الريسيفر بعمل جيد في هذا وعلى أي حال فان الزمن المستغرق في عملية البحث الأعمى يعتمد على مدى الترددات المراد البحث فيها وقد يستغرق ومن البحث حتى 60 دقيقة في القمر و لكن إذا قمت بتحديد البحث مثلا في قطبية واحدة يمكنك قطع هذا الزمن إلى النصف .

إذا كنت تريد ضبط الريسيفر طبقا لزورك فهناك طرق لضبط لغات الصوت الفرعي و دليل البرامج الإلكتروني و الترجمة الفورية ، بينما يمكن ضبط خروج الصورة و القفل الأبوي و الميقاتي من خلال قائمة الخصائص .

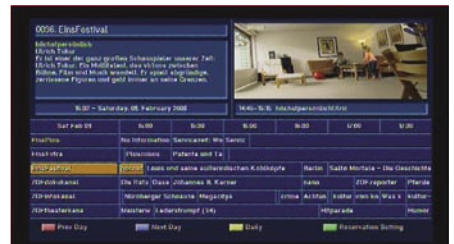
و باستخدام قائمة الوسائط المتعددة يمكنك ضبط الريسيفر Nanoxx 9500HD للاستخدام مع القرص الصلب الخارجي أو

لذلك و كيف يمكن للريسيفر التنقل بين المواقع المتاحة .

وقد تم برمجة الريسيفر برمجة مسبقة ببيانات عدد 153 قمر صناعي أوروبي و آسيوي و العديد من بروتوكولات الاستقبال مثل DiSEqC 1.0 و الإصدار 1.1 التي تدعم نظام الأطباق متعدد التغذية ، بينما يدعم البرتوكول الإصدار 1.2 و 1.3 (USALS) نظام الأطباق المتحرك .

و يمكن ضبط الاستقبال على العديد من أنواع وحدات خفض الشوشرة بما في ذلك نوع S-band فإذا قررت تركيب هذه الوحدة فيمكن إدخال قيم عمل التردد المذبذب المحلي خاصتها يدويا في الريسيفر 9500HD .

و الآن و قد تم إجراء الخطوات الأولية ؟ حسنا ، دعنا ننتقل إلي الخطوة التالية و هي إجراء عملية البحث عن القنوات ، و هناك ثلاثة طرق للبحث عن القنوات لملي 10000 قناة هي ذاكرة الريسيفر ، و هي البحث الأتوماتيكي ، البحث اليدوي و البحث الأعمى عن القنوات ، و لقد اندهشنا لسرعة الريسيفر



دليل البرامج الإلكتروني (عرض لقنوات متعددة)



القائمة الرئيسية



البحث الأعمى عن القنوات



completing the picture



VSAT, LNBS, Broadcast,
IF and In-home Distribution

Global **Invacom**

One of the largest manufacturers of satellite & cable peripherals in the world.

Visit us at **ANGA Cable 2008** and see how we can help to complete **your** picture

Global Invacom Ltd
Winterdale Manor, Southminster Road, Althorne, Essex. CM3 6BX
Tel: +44 (0)1621 743440 email: sales@globalcom.co.uk



يقومون باستعراض القنوات صعودا و هبوطا أثناء الفترات الاعلانية ؟ لماذا لا تستخدم وظيفة mosaic لعرض القنوات المتعدد على الشاشة لعدد أربعة أو ستة قنوات على الشاشة ؟

و الذي يعجبنا في Nanoxx 9500HD الريسيفر هو الجودة العالية جدا للصوت و الصورة ، و تسمح لك وحدة التحكم عن بعد لإمكان ضبط طريقة عرض دقة الصورة 720p ، 576p أو 1080i وذلك بالضغط على بمجرد الضغط على زر .

و بعيدا عن استقبال القنوات الفائقة التفاصيل فأنه يمكن توصيل هذا الريسيفر بقرص صلب خارجي عن طريق منفذ USB و هذا ما يجعل الريسيفر 9500HD مسجل PVR بجميع الوظائف التي نتوقعها ، و لقد سعدنا جدا عندما لاحظنا أن التسجيلات تتم بدون أي ملاحظة على الشاشة بينما تجد أن العديد من أجهزة الريسيفر المسجلة تظهر بعض التقطعات في الصورة أو الصوت عند بدأ التسجيل . إن هذا الريسيفر مزود بتيوتور واحد فقط و هذا يعني أنك تستطيع تسجيل قناة واحدة فقط و لكن من الممكن مشاهدة قناة أخرى أثناء التسجيل طالما أن هذه القناة في نفس الباقة .

و يمكن عرض المحتويات التي تم تسجيلها أو نقلها إلى جهاز الريسيفر عن طريق جهاز الكمبيوتر بنظام ملفات (AVI, JPG, XVID) و MP3 (و كل ما عليك هو الضغط على زر MEDIA الموجود بوحدة التحكم عن بعد لبدأ العرض .

و يمكن عمل عرض للصورة السريعة للأمام أو الخلف لعرض المواد المسجلة و لكن ينقص فقط إمكانية عمل علامة لتخطي بعض النقاط في المواد المسجلة .

و لا يوجد إتمام لعملية الاختبار إلا بعد اكتشاف إمكانية التيونر ، و هذا ما فعله الريسيفر Nanoxx 9500HD فقط استطاع استقبال الإشارات الضعيفة جدا للاستقطاب الأفقي للقمر نايلسات عند 7 درجة غرب من موقع الاختبار في فيينا أو القمر ASTRA2D عند 28.2 درجة شرق في ميونخ حيث حصلنا على قدرة استقبال 4.5 ديسيبل و كانت الصورة بدون أية تقطعات ، و أمكن للريسيفر أيضا استقبال القنوات المفردة التي تعمل على معدلات ترميز منخفضة ابتداء من مليون رمز /ثانية بدون أية مشاكل .

الكلمات التي تم اختبارها بنجاح على Irdeto, Cryptoworks, Alphacrypt و Viaccess ، وهناك أيضا معلومات عن قارئ الكروت للكامة المدمجة .

و عند الانتهاء من جميع عمليات الضبط يحين الأوان الخروج من القائمة الرئيسية و مشاهدة أول قناة تليفزيونية ، و مع ظهور الصورة يظهر شريط بيانات أسفل الشاشة موضح جيدا و مزود بمعلومات عن البرنامج المعروض الحالي و البرنامج القادم ، كما توجد بعض الأيقونات التي توضح نوع الإرسال HDTV ، حالة القفل الأبوي ، وجود قناة معلومات ، وجود ترجمة فورية ، الصوت الفرعي ، مستوى قوة و جودة الإشارة ، مما يعطى إحساسا عاما بكمال المزاي .

و عند الضغط على زر INFO مرة أخرى من خلال وحدة التحكم عن بعد يظهر لك معلومات مطولة عن البرنامج المعروض و إذا لم تكتفي بذلك اضغط على نفس الزر مرة أخرى و سوف تسعد بالحصول على مدى كبير من بيانات فنية خاصة بالقناة . و إذا لم يعجبك أداء دليل البرامج الإلكتروني في أجهزة ريسيفر أخرى فإن الريسيفر Nanoxx 9500HD هو لك ، حيث يظهر دليل البرامج الإلكتروني كافة التفاصيل عن قناة واحدة لمدة سبعة أيام أو إظهار معلومات عن ستة قنوات في وقت واحد و جميع البيانات واضحة و سهلة القراءة و يمكن ضبط الميقاتي مباشرة من خلال دليل البرامج الإلكتروني ، فماذا ممكن أن تطلب بعد ذلك ؟

و بالضغط على زر تظهر لك قائمة بالقنوات على الشاشة و يمكن تصنيف القائمة القنوات بطريقة هجائية و أيضا طبقا لاسم مقدم الخدمة الفضائية أو التردد أو نوع الإشارة المستقبلية (الإرسال الرقمي العادي أو الفائق التفاصيل HDTV) .

إن الريسيفر Nanoxx 9500HD من الأنواع التي تبقى على قائمة القنوات مفتوحة عند اختيار قناة جديدة و لإخفاء قائمة القنوات يتم الضغط على زر OK .

و يستغرق زمن الانتقال بين قناة و أخرى حوالي 1.5 ثانية و بالنسبة للقنوات التي تقع ضمن نفس الباقة يكون أقل من ذلك ، و لا يوجد فارق في زمن التنقل سواء كنت تتنقل بين قنوات عادية أو قنوات فائقة التفاصيل .

هل أنت من هؤلاء المشاهدين الذين

Download this report in other languages from the Internet:

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



وظيفة العرض المتعدد

تقرير الخبراء



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

إن الريسيفر Nanoxx 9500HD هو جيل جديد لعرض و تسجيل الإرسال الفائق التفاصيل و الذي يتناسب مع أي مكان لصغر حجمه ، و يشغل بسهولة استثنائية و يعطى صورة لامعة و صوت نقي و يمكن توصيل بشبكة الإنترنت و عن طريق منفذ USB 2.0 و هذا مناسب للعديد من المستخدمين .

يجب أن يزيد عدد لغات قوائم القنوات

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Nanox
Website	www.nanox.info
Model	9500 HD
Function	Digital HDTV PVR Receiver
Channel Memory	10000
Satellites	153
Symbolrate DVB-S	2~45 Ms/s
Symbolrate DVB-S2	10~30 Ms/s
SCPC compatible	yes (2.5 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSeqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA for YUV
YUV output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	yes (optical, coax)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	100~250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	50W max. (Standby <3W)

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved



Please visit us at

SatCom Africa Booth No. 3

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.

Http:// www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw

Tel: 886-3-3611393 Fax: 886-3-3615877



Satellite Finding

Satellite	TELSTAR 18	12
LNB type	UNIVERSAL	
Low LOF	927.50	
High LOF	1200.00	
Frequency	12000	
Symb.rate	15000	
Pol	Var	
Search	OK	
CIN: 1 dB	4.88C: 16	FEC: 3/4
STRENGTH	77%	
QUALITY	68%	

**Find your Signal
in minutes!**

EDIT SATELLITES

0001	ASIATAT 3S	0640	Hor	27000
0002	SINOSAT 1	2647	Ver	4343
0003	Satellite		Ver	9932
0004	Name	ASIATAT 3S	Hor	26000
0005	Angle	165.5°	Ver	27000
0006	Location	East	Hor	6000
		East	Hor	7000
		3729	Ver	4450
		3729	Hor	13650
		3732	Ver	6500

**Easily Edit your
Satellites settings!**

Angle Calculation

Satellite	ASIATAT 21916L
Your longitude	111.4°
Location	East
Your latitude	22.8°
Hemisphere	North
Angle Calculation	OK
Azimuth	-41.1
Elevation	42.8
Pol	-53.9

**Quickly Retrieve
Pointing Information!**

TV **MAC TV** **APSTAR 6** **16:03 19 Sep 2007**

VPID:141	8 G
APID:142	
PPID:141	
CR: 1 dB	
4.88C: 16	
FEC: 3/4	

**Test your Picture
Quality Instantly!**



www.easytrimaxmeters.com

Phone: 1.204.661.EASY

Email: trimaxmeters@mts.net

Metabox HD Combo CI

أول جهاز ريسيفر HD لاستقبال القنوات الفضائية بنظام DVB-S و الأرضية الرقمية DVB-T



استقبال الأقمار الفضائية بنظام DVB-S/DVB-S2 الرقمي 57 فمر صناعي تم برمجة بياناتها برمجة مسبقة و يمكن للريسيفر استقبال أكثر من قمر صناعي في وقت واحد حيث انه مزود ببروتوكول DiSEqC 1.0 بحيث يسمح بتوصيل حتى عدد 4 وحدات خفض شوشرة في نفس الوقت ، و أيضا مزود ببروتوكول DiSEqC 1.2 أو الإصدار 1.3 المسمى (USALS) للتحكم في الأطباق المتحركة بمواتير ، و البروتوكول الوحيد المفقود هو الإصدار DiSEqC 1.1 و الذي يجعل من يمتلك نظام متعدد التغذية يجلسون في العراء .

و قد تم برمجة الريسيفر بقيم الكثير من أنواع وحدات خفض الشوشرة و بذلك يمكن استخدام أي نوع منها مهما كان نوعها حتى تلك الوحدات الغير مألوفة منها يمكن إدخال قيم تردداتها يدويا .

و سوف يسعد المبتدئين بإمكانية

الوصول بسهولة لجميع الأزرار ذات الملمس الرائع .

الاستخدام اليومي

عند تشغيل الريسيفر Metabox HD Combo CI أول مرة سوف يسألك عن اختيار لغة القوائم من بين : الإنجليزية ، الألمانية ، الفرنسية ، البرتغالية ، الأسبانية ، التركية ، الإيطالية و الفارسية ، و عندما تختار اللغة المناسبة لك سوف يتم الانتقال بك إلى القائمة الرئيسية التي لن تتركها إلى أن يتم البحث عن القنوات .

و حتى هذه اللحظة لا نستطيع إعطاء شركة Metamultimedia حقها في الشكل الجميل في تصميم القوائم و سهولة الاستخدام من حيث شكلها الجمالي و سماح القوائم بضبط الريسيفر بشكل يفسر نفسه .

