

& و الإنترنت فائق
السرعة

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية

SATELLITE
& BROADBAND€ 6.95
£ 4.95
\$ 8.95

B 9318 E

Australia: AU\$11.90 incl GST
Austria: DEU: €5.90
ENG: €6.95
Bahrain: D2.50
Belgium: €6.95
Bosnia: KM12.90
Botswana: R43.82 incl Tax
Canada: CA\$8.95
China: ¥40
Croatia: K49.50
Egypt: EP20
Estonia: EEK99
Finland: €6.95
France: €6.95
Germany: DEU: €5.90
ENG: €6.95
Greece: €6.95
India: R6550
Indonesia: Rp45,000
Ireland: €6.95
Israel: NIS25
Korea: W15,000
KSA: R25
Kuwait: D2.00
Lebanon: LL8000
Luxembourg: €6.95
Macedonia: D429
Maroc: DH45
Netherlands: €5.90
C7.80 incl CO
Nigeria: N600
Namibia: R43.82 incl Tax
Oman: R2.50
Pakistan: Rp450
Qatar: R25
Saudi Arabia: R25
Serbia: D549
Slovenia: €6.95
South Africa: R49.95 incl VAT
Others: R43.82 incl Tax
South Korea: W15,000
Spain: €6.95
Sweden: SKr69.50
Switzerland: Fr9.90
Taiwan: NT\$330
UAE: D25
UK: £4.95
USA: US\$8.95

قريب اختبار

globalinacom
Stacker/De-Stacker

استخدم كابل واحد بدلا من اثنان

قريب اختبار
SatCatcherوحدة قياس إشارات
أقمار صناعية مذهشة

قريب اختبار

Diamond line

وحدات LNB من شركة GT-SAT :
احصل على مزيد من الاستفادةقريب اختبار
Imperial DB 1 CI HDMIريسيفر العجائب لمحبي القنوات
الفضائية التلفزيونية و الإذاعية

VENUS

قريب اختبار

Venus 1.8m Dish

طبق قوى و سهل التركيب فى حديقة
منزلك

قريب اختبار

AB IPBOX 9000HD Plus

ab-com

www.abipbox.com

HDTV

Quality TV on DVB-S/DVB-S2/DVB-C/DVB-T

TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

41195713906957 09

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, SEGA & 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.

Topfield bldg. 207 Geumgok-Dong, Bundang-Ku, Seongnam, Korea, 463-869 Tel: +82 31 778 0800 Fax: +82 31 778 0801, 0802
www.i-topfield.com Email: info@i-topfield.com

Topfield Europe GmbH.

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

خصيصة القراء مجلة

تيلي ستلايت

SatcoDX

"عالم الستلايت"

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

مجلة تيلي ستلايت
الإنترنت فائق السرعة

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

SatcoDX 09-10/2008

عالم الستلايت

بيانات برمجة الأقمار الصناعية العالمية - برنامج معلومات

sdx Creator ara Software V3.12

انقل البيانات على شكل ملفات sdx
قم ببرمجة جهاز الريسيفر المتوافق مع SatcoDX



مجانا
نسخة
كاملة
من مجلة
تيلي ستلايت
العدد
07/2008



جداول الأقمار الصناعية العالمية

جميع القنوات من جميع الأقمار

سؤال عن الأقمار: ما هي القنوات التي يمكن استقبالها في موقعك وما الذي تستقبله؟

برنامج DishTrak: ما هي الأقمار الصناعية التي يمكنك استقبالها؟

محدد القناة: احصل على تردد القناة التي تريدها

تحديث القنوات مباشرة:

تحديث البيانات في أي وقت عن طريق الإنترنت

برمجة الريسيفر: قم بعمل فلتر وتصنيف للقنوات ثم تحميلها إلى أجهزة الريسيفر المتوافقة مع SatcoDX

نطاق التغطية للأقمار الصناعية: شاهد أين يقع شعاع القمر الصناعي

انقل و اطبع جدول الترددات:

احفظ القائمة التي حدثتها

© TELE-satellite - Minimum System Requirements: Pentium III
- 128 MB RAM - 16 bit Colordepth - 800x600 Screen
Compatible to Win 95, 98, ME, 2000, NT4, XP

من إنتاج مجلة تيلي ستلايت و الإنترنت فائق السرعة
للاستخدام الخاص و الشخصي فقط
ISSN 1861-5384
SatcoDX.com

قم بتحميل برنامج SatcoDX من هنا :

www.TELE-satellite.com/cd/0810/ara

قوائم القنوات كاملة من جميع الأقمار الصناعية مع جميع البيانات

عرض أنوماتيكى لجميع الأقمار الصناعية التي يمكن استقبالها

برمجة أنوماتيكية لأجهزة الريسيفر المتوافقة مع ال SatcoDX

تحديث البيانات من الإنترنت في أي وقت من خلال الخادم الرئيسي أو الاحتياطي

اطبع قوائم القنوات مع نطاق التغطية للأقمار الصناعية بتنسيق



Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-eng.pdf>



Lesen Sie TELE-satellit Magazin online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-deu.pdf>

Read This Issue Online

Arabic العربية
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ara.pdf>

Indonesian Bahasa Indonesia
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-bid.pdf>

Bulgarian Български
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-bul.pdf>

Czech Český
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ces.pdf>

German Deutsch
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-deu.pdf>

English
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-eng.pdf>

Spanish Español
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-esp.pdf>

Farsi فارسی
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-far.pdf>

French Français
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-fra.pdf>

Greek Ελληνικά
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-hel.pdf>

Croatian Hrvatski
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-hrv.pdf>

Italian Italiano
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ita.pdf>

Hungarian Magyar
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-mag.pdf>

Chinese 中文
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-man.pdf>

Dutch Nederlands
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ned.pdf>

Polish Polski
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-pol.pdf>

Portuguese Português
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-por.pdf>

Romanian Românesc
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-rom.pdf>

Russian Русский
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-rus.pdf>

Swedish Svenska
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-sve.pdf>

Turkish Türkçe
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-tur.pdf>

Available online starting from 25 July 2008

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية
& الإنترنت فائق السرعة

07-08 2008

205

قبر اختيار
Jiuzhou JQA1P Monoblock
تم زيادة قدرة استقبال البث لاسقبال 4 قنوات مستقلة على عدد 4 أجهزة ريسيفر

قبر اختيار
+Promax TV Explorer II
الحصول على ترددات النطاق الخفية

صورة مذهشة

قبر اختيار
SPAU N SMS 5808 NF
تم توصيل أجهزة ريسيفر أكثر بدون فقد في الإشارات

قبر اختيار
Trimax SM-2200
لعبة كلمة - ضرورة لكل هواة الساتلايت

ARION AF-9400PVR HDMI

ARION AF-9400PURH

ARION AF-9400PVR HDMI

Majalah Satelit Terbesar di Dunia

07-08 2008

205

45.000,-

Laporan Uji
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Tingkatkan antena parabola Anda menjadi 2 satelit dan 4 receiver

Laporan Uji
Promax TV Explorer II+
Temukan Transponder Tersembunyi

Gambar yang Menakutkan

Laporan Uji
SPAU N SMS 5808 NF
Menghubungkan Lebih Banyak Receiver tanpa Kehilangan Sinyal

Laporan Uji
Trimax SM-2200
Perangkat Handal. Harus Dimiliki oleh Pehobi Satelit

ARION AF-9400PVR HDMI

ARION AF-9400PURH

ARION AF-9400PVR HDMI

العربية

Bahasa Indonesia

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشرة

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ara.pdf>

Baca Majalah TELE-satellit online

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-bid.pdf>

Největší časopis o satelitní technice na světě

07-08 2008

205

Recenze
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Rozšířte si parabolu pro 2 satelity a 4 přijmače

Recenze
Promax TV Explorer II+
Najděte ty skryté transpondery

Recenze
AF-9400PVR HDMI

Skvělý obraz

Recenze
SPAU N SMS 5808 NF
Připojte více receiverů bez ztráty signálu

Recenze
Trimax SM-2200
Extrémní hračka - nezbytnost pro každého satelitního nadšence

ARION AF-9400PVR HDMI

ARION AF-9400PURH

ARION AF-9400PVR HDMI

Die größte Satelitenzeitschrift - weltweit!

06-07 2008

205

5,90 - 9,90

Test Report
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Schnellerweiterung auf 2 Satelliten und 4 Receiver

Test Report
Promax TV Explorer II+
So findet man die versteckten Transponder!

Test Report
AF-9400PVR HDMI

Erstaunliche Bildqualität

Test Report
SPAU N SMS 5808 NF
Mehr Receiver verlustfrei und ökologisch

Test Report
Trimax SM-2200
Das ultimative Spielzeug - ein Muß für Sat-Fans

ARION AF-9400PVR HDMI

ARION AF-9400PURH

ARION AF-9400PVR HDMI

Přečtete si magazin TELE-satellit online:

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ces.pdf>

Lesen Sie TELE-satellit online:

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-deu.pdf>

WORLD The World's Largest Satellite Magazine # 205

6.95
4.95
8.95

06-07 2008

SATELLITE
& BROADBAND

Test Report
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Expand Your Dish to 2 Satellites and 4 Receivers

Test Report
Promax TV Explorer II+
Find Those Hidden Transponders

English

Test Report
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Amazing Picture

Test Report
SPAUN SMS 5808 NF
Connect More Receivers with No Signal Loss

Test Report
Trimax SM-2200
The Ultimate Toy - A Must For Every Satellite Buff

Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-eng.pdf>

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 205

6.95

07-08 2008

SATÉLITE
& BANDA ANCHA

Informe de Prueba
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Extienda Su Plato a 2 Satélites y 4 Receptores

Informe de Prueba
Promax TV Explorer II+
Encuentre Esos Transponders Ocultos

Español

Informe de Prueba
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Imagen Asombrosa

Informe de Prueba
SPAUN SMS 5808 NF
Conecte Más Receptores sin Pérdida de Señal

Informe de Prueba
Trimax SM-2200
El Último Juguete - Imperativo Para Todo Instalador de Satélite

Lea La Revista TELE-satélite en Línea:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-esp.pdf>

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 205

6.95

07-08 2008

SATELLITE
& BROADBAND

گزارش آزمایش
Jiuzhou JQA1P Monoblock
دیش خود را جهت دریافت 2 ماهواره برای 4 رسیور تجهیز کنید

گزارش آزمایش
+Promax TV Explorer II
ترانزپندرها را بیابید

فارسی

گزارش آزمایش
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

تصویری شگفت انگیز

گزارش آزمایش
SPAUN SMS 5808 NF
رسیورهای بیشتری را بدون تلف شدن سیگنال متصل نمایید

گزارش آزمایش
Trimax SM-2200
نهایت سرگرمی - مورد نیاز تمام ماهواره دوستان

مجله تله ساتلایت اینترنتی را آن لاین مطالعه کنید
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-far.pdf>

FRA La plus grande revue sur les satellites # 205

6.95

07-08 2008

SATELLITE
& HAUT-DÉBIT

Rapport de Test
Jiuzhou JQA1P Monoblock
Étendez votre parabole à deux satellites et 4 récepteurs

Rapport de Test
Promax TV Explorer II+
Retrouvez ces transpondeurs cachés

Français

Rapport de Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Image surprenante

Rapport de Test
SPAUN SMS 5808 NF
Branchez davantage de récepteurs sans perte de signal

Rapport de Test
Trimax SM-2200
Le jouet ultime - indispensable à tout mordu du satellite

Téléchargez revue TELE-satellite entière sur notre serveur:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-fra.pdf>

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 205

TELE **SATELLITE** & BROADBAND 07-08 2018

Αναφορά Δοκιμής Jiu Zhou JQA1P Monoblock
Επεκτείνετε την κεραία σας για 2 Δορυφόρους και 4 Δέκτες

Αναφορά Δοκιμής Promax TV Explorer II+
Βρείτε τους Κρυμμένους Αναμεταδότες

Αναφορά Δοκιμής AF-9400PVR HDMI

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Αναφορά Δοκιμής SPAUN SMS 5808 NF
Συνδέστε Περισσότερους Δέκτες χωρίς Απώλεια Σήματος

Αναφορά Δοκιμής Trimax SM-2200
Το Απόλυτο Παγνίδι - Απαραίτητο για τους Λάτρεις της Δορυφορικής Λήψης

ARION AF-9400PURH

Φανταστική Εικόνα

Διαβάστε online το Περιοδικό TELE-satellite Διεθνώς:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-hel.pdf>

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 205

TELE **SATELLIT** & BROADBAND 07-08 2018

Test uređaja Jiu Zhou JQA1P Monoblock
Proširite antenski sustav na 2 satelita i 4 prijemnika

Test uređaja Promax TV Explorer II+
Pronađite sve skrivene transpondere

Test uređaja AF-9400PVR HDMI

Hrvatski

Test uređaja SPAUN SMS 5808 NF
Spojite više prijemnika bez gubitka signala

Test uređaja Trimax SM-2200
Najsavršenija igračka koju svaki entuzijast mora imati

ARION AF-9400PURH

Nevjerojatna slika

Čitajte međunarodni časopis TELE-satellit na Internetu:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-hrv.pdf>

ITA La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 205

TELE **SATELLITE** & BANDA LARGA 07-08 2018

In Prova Jiu Zhou JQA1P Monoblock
Espandete il Vostro Impianto a 2 Satelliti e 4 Ricevitori

In Prova Promax TV Explorer II+
Scoprite i Transponder Nascosti

In Prova AF-9400PVR HDMI

Italiano

In Prova SPAUN SMS 5808 NF
Collegate Altri Ricevitori Senza Perdite di Segnale

In Prova Trimax SM-2200
Il Giocattolo Definitivo - Un Must per il Palatio di Satelliti

ARION AF-9400PURH

Bellissime Immagini

Leggete Online la rivista TELE-satellite:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ita.pdf>

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 205

TELE **SATELLITE** & SZÉLESSÁV 07-08 2018

Testt beszámoló Jiu Zhou JQA1P Monoblock
Terjesszük ki tányerantennánkat 2 műholdra és 4 beltéri vevőegységre

Testt beszámoló Promax TV Explorer II+
Találjuk meg a rejtett jelkövetítőket

Testt beszámoló AF-9400PVR HDMI

Magyar

Testt beszámoló SPAUN SMS 5808 NF
Csatlakoztassunk több beltéri vevőegységet jelvesztés nélkül

Testt beszámoló Trimax SM-2200
A legutóbbi játékszer – amely után minden műholdrajongó eped

ARION AF-9400PURH

Bámulatos kép

Olvassa a TELE-satellite magazint Internet címünkön:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-mag.pdf>

MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 205

国际卫星电视

与宽带

07-08 2008

测试报告
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
拓展你的天线，接收
4个接收机，接收2个卫星

测试报告
Promax TV Explorer II+
找到那些隐藏的转发器

中文

测试报告
AF-9400PVR HDMI
ARION

AF-9400PURH

令人惊奇的图像

测试报告
SPAUN SMS
5808 NF
接收更多的接收机
而没有信号损耗

测试报告
Trimax
SM-2200
最后的玩具 - 每个卫
星电视玩家的必备

在线阅读《国际卫星电视》
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-man.pdf>

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 205

SATELLIET

& BREEDBAND

07-08 2008

Testrapport
Jiuzhou JQA1P
Breid je Schotel uit
naar 2 Satellieten
en 4 Ontvangers

Testrapport
Promax TV Explorer II+
Vind die Verborgen
Transponders

Nederlands

Testrapport
AF-9400PVR HDMI
ARION

AF-9400PURH

Verbazingwekkend Beeld

Testrapport
SPAUN SMS
5808 NF
Sluit Meer
Ontvangers aan
zonder
Signaalverlies

Testrapport
Trimax
SM-2200
Het Ultieme
Speelje - Een
Must voor elke
Satelliet Freak

Lees TELE-satelliet Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ned.pdf>

POL Największy na świecie magazyn sprzętu satelitarneho # 205

SATELITA

& BROADBAND

07-08 2008

Raport z testów
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
Odbiór rozszerzony
na 2 satelity i 4 odbiorniki