و من خلال القوائم الفرعية لابد أن نقرر ما هو التيونر الذي سوف نستخدمه أولا ، مع اختيار تيونر

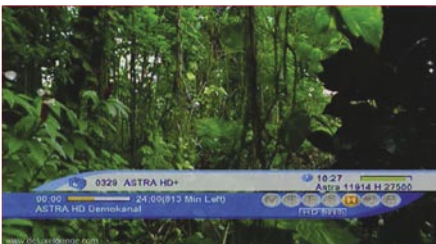
نحن في مجلة تيلي ستلايت دائما نسعد عندما تخترق إحدى الشركات المضمرة و تقدم منتج مبتكر لم يكن موجودا في الأسواق من قبل ، و هو الريسيفر Metabox HD Combo CI الذي قدمته الشركة الكورية Metamultimedia كمنتج مبتكر ، و معنى كلمة Combo في اسم الموديل هو انه مزود أي يجمع بين استقبال نوعين من الإرسال الرقمي و هو الرقمي الفضائي DVB-S/DVB-S2 و الرقمي الأرضي DVB-T . و لهذا تجد اللوحة الخلفية للريسيفر مجهزة بمدخل إشارات الإرسال الأرضي و مخرج تمرير له بالإضافة إلى مدخل إشارات الإرسال الفضائي و مخرج تمرير له ، بالإضافة إلى عدد 2 موصل سكاتر و عدد 6 جاكات RCA تعمل كمخارج للصوت الاستريو و الفيديو و الفيديو بنظام YUV ، و بالإضافة إلى مخرج صوت رقمي ضوئي و منفذ HDMI للنقل إشارات الصورة و الصوت الرقمي بدون فقد في الجودة .

عرض لاسم القناة سهلة القراءة و يوجد بها أيضا عدد 8 أزرار للتحكم الكامل في وظائف الريسيفر بدون الحاجة لوحدة تحكم عن بعد ، كما يوجد غطاء بالجانب الأيمن من اللوحة الأمامية يوجد بداخله فتحة لإدخال 2 كامة USB بمختلف أنواع التشفير و منفذ USB للتحديث .

و بالطبع أتى الريسيفر بوحدة تحكم عن بعد تناسب تماما مع راحة يديك و مرقمة بطريقة واضحة و يمكن

كما يوجد منفذ يسمى E-SATA لم يكن مفعلا أثناء الاختبار لكن شركة Metamultimedia تعده لتحويل الريسيفر مسجل PVR بواسطة هذا المنفذ .

و يمكن تحديث البرنامج التشغيلي و القنوات الجديدة بواسطة إدخال فلاشة مخزن بها هذه الملفات إلي أمامية للريسيفر و حيث أننا نتحدث عن اللوحة الأمامية فنذكر انه يوجد بها شاشة



Clearly arranged info bar |



EPG (multi channel) |



EPG (single channel) |

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204

Visit us at ANGA
Stand L35



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



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

For the Professionals



الريسيفر باكتشاف نظام DiSEqC المستخدم أتمتاتيكيا وباستخدام هذه الوظيفة ما عليك إلا وضع علامة على موقع القمر الصناعي المطلوب من القائمة وتدع الريسيفر يبحث عن ضبط DiSEqC اعتمادا على قائمة الأقمار المبرمجة سلفا .

و عند استعراض دليل البرامج الإلكتروني تجد انه تم تصميمه بطريقة ماهرة و ذات وظائف رائعة ، يمكنك استعراض التفاصيل لكل قناة أو مشاهدة تفاصيل عدد 5 قنوات في وقت واحد ، و عند بالضغط على زر OK يظهر لك قائمة القنوات كما هو متوقع و لكن شركة Metamultimedia قامت بعمل شيء غير اعتيادي و هو ظهور لوحة مفاتيح افتراضية و عند الضغط على الزر باللون الأخضر من وحدة التحكم عن بعد ، قم بإدخال اسم القناة التي تريدها و سوف يقوم الريسيفر بالبحث عن هذه القناة لمشاهدتها فوريا .

سريعة يمكن نقل هذه القنوات داخل قوائم منفصلة لسهولة استخدامها في وقت لاحق .

و يمكن ضبط عرض الوقت اعتمادا على المعلومات المأخوذة من الإرسال الفضائي أو الأرضي و بها يمكن ضبط الميقاتي لعدد ثمانية أحداث متكررة يوميا .

و يسمح منفذ HDMI بإعطاء صورة بدقة 720p ، 576p أو 1080i باستخدام نظام الألوان PAL ، بينما يمكن ضبط خروج إشارات الصورة عن طريق موصل سكارث إلى RGB ، أو S-Video .

و يستغرق الريسيفر Metabox HD Combo CI أكثر بقليل من ثانية واحدة للتنقل بين قناة و أخرى مما يعطى شعور جيد و لكن يستغرق وقت أكثر قليلا عند التنقل بين قنوات فائقة التفاصيل .

و بعد الانتهاء من عملية الضبط الأولية و تم ملئ قائمة القنوات بالقنوات الفضائية و الرقمية الأرضية التليفزيونية و الإذاعية يمكنك ترك القائمة الرئيسية و الاستمتاع بمشاهدة أول قناة .

إن استخدام الريسيفر Metabox HD Combo CI متعدد الوظائف كما ذكرنا من قبل و لكن ما يزيد هذه المزايا و يجعل الريسيفر في القمة هو : دعم NVOD ، اختيار اللغة و الترجمة الفورية ، عرض الصور المتعدد على الشاشة حتى عدد 16 قناة في نفس الوقت .

و عند ظهور قناة جديد على الشاشة يظهر شريط بيانات أسفل الشاشة يوجد به معلومات عن البرنامج المعروض بالإضافة إلى أيقونات توضح وجود خصائص مصحوبة بالقناة المعروضة مثل وجود قناة المعلومات ، الترجمة الفورية ، نظام التشفير ، وجود صوت رقمي Dolby ، القفل الأبوي ، أو أن القناة فائقة التفاصيل .

و تجهز شركة الريسيفر بتقنيات فائق الحساسية يستطيع استقبال الإشارات الضعيفة أقل من 5 ديسيبيل ، و القنوات المفردة لنظام الإرسال الرقمي DVB-S من 1~45 مليون رمز/ثانية و لكن أثناء

و إذا قمت بالضغط على زر Info مرتين سوف يظهر لك دليل البرامج الإلكتروني إذا كان متاح من قبل مقدم الخدمة الفضائية .

و عند البحث عن الإرسال الرقمي الأرضي لا يتطلب إلا القليل من الصبر و الخبرة ، قم ببساطة باختيار إذا كنت تريد البحث الأتمتاتيكيا أو اليدوي و هذا كل شيء ، و إذا تم اختيار عملية البحث الأتمتاتيكيا فسيتم البحث في جميع ترددات UHF التي تم تحديدها قبل بدأ البحث و إذا كان الهوائي المستخدم مزود بمكبر إشارات فيمكن للريسيفر إعطاء مصدر طاقة 5 فولت في سلك الهوائي .

و لإمكان ترتيب القنوات بعد إتمام عملية البحث فإن الريسيفر Metabox HD Combo CI يوفر العديد من وظائف الضبط و التصنيف و التحرير ، حيث يمكن تصنيف القنوات طبقا للحروف الهجائية ، القمر الصناعي ، النواقل ، نظام التشفير ، القفل الأبوي أو تعريف الإشارات .

و للتأكد من أن جميع القنوات التي يتم مشاهدتها باستمرار متاحة بطريقة

و يمكن ضبط بيانات الأقمار الصناعية و النواقل بواسطة قائمة فرعية في أي وقت و بدون الدخول في الكثير من عمليات الضبط ، فعلى عكس الشركات المنتجة الأخرى فإن شركة Metamultimedia قامت بعمل تصميم ماهر جدا يسمح لك بعمل عمليا الضبط بدون الدخول في كثير من التفاصيل .

وقد قامت شركة Metamultimedia بوضع ذاكرة 10000 قناة في الريسيفر و التي يمكن ملئها عن طريق البحث اليدوي أو الأتمتاتيكيا ، و من يمتلك أطباق مزودة بمواتير DiSEqC يجب عليهم وضع علامات حتى عدد 10 مواقع للأقمار قبل بدأ عملية البحث و هذه الميزة توفر وقت كبير في عملية تحريك الطبق .

و أثناء الاختبار استغرق زمن البحث في عدد 90 ناقل للباقات و القنوات أكثر من 6 دقائق بقليل و هذا الزمن لم يحطم رقم أولمبي في السرعة و لكنه يقارن مع العديد من أجهزة الريسيفر الأخرى .

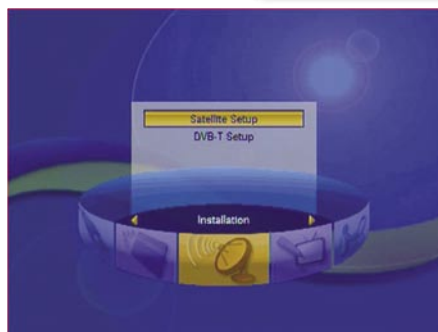
TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

العربية	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf
Arabic	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf
Indonesian	Bulgarian	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf
Bulgarian	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf
Česky	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/metabox.pdf
Deutsch	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf
English	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf
Español	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/metabox.pdf
فارسي	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/metabox.pdf
Français	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf
Ελληνικά	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf
Hrvatski	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf
Italiano	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf
Magyar	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf
中文	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/metabox.pdf
Nederlands	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf
Polski	Portuguese	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/metabox.pdf
Portuguese	Romanian	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf
Romanian	Russian	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf
Russian	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf
Svenska	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf
Türkçe		



SCPC reception with the Metabox HD Combo CI



Main menu |



Antenna settings |

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

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



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

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

COBHAM Antennas

الاختبار لم نستطيع إثبات هذا فقط
استطاع الريسيفر استقبال القنوات
ابتداء من 1.6 مليون رمز/ثانية
أو أكثر ، إن عملية تحديث البرنامج
التشغيلي تتم بشكل مستمر و يمكن
تحديث الريسيفر عن طريق القمر
ASTRA عند 19.2 درجة شرق أو
عن طريق فلاشة USB .

تقرير الخبراء

+

الريسيفر **Metabox HD Combo CI** هو
ريسيفر معد لاستخدام جميع أفراد الأسرة و سهل
استخدامه رغم تعقيد وظائفه ، و قد أتى بكابينة
خارجية بلمسات أنيقة تتناسب مع بقية أجهزة
الوسائط المتعددة المنزلية ، و يجمع بين استقبال
الإرسال الرقمي الفضائي بنوعية و الإرسال الرقمي
الأرضي مما جعله ابتكارا جديدا ، بحيث يسمح بمشاهدة القنوات
الرقمية الأرضية و الاستمتاع بالقنوات الفائقة التفاصيل الفضائية
معا .



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

لا يوجد

TECHNIC DATA

Manufacturer	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
Fax	+82 2 6300 4112
E-Mail	master@metamultimedia.net
Model	Metabox HD Combo CI
Funktion	HDTV receiver for DVB-S, DVB-S2 and DVB-T
Channel memory	10000
Symbolrate DVB-S	1~45 Ms/s
SCPC compatible	yes (> 1.6 Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component video output	yes
HDMI	yes
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes



Opensat X9000HDCI

حلم استعراض القنوات

لمن يمتلك نظام أطباق متحرك يمكنه إجراء عملية الضبط من خلال قائمة ضبط الموتور حيث أن الريسيفر يدعم DiSEqC الأطباق 1.2 و USALS .

وبهذه الخطوة نصل إلى النهاية " بدء عملية البحث عن القنوات " وقبل عملية البحث يجب اختيار طريقة البحث عن جميع القنوات (القنوات التلفزيونية + الإذاعية ، القنوات المجانية + المشفرة) و إذا كنت من الأشخاص قليلي الخبرة فنحن ننصحك بالخروج من هذا الاختيار بواسطة الضغط على زر EXIT و إلا سوف تحصل على عدد كبيرة من القنوات المشفرة الغير ضرورية التي لم تستطيع مشاهدتها على أي حال و سوف تضطر إلى إلغائها لاحقاً ،

و يمكن إجراء عملية الضبط من خلال قوائم التشغيل و الحصول على المزيد من الاختيارات عن طريق الضغط على زر MENU ، و عندها سوف تظهر قائمة التركيب و باستخدام الأسهم يمين / يسار يمكن التنقل بين القوائم الفرعية الأخرى مثل : اختيار ، القنوات ، البحث المتقدم ، القنوات بيانات الريسيفر ، و على أي حال فإن عملية التركيب لم تنتهي بعد ، و لهذا دعنا نبقى في قائمة التركيب ، إن أول قائمة هي الطبق و منها يمكن ضبط نظام تحريك الأطباق و هناك ميزة جيدة بالريسيفر X9000HDCI حيث يمكن زيادة مستوى الطاقة الكهربائية

سوف تظهر شاشة المساعدة في التركيب حيث تسهل خطوات تهيئة الريسيفر للعمل و يمكن الرجوع إلى الخطوة السابقة بواسطة الضغط على الزر باللون الأحمر و ذلك في حالة إذا ما قمت بالضغط على زر OK بسرعة و ترغب في إعادة عملية الضبط ، و الخطوة الأولى و هي دائماً اختيار لغة عرض القوائم و يمكن أن تختار بين : اللغة الإنجليزية ، الألمانية ، الفرنسية ، الروسية ، الأسبانية ، الإيطالية ، العربية ، النرويجية ، السويدية ، الصومالية ، الهولندية ، الدانمركية ، التشيكية ، السلوفاكية ، اليونانية ، التركية ، المجرية و البولندية ، و إذا فكرت أن الخطوة التالية هي اختيار القمر المراد استقباله فأنت على صواب ، فهل أنت مستعد ؟ يوجد قائمة تشمل عدد 159 قمر صناعي تغطي جميع أنحاء العالم من خلال الريسيفر موديل X9000HDCI فهو حقاً منتج معد للاستخدام العالمي ! و إذا اخترت القمر ASTRA ، HOTBIRD أو أي قمر آخر فيجب ضبط قيم ترددات المذبذب المحلي لعمل وحدة خفض الشوشرة حيث يمكن الاختيار بين : 5150, 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10000, 10750, 11300, 11475 ميجاهيرتز أو اختيار استخدام مفرد أو استخدام مزدوج بحيث يمكن إدخال القيم الغير مألوفة يدوياً ، حيث أن الريسيفر X9000HDCI متوافق تماماً مع استقبال Ku/C و يمكن أيضاً استخدامه مع أي نوع آخر غير