Raport z testów
Promax TV Explorer II+
Wykrywamy ukryte
transpondery

Polski

Raport z testów
AF-9400PVR HDMI
ARION

AF-9400PURH

Zdumiewająca wizja

Raport z testów
SPAUN SMS
5808 NF
Tyle odbiorników
bez pogorszenia
sygnału

Raport z testów
Trimax
SM-2200
Zabawka doskonała
- dla każdego
mamiaka
satelitarneho

Czytaj TELE-satellitę Magazyn w wersji on-line :
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-pol.pdf>

POR A Maior Revista do Mundo sobre Satélites # 205

SATÉLITE

& Banda Larga

07-08 2008

Relatório de Ensaio
Jiuzhou JQA1P
Monobloco
Expandir O Seu
Prato Para 2 Satélites
e 4 Receptores

Relatório de Ensaio
Promax TV Explorer II+
Localizar Esses Transponders
Escondidos

Português

Relatório de Ensaio
AF-9400PVR HDMI
ARION

AF-9400PURH

Imagem Extraordinária

Relatório de Ensaio
SPAUN SMS
5808 NF
Ligue Mais
Receptores
Sem Nenhuma
Perda de Sinal

Relatório de Ensaio
Trimax
SM-2200
O Último Brinquedo -
O Que Um Entusiasta
de Satélites Deve Ter

Ler Revista TELE-satélite online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-por.pdf>

ROM Cea mai mare revistă de satelit al lumii # 205 07-08 2010

TELE SATELLIT & BROADBAND

Reportaje teste
**Monoblock
Jiuzhou JQA1P**
Extindeți-vă antena la
2 sateliți și 4 receptoare

Reportaje teste
Promax TV Explorer II+
Găsiți acele transpondere
ascunse

Românesc

Reportaje teste
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE AWARDS **ARION**

AF-9400PURH

Imagine uluitoare

Reportaje teste
**SPAUN SMS
5808 NF**
Conectați mai multe
receptoare fără a
pierde semnal

Reportaje teste
**Trimax
SM-2200**
Cea mai nouă
jucărie - o necesi-
tate pentru fiecare
fan al sateliților

Citiți revista TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-rom.pdf>

RUS Крупнейший в мире спутниковый журнал # 205 07-08 2010

TELE САТЕЛЛАЙТ & BROADBAND

Тестируем
**Жиужоу JQA1P
Моноблок**
Модернизируем
Вашу антенну для
2 спутников и 4 приемников

Тестируем
Promax TV Explorer II+
Поиск скрытых
приемопередатчиков

Русский

Тестируем
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE AWARDS **ARION**

AF-9400PURH

Удивительное изображение

Тестируем
**SPAUN SMS
5808 NF**
Объединяем
Больше
приемников без
потери сигнала

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

Читайте журнал ТЕЛЕ-сателлайт он-лайн:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-rus.pdf>

SVE Världens största satellittidning # 205 07-08 2010

TELE SATELLIT & BROADBAND

Testrapport
**Jiuzhou JQA1P
Monoblock**
Utöka din antenn till
2 satelliter för 4 mottagare

Testrapport
Promax TV Explorer II+
Hitta de gömda
transponderna

Svenska

Testrapport
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE AWARDS **ARION**

AF-9400PURH

Fantastisk bild

Testrapport
**SPAUN SMS
5808 NF**
Anslut fler
mottagare utan
signalförstärkning

Testrapport
**Trimax
SM-2200**
Den slutliga
leksaken -
Ett måste för varje
satellitentusiast

Läs TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-sve.pdf>

TUR Dünyanın En Büyük Uydu Donanımı Dergisi # 205 07-08 2010

TELE SATELLITE & GENİŞBANT

Test
**Jiuzhou JQA1P
Monoblock**
Bir Antende
2 Uydu, 4 Alıcı

Test
Promax TV Explorer II+
Gizli Transponder
Kalmayacak!

Türkçe

Test
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE AWARDS **ARION**

AF-9400PURH

Mükemmel Görüntü Kalitesi

Test
**SPAUN SMS
5808 NF**
Sinyal Kayıpsız
Daha Fazla
Uydu Alıcı

Test
**Trimax
SM-2200**
Uydu Tutkunlarının
Vazgeçemeyeceği
Harika Bir Oyuncak

Uluslararası TELE-satellite Dergisi'ni online okuyun:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-tur.pdf>

Technomate

TM-5000 Series with USB PVR & Component

92%
"What Satellite"
Jan 08



- 10,000 Channel Memory
- Component (YPbPr) Output
- Very Fast & Detailed Blind Search
- USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- 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
Common Interface Slot

TM-6000 Series High Definition USB PVR



- 10,000 Channels
- Record Scrambled/FTA Channels by USB
- USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- MPEG-4 & H.264 (1080i/720p/576p/576i)
- 1 Smart Card Reader & 2 CI

TM-6800 HD
DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO
DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

TM-3000 Series

TM-3500 D+ USB:



- 6,000 Channels
- Timeshift
- Built-in Smart Card Reader
- Record Scrambled/FTA Channels by USB
- Record 1 Channel and watch another at the same time! (on same TP)

TM-3100 D
Free-To-Air Satellite Receiver

TM-3200 D+
Built-in Smart Card Reader

TM-3300 2CA
2 Card Readers

TM-3400 CI+
Card Reader + Common Interface

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



VENUS
Universal Dish for
30..... C and Ku Band



ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
,HDTV via DVB-S, DVB-S2
36..... DVB-C or DVB-T



IMPERIAL DB 1 CI HDMI
The Perfect Match for Satellite
42..... Radio Listeners and DXers



GT-SAT INTERNATIONAL
Diamond Line
48..... LNB's



GLOBALINVACOM
STACKER/DE-STACKER
Transmission of 2
Separate Signals
52.....via one Coax Cable



SATCATCHER DIGIPRO
EXCEL-TV
Small Signal Meter
58.....with TV Display



ANTECH
Mobile
72.....Uplink Station

16... **Media:** Satellite & Broadband News
22..... **Feature:** Power Factor

46..... **AWARD Winning**
Satellite Receiver Guide

66..... **Company Report:** Stab-USALS

70..... **Country Report:** HongKong

76..... **New Satellites**

78..... **SatcoDX Global Satellite Chart**



أعزائي القراء

بالطبع نحن في مجلة تيلي ستلايت نتابع هذه التطورات عن قرب ، و ابتداء من هذا العدد سوف نقوم بنشر ما يسمر جائزة تيلي ستلايت للأجهزة التي تستخدم طاقة اقل ، و التي تصف معامل الطاقة اقرب إلى القيمة 1 ، و معامل الطاقة لا يشير إلى أن الجهاز يستخدم طاقة اقل بل انه يصف إذا كان الجهاز يستهلك الطاقة بطريقة فعالة ، إن أجهزة الريسيفر المزودة بقرص صلب تستهلك طاقة كهربية اكبر من أجهزة الريسيفر العادية ، فإذا كان معامل الطاقة مرتفع فهذا يعنى أن الطاقة تستخدم بفاعلية كبير بدلا من إهدارها .

إن معامل الطاقة بين 0 و 1 ، إن معامل الطاقة الفعلي يساوى 1 و يمكن الوصول إليه نظريا ، ولكن الأرقام الفعلية في هذا العدد غالبا بين 0.5 و 0.6 في هذا العدد ، و سوف يشرح لكم السيد Jacek Pawlowski محرر مجلة تيلي ستلايت الكثير من التفاصيل عن معامل الطاقة و كيفية احتسابه ، و ستجد انه ليس كافيا قياس استهلاك الطاقة عن طريق مقياس أمبير لكن هنا تجد تيلي ستلايت تنظر إلى ما هو ابعد من العناوين .

المخلص الكسندر فاييسه

ملحوظة : محطات الإذاعية الفضائية المفضلة لهذا الشهر هي راديو BG من بلغاريا على القمر 3 THOR عند 359.2 درجة شرق (0.8 درجة غرب) بتردد H 12.169 عليها موسيقى معاصرة دون الكثير من الحديث .

إن الزيادة في تكلفة الطاقة قد أثرت على صناعة معدات استقبال الأقمار الصناعية أيضا ، بينما كان استهلاك الطاقة بالنسبة لأجهزة الريسيفر و مكونات الاستقبال الأخرى تمثل مشكلة دائمة ، إلا انه قد تم تحرك مشكلة استهلاك الطاقة مؤخرا إلى مركز الاهتمام ، إن ندرة الموارد وزيادة التكاليف هي العوامل الرئيسية التي تسهم في ذلك ، فإذا كنت تريد تخفيض تكلفة استهلاك الطاقة فلدينا حل لك : قم بمشاهدة قنوات فضائية اقل !

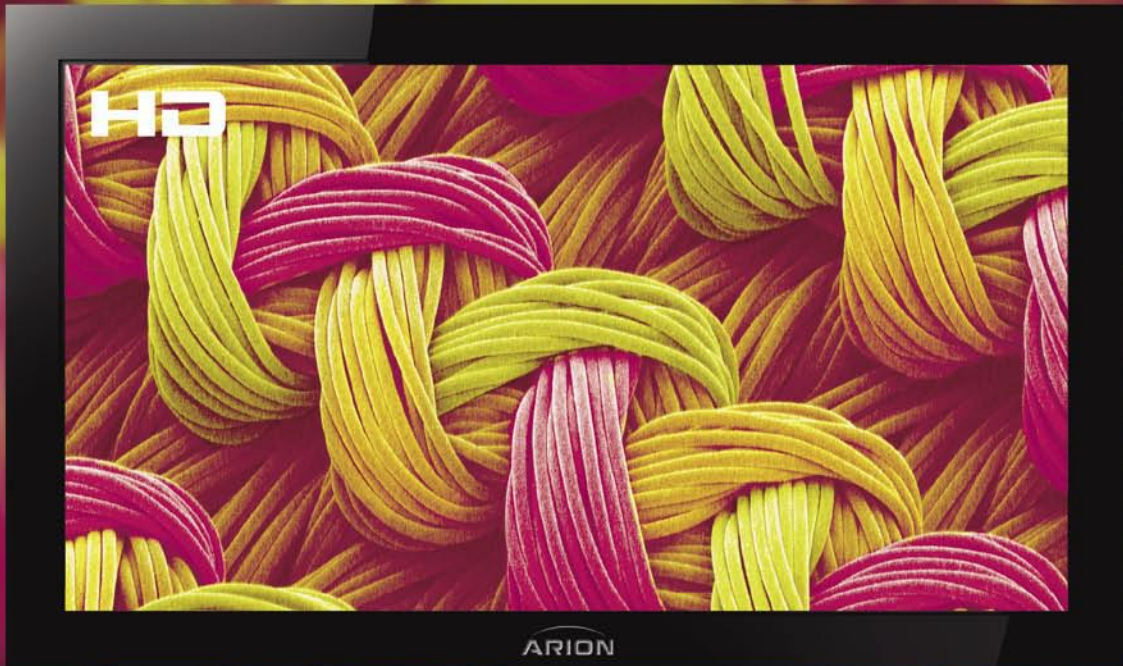
و هناك حل بديل آخر يبدو افضل : شاهد القنوات الفضائية بنصف السعر – ببساطة عن طريق استخدام أجهزة تستهلك طاقة كهربية اقل ، بينما أن الحل الأول بين يدينا ، فإن الحل البديل هو من عمل الشركات المنتجة ، إن العديد من الشركات المنتجة قد أدركت بالفعل أهمية هذا و بدأت في تقديم أجهزة ريسيفر و أجهزة أخرى تستهلك طاقة اقل .

الشركات المعلنة

19.....	OPENSAT	43.....	GLOBALINVACOM	21.....	ABCOM
41.....	PROMAX	25.....	GT-SAT INTERNATIONAL	67.....	ANTECH
95.....	REMOTEMAN	55.....	HORIZON	13.....	ARION
81.....	SATCATCHER	63.....	IBC-2008	45.....	AZURE SHINE
85.....	SEATEL	61.....	INFOSAT	75.....	CARDSPLITTER
35.....	SMARTWI	100.....	JIUZHOU	97.....	DISHPOINTER
17.....	SPAUN	83.....	KATHREIN	89.....	DISHSTONE
49.....	SUBUR SEMESTA	11.....	METABOX	99.....	DIZIPIA
79.....	TEHNIK B	75.....	MFC	14-15.....	DOEBIS
10.....	TECHNOMATE	87.....	MOTECK	28-29.....	DVB SHOP
2.....	TOPFIELD	33.....	MTI	71.....	EEBC-2008
91.....	TRIMAX	27.....	NANOXX	53.....	EMP
77.....	UNAOHM	65.....	OPENBOX	67.....	EURASIA-2008



Who makes HD quality?



Pure & Vivid HD picture / Stylish wide body (430mm) with VFD front panel display / Supporting 2 CAMs of DVB Common Interface Standard / Various Video Display Format With PAL/NTSC/576p/720p/1080i 50Hz/60Hz Support / HDMI Digital Audio & Video Output / Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface / Supports RS-232C port for S/W upgrade



Good Choice Better Life!

www.arion.co.kr/global
www.arion-digital.de

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD



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

SPAUN

Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



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

invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

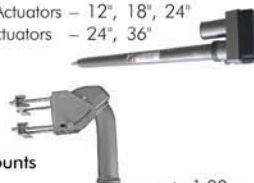
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

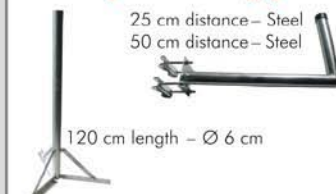


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EBU EXPANDS HD CAPACITY FOR OLYMPIC GAMES

NTT Electronics Corporation has delivered its HDTV MPEG-2 Encoder HE5100 to European Broadcasting Union. EBU is using NTT Electronics' HE5100 to expand HD capacity on its contribution network. NTT Electronics' encoders will be used for live coverage of the 2008 Beijing Olympics Games, Euro2008, Tour de France, Roland Garros, and Wimbledon. The HE5100, delivered to EBU, incorporates the internally-developed single-chip MPEG-2 codec LSI to realize high image quality in a compact unit. It supports both SDTV signals (576i/512i/480i) and HDTV signals (1080p/1080i/720p).

AUSTRIA

TELECOM AUSTRIA SELECTS ALCATEL-LUCENT TO BOOST IPTV

Alcatel-Lucent has been selected by Telekom Austria, Austria's major service provider, to enrich its IPTV offering. The operator is launching two state-of-the-art features – Time shift TV and High-Definition TV (HDTV), enhancing the service experience of its aonTV subscribers. Customers will be able to stop live broadcasts, take a break, and then continue to watch the transmission of the program thanks to Telekom Austria's Time shift TV capabilities. Additionally, the launch of Telekom Austria's HDTV service brings to the Austrian households the next level of visual quality and TV-experience.

BELARUS

ZTE AWARDED IPTV CONTRACT FROM BELTELECOM

ZTE Corp has signed an IPTV project contract with the Republican Unitary Telecommunication Enterprise (RUE) Beltelecom in the Republic of Belarus. Since May 2006, Beltelecom has been initiating the national IPTV development and conducting IPTV trial tests with leading providers in the industry. ZTE has beaten other competitors in the contract bid with its network video technology, which has a solid network performance infrastructure design and end-to-end multimedia solutions.

BELGIUM

BELGACOM IPTV REVENUES UP 125 PER CENT

Belgacom has announced that first quarter revenues from its IPTV service rose 125 percent in the period relative to the same three months of last year, reaching a total of €18 million. The total number of subscribers for the TV service rose by 43,931 during the period to reach 349,250. ARPU also rose from EUR 13.40 to EUR 17.40 per month by the same year-on-year comparison.

BULGARIA

CABLETEL INTRODUCES HDTV

CableTel became the second Bulgarian cable operator to launch digital HDTV in May. The company's main competitor, Eurocom, has already announced the launching of the same service with three channels. CableTel's starting pack-

age includes four channels in the new format - Discovery, National Geographic, Eurosport and Premium Digital. By the end of 2008, the package would contain a total of 10 channels. CableTel's HDTV service will be available in 16 areas, where the company has digital television platforms. The operator is investing EUR 300,000 in the new platform. CableTel's HDTV service is offered at BGN 19.90 a month, on top of the subscription fee for regular cable. The decoder costs BGN 349.