يوجد بداخله شاشة عرض لإظهار رقم القناة و اسم القناة المعروضة أو إظهار الوقت في حالة تشغيل الريسيفر موديل X9000HDCI في وضع الانتظار ، و يسهل مشاهدة شاشة العرض هذه حتى من مسافة بعيدة ، و يتكون النصف السفلي من اللوحة الأمامية بالكامل من غطاء يخفي بداخله عدد 2 فتحة لإدخال الكامات و فتحة لقراءة الكروت ، و قد تم تجهيز اللوحة الخلفية للريسيفر بالشكل الأكمل لجهاز ريسيفر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل ، حيث يوجد جميع موصلات المخارج

رقمية و التماثلية للصوت و الصورة ربما باستثناء وجود مخرج إشارات صورة S-Video ، لكن هذه الإشارة يمكن الحصول عليها عن طريق موصل سكارث ، كما يوجد منفذ توالى DB-9 ، و لن تجد موالف UHF حيث انه لم يعد له استخدام في هذه الأيام ؟ و الجيد أن الشركة المنتجة قامت بإضافة مفتاح طاقة رئيسي حيث أن كابل الطاقة لا يمكن فصله عن الريسيفر ، إن وحدة التحكم عن بعد بلون اللؤلؤ لا تبدو بشكل تشريحي مناسب لليد ولكنك سوف تسعد بملمس الأزرار و هذه أول نقطة هامة لهواة استعراض القنوات ، و بالإضافة إلى الريسيفر و وحدة التحكم عن بعد سوف تجد كوابل (YPbPr ، HDMI و A/ V) و كتيب تشغيلي ، و لقد حصلنا على النسخة باللغة الإنجليزية و هو كتيب ليس مختصر جداً و ليس مطول



أتى الريسيفر الجديد بكابينة سوداء بشرط أحمر أفقي في منتصف اللوحة الأمامية بشكل جذاب و أنيق قد يبدو غريباً في النظرة الأولى له ، و عند وضع الريسيفر بجانب أجهزة الوسائط المتعددة الأخرى التي تكون غالباً باللون الأسود فستجد أن هذا



لعمل وحدة خفض الشوشرة فبدلاً من 13/18 فولت يمكنك اختيار أن يكون 14/19 فولت و هذا جيد عند استخدام كابل محوري طويل جداً ، و من خلال القائمة يمكنك بدأ عملية البحث و هنا تجد المزيد من الاختيارات أكثر من قائمة المساعدة ، يمكنك اختيار البحث في القنوات : التلفزيونية + الإذاعية ، التلفزيونية فقط ، الإذاعية فقط ، البحث في القنوات المجانية و المشفرة

مألوف . و إذا كانت وحدة خفض الشوشرة غير موصلة مباشرة إلى الريسيفر و لكن موصلة عن طريق سويتش DiSEqC 1.0 يمكن أن تخبر الريسيفر موديل X9000HDCI بهذا الخصوص عند الخطوة التالية للتركيب ، و هذا هو كل شيء و لن يسألك الريسيفر عن ضبط استخدام مواتير تحريك الأطباق و لكن

جدا و لكنة مناسبة تماماً لما يجب أن يكون عليه و إذا كنت تمتلك خبرة ما في استخدام أجهزة الريسيفر فلن تحتاج إلى الكتيب التشغيلي حيث أن قوائم التشغيل في الريسيفر منطقية و سهلة التتبع .

التركيب

عند تشغيل الريسيفر لأول مرة



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



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

FREE automatic updates
with NetUpdate

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

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02

في الصورة أو الصوت عند الانتقال بين هذه القنوات بمختلف أنواعها ، إن هذا الريسيفر ملائم تماما لهواة استعراض القنوات !

وكما هو في العادة عند التنقل بين قناة وأخرى يظهر شريط المعلومات ويبدو كبير الحجم نوعا ما حيث انه يحتوى على الكثير من البيانات " اسم القناة و معلومات عن البرنامج ، بيانات الناقل ، الوقت و التاريخ و مؤشر قوة الإشارة و العديد من الأيقونات التي تشرح خصائص القناة المعروضة ، و يسهل قراءة بيانات الشريط من مسافة بعيدة حيث تم اختيار ألوان و تصميم جيد لشريط البيانات ، و عند الضغط على زر INFO للمرة الثانية تظهر لك بيانات إضافية عن البرنامج المعروض ، و أيضا يمكن إظهار بيانات البرنامج التالي .

ولمشاهدة بيانات و تفاصيل هذه البرامج يتم استخدام زر EPG لعرض دليل البرامج الإلكتروني حيث تظهر اسم القناة على اليسار و أسماء البرامج على اليمين و يمكن التنقل بين البرامج بواسطة أزرار الأسهم ، و قد تم وضع كل شيء في مكانه بطريقة منطقية و بشكل يسهل قراءته ، و تظهر الحروف المحلية بشكل صحيح على ما يبدو حيث أننا لم نختبر كل لغة على حدي ، و تظهر البيانات بشكل سريع بعد ثانية أو اثنتين فقط و كما توقعنا يمكن عمل علامة للبرامج الهامة .

و الخطوة الهامة التالية في أي جهاز ريسيفر هي ترتيب القنوات ، فبعد الضغط على زر OK سوف تظهر لك قائمة القنوات و يمكن ضبط القنوات مباشرة من خلال هذه القائمة و يمكن نقل القنوات الهامة إلى داخل إحدى القوائم المنفصلة ، أن الريسيفر موديل X9000HDCI يظهر نافذة بها عدد 8 قوائم منفصلة تسمى القوائم المفضلة (من 1 إلى 8) و كل ما علينا هو وضع علامة على اسم القائمة التي نريد أن تكون القنوات بها ، إن عملية

البحث اليدوي فإذا كنت تعلم الترددات الشبكية التي تحتوى على جدول ترددات القمر فيمكن إجراء البحث عليها و قد تكون النتيجة الحصول على ترددات جديدة ، إن ذاكرة الريسيفر ليست كبيرة جدا : 4000 قناة و 500 ناقل ، فإذا استخدمت نظام أطباق متحرك فمن المفضل البحث عن القنوات المجانية فقط بالإضافة إلى القنوات المشفرة التي يتم تحديدها ، كما أن عملية البحث اليدوي عن القنوات تتيح أيضا إمكانية إدخال قيم تعريف الباقات يدويا و يمكن تحديد قيم تعريف الصوت و الصورة لهواة اصطياد قنوات البث المباشر .

و آخر اختيار في قائمة التركيب هو وظيفة ضبط الناقل ، فإذا ما تم تغيير بيانات بعض النواقل في المستقبل فيمكن تحديث الريسيفر ، و حيث أننا نتكلم عن التحديث فيمكن تحديث الريسيفر و قائمة القنوات بشكل منفصل و لعمل ذلك فأنت تحتاج إلى جهاز كمبيوتر و تقوم بتحميل هذه التحديثات من موقع الشركة على الإنترنت (<http://www.opensat.info>) و باستخدام برنامج " التحديث و تحرير القنوات " لن يمكنك فقط ضبط القنوات بالطريقة التي تريدها بشكل مريح فقط بل و أيضا يمكنك تحميل جداول قنوات SatcoDX بنظام ملفات sdx إلى الريسيفر (انظر www.satcodx.com) و بهذه الطريقة تظل النواقل محدثة تماما .

الاستخدام اليومي

طبيعيا ، بعد عملية التركيب تريد استعراض القنوات لمعرفة سرعة الريسيفر في التنقل ، اربط حزامك - إن الريسيفر X9000HDCI فعلا بطل حقيقي فيمكن التنقل بين قناة مجانية و أخرى في اقل من ثانية و اكثر من ثانية بقليل عن التنقل بين قنوات مشفرة و نعني بذلك التنقل بين القنوات الرقمية العادية و القنوات الفائقة التفاصيل على السواء ! و لا توجد أي ملاحظة

معاً ، البحث في القنوات المشفرة فقط ، و إذا كان لديك كرت مشاهدة يجب أن تستخدم الكامنة المناسبة و يفضل إجراء عملية البحث عن القنوات المجانية و المشفرة معا عن طريق الضغط على الزر باللون الأحمر و عند ذلك يوجد لك اختيار البحث في نظام تشغيل محدد ، فمثلا إذا كنت تمتلك اشترك في نظام تشغيل Viaccess يمكنك اختيار عدم البحث عن القنوات المشفرة بنظام آخر مثل (Mediaguard ، Irdeto) بحيث يتم البحث عن القنوات المشفرة بنظام Viaccess فقط و بهذا الطريقة فان الريسيفر يتلاشى استقبال القنوات المشفرة ما عدا القنوات التي تعمل بنظام Viaccess و القنوات المجانية فقط .

إن زمن البحث في القنوات لهذا الريسيفر مقبول حيث يستغرق 7 دقائق فقط للبحث في جميع قنوات القمر Hotbird (المجانية + المشفرة) و يحتاج إلى 12 دقيقة للبحث في قمرى Astra و Hotbird في وقت واحد (القنوات المجانية فقط) ، و يتم استقبال القنوات الرقمية العادية DVB-S و الجديدة DVB-S2 بدون أية مشاكل مهما كان شكل الموجة QPSK أو 8PSK ، و بالطبع يستقبل الريسيفر نظام الصورة الرقمية المضغوطة بنظام MPEG-2 و MPEG-4 (H.264/AVC) ، و استقبال القنوات المفردة التي تعمل على 1 مليون رمز/ثانية ، فأتثناء الاختبار استطاع الريسيفر استقبال الإشارات 1.110 مليون رمز/ثانية بنجاح ، و لقد قمنا أيضا باختبار الريسيفر لاستقبال الإشارات الضعيفة (مع استخدام طبق بقطر 85سم) و استطاع استقبال الإشارات الضعيفة بدون أية مشاكل و بهذا لم يترك الريسيفر وراءه شيء نرغبه .

لا يوجد خيار البحث الشبكي أثناء البحث الأتوماتيكي و لكن هذا الاختيار متاح عند إجراء عملية



Antenna Setting |



Channel List |



Video Mode Setting |



EPG |



Extended program information |



Info Bar |



Where the Business of Technology Comes to LIFE

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

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

www.CommunicAsia.com

Organised by



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

Worldwide Associate



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

Hosted by



INFORMATION
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE



Media Development Authority
Singapore

A Part of



INTERNATIONAL
MEDIA
EXCHANGE

Endorsed by



Approved International Fair
MEGA TRADE FAIR



SINGAPORE EXHIBITION
& CONVENTION BUREAU

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES



AN ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT

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

تعمل إذا ما قام مقدم الخدمة الفضائية بوضع العلامة المناسبة مع البرنامج المعروف ، فمثلا عند وضع علامة +15 على البرنامج المعروف و كان الريسيفر مضبوط لحجب القنوات عند مستوى 7 سنوات فسيتم حجب القناة عن المشاهدة و لإمكان مشاهدة هذه القناة يجب وضع الكود السري ، و إذا كان لديك شك في أن مقدم الخدمة الفضائية لا يتبع هذه القواعد يمكنك حجب هذه القناة بالكامل .

ترتيب القنوات تستغرق في العادة وقت طويل و أحيانا قد تقودنا إلى الجنان ، و لكن إذا قارنت هذا الريسيفر بأجهزة الريسيفر الأخرى يمكنك القول أن عملية ضبط القنوات يعتبر شئ من المتعة في الموديل X9000HDCI و هذا لم ينتج فقط نتيجة لقوائم التشغيل المعدة جيدا و لكن لسهولة و ملمس وحدة التحكم عن بعد .

و بعد الاعتناء بعملية الضبط



و نريد ذاك ميزة أخرى صغيرة - شاشة التوقف ، يمكن ضبط الشاشة من 5 إلى 120 دقيقة فإذا لم يتم التقاط أي استخدام للريسيفر من المستخدم خلال تلك الفترة " كمثال عند الاستماع إلى القنوات الإذاعية " فسوف يتم تتم تفعيل شاشة التوقف .

و نحن غالبا لا نقوم بإعطاء تفاصيل كثيرة عن نظام التشغيل حيث يختلف باختلاف مقدم الخدمة الفضائية و لكن يمكننا القول أن الريسيفر X9000HDCI يقبل جميع أنواع الكامات و أيضا الريسيفر مزود بقارئ كروت universal و معنى كلمة " universal " يعني انق يقبل الكروت الذكية بمختلف أنواعها والتي تعمل على Mediaguard (Seca), Conax, Cryptoworks, Viaccess أو Irdeto ، و لقد قمنا باختبار كارت يعمل بنظام Mediaguard 2 و تم العمل بطريقة جيدة سواء عن طريق قارئ الكروت للكامة المدمجة أو عن طريق إدخال كامة خاصة به .

و لعل هواة استقبال الأقمار الصناعية سوف يسعدون بوجود برنامج تشغيلي بديل للموديل X9000HDCI و هو موجود بسهولة على الإنترنت و دعنا نقول أن هذه البرنامج يزيد من إمكانيات الريسيفر لاستقبال القنوات .

و أخيرا لمن يبحث عن ريسيفر يمكنه التسجيل PVR : في المستقبل سوف تقوم شركة بتقديم موديل X9500 HDTV و الذي يتضمن مسجل PVR و منفذ USB .

اللازمة قد حان الوقت لفحص جودة الصوت و الصورة ، و نحن سعداء لكي نؤكد لكن أن الصورة فائقة التفاصيل HD ممتازة يتم خروجها رقميا من الريسيفر عن طريق منفذ (بدقة 720p, 576p أو 1080i) و تخرج تماثليا عن طريق مخارج YPbPr بطاقت جاكات RCA ، و يمكن الحصول على الصورة الرقمية العادية من خلال موصل سكارب بنظام (RGB ، CVBS أو S-Video) و عن طريق مخارج جاكات للحصول على الصورة (CVBS) ، و يمكن أيضا تحويل الصورة العادية إلى 1080i و تغذيته من خلال مخرج HDMI للعمل على التلفزيون LCD أو بلازما و الجودة تكون عالية جدا و لم نلاحظ أي تشوه في الصورة أثناء التنقل بين القنوات .