CROATIA

T-HT ENDS FIRST QUARTER WITH 56.355 IPTV SUBSCRIBERS

T-Hrvatski Telekom (T-HT) totaled 56.355 customers for its MAXtv IPTV service at the end of the first quarter of this year, compared to 15.976 at the end of March 2007. MAXtv offers over 70 national and international TV channels as part of the basic package, with premium channels such as HBO costing extra. Subscribers additionally have access to over 1,200 national and international titles on-demand.

CZECH REPUBLIC

TELEFONICA O2 ADDS MULTI-ROOM VIEWING

Telefónica O2 Czech Republic has added a new service called Multi to its IPTV offering, enabling customers to watch different channels from the service on two TV sets located in different parts of the home. The service costs CZK 50 (US\$ 3.11) per month, and customers must also rent a second set-top box for CZK 150 per month, or can purchase it outright for CZK 3,499. A new modem with two ports is also required, costing CZK 1.

DENMARK

A+ LAUNCHES CABLE IPTV SERVICE

Telecom and data services provider A+ Group in June launched a cable IPTV service in the town of Ishøj, delivered using a CMTS bypass solution from US firm GoBackTV. The solution provided by GoBackTV comprises the GigaQAM IP (CMTS core and upstreams), GigaQAM (edgeQAM) and RetroVue Application Server resource manager to deliver A+ Group's "FastTV" switched IPTV service to DOCSIS 1.1, 2.0 and 3.0 cable modems without wasting valuable upstream channel bandwidth. FastTV currently offers subscribers in other parts of Denmark up to 50 standard-definition and two high-definition channels.

FRANCE

ORANGE WITH 1.41 MILLION EUROPEAN IPTV SUBSCRIBERS

Orange reached the figure of 1.41 million European IPTV subscribers at the end of March, compared to 770,000 one year previously. The number of Liveboxes sold across Europe in the 1H reached 6.8 million units, compared to 4.6 million in the same period of last year. Orange had a total of 1.28 million IPTV subscribers in France by the end of the first quarter or 72 percent more than in the same period of 2007. VOD services rose to 1.064 million paid-for downloads, compared to 401,000 in the same period of last year.

CSA ISSUES HD LICENSES TO FOUR TV CHANNELS

France's broadcasting authority the CSA has issued HD digital terrestrial television licenses to private networks TF1 and M6 plus pubcasters France 2 and Arte. The ten-year renewable licenses require HD broadcasts to begin by October 30 at the latest. TF1 and M6 have committed to airing at least 80% of their content in HD by the end of 2012. As part of a major initiative towards

fuller HD broadcasting in France, the CSA has also recently invited pay TV operators to put forward proposals for premium HD DTT. So far, only Canal Plus has filed an application.

ITALY

TISCALI EXTENDS IPTV TO MORE CITIES

Tiscali has extended its IPTV service to a further six Italian cities, including Turin, bringing the total number of cities reached to nine. The operator initially launched the service in Milan, Rome and Cagliari in December 2007. The company is reportedly targeting a customer penetration in Italy of 11% by 2009.

THE NETHERLANDS

KPN ADDS 56.000 IPTV SUBSCRIBERS IN FIRST QUARTER

KPN added 56.000 subscribers to its IPTV service in the first quarter of this year, reaching 553.000 and getting a 19% share of the country's digital TV market. The company's share of the Dutch broadband market as a whole was around 44% and KPN is now connecting the first customers to a new FTTH and FTTC network to enable enhanced triple-play services.

SES ASTRA LAUNCHES HDTV BOUQUET

SES Astra has launched a new High Definition (HD) bouquet on Astra targeting the Dutch and Belgian markets. Dutch satellite TV provider, CanalDigitaal, and Belgian sister company, TV Vlaanderen, broadcast their new HDTV package via the Astra satellites at the 23.5 degrees East orbital position. The initial offering includes the documentary channels, Discovery HD and National Geographic HD, as well as the Dutch-based classical music and opera channel Brava HDTV. The launch of additional HD channels is planned for the near future.

POLAND

TPSA ADDS 9.000 IPTV SUBSCRIBERS IN 1Q 2008

TPSA has reported in its first quarter results that it added 9,000 subscribers to its IPTV service during the period to reach a total of 49,000. The company also reached 405,000 Livebox subscribers and a total of 2,079,000 retail broadband subscribers.

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM ENDS QUARTER WITH 47.000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom added 26.000 subscribers to its "Meo" IPTV service during the first quarter, bringing the total to 47.000. The telco gained 7.000 new subscribers in January of this year, 8.000 in February and 11.000 in March. These net additions do not include subscribers to the Meo satellite TV service launched earlier this year. CEO Zeinal Bava said that Portugal Telecom aims for Meo to be available to 90% of the country's population by the end of this year. The IPTV service currently offers a total of 107 channels.

DS2 SELECTED BY PORTUGAL TELECOM

High-speed cable communications provider, DS2, has been selected to supply remotely-managed multi-channel IPTV for Portugal. Portugal Telecom will be using UPA-Compliant 200Mbps powerline cables, supplied by DS2, which have been proven to reduce installation costs, and times, for IPTV services. One of the main features of Portugal Telecom's new IPTV plan is that they can offer their customers both HD and SD channels on differing TVs through providing them with two set-top-boxes (STB). Part of the attraction of DS2's powerline technology, is that it allows

customers of Portugal Telecom to have their STBs installed anywhere in the house without extra wiring.

RUSSIA**MICROSOFT SIGNS FIRST RUSSIAN IPTV DEAL**

Microsoft has scored its first deal in Russia and the CIS for its Media-room IPTV platform, which will power a new service being launched by Corbina Telecom. Corbina TV will launch with over 100 channels and access to over 1,000 on-demand films, cartoons and series, plus DVR capabilities when it goes live sometime this summer. Corbina Telecom is a subsidiary of VimpelCom, which claims 51.7 million subscribers.

SPAIN**TELEFONICA ADDS 43.000 IPTV SUBSCRIBERS**

Telefonica added 43.000 new IPTV subscribers during the first quarter of 2008, and increased its IPTV penetration rate among its existing broadband customers to more than 11 per cent, from just over 10 per cent this time last year. The IPTV numbers helped Telefonica to a 22.4 per cent increase in first quarter net income to \$2.38 billion.

SWEDEN**TERACOM TO OFFER IPTV WITH DREAMPARK MIDDLEWARE**

Teracom has chosen Dreampark's Dreamgallery IPTV Middleware solution. Teracom plans to offer IPTV services using Dreamgallery through its recent acquisition of IPTV operator Svenska Basboxbolaget. Dreampark's IPTV middleware product, Dreamgallery, is the most deployed IPTV middleware in Europe. Clients include Canal Digital, Comvie, Dansk Bredband, FastTV, iVisjon, Smile Content and ViaSat.

TELIASONERA PASSES 400.000 IPTV SUBSCRIBERS

TeliaSonera has announced that it passed 400,000 subscribers to its IPTV services in the first quarter of this year, with total TV subscriber numbers reaching 797,000. In Sweden alone it reached 318,000 IPTV subscribers by the end of March 2008, an increase of 236,000 from the same period of last year. TeliaSonera reported however that of the 236,000 new Swedish subscribers it gained in the past 12 months, only 14,000 joined in the first three months of this year, and attributed this to increased churn and the national conversion from analogue to digital broadcasting at the end of 2007.

VIASAT TO SELL PAY-TV PACKAGES TO TELIA

Modern Times Group's Viasat Broadcasting has signed a five year agreement with Swedish telecom operator Telia to enable Viasat to market and sell its pay-TV channel packages to Telia's more than 300,000 IPTV customers and broadband subscribers. Viasat's free-TV channels TV3, TV6, TV8 and ZTV, which together account for a third of the commercial viewing in Sweden, have also been included in Telia's 'Lagom' and 'Stor' packages.

SWITZERLAND**TICINOCOM CONDUCTS TESTS OF IPTV SERVICE**

Swiss ISP Ticinocom has conducted beta tests of an IPTV offering, called Ticinocom TV, providing the service for free to its ADSL subscribers. The beta service is initially carrying four public service channels - Italian-language offerings TSI 1 and 2, French-language channel TSR 1 and German-language channel SF 1. Once the service is officially launched, it is expected to carry over 100 channels, and will compete with Swisscom's established offering Bluewin TV.

UKRAINE**COMSTAR-UKRAINE INTRODUCES IPTV IN ODESSA**

Comstar-Ukraine, a subsidiary of Russian telco Comstar-UTS, has launched a double-play service in the Ukrainian city of Odessa, offering IPTV and high-speed Internet services. The service offers an EPG service called Teleguide for scheduled broadcast content, Reminder to notify subscribers of upcoming favourite programmes and movies, and a DVR function called TSTV.

UNITED KINGDOM**BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1**

British Telecom added 94,000 subscribers to its BT Vision IPTV service during the first quarter of 2008, bringing the total to 214,000. Out of the total net additions during the period, the subscription attachment rate at point of sale averaged 68%, while the average number of views across all subscribers averaged 29 views per month.

Wideband Devices for DIRECTV™ Application

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

For more information on our wideband devices visit our website



Distributors Wanted! Please contact us.

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

BT VISION SIGNS SVOD DEAL

BT Vision is to become Europe's first major IPTV player to launch a subscription video-on-demand service featuring content from a US major following a deal to offer Universal's PictureBox service to its customers. The SVoD rights will be made available to BT following exploitation by Sky on its traditional linear premium movie channels. PictureBox is being offered for GBP 5 a month, with viewers being able to choose from 28 Universal titles at any one time.

PACE TO SUPPLY V-BOX FOR BT VISION

BT Vision has chosen Pace Group to supply the next-generation V-box for its IPTV service. The STB was previously supplied by Royal Philips Electronics which is now owned by Pace. The new V-box is an HD capable next-generation PVR with two tuners - providing both DTT channels and IPTV connectivity for on-demand content and interactive services. The V-box provides access to 40 Freeview TV channels and 30 radio channels and can record 80 hours of content. It is based on Microsoft Mediaroom IPTV middleware and Nagravision conditional access technology.

FREESAT TO PROVIDE FREE HD CHANNELS

UK consumers can now get HDTV without having to sign up to cable or satellite for the first time following the launch of BBC and ITV's Freesat service. Freesat, which is now available to 98 percent of UK households through a satellite dish, offers up to 80 channels, including BBC HD, for a one-off fee of about GBP 200. There will be no monthly subscription. ITV HD will not be part of the initial Freesat programming line-up, but it is scheduled to arrive later in the year when around 200 channels will be available.

BBC TO TRIAL HD SUCCESSOR

The BBC is taking part in trials of a new high definition technology, Super Hi-Vision, which is 16 times the resolution of standard HD. Super Hi-Vision, or Ultra High Definition (UHD), provides 7680x4320 resolution images and 22.2 channel immersive audio. It has now reached the stage where test transmissions can be carried out, and the BBC, together with NHK of Japan, and RAI of Italy, will show live Super Hi-Vision pictures at the Amsterdam IBC 2008 technology show in September.

NORTH AMERICA

UNITED STATES

MIDWEST VIDEO SOLUTIONS TO BRING IPTV TO RURAL AREAS

Three independent Wisconsin telecommunications providers are joining forces to start Midwest Video Solutions with the goal of providing IPTV "head-end" services to other telecom companies for the provision of video services in rural areas. The three companies will provide the facilities required for deploying high-end video services to subscribers. They plan to coordinate video signals from two downlink facilities, which will be located in different geographic areas, and transport the aggregated streams to other providers. The video streams will be provided over a redundant fiber optic network, and offer more than 200 channels of TV and digital music, including HD channels.

SUREWEST RECORDS 180 PERCENT INCREASE IN IPTV SUBSCRIBERS

Independent telco SureWest Communications has revealed in its first quarter results that it achieved a 180% increase in subscribers to its IPTV services relative to the same period of last year, reaching a total of 55,200 customers. Of this increase, 172% was attributed to its acquisi-

tion of Kansas City-based Everest Broadband in February of this year. The remaining 8% increase in IPTV subscribers was attributed to "continued high demand" for a recently launched high-definition DVR, supplied by ADB, and increased demand for other premium features including On Demand and high-definition TV. ARPU for video services increased from US\$ 61 in the first quarter of last year to US\$ 64 in the first three months of this year.

POSTDATA TO LAUNCH IPTV SERVICE IN CALIFORNIA

South Korea-based IT services provider Posdata is teaming up with set top box maker Celrun and digital TV platform provider Acanettv to launch a new IPTV service in the U.S. this September. The new service will launch in California and will target Asians who watch Korean television shows and movies. The company is ready to make an initial investment of 10 billion won (US\$ 10 million) and says it already has the contracts in place with the content providers. Postdata plans to eventually expand the network to other areas of the U.S. and offer IPTV services to the mainstream.

TV ONE TO LAUNCH HD CHANNEL

TV One, which targets African-American viewers, will launch a High-Definition channel in the fourth quarter of this year. The new HD channel will be a simulcast of its standard-def channel. TV One's line-up includes classic sitcoms and dramas, such as Martin and Good Times, and movies as well as some original programming. TV One did not reveal if any TV providers have agreed to carry the new high-def channel. However, Comcast and DirecTV both have an equity stake in the network.

FSN TO ROLL-OUT HD IN 2009

Fox Sports Net (FSN) has announced that it will start to upgrade to round-the-clock high definition telecasts in the first quarter of 2009. The move will see more than 3,000 Major League Baseball, National Basketball Association, National Hockey League and NCAA Football and Basketball events shown in HD. The 16 owned-and-operated FSN regional sports networks already air more than 1,700 live high-definition telecasts.

SEA LAUNCH TAKES GALAXY-18 SATELLITE TO SPACE

The Sea Launch international corporation carried out a successful launch of the Zenit-3SL rocket with the Galaxy-18 satellite on May 21. The Galaxy-18 satellite will allow the largest US satellite company Intelsat to provide modern services of the cable television, information and communications services to its subscribers in the continental part of the United States, the states Alaska and the Hawaii islands, as well as Mexico and Canada. The satellite features 24 C- and 24 Ku-band transponders.

SHOWTIME TO ADD 8 HD CHANNELS IN AUGUST

Showtime has announced it will add eight new High-Definition channels in August, bringing its overall HD channel total to 12. Another 10 HD channels will be launched by the first quarter of 2009. For its part, HBO plans to offer all content in HD by the end of this year. Currently, the pay network broadcasts about 85 per cent of its programming in HD.

LATIN AMERICA

BRAZIL

GVT PREPARES FOR IPTV LAUNCH

Telephony and internet access provider GVT says it is ready to launch IPTV services as soon as the government has amended the telecom law to allow

telecom operators to broadcast TV content on their networks. 58% of the operator's 1.37 million subscriber base is already taking broadband as well as telephony services. GVT's network is capable of delivering broadband connectivity of up to 15Mbps. The addition of IPTV would require that a user have access to a minimum 1.5Mbps-2Mbps connection, rising to 6Mbps-8Mbps for HDTV channels.

ASIA & PACIFIC

BRUNEI

RTB BRUNEI TO INTRODUCE HDTV FOR THE OLYMPICS

Radio Television Brunei plans to introduce HDTV soon and to broadcast the opening and closing ceremonies of the Beijing Olympics in high definition. RTB has been carrying out trials using a new 100W transmitter with an HD channel at its Subok earth station near the capital, Bandar Seri Begawan. An HD studio will be operational by the end of July, once all the necessary equipment has been delivered. A new 5kW transmitter will be installed by August to transmit RTB's SD (Standard Definition) and HD channels. The transmitter will also be used to launch a DVB-H trial.

CHINA - HONG KONG

CITY TELECOM ADDS 43,000 CUSTOMERS

Hong Kong's City Telecom has revealed in its results for the six-month period ended 29 February that it added 43,000 customers to its broadband, voice and IPTV services during the period to reach a total of 726,000. During the period the company launched hybrid HD terrestrial/IPTV set-top boxes for all customers in Hong Kong, with off-net customers having access to the set-top box via a rental plan.