كما يتوفر الصوت الاستريو التماثلي (عن طريق مخارج RCA) و أيضا الحصول على الصوت الرقمي من خلال منفذ صوتي S/PDIF ، فإذا كنت تمتلك معدات نظام السينما المنزلية فيمكن إخراج الصوت الرقمي AC3 بنظام (Dolby Digital) ، و سوف تستمتع بالتأثيرات المرسمة للصوت عند استخدام نظام PCM للصوت الرقمي من الريسيفر X900HDCI .

و بالإضافة إلى المزايا الأخرى يوجد في الريسيفر موديل X9000HDCI وظيفة حجب القنوات بحيث تسمح للأبء بحجب بعض القنوات الغير ملائمة للمشاهدة و يمكن ضبط مستوى الحجب للأعمار 7 ، 12 ، 15 و 18 سنة ، و يمكن لهذه الوظيفة إن

تقرير الخبراء



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

ريسيفر سريع جدا سوف يسعد ليس فقط المستخدم العادي بل و أيضا المدمنين التنقل بين القنوات ، و هو منتج هام لمن يحب اللعب من البرامج التشغيلية البديلة ، قوائم القنوات و مزايا أخرى ، التيونر المستخدم جيد و الصوت و الصورة بجودة عالية ، و هناك ميزة أخرى فريدة : وجود كامة مدمجة تعمل على جميع أنواع كروت التشغيل بالإضافة إلى إمكانية إدخال 2 كامة أخرى ، و بهذا يمكنك استخدام ثلاثة كروت تشغيل مختلفة في وقت واحد .

عدم وجود بروتوكول DiSEqC 1.1 و صغر حجم ذاكرة القنوات و عدم وجود بيانات نواقل حديثة .

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Distributor	RESYS, S.G. Recica 1219, 912 20 Tetovo, Macedonia
Email	info@abcbiznis.sk, info@resys-sat.com
Model	X9000HDCI
Function	Digital DVB-S/S2 MPEG2/4 HD Receiver with single tuner
Channel memory	4000
SCPC compatible	Yes (from 1Ms/sec)
DiSEqC	1.0, 1.2 and USALS
Audio/Video Output	3xRCA + 3xRCA YPbPr
UHF Modulator	no
S-Video	no (only via SCART)
Component output	yes
HDMI output	yes
Programmable 0/12V	no
Digital Audio Output	yes (optical)
LAN	no
USB	no
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes
PAL/NTSC	yes (automatically)
Power Supply	90-260 VAC, 27W max.

Wireless SmartWi.net

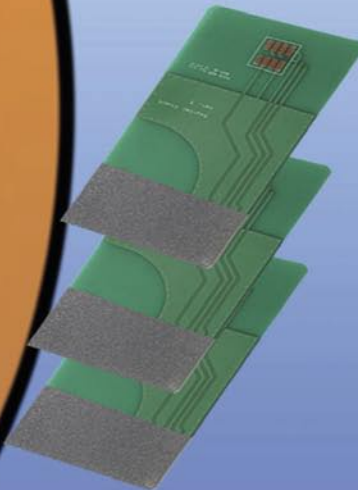
Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

digipower motor

The Best Solution for Motorization

DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

MP880

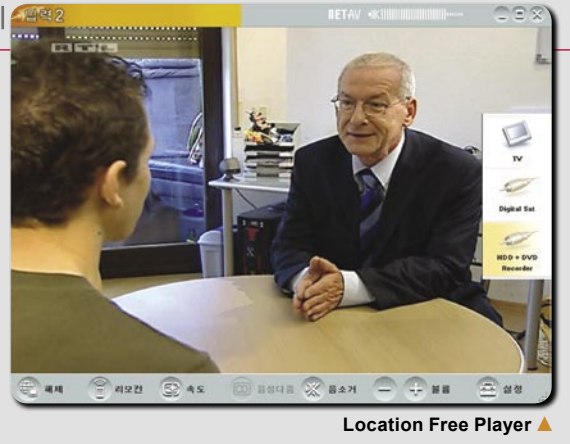
- 99 Memories
- IR Remote Control
- 3 Digit LED Display
- Software Limit Protection



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

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

جهاز Sony LF-PK1 نقل الصورة عن طريق الإنترنت



لمشاهدة التلفزيون في أي مكان بالمنزلة وفي جميع أنحاء العالم

الاستخدام اليومي

بعد ضبط الجهاز للتوصيل بجهاز الريسيفر يتم وضع عنوان IP للشبكة المحلية و بدأنا عملية التركيب لبرنامج " Location Free Player " و هو برنامج تشغيلي لعرض الصورة من شركة Sony مخصص لهذا الجهاز ، و قبل أن نبدأ عملية التركيب جاء خطأ ببدا انه قد أوقف كل شيء حيث أن هذا البرنامج غير متوافق مع نوافذ Vista .

بالنسبة لنا لم يكون هذا الأمر مشكلة حيث أن لدينا العديد من أجهزة الكمبيوتر في المختبر مازالت تعمل على نوافذ XP ، و بالنسبة لنا فان هذا الأمر غير مزعج أما بالنسبة للمستخدمين العاديين فهذا الأمر قد يكون غير مريح .

في نفس الوقت الذي نقوم بالاختبار فيه أصدرت شركة Sony تحديث جديد من برنامج "Location Free Player" متوافق مع النوافذ Vista ، و لكن للأسف إن هذا الإصدار يمكن تركيبه فقط عندما يكون الإصدار القديم تم تركيبه على الجهاز و بسؤال قسم الأسئلة و الإجابات بشركة Sony أفادت انه يجب تركيب هذا البرنامج قبل الترقية إلى النوافذ Vista .

و إذا كنت تستخدم نوافذ Vista على جهاز الكمبيوتر الخاص بك فان شركة Sony لا يوجد لديها شيء لتفعله لك .

و بعد تشغيل برنامج "Location

إن التلفزيون الفائق التفاصيل لا يستحوذ على المشاهد بأكمله ، بل و في مناطق أخرى يسعد الكثير باستخدام التلفزيون عبر الإنترنت IPTV ، نحن هنا لا نتحدث فقط عن التلفزيون عبر الإنترنت التجاري : فهناك جهاز Slingbox الذي قمنا بعمل تقرير اختبار عنه في العدد 09/2007 من مجلة تيلي ستلايت أو جهاز Sony LF-PK1 و الذي نقدم عنه تقرير اختبار اليوم و الذي يعتبر نقلة من نوعية الأجهزة الخاصة إلى الأجهزة الشعبية التي يمكن أن يستخدمها جميع الأشخاص ، و يعمل هذا الجهاز على ربط وسيط الاستقبال مع الإنترنت بحيث يكون موقع الاستماع و المشاهدة يمكن استقباله في أي مكان بعيد عن مكان تركيب الهوائي ، إن اللوحة الأمامية للجهاز Sony LF-PK1 يوجد به عدد مؤشرات مضيئة 1 توضح الوضع التشغيلي و كذلك نوع الشبكة المستخدمة و عند أسفل اللوحة الأمامية يوجد زر للإيقاف و التشغيل .

و في اللوحة الخلفية يوجد عدد 6 جاكات من نوع 2 RCA فيديو ، 2 صوت استريو ، جاك صورة S-Video و موالف VHF/UHF ، مدخل شبكة و مدخل توصيل بوحدة التحكم عن بعد الخارجية و موصل طاقة 12 فولت .

و يمكن استخدام الجهاز مع شبكة إنترنت لاسلكية على الرغم من عدم وجود هوائي خارجي يمكن إلحاقه بها ، و يأتي البرنامج التشغيلي على اسطوانة CD-ROM و أيضا يوجد كتيب تشغيل يوضح الخطوات الضرورية لعملية التركيب ، و كما هو متوقع من شركة Sony الجهاز مصنوع بطريقة جيدة جدا و به جميع المزايا المطلوبة .





Difference from your competitors



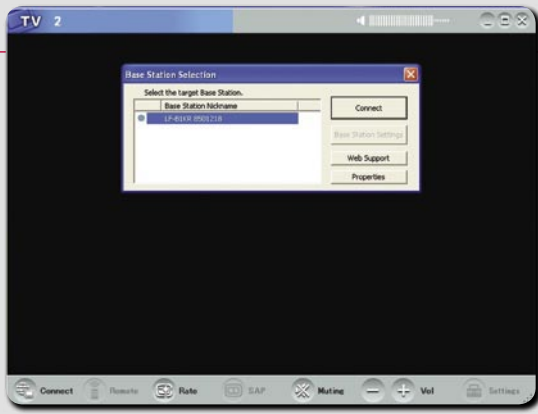
Colorful Mesh Dish as you need

- 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



الاتصال مع جهاز LF-PK1 ▲



وحدة تحكم عن بعد افتراضية ▲

جيدا و لم تحدث مشاكل استقبال حتى خارج المنزل .

و يمكن القول أن الجهاز Sony LF-PK1 هو مثالي لأي شخص يريد الدخول على أجهزة الريسيفر التي يمتلكها و برمجتها من أي مكان و من ناحية أخرى يعتبر أداة جيدة للمستخدمين الذين يريدون مشاهدة القنوات المفضلة على أجهزتهم المحمولة مثل الكمبيوتر المحمول أو PlayStation المحمول ، و نشكر هنا أن عرض الموجة المطلوب ضيق حيث يمكن استقبال الصورة التلفزيونية في الفنادق بجودة استثنائية بدون إضافة أي ضغط على شبكة الإنترنت المستخدمة . و الجهاز غير مناسب لنقل الصورة عن طريق الإنترنت مثلا من أمريكا إلى أوروبا أو آسيا و لكنه مناسب للعمل في نفس المنطقة طبقا لنسخة "Location Free Player" المستخدمة ، و إذا كنت تريد نقل الصورة عبر الإنترنت إلى أي مكان في العالم نرشح لك استخدام جهاز مثل Slingbox .

الخاتمة

إن الجهاز Sony LF-PK1 سهل الاستخدام و يمكن استقبال التلفزيون المحلي في أي مكان في العالم . تم صنع الجهاز بشكل جيد و تعمل جميع وظائف البرنامج التشغيلي "Location Free Player" بشكل جيد و بسهولة . و حتى الآن لا يدعم البرنامج نظام النوافذ Vista بشكل كامل على الرغم من انتشار هذا النظام منذ حوالي سنة . قامت الشركة المنتجة بالحد من استخدام الجهاز بالنسبة لمناطق محددة طبقا للغة التي تعمل بها البرنامج .

بشكل عام الجهاز ترك لنا انطباع : تكنولوجيا رائعة مع تحديد للاستخدام .

و في الخطوة التالية أردنا إجراء عملية التحكم الكامل بالجهاز ولهذا الغرض أتى هذا الجهاز من شركة مزود بما يسمى مقوى لوحدة التحكم عن بعد بحيث يمكن استخدامه مع مساعدة وحدة التحكم الموجودة بالبرنامج المشغل الافتراضية بحيث يتم إرسال جميع الأوامر عن طريق برنامج "Location Free Player" من خلال الإنترنت إلى وحدة التحكم عن بعد للتحكم في جهاز الريسيفر نفسه. و قد واستطعنا استحكم في جهاز الريسيفر مزود بقرص صلب للتسجيل عن طريق البرنامج بدون استخدام وحدة التحكم عن بعد الخاصة بالريسيفر ، كمثال ، لقد قمنا نظرة بداخل جهاز الريسيفر عما تم تسجيله من قبل و لقد سعدنا عندما رأينا أن البرنامج يتعامل بسرعة مع الأوامر المتعددة للتحكم و بدون أي تأخير .

و هناك ميزة أخرى في الجهاز LF-PK1 حيث انه مدمج به إمكانية الاتصال بشبكة الإنترنت اللاسلكية WLAN ، و هذا يسمح بتمرير الصورة من جهاز الريسيفر إلى جهاز كمبيوتر محمول في فناء المنزل مثلا ضمن منطقة الشبكة اللاسلكية و مشاهدة البرامج التلفزيونية التي تفضلها خارج المنزل بدون مد أي أسلاك خارج المنزل و تفادي مصاريف إضافية .

و أثناء الاختبار ثبت أن الهوائي المدمج بالجهاز الخاص بشبكة الإنترنت اللاسلكية يؤدي عملة بشكل جيد على الرغم من عدم وجود هوائي خارجي للحصول على قوة استقبال أكبر ، و تصبح الفكرة أكثر أهمية إذا حصلت على جهاز PlayStation من شركة Sony حيث يمكن التمتع بمشاهدة الصورة و الصوت لاسلكيا على جهاز PlayStation المحمول و المفاجئة أن مدى الاستقبال كان

الفضائي على شاشة الكمبيوتر . و يبدو أن شركة و هي تعمل أيضا في مجال إنتاج الأفلام العالمية و التلفزيونية تريد أن تحدد استخدام هذا الجهاز طبقا للدول المستخدم



فيها و ذلك كمثال ، لمنع المشاهدين الأوروبيين من استقبال القنوات التلفزيونية الفضائية من الولايات المتحدة الأمريكية أو آسيا أو العكس ، و هذا الأمر أشبه نظام تشفير القنوات و يبدو أن الأمر مسألة حقوق الملكية للأفلام و البرامج التلفزيونية .