CHINASAT 9 TO LAUNCH IN JUNE

China's first direct broadcast satellite (DBS) Chinasat 9 is set to be launched in June. It is part of a DBS system which will transmit signals covering 98 per cent of the nation's territory. It's capable of transmitting up to 200 radio and TV channels to users throughout China, including Hong Kong, Macao and Taiwan. China Direct Broadcast Satellite Co Ltd will have a total of five satellites in orbit and also plans to add Sinosat-4 and Sinosat-6 to its line-up by 2010.

INDIA

MTNL LAUNCHES IPTV IN MUMBAI

MTNL and Aksh Optifibre have launched an IPTV and video phoning service in Mumbai. The IPTV service Aksh-Tel delivers TV programming with add on features like time-shift television and video on demand. The cost for the whole service package, which includes VoIP, video, IPTV and landline telephony, is RS 4,999 per month. Aksh Optifibre is expecting around 50,000 customers in nine months from Delhi and Mumbai; presently it has 3,500 customers in Delhi.

IOL NETCOM SELECTS VERIMATRIX FOR IPTV SECURITY

IOL Netcom has selected Verimatrix as the content security provider for India's first IP-based on-demand television service available to more than 250,000 subscribers. IOL will also be offering premium, MPEG-4 content through subscriber's home PC via Verimatrix's ViewRight PC Player. IOL plans to offer the PC as a viable second screen in a subscriber's home in order to provide a cost-effective option to view its on-demand movie library and 150 broadcast channels.



OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

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

ABC  BIZNIS

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

www.opensat.info

UTSTARCOM GETS UNITED TELECOMS CONTRACT

UTStarcom has been awarded a contract by United Telecoms Limited (UTL) to deliver IPTV, bandwidth on demand and VoIP services in the state of Goa. Upon completion, the Gigabit Ethernet Passive Optical Network (GEPON)/fibre technology network will be the first specifically designed to deliver e-Governance and triple play solutions in India. The deployment of the Goa Broadband Network is an expansion of UTStarcom's recently deployed fibre network with United Telecoms Ltd. The end-to-end network will serve more than 100,000 subscribers in Goa.

NATGEO TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN INDIA

National Geographic Channel Network will introduce four new channels in India, namely Nat Geo Wild, Nat Geo Adventure, Nat Geo Music and Nat Geo HD (High Definition) after it gets regulatory approval. The company is looking to launch the channels on all the media platforms including cable TV, direct-to-home and even IPTV.

DISH TV TO ROLL OUT HDTV BY END-2008

DTH service provider Dish TV will launch an HD platform by the end of this year. The company, which recently announced free set top boxes (STBs) for its subscribers, has plans to introduce the latest MPEG-4 technology enabled STBs along with the HD platform for broadcasting. It is also holding talks with TV channels for production of HD content. Dish TV is also promising DTH reception on trains, airplanes and buses, in cooperation with Indian Railways, Kingfisher Airlines and Ashok Leyland.

SOUTH KOREA

THALES TO BUILD KOREAN SATELLITE

KT, Korea's leading fixed-line operator, has selected Thales Alenia Space (TAS) of France to build its latest commercial satellite that will be launched in 2010. KT and TAS signed a deal for the development of the Mugunghwa-6, which will replace the currently operating Mugunghwa-3 scheduled to be shut down in late 2011. The Mugunghwa-6 will enable the introduction of HD satellite broadcasting. KT currently operates two satellites, the Mugunghwa-3 and the Mugunghwa-5, for its satellite broadcast service.

HANARO SEEKS 2 MILLION IPTV SUBSCRIBERS TO BREAK EVEN

Fixed-line carrier Hanarotelecom will have to wait at least three years to reap profits from its Web-based TV business, according to CEO, Cho Shin. "I believe that it will be difficult for us to make profits from the IPTV business for the next three to five years because of the bruising competition in the market," Shin said, adding that they need 2 million IPTV subscribers to reach the break-even point. The company has so far managed to sign up 860,000 subscribers for its IPTV service Hana TV and aims to pass the 1.6 million mark by the end of 2008.

SONY MOVIES ON MEGA IPTV PLATFORM

Sony Pictures Television International (SPTI) has signed a 'day-and-date' video-on-demand licensing deal with South Korean telco provider KT Corporation, to offer movies and TV shows on KT's Mega TV IPTV platform. The 'day-and date' aspect of the deal will make the movie titles available to Mega TV's customer's on-demand on the same day as the local home video/DVD release. KT launched its Mega TV service nationally in July 2007, making the service available to its 6.5 million internet users.

SRI LANKA

SRI LANKA TAKES FIRST STEPS TOWARDS SATELLITE LAUNCH

The Sri Lanka Telecommunications Regulatory Commission (TRC) has taken the first step towards launching Sri Lanka's first satellite. Speaking to the "Daily Mirror", TRC Director General Priyantha Kariyaperuma said two engineers had gone to the International Telecommunication Union (ITU) based in Geneva for registration purposes. He said the satellite would be named after science fiction Guru the late Sir Arthur C. Clarke. Kariyaperuma added that TRC hoped to launch the satellite network within the next two years though no timeframe had been fixed for the project. According to his words, TRC hopes to get support from countries like China and Japan to construct and launch the satellite.

TAIWAN

PTS LAUNCHES HDTV TRIALS

Public Television Service (PTS), a government-sponsored non-profit terrestrial TV broadcaster, in May initiated the broadcasting of HiHD, the first HD digital TV channel in Taiwan, on a trial basis. The government has provided a NT\$ 2.8 billion (US\$ 88 million) subsidy to have PTS establish a nationwide HDTV broadcast network in three phases. In addition, the government has offered a subsidy of NT\$ 400 million for 63 programs to be delivered through HiHD, PTS said. The trial broadcasts cover only the metropolitan areas of Taipei and Kaohsiung for the time being.

MICROSOFT AND CHUNGHWA TELECOM TEAM UP FOR IPTV

Microsoft and Chunghwa Telecom, Taiwan's No.1 telecom carrier, will launch a joint venture called IPTV Ecosystem Development Center. The operation will see Microsoft offer its Mediaroom platform for IPTVs while Chunghwa integrating systems. The operation will work with Taiwan's set-top box makers and content providers to tap markets overseas. Chunghwa has contracted Tatung to supply 50,000 IPTV set-top boxes and plans to offer the Beijing Olympic Games on IPTV.

UNITED ARAB EMIRATES

TELESAT WINTS SATELLITE CONSULTING CONTRACT

Telesat has won a consulting contract with Al Yah Satellite Communications Company PrJsc (Yahsat). The Canadian company will provide Yahsat with consulting services during the construction and launch of Yahsat's first two satellites, which will be launched in late 2010 and early 2011. Yahsat provides hybrid satellite communications services to commercial and governmental clients in the Middle East, Africa, Europe and southwest Asia.

VIETNAM

VINASAT-1 SUCCESSFULLY LAUNCHED

On April 18, Arianespace boosted two communication satellites into geostationary orbit (GTO). The Star One C2 satellite will be positioned in geostationary orbit at 70 degrees West. It is fitted with 28 C-band, 16 Ku-band and one X-band transponder to provide communications, multimedia and broadband Internet services for South America. Vinasat-1 will be positioned at 132 degrees East and is fitted with 12 Ku-band and 8 C-band transponders. It will provide radio, television and telephone transmission services throughout Vietnam and Asia countries. The Vietnam Posts and Telecommunications Corporation (VNPT) has said that 16 clients

have so far registered to use Vinasat-1 services, including Ho Chi Minh City Television and the VTC. First transmissions have already been noted in C-band and can be checked on SatcoDX's satellite chart (www.SatcoDX.com/1320/).

PACIFIC-OCEANIA

AUSTRALIA

ABC AND FOXTEL TO LAUNCH IPTV

The Australian Broadcasting Corp. recently announced that it would launch an IPTV service later this year, while the Seven Network, in partnership with Yahoo, is investigating its own IPTV plans. Pay-TV provider Foxtel also plans to introduce a broadband-on-demand service via its digital set-top box later this year. IPTV pioneers Reeltime Media and Anytime On-Demand both recently closed down.

NEW ZEALAND

VIDEO EZY TO ROLL OUT IPTV PLATFORM

Video Ezy will roll out an IPTV platform and set top box middleware to enable the delivery of an electronic video rental service to more than 1,000 stores across Australia and New Zealand. The stores in its chains serve more than eight million customers. The main components of the electronic rental service includes an in-store kiosk with movie library, branded USB or iPod-type storage system and an in-home Java set top box. Customers simply plug the USB or iPod into the kiosk to select movies to rent for later playback on the Java set top box. Digisoft has been selected to provide the IPTV platform and set top box software.

SKY TO INTRODUCE HDTV

From July, pay-TV operator Sky launches its new high-definition satellite service and a successor to the MySky digital recorder. Sky will broadcast Sky Sport 1 and Sky Sport 2, Sky Movies and Sky Movies Greats in HD, the fruit of more than \$65 million of investment in digital TV production. Sky has more than 720,000 subscribers, but only 31,000 are MySky users. Pace has conducted a major revamp of the MySky box, allowing for pictures to be displayed in 720p and 1080i high-definition formats. Sky TV is also in negotiations with TV3 to show its HD channel.

WORLD

INTELSAT AND PANASONIC BRING BROADBAND TO THE SKIES

Intelsat and Panasonic have signed a multi-year service agreement that will result in the next generation of in-flight passenger broadband access. Panasonic is introducing an advanced satellite transmission platform that will allow airline passengers the ability to access Internet-based information and entertainment. The Panasonic eXConnect platform will leverage Intelsat's existing GlobalConnex SM Network Broadband service which is available on Intelsat's global satellite fleet of 53 in-orbit satellites, and regional teleport facilities. Panasonic eXConnect enables two-way broadband connectivity that provides a wide range of applications useful to both the passengers and crew such as VPN, live television, shopping, streaming media, telemedicine, operational applications and personal devices integrated to the airline's in-flight entertainment systems.

AB IPBOX 9000HD

UNCOMPARABLE WITH OTHER HDCI RECEIVERS, LINUX INSIDE !



PIP/PAP FUNCTION



ESATA/USB HDD

- SATELLITE, CABLE OR TERRESTRIAL BOX HD
- ESATA, USB2.0 FOR HDD
- ETHERNET
- NEW DESIGN
- 2 X CI SLOT
- WEBINTERFACE, HDMI WITH HDCP, YPBPR



RECORD & PLAY



ab-com
www.abipbox.com

Power Factor

Jacek Pawlowski

All our satellite toys need electrical energy to operate. Obviously, all of us like to have the devices that consume as little energy as possible. Not only our bills are lower then but we also protect our environment. In TELE-satellite, we usually provide information on power consumption of the tested products. The power is generally expressed in Watts (W) but sometimes also in Volt-Amperes (VA). What is the difference?

The power expressed in Watts is the true or active power. This is the power that is really consumed by the device. And this power is recorded by an energy counter in your house. The apparent power is expressed in VA and it is just a product of the mains effective voltage multiplied by the effective current flowing to the device. The true power can be measured only with a dedicated power meter while the apparent power you can measure with typical universal multimeter by taking first the voltage and then the current measurement.

If we power the resistive load like an incandescent bulb or a heater, both powers are equal. This is because the current is also sinusoidal as the voltage and there is no phase shift between them. But such loads are not the majority of the devices we connect to the mains. If a load is rather inductive than resistive, like the motor in your fridge or washing machine, the current is no longer in phase with voltage. To show you how the current phase can be shifted with respect to the voltage, we used electronic CAD for simulating electronic circuit.

Figure 1 presents a simple circuit in which a load is a small resistance connected in series with a rather large inductance. This could be a good representation of a motor running idle. The voltage source represents the mains supply.

For such load, the current is heavily shifted in phase related to voltage. Almost 90°. This can be seen in Figure 2. Now if we measure the true power, we will get a very small result but if we measure the apparent power (voltage x current) we will get quite big value. Why the active power is low? Without using mathematical equations, we can explain it in the following way: during the positive half of voltage waveform, the current is for some time positive and for some time negative. When the current is positive the power flow from the source to the load but when it is negative, the power returns to the source. The power flowing to the load is only slightly higher than the one returning. Only this difference is the active power. The same reasoning can be done for a negative half of voltage sinusoid but in this case, when the current is negative, the power flows to the load and returns when current is positive. Plus and plus gives a plus and minus and minus gives a plus too.

Technical people say that such load has a low power factor. Power factor is the ratio of the true power to the apparent power. It is always positive and reaches 1 for purely resistive loads. For all other types of loads power factor is less than 1.

If you like formulae, you can write:

$$PF = \frac{P}{S}$$

where:

PF – power factor

P – active power

S – apparent power

In a real world, the simple load like the one presented in Figure 1, can easily be corrected by adding a capacitor of well chosen value across the supply voltage. This introduces the reverse phase shift to the current and thanks to such compensation, we get much better power factor.

Well, this is the very basic explanation about the power factor. However, if you

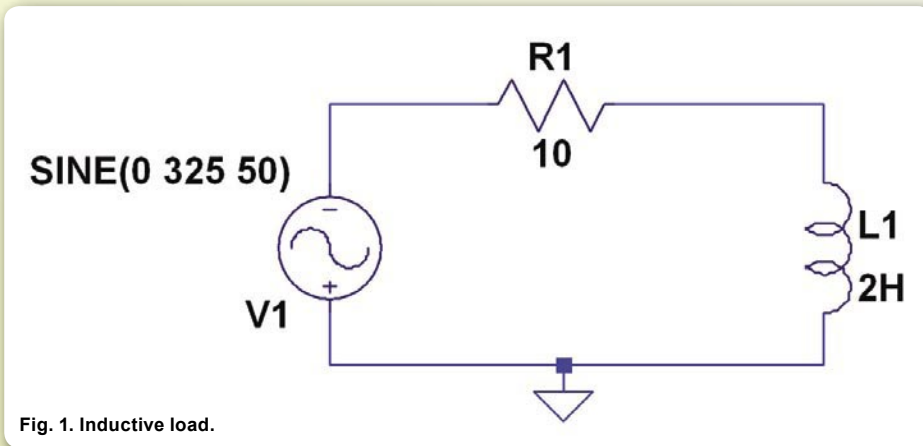


Fig. 1. Inductive load.

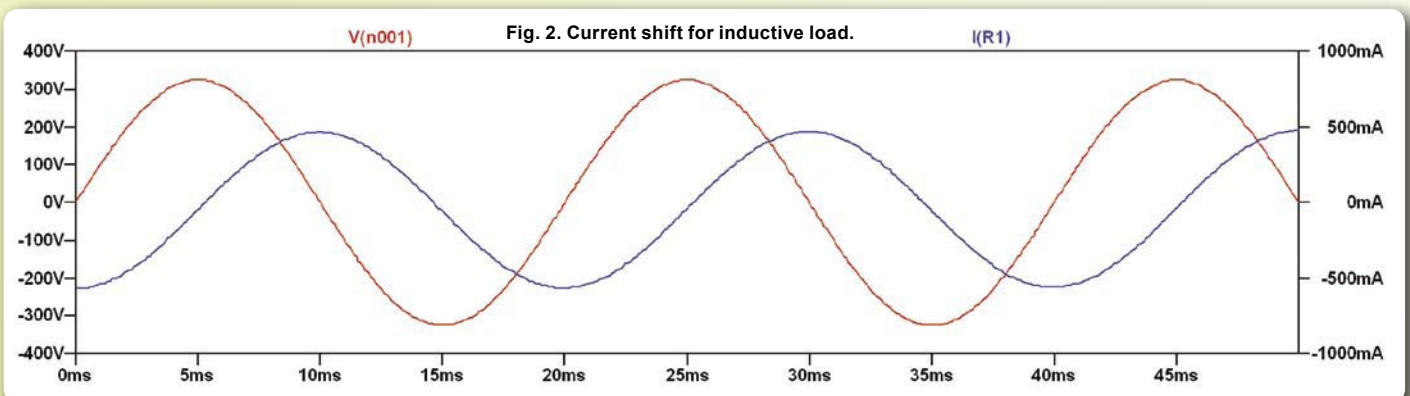


Fig. 2. Current shift for inductive load.