لقد كانت جودة الصورة منذ البداية جودة عالية استثنائية و بدون أية حمل على شبكة الإنترنت ، و عندما استخدمنا خط DSL بقدرة 6 ميجابايت كانت الصورة أكثر روعة و حتى عندما استخدمنا خط بقدرة 1.5 ميجابايت كان لدينا إمكانية تصفح الإنترنت أثناء تشغيل البرنامج و إذا تم استخدام خط DSL محترم فلن تكون هناك أية مشاكل .

"Free Player" على جهاز الكمبيوتر جاءتنا المفاجئة التالية : إن البرنامج التشغيلي لا يمكنه أن يتصل مع الجهاز ، في البداية اعتقدنا وجود خطأ في تهيئة أو ضبط البرنامج أو أن الراوتر معطوب ، و بسرعة اتضح العطب في أن لغة تشغيل البرنامج باللغة الإنجليزية هي السبب و قمنا بتركيب النسخة باللغة الكورية الموجودة بالاسطوانة المرفقة و عندها اتصل البرنامج التشغيلي بالجهاز و بعد ذلك بلحظات قليلة ظهرت صورة الإرسال التلفزيوني

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

completing the picture



Global Communications and Invacom have merged.

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

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

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

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



AWARD Winning Satellite Receivers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

METABOX HD COMBO CI
HD all-rounder for satellite and terrestrial reception with perfect usability – great as a box for the whole family

Manufacturer	Metamultimedia
Website	www.metamultimedia.net
Function	HDTV receiver for DVB-S, DVB-S2 and DVB-T
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	● / ●
Scart/Digital Audio	● / ●



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

OPENSAT X9000HDCI
Fasten your seatbelt: super fast channel zapping combined with superb audio and video quality in SD and HD

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 AWARD & BROADBAND
04-05/2008

TOPFIELD TF7720HSIR
Ideal HDTV Receiver for FTA and Irdeto encrypted channels

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 AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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


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
02-03/2008

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

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

NANOXX 9600 IP
Perfectly working CA receiver with smart use of network interface

Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Digital CA satellite receiver with PVR functionality via network
DVB-S2/LAN	— / ●
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 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

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
12-01/2008

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

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

NANOXX 9400
Very fast low-threshold blind scan receiver – ideal for DXers


Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Blind scan receiver with USB
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 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

Manufacturer	Infosats
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	— / —



4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007

TECHNOTREND S2-3650CI
HDTV Reception with Many Features for Little Money



Manufacturer	DVB-Shop
Website	www.dvbshop.net
Function	USB box for reception of DVB and DVB-S2 in SDTV/HDTV
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	unlimited
DiSEqC	1.0
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007

JIUZHOU DVS-2018BS
Very Stable, Solid Receiver for Professional Use



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 AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007

TECHNISAT DIGITSIM S2
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



Manufacturer	TechniSat Digital
Website	www.technisat.com
Function	Digital Satellite Receiver with two Systems for SIM Cards
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	• / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007

TECHNOTREND TT-MICRO S320
Top video quality thanks to HDMI — at an affordable price



Manufacturer	DVB-Shop
Website	www.dvbshop.net
Function	Digital satellite receiver with HDMI
DVB-S2/LAN	• / —
Channel Memory	!
DiSEqC	1.0
S-Video/HDMI	— / •
Scart/Digital Audio	• / •

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09 / 2007

JIUZHOU DTS1601
Well designed, solid receiver with a mature firmware and blindscan



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	• / •

شركة GT-SAT

هذا هو مقر شركة GT-SAT منذ أغسطس 2007 ، و لقد تأسست الشركة عام 2004 ، توجد المكاتب في الجانب الأيمن بينما تحتل المخازن الجانب الأيسر ، بجانب السيد / Guil و Tom يوجد موظفين إضافيين يعملون في الإدارة و واحد كخبير إمداد ، و هناك معدات هوائية يستخدم لعمل الاختبارات المطلوبة على وحدات خفض الشوشرة قبل شحنها .

و توجر شركة GT-SAT مخزن آخر في منطقة بين ثلاثة دول هي بلجيكا و هولندا و ألمانيا ، تحتوي على 2000 متر مربع تستخدم كمخازن و التي تقسم إلى أقسام للبضائع المدفوعة الجمرك إلى منطقة أوروبا و قسم للبضائع الغير مدفوعة الجمرك إلى الدول الغير أوروبية " و تعمل هذه المخازن 24 ساعة في كامل أيام الأسبوع ، كما أخبرنا السيد / Tom " و بهذا يمكننا شحن المنتجات في أي وقت " .

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



لكسمبورج و الذي تقابل مع السيد / Guil Mediouni من إسرائيل و الذي يعمل في هذه مجال هذه الصناعة منذ

سنة 2000 ، و قد مضى الاثنان في العمل سويا بشكل جيد حيث انهم يأخذون عملهم بجدية و الذي أدى أيضا إلى الاهتمام بعملائهم بنفس الجدية . و مع وضع ذلك في الاعتبار كانت هناك خطوة إلى الأمام ، ففي عام 2004 تم إنشاء شركة GT-SAT مع مساعدة شريكهم السيد / Jack Chao من تايبان الذي قام لتوه بإنشاء مصنع لإنتاج وحدات خفض الشوشرة في الصين .

" إن هذه الشركة تم بناؤها على الثقة ، الدعم الكامل

نادرا ما توجد شركة منظمة بشكل جيد مثل شركة GT-SAT ، كل جزء من الشركة يتناسب مع التالي مثل لعبة الألغاز jigsaw ، و عموما فإن المزيد من الجهد و العمل الشاق كان مطلوبا لتحقيق أداء المهام و العمليات بطريقة سلسة ، و لقد سافرنا إلى لكسمبورج الواقعة على يمين قلب قارة أوروبا لمعرفة كيف تحققت نجاحات هذه الشركة .

خفض الشوشرة في تايبان و يدير مصنع للإنتاج في Shenzhen بالصين .

و في حقيقة الأمر أن هناك العديد من الأمور تمت بالمصادفة ، فستجد إن السيد / Tom Schulz من مدينة Oldenburg شمال ألمانيا و الذي أصبح مدير للتصدير لشركة كبيرة في مجال توزيع معدات استقبال الأقمار الصناعية في

إن لكسمبورج يوجد بها حوالي نصف مليون نسمة " أضف إلى ذلك 100000 شخص يأتون إليها من فرنسا ، هولندا و ألمانيا للعمل بصفة يومية " و كشف لنا السيد / Guil Mediouni عن بعض حقائق الاقتصاد في هذه الدولة ، و لقد أضف أن شركة GT-SAT يوجد بها السيد / Tom Schulz و هو الشريك المتضامن و أيضا مع السيد / Jack صاحب شركة لتصنيع وحدات





◀ هذا معني GT : السيد / Guil
 Mediouni على اليمين و السيد
 Tom Schulz / على اليسار .
 السيد / Tom يتحدث الألمانية
 والسيد / Guil يتحدث العربية
 وهذا يجعل اللغة الإنجليزية
 هي اللغة المختارة في شركة
 GT-SAT ، السيد / Tom من
 الأشخاص الذين يستيقظون مبكرا
 بينما السيد / Guil يفضل السهر
 بالليل وهذا معناه انه يوجد
 من يهتم بالتعامل مع العملاء
 على مدار الساعة ، و يعتني
 السيد / Guil بالأمور المالية
 والتكنولوجية و يعتني السيد /
 Tom بالتسويق و بالإمداد .

و العائد المتبادل من العمل سويًا
 " و هذا ليس فقط سعار الشركة
 الداخلي و لكنها نهج الشركة تجاه
 عملائها .

" إن هذا حلم قد تحقق : حين
 نكون نحن المديرين و نتخذ
 قراراتنا - و فوق كل هذا - تحقيق
 رؤيتنا في الشراكة مع العملاء "
 هذا ما أوضحه السيد / Tom ، و

قد تحول السيد / Jack إلى شريك سخي ، و لكن
 عملية التوزيع دائما تحتوى على مخاطر مالية ،
 و لقد بدأنا للعمل كطرفين في شقتي " و لقد استدعى
 السيد / من ذاكرته " كانت بداية يومي بالنهوض
 من على سريري و الذهاب إلى غرفة المعيشة حيث
 يوجد جهاز الكمبيوتر ، و العديد من أسلاك شبكات
 الممدودة على الأرض ، و كان مخزن الشركة عبارة
 عن جراج السيارات و إذا امتلئ الجراج يتم وضع
 البضائع على الطريق و لكن ليس في وجود أمطار
 بالطبع ، و اليوم إن شركة GT-SAT توجر عقار
 كامل بمكاتب مفتوحة و العديد من المساحات
 المستخدمة كمخازن . " و الآن لدينا مساحة لمزيد
 من الموظفين " هذا ما إضافة السيد / Tom .
 و حاليا نبحث عن أشخاص يعملون في المبيعات ،



◀ غرفة معدات شركة GT-SAT : هنا يتم إجراء
 عمليات الاختبار العشوائية و يتم اختبار التطويرات
 ، يتم إرسال الفنيين من المصنع في تايوان لاختبار
 أداء الوحدات الجديدة لخفض الشوشرة اعتمادا على
 إشارات الأقمار الصناعية الفعلية .
 و يظهر السيد / Guil انحناء الإشارة في وحدات
 خفض الشوشرة من سلسلة diamond (كما هو
 واضح في الصورة) و المعروف على جهاز تحليل
 إشارات - مقارنة مع وحدة خفض شوشرة عادية .





يمكنك زيارة مكان عرض شركة GT-SAT في معرض ANGA في كولونيا ، الذي تشترك فيه كل عام .

نحن نريد زيادة شركائنا " اخبرنا السيد / Tom إننا ندعو المستوردين و تجار الجملة و الموزعين ليكونوا على اتصال بشركة GT-SAT " .

ما الذي جعل شركة لها انطباع خاض هو ان السيد / Tom و Guil كشركاء عمل يعملون في تناغم و في نفس الهدف و التفاهم على كيفية الوصول إلى الهدف طويل الأمد الذي يؤدي إلى نجاح شركة GT-SAT مع عملائها الحاليين و عملائها المستقبليين.

يكون شركتهم رائدة في السوق . معظم عملاء شركة GT-SAT هم موردين لمقدمي الخدمة الفضائية و هذا ما يشرح الطلبات الكبيرة ، و في الحقيقة إن شركة GT-SAT هي مورد غير مباشر لقطع وحدات خفض الشوشرة إلى مقدمي الخدمة الفضائية في الدول الاسكندنافية و دول البلطي و في روسيا و دول شرق أوروبا .

و قد شرح لنا السيد / Tom أنواع وحدات خفض الشوشرة : " في عام 2004 بدأنا في تقديم أربعة أنواع أساسية : المفرد ، الزوجي ، الرباعي و الرباعية المنفصلة القطبية ، و من ثم تم إضافة السلسلة المسماة mini و في عام 2007 تم إتمام المجموعة مع سلسلة Diamond و التي من مزاياها الجودة العالية التي لا توفر فقط الاستقبال الجيد لكنها معزولة بشكل خاص عن الرطوبة و الماء . " و سلسلة Diamond تعتبر نجاح كبير في دول المناطق الاستوائية / " و يشرح السيد / Tom بفخر ، إن وحدات خفض الشوشرة هذه عالية التقنية و يتزايد الطلب عليها في أوروبا أيضا هذه الأيام ، و يعتبر السيد / Tom و Guil إن عملائهم هم شركاء لهم " نحن نهدف إلى علاقات عمل طويلة الأمد أكثر من أن نهدف إلى علاقات ناجحة ولكن قصيرة الأمد " فمثلا إذا ما حدث أننا بتسليم وحدة خفض شوشرة لا تعمل بشكل جيد و هذا قد يحدث في الحياة الواقعية و هنا يتضح كيف تتعامل شركة GT-SAT مع هذا الأمر / " نقوم باسترداد كافة الوحدات المعيبة و نقوم بإرسال وحدات خفض شوشرة أخرى بدلا منها عن طريق الشحن الجوي إلى عملائنا مجانا " و كل عميل يحصل على وحدات خفض شوشرة معيبة نعطي له وحدات خفض شوشرة حديثة إضافية مجانا له " و بهذا نتعامل بشكل لا يغضب عملائنا و نوضح لعملائنا أننا جادون في اعتقادنا إن عملاء الشركة هم شركاء لها " .

و أضاف السيد / Guil " و لا نفضل الحصول على مكاسب إضافية بدلا من إرضاء العميل " و أضاف السيد / Tom " أن أقطاب النجاح لشركة GT-SAT : " الجودة ، الخدمة ، المسؤولية و الاتصال " و إذا أردت مقابلتهم

New at GT-SAT

هذا هو أول اختبار على الوحدات الرباعية الدائرية و التي سوف تصل إلى السوق في الربع الثالث من عام 2008 ، و تقوم شركة GT-SAT بتطوير وحدات خفض شوشرة جديدة موحدة الكوابل و سوف تظهر في الأسواق في نفس الوقت ، و هناك وحدات أخرى بقطر 40مم تسمح للقانمين على عملية التركيب إجراء عملية ضبط الوحدة في الطبق بطريقة أكثر دقة .

سوف تقدم شركة GT-SAT وحدات خفض شوشرة مزدوجة لاستقبال قمرين منفصلين بدرجة فصل 3 درجة و سوف تصل إلى الأسواق أثناء صدور هذا العدد ، و بعد ذلك سوف توفر الشركة وحدات مزدوجة بدرجة فصل 4.3 درجة .

و هذه الوحدات لاستقبال الاستقطاب الدائري تعمل على مدى ترددات من 12.2 إلى 12.7 جيجا هيرتز و التي سوف تقدم في هذا العدد من المجلة و هي مصممة للسوق الأمريكية .



Get the Power!

NANOXX



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

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

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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



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

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

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

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

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

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

في أمريكا الجنوبية ، و تعمل هذه الشبكة عن طريق القمر NSS6 الذي يمكن استقباله هنا في كوريا الجنوبية بطبق بقطر 65سم فقط .