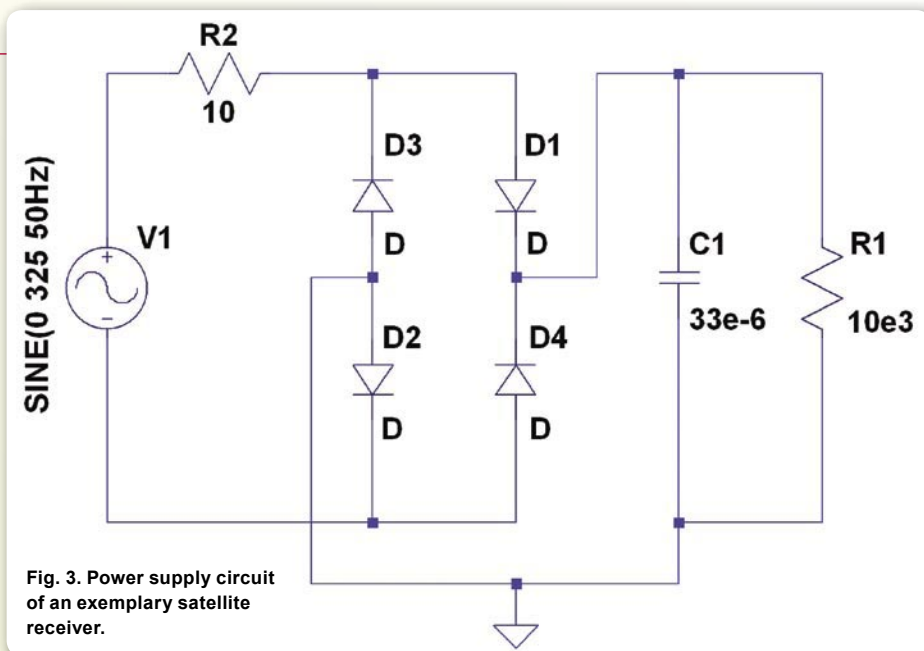


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

consider typical electronic equipment like a satellite receiver or a multiswitch, you will discover that the above explanation is far away from reality. Let's consider the power supply circuit used in almost any electronic device – see Figure 3. It has a bridge rectifier D1-D4 and storage capacitor C1. R1 is the rest of the device (including microprocessors, displays, etc.) that consumes DC power. The input current flows only when the mains voltage is close to maximum – see Figure 4.

Now, if we measure the true power, we will get $P = 5.15 \text{ W}$.

However, if we measure the voltage and current, we will have:

$$U_{\text{eff}} = 230 \text{ V}$$

$$I_{\text{eff}} = 92 \text{ mA}$$

The apparent power would be:
 $S = 230 \text{ V} \times 92 \text{ mA} = 21.2 \text{ VA}$

So, the power factor:
 $PF = 5.15 / 21.2 = 0.24$

Why is that so? It looks as if the current is in phase with the voltage. But the current is no longer a sinusoid and this makes a world of difference!

OK, now the trickier part. The periodical waveform like that of our current is equivalent to a sum of many sinusoidal waveforms. We call them harmonics. In our case, we can represent the current as the

sum of sinusoids of the odd harmonics: 50 Hz, 150 Hz, 250 Hz, 350 Hz, 450 Hz, and so on. Figure 5 shows a frequency spectrum of the current $I(R2)$ from Figure 4

The most important fact is that only the fundamental waveform of 50 Hz frequency contributes to the active power. If you drew

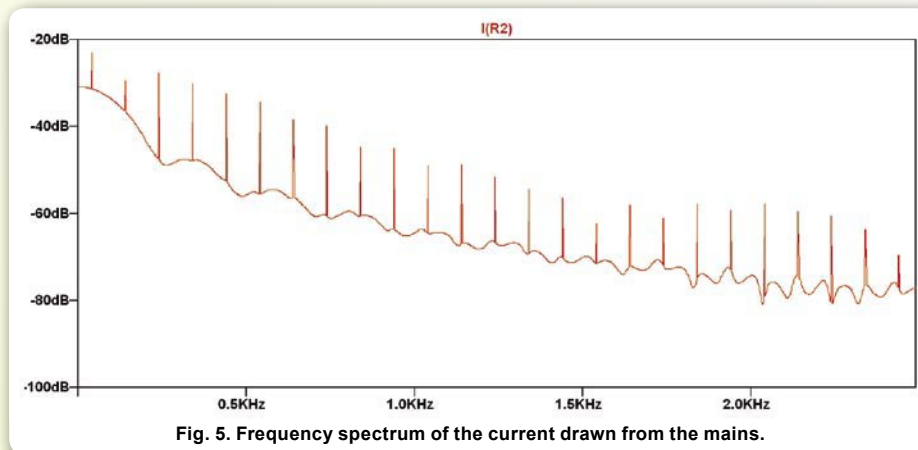


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

only the fundamental component of the current, it would look like that in Figure 6. Compare it with Figure 4.

On our last drawing – Figure 7, you can see the third harmonic (150 Hz) and the voltage waveform. The harmonic is shown exaggerated for clarity. Such combination (voltage at fundamental frequency and current at third harmonic) does not produce

any active power. And this is also true for all higher harmonics,

Now the most important question. What is wrong with low power factor? If the apparent power is greater than the active power it means that in the wiring of your house and outside the house the greater current flows than it should. The wires have non-zero resistance, so some power is dissipated in them. Do you like your wires in the wall to get warm? You pay for such unnecessary "heating". Your energy meter counts it. Low PF presents even greater problem for energy providers. Their systems need to have extra current capacity in order to allow the usage of low PF loads. This means bigger transformer, thicker cables etc. On one hand, we - end users - have to pay for this. On the other hand, we use up more natural resources than necessary.

That's why in many countries there are regulations forcing the equipment manufacturers to ensure high power factor. This is not so easy as with simple motor but it can be done by adding power factor correcting circuit. It requires extra components, occupies space inside the equipment and is not

for free. The equipment is bigger, heavier and costlier.

We know that many of our readers are environment cautious people. That's why in the future TELE-satellite reports, we will present power consumption graphs of the devices we test. One such graph is shown in Figure 8. This is a satellite PVR receiver with embedded HDD. During the first few

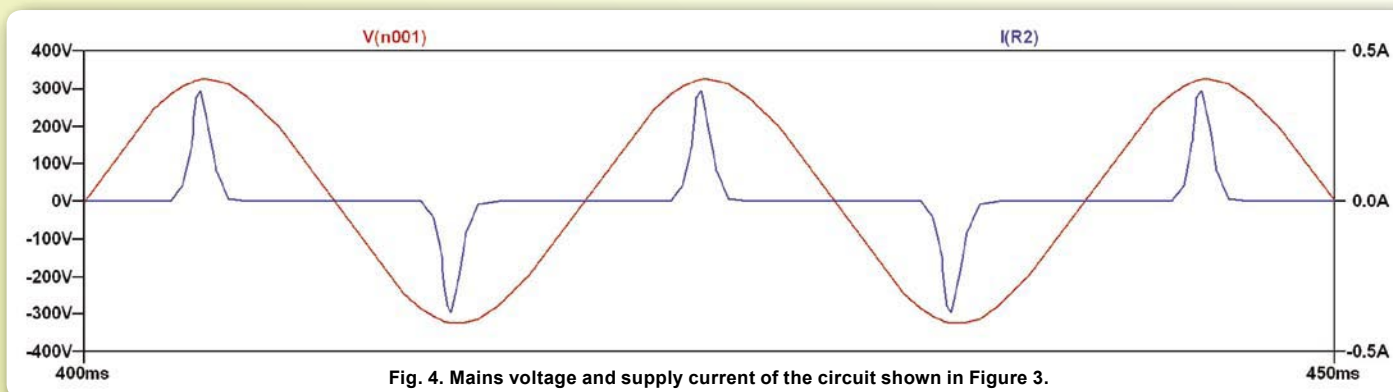


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

NEW HIGH Definition

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



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



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

relook advanced solutions 4 YOU

HD-5000+
TWIN TUNER PVR HD READY

PVR ready for Internal and external HDD
Twin Modular Tuners DVB-S / T / C ready for internet
applications (Radio/TV streaming via IP)
2CA + 1CI
High definition MPEG 4 DVB compliant,
compatible standard definition as well
Ethernet & wireless connection
HD ready DVB-S2
web Browsing & RSS news reader
SW updates over : Internet or USB
7 days EPG

relook



HD500
SINGLE TUNER PVR HD READY «LIGHT»

PVR ready over External HDD
1xCI & 1xCA
High definition MPEG 4 DVB compliant,
compatible standard definition as well
HD ready DVB-S2
plus DVB-T Combo version
SW updates over : Internet or USB
Network communication via Ethernet
7 days EPG

relook



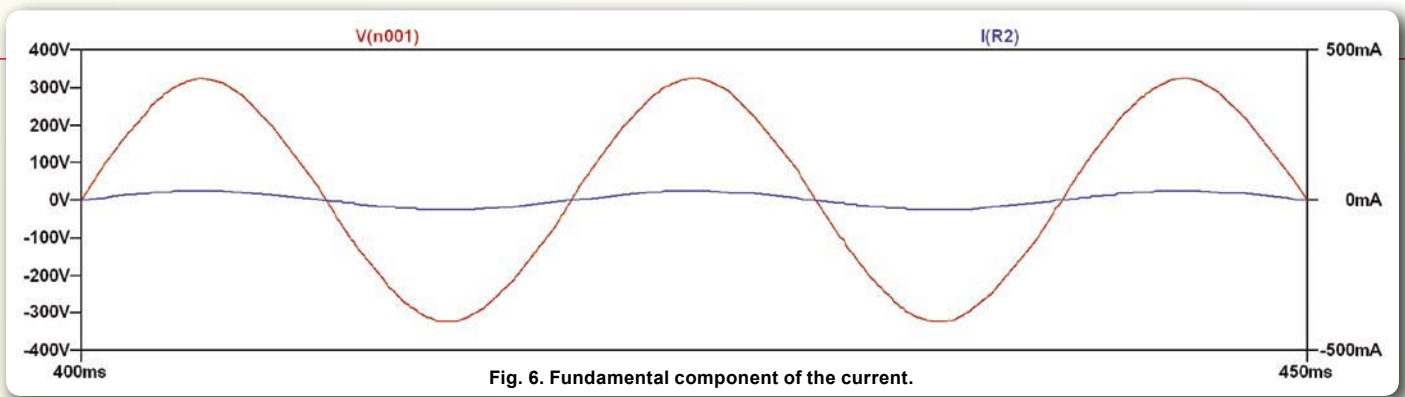


Fig. 6. Fundamental component of the current.

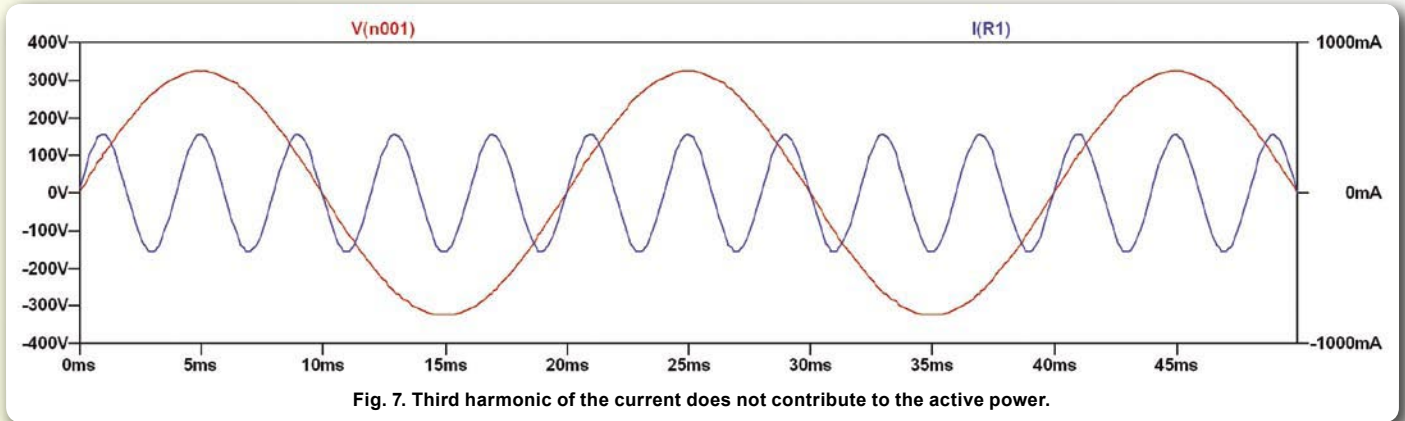


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

minutes the receiver uses its HDD, than the disk is switched off and after a further few minutes, the receiver is switched to standby.

When the disk is working, the true power consumption is 39 W, the apparent power is 62 W and the power factor 0.63

($=39/62$). When the disk is switched off the active power gradually decreases to 33 W, the apparent one goes down to 54 and power factor is now equal to 0.61. Finally, in standby mode, $P = 28$ W, $S = 46$ W and $PF = 0.61$. You do not have to be an expert to see that this receiver when switched to standby still keeps a lot of its circuitry

operational. If you have such receiver, you should consider switching it completely off every night. PF around 0.6 is not impressive but acceptable for this kind of equipment.

ENERGY DIAGRAM

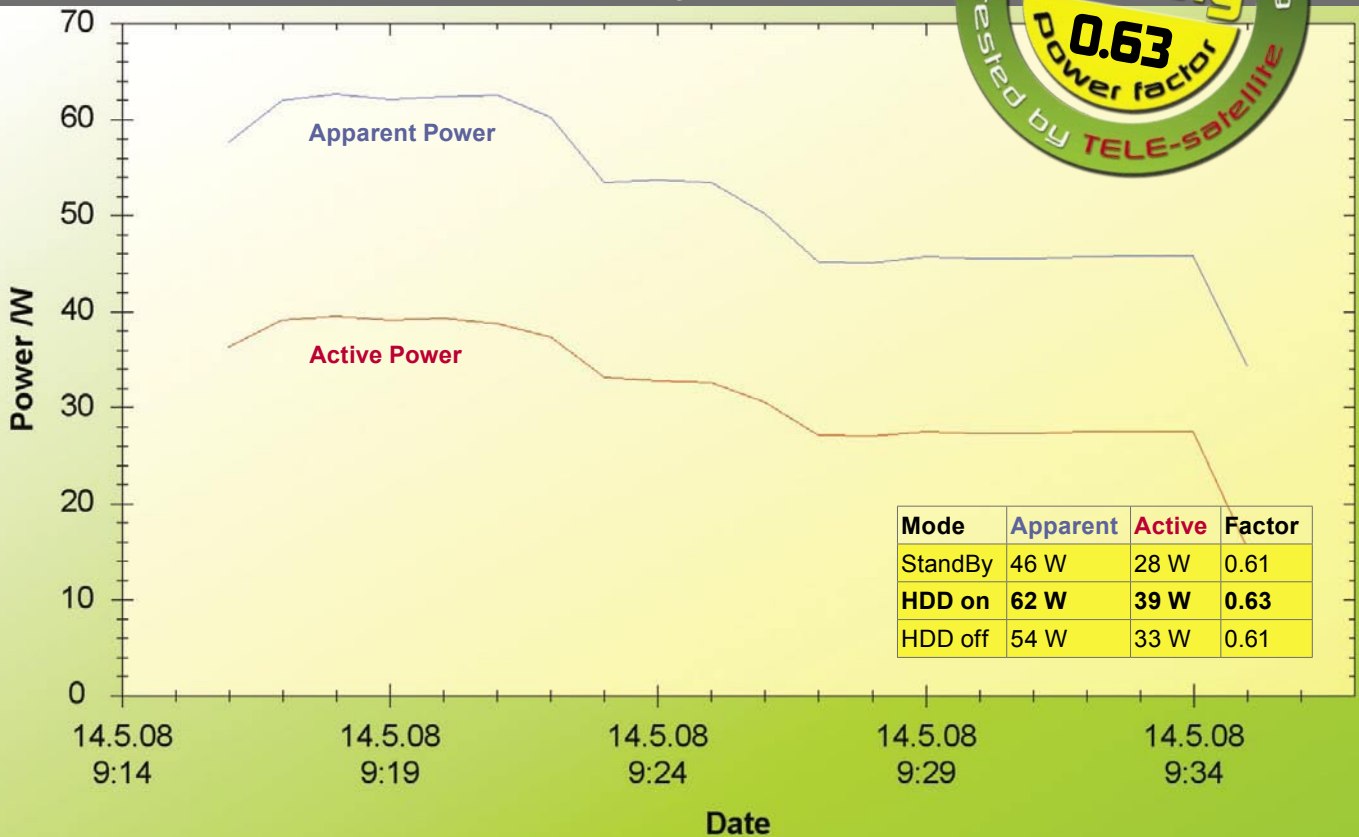


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

Get the Power!