وتبيع الشركة أجهزة الريسيفر التي تستقبل نظام التشفير PowerVu لهذا فان عملاء الشركة من الأشخاص العاملين في القوات الأمريكية ، و تباع شركة NASA CNS حوالي 1500 نظام استقبال في العام لهؤلاء المستخدمين .

إن 70% من مبيعات الشركة تأتي من بيع مكونات الاستقبال و ال30% الباقية من معدات استقبال MATV ، و تشمل النسبة الباقية الموزعون و القطاع الخاص .

ماذا يعتقد السيد Shin / المستقبلي ؟ و قد رد متشائما نحن لا نتوقع الكثير في مجال بيع معدات استقبال الأقمار الصناعية " ولكن في عام 2011 عندما يتم إطلاق أقمار صناعية جديدة ممكن أن تتحسن الأمور على الرغم من عدم معرفتنا تفاصيل عن هذه الأقمار .

و يحاول السيد / الحفاظ على مبيعات الشركة و التوسع فيها " في عام 2006 باعت الشركة بحوالي 1500 مليون ون كوري " و هذا المبلغ يساوي 1.1 مليون يورو و في عام 2007 نتوقع زيادة المبيعات لتصل إلي 1.5 مليون يورو .

إن شركة NASA CNS حافظت على النجاح على الرغم من المناخ الصعب المحيط بها .

طبيعيا عندما تسمع اسم NASA فسوف تفكر فوراً في وكالة السفر إلى الفضاء ، لكن يجب أن تفكر أيضا في تكنولوجيا الأقمار الصناعية ، فهناك شركة تسمى NASA CNS و لهذا قررنا معرفة ماذا تفعل هذه الشركة ، إن صاحب و مدير الشركة هو السيد Shin Hui Tae / و لقد قام بتحديثنا في مكتب الشركة في Yongsan بالقرب من وسط عاصمة كوريا الجنوبية سيول ، و لقد أوضح لنا السيد Shin Hui Tae " إن اسم الشركة حتى شهر يونيو عام 2007 تحت اسم NASA SAT و الآن تسمى NASA CNS و هي اختصار " Network Satellite " .

و لقد أضاف كيف بدأت الشركة " لقد بدأت عملي في شركة دايو و هي من أكبر الشركات الكورية و لكني لم اعمل بها طويلا حيث لم أرى فرصة كبيرة و لهذا قررت العمل في شركة لبيع الجملة لمعدات استقبال الأقمار الصناعية و هي شركة "Fuji Satellites" و هذه الشركة لم تعد قائمة الآن .

و في شهر يونيو عام 2000 كان هذا هو الوقت " لقد بدأت في تأسيس شركتي و هي شركة يديرها فرد واحد و الآن يفخر السيد Shin / انه يوجد لديه عدد 10 موظفين " عدد ثلاثة منهم في المبيعات و السبعة الآخرين فنيين " .

و في عمليات التركيب يعتمد على عدد 10 شركات و هي الشركات التي عقد معها اتفاق على ذلك " لدينا حصريا أحقية تركيب الهوائيات لشبكة القوات المسلحة الأمريكية (AFN)



لقد اجر شركة NASA CNS الدور الأرضي و السطح في مبنى للمكاتب في ضاحية Yongsan.

شركة NASA في سيول

السيد Shin Hui Tae / مؤسس شركة NASA CNS ، بالإضافة إلى الأطباق بقطر 65سم (في الجانب الأيمن من خلفية الصورة) لاستقبال AFN في كوريا ، توجد الأطباق الأكثر مبيعا بقطر 1.8 متر و التي تم الحصول عليها من تايبوان ، " نحن نبيع حوالي 200 طبق من هذه الأطباق سنويا و نحو 100 طبق بقطر 2.4 متر سنويا و أيضا نبيع حوالي 300 طبق بقطر 1.6 متر سنويا .



السيد Alex Li / المدير الفني على السطح ، و لقد شرح لنا " الطبق الأزرق بقطر 1.8 متر موجة لاستقبال القمر ASIAT 3 و الطبق الأبيض بقطر 1.6 متر موجة لاستقبال القمر THAICOM 1A ، و يوجد العديد من الأطباق الأخرى على السطح حيث يوجد طبق بقطر 1.6 متر لاستقبال القمر الياباني BSAT ، و طبق بقطر 55سم لاستقبال القمر NSS6 ، و أفاد السيد Alex Li / لماذا لم يتم توصيل الكوابل للطبق الكبير بقطر 2.4 متر " لقد انتقلنا حديثا إلى هنا و لم يكن لدينا الوقت لترتيب الكوابل " .

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

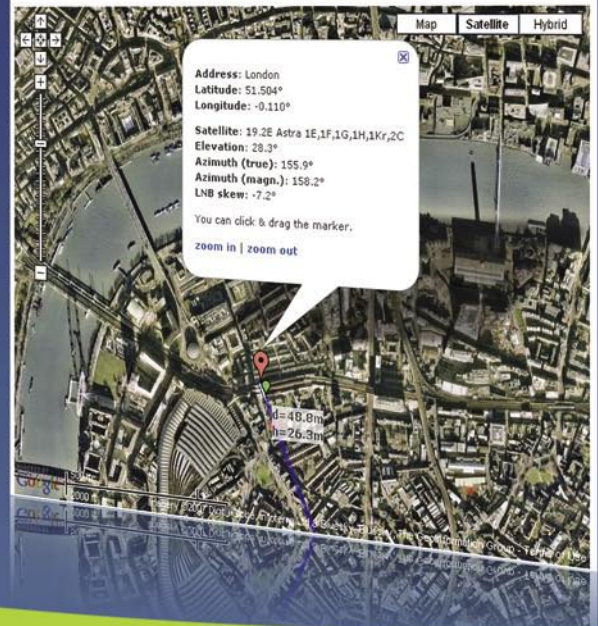
International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

London

Popular Satellites:

28.2E Astra 2A-8-D	26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
13.0E Hotbird 6,7A,8	5.0E Sirius 2,3
19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C	5.0W Atlantic Bird 3
+2.0E Turksat 1C, 2A	7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4
16.0E Eutelsat W2	1.0W Intelsat 10-02

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



References



www.dishpointer.com
info@dishpointer.com

TELE-satellite World

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

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

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nasacns.pdf |
| www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nasacns.pdf |



السيد / Shin Hui Tae يقف بجوار رف أجهزة الريسيفر الموصلة بالأطباق على السطح و هو سعيد بشركته .

Venus Star في جاكرتا



و لقد دخلت شركة PT Subur Semesta في مجال صناعة معدات استقبال الأقمار الصناعية عام 1989 عند بداية عصر ريسيفر استقبال الإرسال الفضائي التماثلي ، و في عام 2000 ظهر الريسيفر الرقمي و في عام 2002 تم التحول إلى صناعة الريسيفر الرقمي و في نفس الوقت بدأنا في صناعة أطباق الاستقبال و قد نتيجة للتوسع في الإدارة تم ضم السيد/ Tjia Tek Ijoe كشريك و لدى شركة PT Subur Semesta الآن ثلاثة شركاء .

و لقد تم استثمار مبلغ كبير من المال في عام 2004 ، هذا ما شرحه لنا السيد / Tjia Tek Ijoe " لقد حصلنا على ماكينات لكي نستطيع صناعة مقاطع الأطباق بأنفسنا " و لقد تم أيضا عمل استثمار كثيف في العام التالي لذلك . " لقد اشترينا نظام الطلاء بالبودرة لطلاء مقاطع الأطباق " .

و لكن هذا لم يكن كافيا ، و قد كشف لنا السيد / Tjia Tek Ijoe ذلك حيث أضاف " لقد استثمرنا مبلغ 600000 دولار إضافي في تصنيع الأطباق الشبكية و هذا مما مكننا من إنتاج عدد 20000 طبق كل شهر " . إن هذه الأعداد كبيرة ، و لقد أردنا معرفة كم عدد الأطباق التي يتم بيعها اليوم " في هذه اللحظة لدينا طاقة إنتاجية حوالى 15000 طبق و التي تباع معظمها محليا " هذا ما أوضحه لنا السيد / Thiang Tiong An و أضاف تم شركتنا السوق الإندونيسية ب 15% من احتياجاته " .

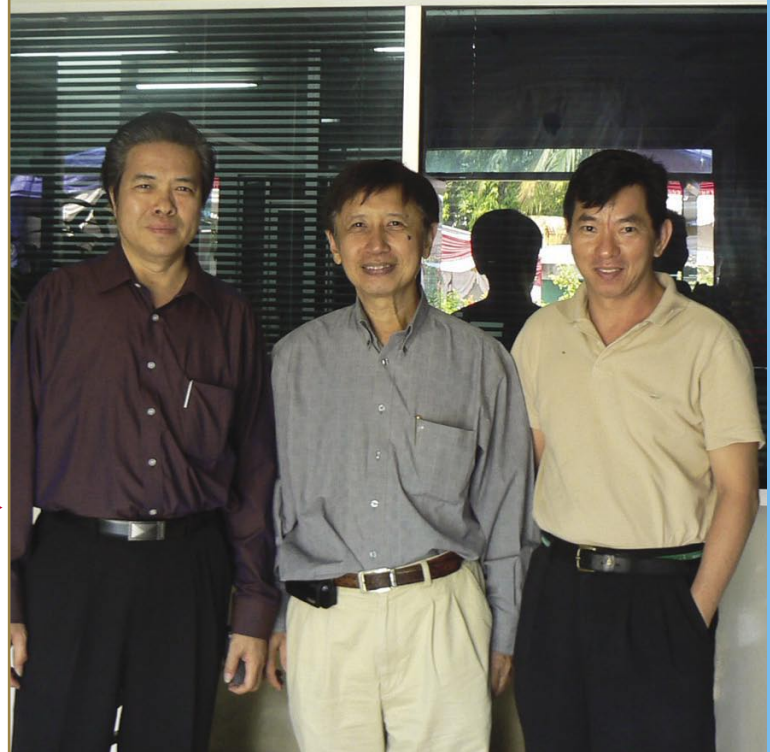
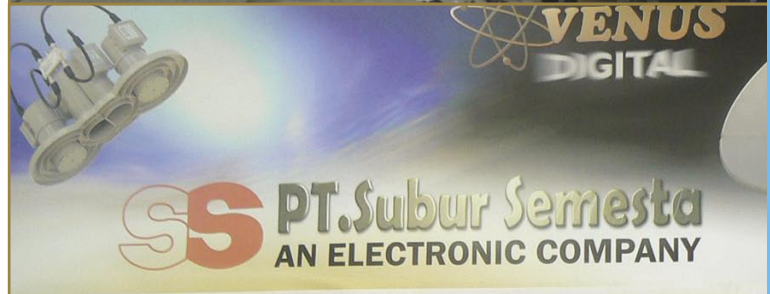
حيث يتم بيع 80% من إنتاج الشركة في السوق المحلية و الباقي يتم تصديره ، و طبقا للسيد Thiang Tiong An " 40% / من إنتاج الأطباق يذهب إلى تايلاند و فيتنام و الباقي يذهب إلى سلطنة

لقد تأسست شركة PT Subur Semesta في عام 1978 بجاكرتا في أرخبيل جافا في إحدى الجزر ال 17000 المكونة لإندونيسيا و يوجد 60% من اصل عدد 220 مليون نسمة هم عدد سكان إندونيسيا ، تجده في أرخبيل جافا و التي

▶ في غرب جاكرتا ، ليس بعيدا عن المطار الدولي يمكن أن تجد شركة PT Subur Semesta تحت الاسم التجاري Venus . المكاتب في مقدمة المبنى مع النوافذ ، و من ناحية الخلف يوجد مباني المصنع و التي تحتوي على الماكينات لإنتاج الأطباق . إجمالي عدد العاملين 200 عامل نحو 60 منهم في مجال إنتاج الأطباق . يبدأ العمل الساعة 8 صباحا إلى الساعة 5 مساء من الاثنين إلى الجمعة و يوم السبت يستمر العمل حتى الساعة 2 ظهرا .

يوجد بها عدد 15 مليون نسمة في العاصمة جاكرتا ، و قد يكون هناك عدد قليل من الملايين أكثر من ذلك ، و لكي يكون نشاطك ملحوظ هنا لا بد أن يكون نجمك لامع جدا و لهذا السبب استخدمت شركة PT Subur Semesta اسم Venus كعلامة تجارية ، و هذا الاسم هو اسم اله الحب و هذا ما قد يجعل على وجهك الابتسامة ، و لقد اقترح أحد المؤسسين و هو السيد / Liong Ten Fook هذا الاسم - و كانت فكرة عبقرية و لكن السيد / لم يكن وحدة المؤسس حيث يوجد شريك له و هو السيد / Thiang Tiong An . " لقد بدأنا الهمل أساسا كشركة لعمل إكسسوارات لأجهزة التلفزيون و أضفنا لاحقا صناعة لمبات الإضاءة ، و هي لمبات مع بطاريات مدمجة تستخدم في أي مكان حيث قد تنقطع الطاقة الكهربائية " هذا ما تذكره السيد / Liong Ten Fook .

▶ تتكون شركة PT Subur Semesta من ثلاثة شركاء : من السيد / Liong Ten Fook المدير المالي و السيد / Tjia Tek Ijoe المدير الإداري و السيد / Thiang Tiong An المدير الفني .



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



اكتشاف من **Venus** : أداة صغيرة تسهل عملية ضبط الأطباق بطريقة دقيقة

2.5- درجة - 5 درجة ، وللأسف لا تأمل شركة **PT Subur Semesta** في عمل هذه المنتجات بشكل تجارى كبير حيث يسهل نسخها .