NANOXX



DIGITAL fernsehen

TESTSIEGER
6.2008

sehr gut

NANOXX 9500 HD

www.digitalfernsehen.de

Nanoxx 9500 HD

HEIMKINO 1,5

Testurteil:

sehr gut

Spitzenklasse 07/2008

Nanoxx 9500 HD

HiFi Test Spitzenklasse 1,5

TV-VIDEO Preis/Leistung: gut

Nanoxx 9500 HD

1,5 SAT Spitzenklasse Preis/Leistung: gut

Empfang

TELE SATELLITE AWARD

BROADBAND 04-05/2008

NANOXX 9500HD

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

HDTV

USB Universal Serial Bus Personal Video Recorder PVR



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)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Mediaplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots and 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + HDMI Ver. 1.2, S-VHS and YPbPr RGB Outputs



NanoXX 9500HD-C

HDTV and SDTV Cable Reception of Premium Quality

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 DVB-C transmissions (Cable)
- + Same specifications as the NanoXX 9500HD for satellite reception but DVB-C Tuner



DIGITAL fernsehen
12.2007
gut
NANOXX 9200
www.digitalfernsehen.de



DIGITAL fernsehen
1.2008
gut
NANOXX 9300C
www.digitalfernsehen.de



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory,
- + Fast Blind Scan Tuner for scanning with 5, 4, 3, 2 or 1 MHz steps
- + 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, DVB-C Standard, Blind Scan 5,4,3,2,1 MHz
- + QAM 16, 32, 64, 128, 256
- + 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



TELE SATELLITE AWARD
BROADBAND
02-03/2008
NANOXX 9600 IP
Perfectly working CA-receiver with smart use of network interface

DIGITAL fernsehen
5.2008
gut
NANOXX 9600 IP
www.digitalfernsehen.de



NanoXX 1000

Digitale Satelliten Receiver Free-To-Air

- + 4000 Channel Memory, Blind Search Funktion
- + SCP, MCPC, C/Ku Band
- + 4 digit Frontdisplay, EPG 7 days
- + Multilingual OnScreen Menu
- + 2 Scart, Digital Audio Output S/PDIF (coaxial), Audio-Video Cinch
- + RS232, Main Power Switch

NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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

Distribution Germany

MatriXX Systems GmbH
Industriestr. 2
D - 65835 Liederbach
http://www.matrixsystems.eu

Distribution Switzerland

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

Distribution Austria

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

http://www.nanoxx.info

Get the Power!
NANOXX

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

PRICELIST

www.dvbshop.net

Technotrend TV-TUNER CARDS for PC (PCI and USB)

	Reception Type	Price in EURO <small>Incl. 19% tax/VAT</small>	Export price in EURO <small>Excl. 19% tax/VAT</small>
SATELLITE			
Technotrend Budget S-1401 Silicon Tuner	DVB-S	38,50 €	32,35 €
Technotrend Budget S-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-S	69,90 €	58,74 €
Technotrend Budget S-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	52,79 €	44,36 €
Technotrend Connect USB S2400 (USB 2.0)	DVB-S	53,40 €	44,87 €
Technotrend Premium S-2300 "modded" Hardware MPEG2	DVB-S	122,70 €	103,11 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 + Remote + Common Interface	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	89,69 €	75,37 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 incl. Remote	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	77,60 €	65,21 €
Technotrend S2-3600 HDTV-S2 USB 2.0	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	75,26 €	63,24 €
Technotrend S2-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	117,80 €	98,99 €
TERRESTRIAL			
Technotrend Budget T-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-T	66,99 €	56,29 €
Technotrend Budget T-1500 incl. Remotecontrol	DVB-T	49,90 €	41,93 €
Technotrend CT-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-C, DVB-T	129,99 €	109,24 €
Technotrend Budget T-3000 Hybrid Digital and Analog	DVB-T	50,90 €	42,77 €
Technotrend Premium T1200 (HardwareMPEG2 Decoder)	DVB-T	99,00 €	83,19 €
Technotrend TT TV-Stick USB 2.0 incl. antenna and active 5V output	DVB-T	29,90 €	25,13 €
CABLENETWORK			
Technotrend Premium C-2300 Hybrid HardwareMPEG2	DVB-C	79,90 €	67,14 €
Technotrend Budget C-1501 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	69,90 €	58,74 €
Technotrend Budget C-1501 incl. Remotecontrol	DVB-C	53,30 €	44,79 €
Technotrend Budget C-1501 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	67,40 €	56,64 €
Technotrend CT-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-C, DVB-T	129,99 €	109,24 €
PAYTV-EXTENSION KITS for Technotrend			
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.1	SAT/CABLE/TERR.	21,50 €	18,07 €
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.0A	SAT/CABLE/TERR.	17,99 €	15,12 €
Technotrend Premium 3.5" CI incl. Remotecontrol (f. 2 CAM)	SAT/CABLE/TERR.	69,90 €	58,74 €
SCM Microsystems St@rkey USB 1.1 Satellite PC-receiver			
SCM Starkey DVB-S USB 1.1 incl. Prog	DVB CD DVB-S	19,99 €	16,80 €

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

**DEALERS/
 MERCHANTS/
 OEMS
 WELCOME!**

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

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

VENUS MADE OF GALVALUME
Universal dish for C and Ku band
made of long-lasting and strong material



طبق اسمه Venus مصنوع بجودة في إندونيسيا

وحدة خفض شوشرة من نوع C band فوراً ، و الذي لم نتوقعه أن شركة PT Subur Semesta قامت بتصغير حلقة التثبيت إلي 40مم ، و لماذا ؟ لكي تسمح بتركيب وحدات خفض الشوشرة من نوع Ku band أيضا ، و لكن في الحقيقة إن هذا ليس صحيحا حيث أن وحدات خفض الشوشرة من نوع Ku band غير مصممة لهذا النوع من الأطباق و يجب الحصول على وحدة خفض شوشرة Ku band خاصة بالأطباق المقعرة إذا أردت استخدامها مع أطباق Venus ، و بهذا فإن أطباق Venus يمكن استخدامها لاستقبال Venus و Ku band أيضا .

و كانت قدرة الطبق في الاستقبال تتناسب مع التوقعات من حيث حجم الطبق ، إن الميزة الكبيرة لأطباق Venus هي صلابة المقاطع مما يضمن الاحتفاظ بشكلها حتى أثناء العواصف مما يمنع تشويه شكل الطبق و الذي يؤثر على الاستقبال . الخاتمة

لم يسبق لنا تجميع طبق مقسم بهذه السرعة ، إن صلابة المقاطع تضمن بقاء الطبق لسنوات عديدة ، و نحن نقدر تصغير حلقة التثبيت إلي 40مم لتركيب وحدات Ku band ، و هذا يعتبر إضافة لإمكانية استقبال C و Ku مع أطباق Venus و هذا يفتح الأبواب للمستخدمين .

مجلة تيلي ستلايت في فرنسا لسنا مبتدئين فيما يتعلق بعملية تركيب الأطباق المقسمة فهذا الروتين قد اعتدنا عليه ، و تم تجميع الطبق في أقل من نصف ساعة و لم يكن هناك أي مجال للخطأ أثناء التجميع ، و قد أدهشنا متانة المقاطع أثناء التركيب ، فبالمقارنة مع أطباق من شركات أخرى كانت رقيقة و كنا نقوم بتجميعها مع الحرص الشديد و ذلك لخطورة أن يتم ثني إحدى المقاطع بطريقة غير مقصودة ، و لكن مع هذا الطبق Venus فإن القصة تختلف : حيث أن سمك المقطع المصنوع من Galvalume هو 0.6 مم ، مما يضمن حماية كافية ضد الثني ، و هذه نقطة هامة ليس قط أثناء عملية التجميع و لكن أيضا أثناء الاستخدام اليومي ، بحيث يمكن مقاومة الرياح و العواصف بدون أضرار و لمدة سنوات ، إن المعدن المصنوع منه الطبق هو Galvalume عبارة خليط خاص يتكون من 55% ألومنيوم و 45% زنك ، مما يجعل الطبق يتحمل بشدة ، و تحصل شركة PT Subur Semesta على هذا المعدن من الشركة الأسترالية المنتجة Bluescope .

الاستخدام اليومي

إن حامل بوق التغذية للطبق Venus مصمم لبوق التغذية من نوع C band ، و قمنا بتركيب



طبق Venus بقطر 1.8 متر كما استلمناه من شركة PT Subur Semesta

إن الشركة المنتجة لأطباق Venus و هي شركة PT Subur Semesta الإندونيسية ، و قد تم تقديم تقرير اختبار عنها في العدد 03/2008 في مجلة تيلي ستلايت و لكن ما هو أداء هذه الأطباق في دنيا الواقع ؟ و هذا ما أردنا معرفته في أوروبا ، و قد كانت شركة PT Subur Semesta كريمة بما فيه الكفاية أو أرسلت لنا طبق من النوع المقسم بقطر 1.8 متر عن طريق الشحن الجوي .

و لضمان وصول الطبق بحالة سليمة قامت الشركة المنتجة بعمل عبوة خاصة للنقل لتتناسب مع شكل الطبق المقسم على هيئة مثلث ، و كل ما نحتاجه لتجميع الطبق كان موجودا ضمن العبوة ، و بالطبع عدد ستة مقاطع للطبق يتم تجميعها للحصول على الشكل المقعر للطبق الكامل و أيضا جميع البراغي و

الذراع الحامل لوحدة خفض الشوشرة و حلقة التثبيت ، كما قانت الشركة بوضع كتيب يوضح تفاصيل و تعليمات التركيب .

و يمكن لشخص بمفرده أن يقوم بتجميع الست مقاطع مع بعضها فهي صغيرة الحجم بحيث يمكن الإمساك بها بذراعين فقط ، و في مقر اختبار

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



جميع المكونات داخل العبوة



نظرة شاملة على المكونات



يبدأ السيد Sylvain Oscul محرر اختبارات مجلة تيلى ستايت التجميع باستخدام مقطعين



تم وضع المقاطع ممددة على الأرض لتجميعها واحدة تلو الأخرى



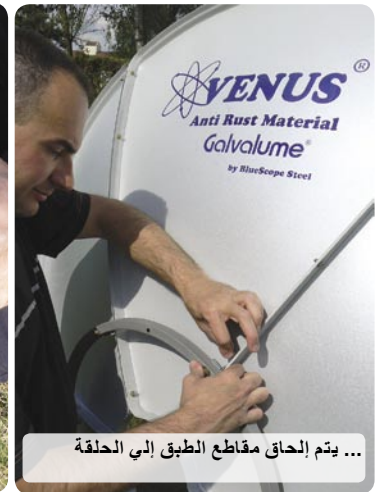
جدران المقاطع الجانبية يتم تجميعها بجانب واحد لزيادة الثبات



هذا هو أقصى حجم للتطبيق يمكن إن يتم تجميعه عن طريق شخص واحد فقط



يتم إلحاق الدعائم إلى حلقة التطبيق ...



... يتم إلحاق مقاطع التطبيق إلى الحلقة



انتهى التجميع! تم وضع التطبيق على الأرض على جانبية و هذا الأمر يصعب عملية مع الأطباق الأخرى



Universal Octo

- world class technical design
- superior performance
- up to 8 receivers
- weather protection
- quality guaranteed



Supreme Line



Single



Twin



Quattro



Quad



Monoblock



One Cable Solution

High Line

high gain low noise solution



Single



Twin



Quad



هل هناك شئ مفقود؟ وحدة خفض الشوشرة!



ما هو نوع وحدة خفض الشوشرة؟ قامت الشركة المنتجة PT Subur Semesta بتزويد الطبق بحلقة مصغرة و بهذا يمكن تغيير C band بأخرى من نوع Ku band.



وقت الحقيقة قد حان : وحدة القياس الاحترافية من شركة Promax تتحقق من قدرة استقبال الطبق Venus.



أداة توجيه رائعة : مقياس مائي مه حامل مغناطيسي يسمح لك بضبط الدعائم بمنتهى الدقة



الطبق بعد تجميعه مثبت على الحامل

تعليق الخبراء



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

+
مقاطع صلبة جدا تزيد من الثقة في الطبق لمقاومة التشويه في الشكل الناتج عن العواصف ، مع استخدام معدن Galvalume يضمن بقاء الطبق لمدة طويلة ، الطبق مجهز بجميع المكونات و يسم تجميعه بسرعة كبيرة .

-
لا يوجد

TECHNIC DATA

Manufacturer	PT. Subur Semesta, Jl. Kamal Raya No. 8A RT 14/09, Tegal Alur, Jakarta Barat 11820, Indonesia
Tel	+62-21-5559733
Fax	+62-21-5559805
Email	subursmt@gmail.com
Website	www.subursmt.com
Model	Venus 1.8m Galvalume
Function	6-segment dish for C and Ku band including base
Size	1.8m
Focal length	68.2cm
C band gain	35.98dB
Ku band gain	45.54dB
F/D ratio	0.38
Available colours	grey, cool grey, green



تحليل الطيف لاستقبال القمر NSS7 عند 338 درجة شرق (22 درجة غرب)

واحدة من إحدى قنوات القمر NSS7

Wireless SmartWi[®]

Multi Room Solution



Living room



Teen room



Kids room

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

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

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

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

SmartWi - The original professional DVB Multiroom solution since 2004.

Contact us for further information

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

www.SmartWi.net

الريسيفر ABCom IPBOX 9000 HD Plus

احصل على صورة HDTV من جميع نظم الإرسال الملون ، DVB-S ، DVB-S2 ، DVB-C أو DVB-T

في استقبال ليس فقط الإرسال الرقمي الفضائي العادي DVB-S والجديد DVB-S2 بل و أيضا الإرسال الرقمي عن طريق الكابل DVB-C أو الإرسال الرقمي الأرضي DVB-T ، لا تفتح جهاز الريسيفر لتغيير التيونر بل يتم عمل التبديل من الخارج .

وحدة التحكم في اليد ، كما يوجد عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير ، Irdeeto ، Seca ، Viaccess ، Nagravision ، Conax أو Cryptoworks .

إن التصنيع العام للريسيفر عالي الجودة و يسر العين أيضا .

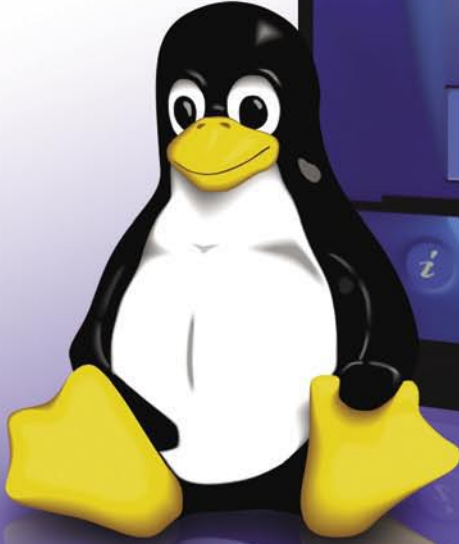
إن التطورات الحديثة في هذا أجهزة الريسيفر المزودة بقرص صلب للتسجيل PVR تظهر بوضوح أنها ستكون شئ أساسي لأجهزة الريسيفر التي تستقبل التلفزيون الفائق التفاصيل HDTV ، في البداية كانت الشركات الرائدة في ذلك تجهز أجهزة الريسيفر بتيونر واحد فقط و لكن هذه الأيام يتم تجهيز أجهزة الريسيفر بتيونر مزدوج و قد أصبح هذا شئ أساسي و لهذا أمكن تسجيل قناتين مختلفتين في نفس الوقت ، و معظم الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر توفر هذا المدى من المنتجات و شركة ABCom ليست استثناء عن هذا ، كما أن موديل الشركة الجديد IPBOX 9000 HD Plus يوفر المزيد من بعض المزايا المذهلة و هذا ما سوف تروه لاحقا .

مع العلم أن الفارق الوحيد بين جهاز الريسيفر موديل IPBOX 9000 HD و موديل IPBOX 9000 HD Plus هو أن الموديل الأخير مزود بعدد 2 تيونر DVB-S2 .

كما تجد أن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus قد تم تجهيزه جيدا باللوحة الخلفية و الذي سوف يلفت انتباهك هو أن التيونر المزدوج ليس ثابتا بالريسيفر بل أنه وحدة يتم تركيبها بالجهاز ، فإذا كنت ترغب

تقدم شركة ABCom أحدث ريسيفر من منتجاتها بكابينة باللون الفضي أو الأسود ، بشكل يتناسب مع الأجهزة الإلكترونية المحيطة ، بحيث إذا كانت شاشة التلفزيون المسطح التي تستخدمها أو نظام السينما المنزلية باللون الأسود قم ببساطة باختيار الريسيفر باللون الأسود . إن اللوحة الأمامية للريسيفر يوجد بها زر وضع التشغيل و الانتظار و شاشة عرض لأسماء القنوات و غطاء جميل الشكل يخفي وراءه عدد ثمانية أزرار للتحكم في حالة عدم وجود





إن هذا الانطباع العام اللامع عم هذا الريسيفر قد زاد أكثر حيث أن الطريقة الذكية التي يتم فيها توزيع

و الخطوة التالية هي اختيار الوقت المحلي و اختلافه مع توقيت جرينيتش ، و ضبط إذا كان التوقيت يتم الحصول عليه من القمر الصناعي أو يتم الضبط يدويا عن طريق المستخدم .

و الخطوة التالية هي اختيار نظام الاستقبال الذي سوف تستخدمه ، و قد أتى الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus مزود ببيانات عدد 161 قمر صناعي أوروبي و آسيوي و أمريكي أيضا ، و تم برمجة بيانات النواقل ببيانات حديثة حتى تاريخه ، و مع ذلك اكتشفنا أن بعض ترددات النواقل في القمر نايلسات عند 7 درجة غرب كمثل غير محدثة بالشكل الكافي .

و هناك عمليات ضبط كثيرة لعمل الأطباق حيث أن الريسيفر يدعم جميع بروتوكولات (1.0 ، 1.1 ، 1.2 ، و 1.3) USALS (و هذا ما يجعل الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يتناسب تماما مع أي نظام أطباق مستخدم ، و معها كان معدل ترددات المنذب المحلي لوحدة خفض الشوشرة فان الريسيفر يدعمها جميعها و أيضا يمكن وضع هذه القيم يدويا و يمكن أيضا تشغيل إشارات 22 KHz يدويا أو ترك الريسيفر يقوم بعمل جميع عمليات الضبط أوماتيكيا .

و هذا شيء عظيم حيث أنك لا تحتاج إليه أن تكون خبير في عملية تغيير التيونر و حتى إذا لم يكن لديك خلفية أو خبرة فنية فيمكن تبديل التيونر بكل سهولة ، كما يوجد مخارج تمرير للإشارات للعمل مع جهاز ريسيفر آخر .

و الشيء الوحيد الذي يمكن انتقاده في وحدة التحكم عن بعد هو إن الأزرار صغيرة بعض الشيء مما تتطلب المزيد من الوقت للتدريب على استخدامها و التعود على استخدام الوحدة .

الضبط المبدئي

عند تشغيل الريسيفر لأول مرة تظهر شاشة مساعدة تسألك عن اللغة المفضلة لعمل القوائم و الصوت و لغة الترجمة الفورية ، و حيث أن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus معد للاستخدام العالمي فان الريسيفر يدعم اللغات الآتية : الإنجليزية ، الروسية ، الفرنسية ، الهولندية ، الإيطالية ، الألمانية ، الدانمركية ، السلوفاكية ، التشيكية ، المجرية ، النرويجية ، البولندية ، البرتغالية ، الأسبانية ، السويدية ، اليونانية ، التركية ، الكورية ، الكرواتية ، البوسنية و الصربية .

و بجانب التيونر المزدوج يوجد عدد 2 موصل سكارث للتوصيل بجهاز تليفزيون من النوع العادي أو جهاز فيديو عادي ، و إذا كنت محظوظا بما فيه الكفاية و لديك شاشة عرض كبيرة يوجد عدد 3 جاكات من نوع RCA تعطى إشارات من نوع YUV ، كما يوجد أيضا عدد 3 جاكات أخرى من نوع RCA تعمل كمخارج للصورة و الصوت الاستريو التماثلي ، و بالطبع يوجد مخرج صوت رقمي ضوئي و مخرج عالي التحديد HDMI للإشارات الرقمية عالية الجودة للصوت و الصورة للعمل على أجهزة التليفزيون LCD أو أجهزة تليفزيون البلازما .

و بالإضافة إلي ذلك مخرج صورة عالية الجودة S-video و جاك تليفون و منفذ USB 2.0 و منفذ USB 1.0 و منفذ شبكة 10/100 Mbit و منفذ توالي RS-232 كما يوجد أيضا مفتاح طاقة رئيسي لفصل

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008

ABCOR IPBOX 9000 HD PLUS
A huge range of connection options make this box a true all-rounder – yet it remains easy to use as a family receiver.

HDMI DIGITAL DOLBY DIGITAL DVB



الإشارات

لكلى التيونر ،

فيمكن أن يأخذ كل تيونر إشارة خاصة به أو يكون أحدهما الأساسي والأخر الفرعي بحيث يأخذ التيونر الأخير الإشارة من التيونر الأول .

و ليس هناك

الكثير من الأضواء و لكن يوجد بعض الظلال حيث استغرق الريسيفر للبحث في عدد 110 ناقل للباقات حوالي سبعة دقائق ، و هذا الزمن يعتبر طويلا جدات بالنسبة لريسيفر يفترض أن يكون الأعلى في فئته .

و عند الانتهاء من عملية البحث فأنت تكون مستعدا لبدأ المشاهدة و الاستماع ، و قبل بدأ هذا يمكنك أن تدخل إلى القائمة الرئيسية للتعرف على المزايا المتاحة ، فواحدة من تلك الميزات هي إمكانية إضافة الترددات بطريقة سهلة جدا ، و أيضا يمكنك ضبط أو إلغاء بعض الترددات الحالية .

و حيث أننا نتحدث عن جهاز ريسيفر يستقبل الإرسال الفضائي الرقمي الجديد DVB-S2 بشكل موجة QPSK و 8PSK و يدعم 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 و 9/10 و نفس القائمة تتضمن الإرسال الرقمي الأرضي DVB-T لدول الاتحاد الأوروبي و التي يمكن أيضا ضبطها ، و تعمل مخارج الصورة YUV ، CVBS ، S-video ، أو RGB بنظام الصورة التماثلي أو رقميا عن طريق منفذ HDMI بدرجة وضوح خطوط الشاشة 520p لنظام PAL و NTSC أو 720p و 1080i

و عند الانتهاء من عملية الضبط الأولية يتم إجراء البحث عن القنوات ، و يجب إن تختار إذا كان البحث من خلال التيونر رقم 1 أو الاثنان معا ، و يمكن ضبط إذا كنت سوف تبحث في جميع الأقمار أو قمر صناعي واحد ، و بالطبع يوجد طرق البحث التقليدية مثل إجراء البحث للقنوات المجانية فقط أو البحث بطريقة الشبكة ، و يمكنك أن تجرى عملية البحث اليدوي عن القنوات في الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus عن طريق تصحيح الترددات مع القطبية الصحيحة و قيم FEC .

و لا تنتهي عملية الضبط إلا بعد الانتهاء من عملية البحث و هناك ميزة في الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus تسعد هواة استقبال الأقمار الصناعية و هي إمكانية إدخال قيم الباقات يدويا و بهذا يمكن اصطيد قنوات الفيديو .

إن الذاكرة التخزينية للريسيفر 10000 قناة مما يعنى إن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يعتبر مثالي للتشغيل مع أنظمة الأطباق المتحركة و يستطيع التعامل مع القنوات التي سوف تتاح مستقبلا .

عند 50 أو 60 هيرتز ، و نظام

صوت رقمي Dolby Digital 5.1 ك أو PCM عن طريق الكابل الضوئية ، و يمكن إلغاء تفعيل الصوت الرقمي إذا لم تكن هناك حاجة إليه .

و عند فتح القوائم المطولة الأخرى ستجد أن من خلال فتحة الشبكة إيثرنت يمكن توصيل الريسيفر عن طريق جهاز راوتر متوافق مع DHCP و بهذا يمكن للريسيفر إن يحدد عنوان IP أتوماتيكيا و جميع البيانات الأخرى مثل عنوان gateway و DNS سيرفر ، و إذا كنت تفضل ضبط البيانات يدويا فإن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يمكنه الاتصال بال DSL عن طريق بروتوكول PPP أو PPPoE أيضا .

و في حالة إذا كنت تريد التعرف على المزايا التي تخص القرص الصلب المدمج بالريسيفر سعة 500 جيجابايت فهناك العديد من طرق الضبط بما في ذلك ضبط ترحيل الوقت إلى عدد 8 ساعات و أيضا خيار لحفظ المحتويات التي تم تسجيلها أثناء تشغيل خاصية ترحيل الوقت بضغطة واحدة على زر التسجيل ، و يمكنك إضافة الوقت

الذي

يتم قبل أو بعد

التسجيل أو تفعيل خاصية التحكم في درجة الحرارة عن طريق مروحة النظام ، و إذا واجهتكم مشكلة مع القرص الصلب فيمكن عمل فورمات للقرص أو أن يتم فحص القرص في المرة التالية لتشغيل الريسيفر مثل جهاز الكمبيوتر الشخصي حيث يستطيع الريسيفر البحث عن الأخطاء و إصلاحها بحيث تظمن أن المواد المسجلة قد تم حفظها بشكل سليم .

حيث أن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يعتمد على نظام التشغيل بلغة Linux فيمكن الدخول على كافة محتويات القرص الصلب عن طريق منفذ الشبكة بما في ذلك الملفات الصوتية و ملفات الصور الموجودة بالريسيفر .

و لقد أعجبنا وجود إمكانية تحديث البرنامج التشغيلي عن طريق الشبكة المحلية ، إن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus مبرمج مسبقا للدخول على خادم تحميل FTP و يقوم بتحميل البرنامج التشغيلي الحديث من الإنترنت في أي وقت و بسرعة ، و

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



بسهولة الاستعمال ، حيث يوجد مشغل MP و عارض للصور ويمكن تشغيل هذه الخاصية عن طريق زر بوحدة التحكم عن بعدة لقد استطعنا فقط تشغيل بعض المحتويات التي تم تسجيلها على القرص الصلب و لكننا لم نستطيع توصيل الريسيفر بكاميرا رقمية عن طريق منفذ USB أو توصيل فلاشة USB أو قرص صلب خارجي .

و لا تنتهي عملية الاختبار إلا عند وضع الريسيفر عند حافة استقبال الإشارات الضعيفة ، إن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يشارك نفس مصير أجهزة الريسيفر التي نقدرها ، و لقد قمنا باستقبال الإشارات الضعيفة جدا من القمر ASTRA2D عند 28.2 درجة شرق و القمر بدر عند 26 درجة شرق و القطبية الأفقية للقمر نايلسات عند 7 درجة غرب و كانت نتائج الاستقبال في المعدل و حصلنا على استقبال غير متقطع عند قيمة C/N بمقدار 5 ديسيبل أو أكثر .

و لقد لاحظنا أن مؤشر جودة الإشارة للريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يعمل بشكل خاص به حيث يظهر مقدار 96% في الإشارات الضعيفة ، إن استقبال القنوات المفردة تم بشكل جيد بدون تشوهات في الصورة و قد تم اختبار استقبال القمر TURKSAT 2A عند 42 درجة شرق بمعدل ترميز 2 مليون/رمز/ثانية .

إن الشركة المنتجة تعمل باستمرار على تطوير البرنامج التشغيلي الذي يعتمد على لغة Linux لهذا الريسيفر و الخطوة التالية هي التخطيط لتطبيق التلفزيون عبر الإنترنت IPTV ، إن تحديث بسيط عن طريق الشبكة المحلية سوف يضيف ميزة كهذه للريسيفر المملوء بالمزايا .

و الاختيار الأتوماتيكي لصوت القناة المعروضة ، و نشكر وجود عدد 2 تيونر بحيث يسمح بتسجيل قناتين بدون تداخل أو انقطاع سواء كانت قنوات رقمية عادية أو فائقة التفاصيل .

و هناك ناحية واحدة سلبية قد لاحظناها أن الريسيفر قد يأخذ بعض الوقت في التعامل مع إشارات وحدة التحكم عن بعد و في بعض الأحيان نضطر إلى إعادة تشغيل الريسيفر عن طريق مفتاح الطاقة الرئيسي و تشغيله مرة أخرى و لكننا متأكدون أن الشركة المنتجة سوف تقوم بتصحيح هذا في البرنامج التشغيلي القادم .

و كما ذكرنا أن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus مزود بالعديد من مزايا الوسائط المتعددة و قد تم تصميمها مع الأخذ

وحدة التحكم عن بعد يظهر على الشاشة شريط بيانات مزود بأيقونات تظهر توافر خدمات مصاحبة للقناة المعروضة مثل وجود صوت رقمي Dolby ، قناة المعلومات ، الترجمة الفورية ، نظام الإرسال الخ ، و بالإضافة إلى ذلك يظهر ما هو التيونر المستخدم و ما هو القمر الصناعي الذي تشاهد منه القناة المعروضة ، بالإضافة إلى شريطين لإظهار مستوى قوة و جودة الإشارة .

و لمعرفة معلومات عن البرنامج المعروض يتم الضغط على زر EPG ، و عند الضغط مرة أخرى على نفس الزر سوف تظهر لك بيانات تفصيلية بحيث يمكن إجراء عملية ضبط الميقاتي للتسجيل .

إن الصورة و الصوت ذات جودة عالية و التنقل بين القنوات يتم بسرعة معقولة حتى أثناء التنقل بين قناة رقمية عادية و أخرى فائقة التفاصيل ، كما توجد ميزة ترحيل الوقت التي تقوم بتجميد عرض البرنامج في أي وقت و من ثم إعادة مشاهدة البرنامج في أي وقت لاحق من حيث النقطة التي توقفت عندها .

و أثناء الاختبار تم إعادة عرض ما تم تسجيله من محتويات سواء كانت قنوات عادية أو فائقة التفاصيل بكل يسر ، كما أن العرض يتم من حيث النقطة التي توقفت عندها في المرة السابقة للمشاهدة ، و مع سهولة استخدام هذا الريسيفر الملحوظ يوجد أيضا إضافة هامة و هي خاصية صورة داخل صورة ، ديكودر قناة المعلومات ، و عند الانتقال إلى قناة جديدة أو عند الضغط على زر INFO من

هذا يعتبر إضافة قيمة للمستخدم الذين يستطيعون باستمرار الحصول على التحديثات الجديدة للبرنامج دون الاعتماد على التحديث عن طريق القمر الصناعي الغير معتمد عليه دائما ، و أثناء الاختبار تم تحديث البرنامج التشغيلي بمنتهى السهولة كما أن شركة ABCOM تقوم بعمل تحديثات لحل بعض المشاكل و إضافي المزايا الجديدة مع كل تحديث .

الاستخدام اليومي

عند الانتهاء من خطوات الضبط الرئيسية يمكنك أن تترك القائمة الرئيسية و تشاهد أول قناة في قائمة القنوات ، و عند الضغط على زر OK سوف تظهر لك قائمة واضحة بأسماء القنوات مع شاشة عرض مصغرة للقناة التي يقف المؤشر عليها .