ولقد أعطى لنا السيد / **Tjia Tek Ijoe** نظرة على الإنتاج " 40% من الأطباق تصنع من الصلب و 40% من الحديد المجلفن و 20% من معدن جلفنيوم ، وهذه افضل معادن لتصنيع الأطباق " .

إن اسم **Venus Star** فى جاكارتا فى طريقة إلى السوق العالمية و سوف

تنظم شركة **PT Subur Semesta** دورات تدريبية للقائمين على عمليات التركيب عدد ثمانية مرات سنويا ، ترسل الشركات الموزعة الفنيين ليتعلموا كيفية وسرعة وكفاءة تركيب الأطباق المقسمة بقطر 1.8 متر مع وحدة خفض شوشرة مزدوجة . ولجعل هذه الدورات اكثر جاذبية ، فإن الوقت محدد يتم الإعلان عن الفائزين و يوجد خيمة استضافة فى خلفية المكان المقام عليه الدورة لتقديم الطعام و الشراب ، وهناك سماعات ضخمة فى كل مكان تمكن الشباب القائمين على عمليات التركيب من سماع الموسيقى بشكل واضح ، و كل دورة تشمل 60 متدرب يتم تعليمهم تركيب أطباق و وحدات خفض شوشرة ببوق مزدوج لاستقبال القمر **PALAPA C2** عند 113 درجة شرق و القمر **TELKOM** عند 108 درجة شرق .

يصبح فى قمة نصيب الأسواق العالمية نتيجة لمنتاجاتنا العالية الجودة من الأطباق " صنع فى إندونيسيا " .

و يعتنى القائمين على عملية التركيب الأخذ فى الاعتبار الوقت المحدد و هو 45 دقيقة ابتداء من فتح عبوة الطبق و تركيب وحدة خفض الشوشرة المزدوجة و من 75 دقيقة لتركيب نظام أطباق متحرك ، و حيث أن جاكارتا قريبة من خط الاستواء فإن زاوية الميل تكون صغيرة جدا .

و لحماية البيئة فى شركة **PT Subur Semesta** قد أرتأ السيد / **Tjia Tek Ijoe** نظام معالجة المياه بما يتفق مع متطلبات البيئة لنظام الايزو .

بروناي و جزء صغير يذهب إلى استراليا " .

" و طبيعيا نريد توسيع صادراتنا " ، هذا ما قاله السيد / **Tjia Tek Ijoe** " نحن نستثمر الكثير من المال من اجل تحقيق الجودة " إن شركة **PT Subur Semesta** تعمل للحصول على شهادة الايزو " و نتوقع الحصول على نتائج الاختبار فى إبريل 2008 " و يضيف السيد / **Tjia Tek Ijoe** بفخر " لقد تقدمنا للحصول على شهادة **ISO 9001** و **14001** " و هذا يعنى أن شركة **PT Subur Semesta** تتبع الخطوات الضرورية للحصول على نجاحات دولية و يجب أن يكون لدينا جودة فى جميع النواحي " و يؤكد السيد / **Tjia Tek Ijoe** " نحن فى عملية الطلاء للأطباق نستخدم دهانات خالية من الرصاص من شركة و الأطباق نفسها تصنع من معدن جلفنيوم العالى الجودة ، من الشركة المنتجة له و هى **Bluescope** فى استراليا و يتكون المعدن من 55% ألومنيوم و 45% زنك و بهذا يصبح مقاوم لعوامل البيئة " .

و يفخر المدير المالي السيد / **Liong Ten Fook** بمبيعات شركة **PT Subur Semesta** " كل عام هناك زيادة " و أضاف معلقا " العام السابق كان 10% اقل و فى عام 2008 نتوقع زيادة 10% " .

نسبة 0% من المبيعات من منتجات مثل الأطباق و تركيب أطباق الاستقبال بالإضافة إلى اذرع التحريك و قطع وحدات خفض الشوشرة المستوردة / و هناك أيضا مبيعات " صناعي منزلية " 2فى 1 و 4 فى 1 مثل : وحدات خفض الشوشرة المزدوجة لاستقبال **C-band** بمدى فاصل 5 درجة و الوحدات الرباعية بفاصل 5 درجة

كيف يتم صناعة طبق مصمت



1

1: يمكن رؤية لفة من الصاج على اليسار ، إن شركة PT Subur Semesta توفر ثلاثة أنواع مختلفة من المعدل المستخدم في الصاج : الحديد الصلب ، الحديد المجلفن و الجلفنيوم ، و هو نوع مطور من الألومنيوم و يكون سمك الخامة 0.60 مم و تزن لفة الصاج ثمانية أطنان ، و يتم تحميل لفة الصاج على ماكينة تغذى ماكينة القطع .

2: يتم تقطيع اللفة إلى مقاطع ، عدد ستة مقاطع لتكوين طبق ، و يستغرق تقطيع لفة صاج إلى مقاطع يوم بالكامل .

3: السيد / مدير الموارد البشرية يرينا خطة العمل : ما هي الكمية بالطن للمواد المستخدمة .

4: يتم الضغط على المقاطع على شكل مقعر باستخدام هذه الماكينة : تستخدم وزن 500 طن للضغط على المقطع ، و تستخدم هذه الماكينة لعمل مقاطع طبق 1.8 متر و يستخدم ماكينات أخرى

5: الخطوة التالية يتم تثقيب أماكن التثبيت و إزالة الأطراف المقطوعة

6: كل زمن 12 ثانية يتم رص مقطع فوق الآخر .



2



6



3



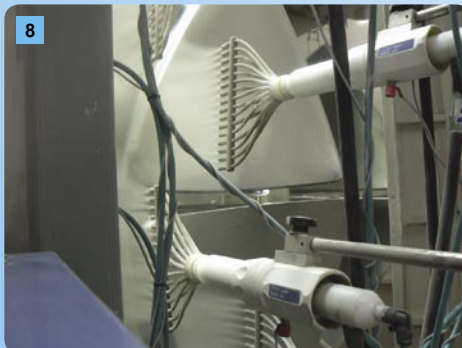
7



11



4



8



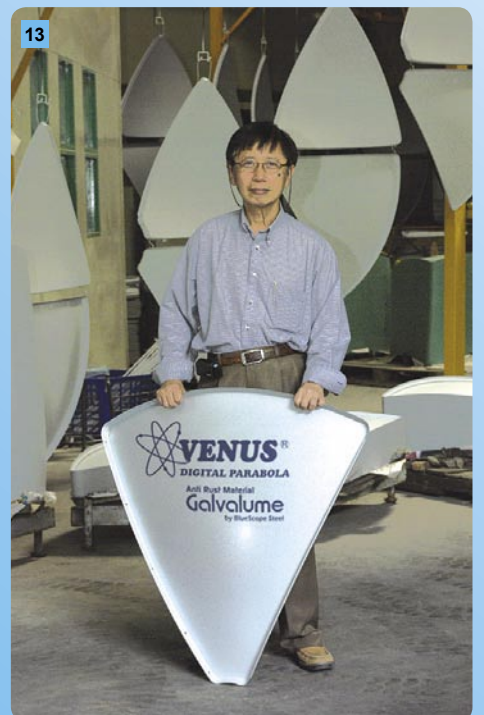
12



5



10



13

، هنا يرينا السيد / Liong Ten Fook عدد ثلاثة عينات : الأطباق تحت اسم Diamond تذهب إلي عملاء في تايلاند و الأطباق تحت اسم Unisat تذهب إلى فيتنام و الأطباق تحت اسم BN sat تذهب إلي سلطنة بروناي .

13: هذا هو مقطع الطبق تحت اسم Venus : و لقد أراننا السيد / Tjia Tek Ijoe موديل المصنوع من معدن جلفنيوم ، و محليا أفضل مبيعات الشركة من قطر 1.8 متر و تمثل 90% من المبيعات ، و بالنسبة للجانب التصديري ، نحن نصدر الأطباق بقطر 1.5 متر و 1.65 متر بما يمثل 10% من المبيعات و 80% من الأطباق بقطر 1.8 متر .

و ليس الأمر يكون ثابتا دائما كما قال السيد / Tjia Tek Ijoe ففي عام 2007 انتقلت قناة RCTI TV إلى تردد ضعيف جدا على القمر PALAPA C2 ، و هي أول قناة خاصة في إندونيسيا و هي شعبية جدا لكن الآن يجب على الجميع شراء أطباق بقطر 1.8 متر " و الغريب أن مالك القمر الصناعي هو نفس مالك القناة الفضائية و بدلا من أن يضع القناة في أقوى تردد كما هو متوقع قام بوضع القناة في اضعف تردد ، لماذا ؟ لان الترددات القوية من حيث الإشارة يكون الطلب عليها بشكل اكبر و بسعر افضل .

14: يتم تعبئة المقاطع التي تم الانتهاء منها : كل سنة مقاطع لصنع طبق كامل و يتم تعبئتها مع حلقة التثبيت .

15: حلقة التثبيت تم إنتاجها في المصنع من قضيب بطول 5.4 متر و بسمك 22x20 مم .

16: يتم لحام حلقات التثبيت مع بعضها

17: المقاطع الست تم تعبئتها و جاهزة للشحن إلى العالم .



تجميع أجهزة الريسيفر في شركة PT Subur Semesta



7: يصل المقاطع المجهزة لعملية الرش ، و ذلك عن طريق سير حامل لنقل المقاطع زمنيا من خلال الماكينة ، و يتم العناية بان لا يكون هناك أي مقاطع تالفة على السير الحامل ، يتم إزالتها يدويا ، و يمرر السير الحامل لمسافة 300 متر مما يجعل زمن انتقال المقطع ليصل إلى الطرف الأخر حوالي ساعة واحدة .

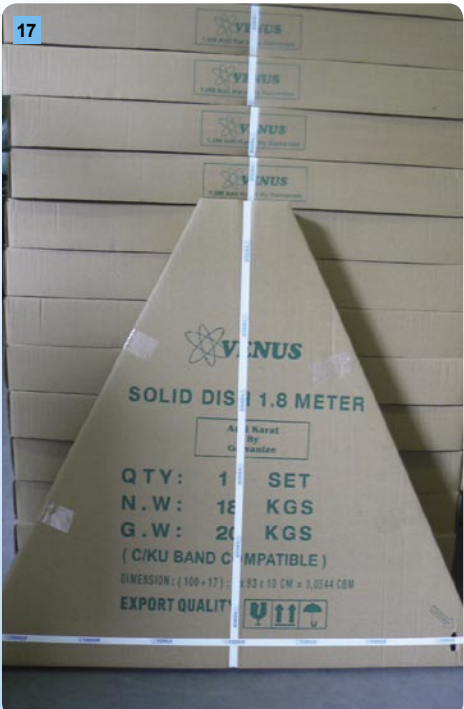
8: يتم رش المقاطع عن طريق مدافع رش أتوماتيكية

9: عامل يقوم بالاعتناء بالبقع يدويا

10: يتم وضع المقاطع المطلوبة في غرفة للتجفيف و يتم تمرير المقاطع لقسم التحكم في الجودة

11: يستخدم عامل جهاز ميكروميتر لقياس سمك الطلاء ، يجب أن يكون بين 55 إلى 60 µm .

12: المقاطع التي تم الانتهاء منها الخاصة بالشركة و الأخرى التي يوضع عليها أسماء تجارية أخرى التي تنتجها شركة PT Subur Semesta



1: يتم استلام الأجزاء من شركة منتجة في الصين ، تقوم شركة PT Subur Semesta بتجميع الريسيفر تحت اسم Venus الخاص بها ، يتم إنتاج الشاسية الخاص بالريسيفر محليا ، يمكن رؤية معزز الطاقة على اليسار و اللوحة الرئيسية على اليمين .

2: واحدة من محطات الاختبار : كل ريسيفر يتم اختبار مكوناته و أجزائه الإلكترونية .

3: نظرة داخل جهاز ريسيفر Venus المجمع .

4: السيد / Jhonny Yang مسؤول عن البرنامج التشغيلي للريسيفر Venus ، يتم وضع كل جهاز ريسيفر تحت الاختبار لمدة أربعة ساعات تحت الضغط لمعرفة نقاط الضعف قبل تسليم الريسيفر إلى العملاء .



BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2008

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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

OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"



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



Edited by
Stefan Hagedorn

CHINASAT 9

With a launcher called Long March 3 B, CHINASAT 9 will start in March 2008 for operation at 134° East. The bird will use 22 Ku-band transponders.

CHINASAT 9 134.0° East

Ku-Band
China
40 46 50

<http://www.SatcoDX4.com/1340>
Coverage Code **CHI009KB**

GALAXY 18

This satellite will start in March or April 2008 with a Zenit 3 rocket. It will provide 24 Ku- and 24 C-band transponders on 123° Ost (237° West). It will replace GALAXY 10R, which was launched in 2000 with a life expectancy of 15 years. Due to high energy consumption in August 2004, lifetime of GALAXY 10R has been reduced significantly.

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

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

GALAXY 18 237.0° East

Ku-Band
42 46 49

<http://www.SatcoDX6.com/2370>
Coverage Code **GXY018KB**

VINASAT 1

This new bird called VINASAT 1 will use 12 Ku- and 8 C-band transponders at 132° East. Launcher is Ariane 5 and launch time in April/May 2008. The bird will be in co-position to JCSAT 5A. This satellite has a minimum service life of 15 years.

VINASAT 1 132.0° East

Ku-Band
42 46 50

<http://www.SatcoDX4.com/1320>
Coverage Code **VIN001KB**

VINASAT 1 132.0° East

C-Band
38 40 42

<http://www.SatcoDX4.com/1320>
Coverage Code **VIN001CB**

AMC 14

With a Russian Proton rocket AMC 14 will start in March or April 2008 into the orbit. It will use 32 Ku-band transponders on 298.5° East (61.5° West) and will replace ECHOSTAR 3.

AMC 14 298.5° East

Ku-Band
42 45 49

<http://www.SatcoDX8.com/2985>
Coverage Code **AMC014KB**

STAR ONE C2

This bird will start in end of March 2008 with an Ariane 5 rocket into the orbit. The satellite will replace BRASILSAT B4 on 290° East (70° Wset) and has 16 Ku- and 28 C-Band transponders.

STAR ONE C2 290.0° East

C-Band
Brasil
36 38 39

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2CB**

STAR ONE C2 290.0° East

Ku-Band
Brasil
43 46 48

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2KB**

STAR ONE C2 290.0° East

Ku-Band
Mexico-Brasil
41 44 50

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2KM**

DIREC TV 11

With a launcher named Zenit 3, DIREC TV 11 will start into the orbit in March 2008. It will provide 32 Ka-band transponders on 261° East (99° West).

DIREC TV 11 261.0° East

Ka-Band
42 46 48

<http://www.SatcoDX7.com/2610>
Coverage Code **DTV011KB**



●GT-T40



●GT-QD40



●GT-PSF40A



●GT-MINIT



●GT-TMO40

GT-SAT INTERNATIONAL



●GT-T23



●GT-LST40



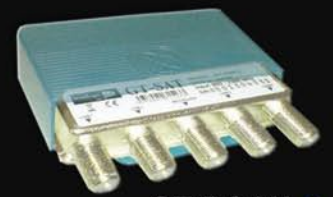
●GT-MINIS



●GT-S40B



●Rain Cover



●GT-DS41L

- Full product range available on all items
- Internal rain cover
- Long neck for multifeed
- Best value for reliability
- **NEW!** 4.3° Monoblock & Octo LNB available

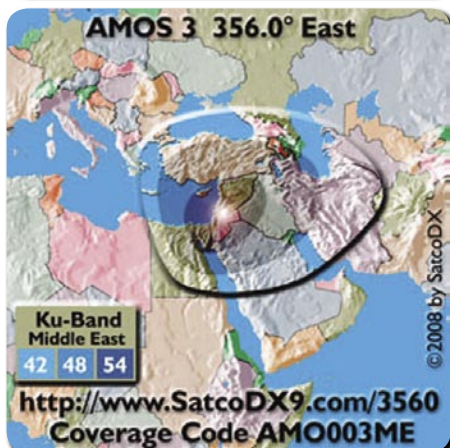
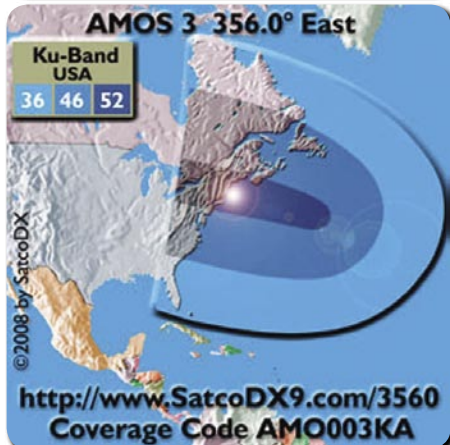
Visit us at ANGA Stand L35



Edited by
Stefan Hagedorn

AMOS 3

AMOS 3 is scheduled to be launched with a Zenit 3-rocket on 24 March 2008. It will replace AMOS 1 at 356° East (4° West). AMOS 3 will provide 15 Ku-Band transponders with a bandwidth of 72 MHz. The new bird will have a lifetime of 12 years.



BADR 6

It will bring 20 Ku- and 24 C-Band transponders for 26° East. BADR 6 will provide more space for this important orbit position in the Arabic world. Launcher is once more Ariane 5.



TURKSAT 3A

Another brand-new bird for Turkish viewers will start in March or April 2008 with an Ariane 5-rocket. It will use 24 Ku-band transponders at 42° East, replacing TURKSAT 1C.



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



26-28 May 2008

Abu Dhabi National Exhibition Centre
United Arab Emirates



Officially supported by



Platinum Sponsors



Gold Sponsor



ICT Industry Partner



Organised by



Official Media Partners



To reserve your stand or register as a visitor:

971-4-336 5161

971-4-407 2485

mecom@iirme.com

www.mecomexpo.com

Main satellite chart table with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and GHz. It lists numerous channels across various satellites like Hotbird 9, Astra 1N, and Astra 1M.

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



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

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

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

- Weitere Ausstattungsmerkmale:
• 16 OSD-Anzeige
• OTA
• USB 2.0
• Dolby Digital
• LINUX
• CI
• DVB S/S2
• HD TV
• HDMI
• Komfort-EPG
• CI
• I
• 16 OSD-Anzeige
• OTA
• USB 2.0
• Dolby Digital
• LINUX
• CI
• DVB S/S2
• HD TV
• HDMI
• Komfort-EPG
• CI
• I

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

KATHEIN
Antennen · Electronic

Satellite Global Chart 04/2008

Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate
11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700	11.355 SVK Asterisk	2700

Main body of the document containing multiple columns of satellite data, including frequencies, channels, and services. Includes various satellite names like ASTRO, ARABSAT, and EUTELSAT.

TELE-satellite CITY

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

Card Share Network & Server Support for
IRDETO, SECA & VIACCESS

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

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

FH-SAT
www.fh-sat.de

Great OFFERS! Original products!



satwel
SAT systems
SAT accessoires
www.satwel.com

Parabolspiegel bis 13 Meter

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

www.siegershop.de
CONNECTORS / ADAPTORS / CABLES / ACCESSORIES • AUDIO / VIDEO / SAT / CATV / PROF. RF / NETWORK
24h
ENGLISH / DEUTSCH / POLSKI / CZEK / MAGYR

12.0551 Releatve TV	30000
12.0551 Sport 3D	30000
12.0551 K&An TV	30000
12.0551 H&F&A	16640
12.0551 H&F&P	16640
12.0551 CNN Home Rating	16640
12.0551 Eurosport	16640
12.0551 Euronews	16640
12.0551 Comedy	16640
12.0551 Sciense	16640
12.0551 Sports Klub	16640
12.0551 TV 1	16640
12.0551 TV 2	16640
12.0551 TV 3	16640
12.0551 TV 4	16640
12.0551 TV 5	16640
12.0551 TV 6	16640
12.0551 TV 7	16640
12.0551 TV 8	16640
12.0551 TV 9	16640
12.0551 TV 10	16640
12.0551 TV 11	16640
12.0551 TV 12	16640
12.0551 TV 13	16640
12.0551 TV 14	16640
12.0551 TV 15	16640
12.0551 TV 16	16640
12.0551 TV 17	16640
12.0551 TV 18	16640
12.0551 TV 19	16640
12.0551 TV 20	16640
12.0551 TV 21	16640
12.0551 TV 22	16640
12.0551 TV 23	16640
12.0551 TV 24	16640
12.0551 TV 25	16640
12.0551 TV 26	16640
12.0551 TV 27	16640
12.0551 TV 28	16640
12.0551 TV 29	16640
12.0551 TV 30	16640
12.0551 TV 31	16640
12.0551 TV 32	16640
12.0551 TV 33	16640
12.0551 TV 34	16640
12.0551 TV 35	16640
12.0551 TV 36	16640
12.0551 TV 37	16640
12.0551 TV 38	16640
12.0551 TV 39	16640
12.0551 TV 40	16640
12.0551 TV 41	16640
12.0551 TV 42	16640
12.0551 TV 43	16640
12.0551 TV 44	16640
12.0551 TV 45	16640
12.0551 TV 46	16640
12.0551 TV 47	16640
12.0551 TV 48	16640
12.0551 TV 49	16640
12.0551 TV 50	16640
12.0551 TV 51	16640
12.0551 TV 52	16640
12.0551 TV 53	16640
12.0551 TV 54	16640
12.0551 TV 55	16640
12.0551 TV 56	16640
12.0551 TV 57	16640
12.0551 TV 58	16640
12.0551 TV 59	16640
12.0551 TV 60	16640

12.0551 HELIAS SAT 2 039.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 1 040.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 3 041.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 4 042.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 5 043.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 6 044.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 7 045.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 8 046.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 9 047.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 10 048.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 11 049.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 12 050.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 13 051.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 14 052.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 15 053.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 16 054.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 17 055.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 18 056.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 19 057.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 20 058.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 21 059.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 22 060.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 23 061.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 24 062.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 25 063.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 26 064.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 27 065.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 28 066.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 29 067.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 30 068.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 31 069.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 32 070.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 33 071.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 34 072.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 35 073.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 36 074.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 37 075.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 38 076.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 39 077.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 40 078.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 41 079.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 42 080.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 43 081.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 44 082.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 45 083.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 46 084.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 47 085.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 48 086.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 49 087.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 50 088.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 51 089.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 52 090.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 53 091.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 54 092.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 55 093.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 56 094.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 57 095.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 58 096.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 59 097.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 60 098.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 61 099.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 62 100.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 63 101.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 64 102.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 65 103.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 66 104.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 67 105.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 68 106.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 69 107.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 70 108.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 71 109.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 72 110.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 73 111.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 74 112.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 75 113.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 76 114.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 77 115.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 78 116.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 79 117.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 80 118.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 81 119.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 82 120.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 83 121.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 84 122.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 85 123.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 86 124.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 87 125.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 88 126.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 89 127.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 90 128.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 91 129.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 92 130.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 93 131.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 94 132.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 95 133.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 96 134.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 97 135.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 98 136.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 99 137.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 100 138.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 101 139.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 102 140.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 103 141.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 104 142.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 105 143.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 106 144.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 107 145.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 108 146.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 109 147.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 110 148.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 111 149.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 112 150.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 113 151.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 114 152.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 115 153.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 116 154.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 117 155.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 118 156.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 119 157.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 120 158.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 121 159.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 122 160.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 123 161.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 124 162.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 125 163.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 126 164.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 127 165.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 128 166.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 129 167.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 130 168.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 131 169.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 132 170.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 133 171.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 134 172.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 135 173.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 136 174.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 137 175.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 138 176.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 139 177.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 140 178.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 141 179.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 142 180.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 143 181.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 144 182.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 145 183.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 146 184.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 147 185.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 148 186.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 149 187.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 150 188.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 151 189.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 152 190.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 153 191.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 154 192.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 155 193.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 156 194.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 157 195.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 158 196.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 159 197.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 160 198.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 161 199.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 162 200.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 163 201.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 164 202.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 165 203.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 166 204.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 167 205.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 168 206.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 169 207.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 170 208.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 171 209.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 172 210.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 173 211.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 174 212.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 175 213.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 176 214.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 177 215.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 178 216.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 179 217.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 180 218.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 181 219.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 182 220.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 183 221.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 184 222.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 185 223.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 186 224.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 187 225.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 188 226.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 189 227.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 190 228.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 191 229.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 192 230.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 193 231.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 194 232.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 195 233.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 196 234.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 197 235.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 198 236.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 199 237.0° East	30000
12.0551 HELIAS SAT 200 238.0° East	30000

12.0551 EXPRESS AM 1 040.0° East	30000
12.0551 EXPRESS AM 2 041.0° East	30000
12.0551 EXPRESS AM 3 042.0° East	30000
12.0551 EXPRESS AM 4 043.0° East	30000
12.0551 EXPRESS AM 5 044.0° East	30000
12.0551 EXPRESS AM 6 045.0° East	30000

SatcoDX Global Satellite Chart 04/2008

Main table containing satellite data with columns for Freq, PO Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and various service details. Includes multiple sub-sections for different satellite systems.

Satellite Global Satellites Chart 04/2008

Table with multiple columns listing satellite details: Free Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate, Fo Channel Name, Symbol rate. Includes various satellite names like ASIASAT 35, NSS 10, and coverage maps.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like Optus D2, Optus D3, Optus D4, Optus D5, Optus D6, Optus D7, Optus D8, Optus D9, Optus D10, Optus D11, Optus D12, Optus D13, Optus D14, Optus D15, Optus D16, Optus D17, Optus D18, Optus D19, Optus D20, Optus D21, Optus D22, Optus D23, Optus D24, Optus D25, Optus D26, Optus D27, Optus D28, Optus D29, Optus D30, Optus D31, Optus D32, Optus D33, Optus D34, Optus D35, Optus D36, Optus D37, Optus D38, Optus D39, Optus D40, Optus D41, Optus D42, Optus D43, Optus D44, Optus D45, Optus D46, Optus D47, Optus D48, Optus D49, Optus D50, Optus D51, Optus D52, Optus D53, Optus D54, Optus D55, Optus D56, Optus D57, Optus D58, Optus D59, Optus D60, Optus D61, Optus D62, Optus D63, Optus D64, Optus D65, Optus D66, Optus D67, Optus D68, Optus D69, Optus D70, Optus D71, Optus D72, Optus D73, Optus D74, Optus D75, Optus D76, Optus D77, Optus D78, Optus D79, Optus D80, Optus D81, Optus D82, Optus D83, Optus D84, Optus D85, Optus D86, Optus D87, Optus D88, Optus D89, Optus D90, Optus D91, Optus D92, Optus D93, Optus D94, Optus D95, Optus D96, Optus D97, Optus D98, Optus D99, Optus D100.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite names like GALAXY 3C, GALAXY 25, GALAXY 16, and GALAXY 23.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite identifiers. Includes multiple sections for different satellite systems and frequencies.

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

SatcoDX Global Satellite Chart 04/2008

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol Rate, and Coverage. Includes various satellite names like NSS-7, NSS-7B, and various regional services.

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

Exhibition Preview


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

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

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

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

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


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


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


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

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

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

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

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



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

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



Opensat X9000 HDCI

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

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

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

OPENSAT

www.opensat.info

ABC BIZNIS.

e-mail: info@abcbiznis.sk | tel.: +421 905 880 979

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV DVB-S2 with 2CI



Jiuzhou 50-years celebration!



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



GFS1550F-B 1550nm
optical transmitter

JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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