في الغالب يكون هناك أكثر من 2000 قناة في ذاكرة الريسيفر بعد الانتهاء من عملية البحث عن القنوات في قمر صناعي أو قمرين ذات الشعبية الكبيرة ، و لهذا فإن أول عمل تقوم به هو ترتيب قائمة القنوات و لحسن الحظ فإن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus يقدم العديد من طرق الترتيب طبقا لنوع القناة مشفرة/مجانية ، مجانية / مشفرة ، ترتيب هجائي أو باسم مقدم الخدمة الفضائية أو بترتيب القمر الصناعي ، و بالنسبة للقنوات التي تشاهدها بشكل منتظم يمكن أن تنقلها إلى داخل القوائم المفضلة و لهذا يستطيع كل شخص في العائلة أن يقوم بعمل قائمة القنوات خاصة به ، و نشكر وجود زر في وحدة التحكم عن بعد لاستدعاء القوائم المفضلة بمجرد الضغط على زر .

و عند الانتقال إلى قناة جديدة أو عند الضغط على زر INFO من





تعليق الخبراء

إن الريسيفر IPBOX 9000 HD Plus هو جيل جديد من أجهزة الريسيفر المسجلة الفائقة التفاصيل والتي هي مريحة في الاستخدام اليومي ، و تقوم الشركة المنتجة بتطوير البرنامج التشغيلي باستمرار و لهذا نتوقع المزيد من المزايا الجديدة إلى جهاز الريسيفر الذي به بالفعل كل ما تتمناه .



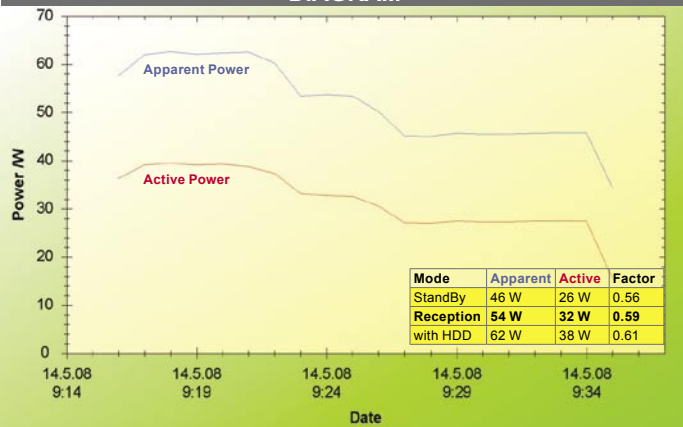
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

زمن البحث عن القنوات يجب أن يكون أسرع ، توقف الريسيفر عن العمل عدة مرات أثناء الاختبار .

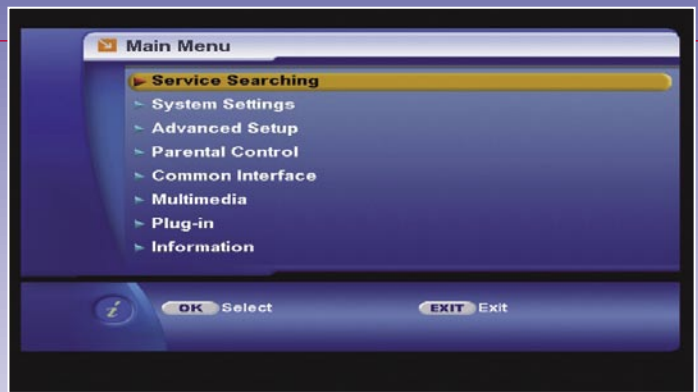
TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
E-Mail	info@abcom.sk
Model	IPBOX 9000 HD Plus
Function	Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Satellites	161
Symbol rate	2-45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test)
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	2
HDMI	yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported
A/V output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
UHF output	no
S-Video output	yes
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 Host	yes
USB Client	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	50W max. (according to manufacturer)
Dimension	375x60x280mm

ENERGY DIAGRAM



At 09:16 the box boots, then operates normally with activated hard disk from 09:17. At 09:22 the hard disk is shut down, at 09:27 the receiver is set to standby mode and at 09:34 the receiver is disconnected from the mains.



Main menu |



Channel list |



EPG |



Firmware update via Internet |



LNB settings |



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

الريسيفر Imperial DB 1 CI HDMI



تحصل على صورة ناعمة و أوضح من الصورة العادية .

الطاقة لا يزيد اكثر من 2 وات إضافية .

ويمكن للريسيفر تخزين 5000 قناة و هذا يعتبر كافيا هذا الأيام مع الاعتبار إن القنوات المجانية الأوروبية سوف تملئ نصف هذا العدد من القنوات ، و يمكن نقل القنوات إلى قوائم منفصلة تصل إلى 32 قائمة منفصلة تسمى القوائم

إن مقاس الريسيفر 145×145×45مم و هذا يعنى أن الريسيفر صغير الحجم جدا ، و عند تشغيل الريسيفر لأول مرة تظهر شاشة عرض لإظهار اسم القناة المعروضة و هذا يمكنك من التنقل بين القنوات الإذاعية بدون تشغيل جهاز التلفزيون ، و الريسيفر مزود

صوت بجودة مقبولة ، فالذي يفرق بين أجهزة الريسيفر و بعضها هي تفاعل أجهزة الريسيفر مع المستخدم ، فمن منا لم يفقد أعصابه عند محاولة ضبط ريسيفر جديد الأول مرة ؟ و من منا لم يمضى الكثير من الوقت في البحث داخل القوائم و من منا لم يضيع الكثير من الوقت لضبط قوائم القنوات ؟ فإذا كنت تألف هذه المشاكل ، فسوف تسعد عندما تعلم أن الريسيفر الجديد هذا سهل الاستخدام و لتكريب ، سريع في البحث عن القنوات و سريع في التنقل بين القنوات ، و هناك ميزة أخرى إضافية انه يستهلك 6 وات فقط في حالة وضع الانتظار و 12 وات في حالة التشغيل ، و بهذا فان الشركة المنتجة لا تعنتني فقط بالمستخدم و لكنها تعنتني بالطاقة ، و حتى إذا تم تحريك مواتيير الأطباق بواسطة الريسيفر فان استهلاك



لا تختلف أجهزة الريسيفر كثيرا عن بعضها من ناحية تكنولوجيا الاستقبال ، فمعظم أجهزة الريسيفر لديها القدرة على إعطاء صورة و



Radio information bar |

المفضلة ، و التي تقسم بين القنوات التلفزيونية و القنوات الإذاعية ، و جميع تلك القوائم يمكن ضبطها بالطريقة التي تناسبك و هذا يعنى انه يمكن الحجب ، الإلغاء ، إعادة التسمية أو التحريك ، و إذا كانت هناك ضرورة لإضافة ترددات أو أقمار جديد فسوف تسعد بسهولة عمل ذلك ، و نشكر وجود قوائم ضبط سهلة .

بمخارج صوت ضوئية (S/PDIF) و أيضا كهربائية (RCA) للصوت الرقمي و بهذا تتمكن من الاستمتاع إلى القنوات المفضلة لك مع افضل جودة للصوت .

و بالطبع هذا لا يقف عند الاستماع إلى القنوات الإذاعية ولكن أيضا عند استقبال القنوات التلفزيونية فمع وجود مخرج HDMI للتوصيل بأجهزة التلفزيون المسطحة مع رافع لجودة الصورة لتصبح بدقة 1080 خط و هذا يعنى انه عند استخدام شاشات مسطحة كبيرة الحجم فسوف



TV information bar |

من الواضح من البداية إن هذا الريسيفر يجسد مفهوم و تصميم جديد يعتمد على سهولة الاستخدام



connect two LNBS to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

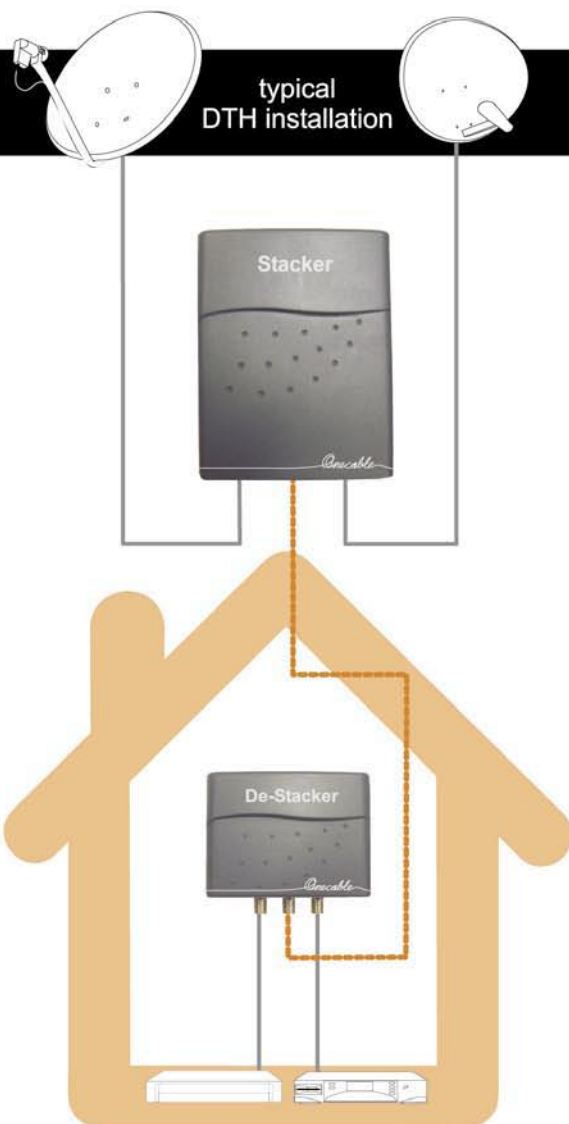
globalinvacom.com

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

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

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

* using RG6/CT100 type cable

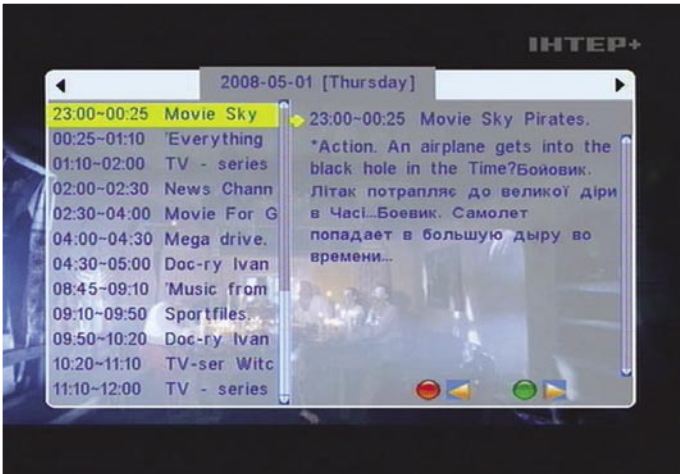


Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

الفورية ، قناة المعلومات و دليل البرامج الإلكتروني و يظهر شريط ملون مقدار قوة و جودة الإشارة المستقبلية و هذا عند التنقل بين كل قناة و أخرى ، و من خلال القوائم يمكن ضبط الطبق أو البحث في النواقل ، و يدعم الريسيفر جميع بروتوكولات DiSEqC حيث DiSEqC 1.0 الإصدار يدعم



Timetable

البرامج الإلكتروني لإظهار بيانات عدد خمس قنوات إضافية و عرض محتوياتها لمدة أسبوع ، و يمكن ضبط عمل الميفاتي لعدد ثمانية أحداث .

و عند الضغط على زر TXT يقوم الريسيفر بالبحث و تخزين بيانات قناة المعلومات و هذا يعني انه يمكن استعراض قناة المعلومات بشكل فوري و باستخدام أزرار الأسهم بالتنقل بين الصفحات أو التنقل بين 100 صفحة مرة واحدة .

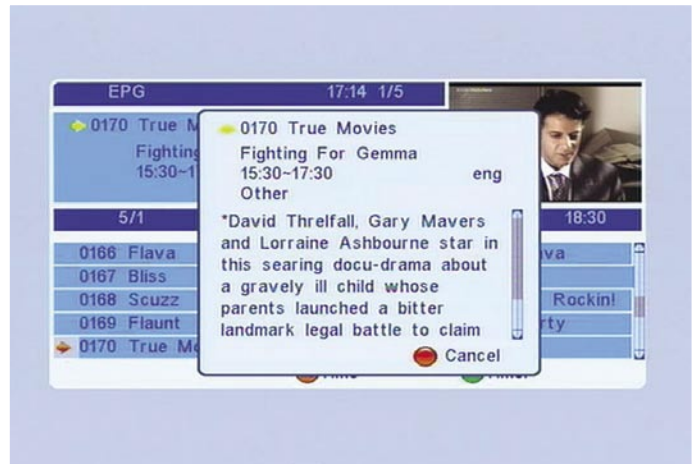
، إذا قمت باستدعاء قائمة القنوات بواسطة الضغط على زر OK يمكنك التنقل بين أسماء القنوات بدون تغيير القناة التي تشاهدها



Program Listing

و عند اختيار القناة المناسبة يتم الضغط مرة أخرى على زر OK لمشاهدة القناة التي اخترتها ، و بينما يتم التنقل بين أسماء القنوات تظهر بيانات الناقل لهذه الباقة مثل

- رقم و اسم القناة الإذاعية
- اسم القمر الصناعي
- اسم البرنامج الحالي
- اسم البرنامج التالي
- الوقت و التاريخ
- نوع التشفير (إذا كان موجود)
- توافر خدمة الترجمة



Extended EPG



VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

Communic Asia Booth No.: 6 / C4-10
IBC 2008 from 12-16 September in RAI Amsterdam

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



الأقمار و النواقل تظل كما هي عند
إلغاء قائمة القنوات و هذا يسهل
عملية إعادة ترتيب القنوات و ذلك
بالإلغاء جميع القنوات و إعادة البحث
من جديد .

و بعد إتمام عملية البحث يمكن
ترتيب القنوات و ضبط القوائم
المفضلة بسهولة التلفزيونية و
الإذاعية بالطريق التي تناسبك .
و نشكر هنا أن جميع بيانات

تعليق الخبراء



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

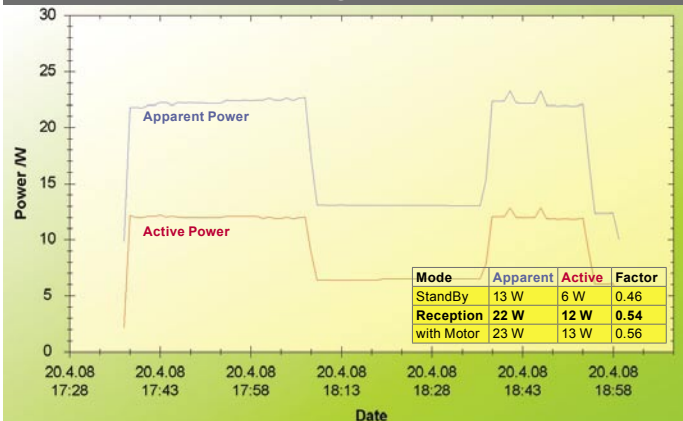
ريسيفر حديث يتضمن جميع المزايا و سهل
الاستخدام و مزود بشاشة عرض أسماء القنوات ،
موفر للطاقة و متوافق مع جميع إصدارات
DISEqC و متوافق مع USALS .

لا يدعم MPEG-4 .

TECHNIC DATA

Distributor	DVBShop, Brehnaer Straße 18 D-04509 Neukyhna OT Pohritzsch, Germany
Tel	+49-34954-31960
Fax	+49-34954-49233
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Website	www.dvbshop.net
Model	IMPERIAL DB 1 CI HDMI
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, USALS
Satellites	17 preset plus additional positions
Channel Listings	All, Satellites (each for TV and Radio)
Favorites	32 (each for TV and Radio)
Teletext	Full Page Memory
EPG	Extended 5 Channel Display, Program Details for 7 Days
Timer	8 for all EPG Programs
CI-Slot	1
HDMI Output	ja
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Digital Audio Output	ja
Power Supply	175 ... 250 VAC
Power Usage	6/12 Watt (Stand-By/Reception)

ENERGY DIAGRAM



Starting with some peaks when switching channels, followed by standby mode and then some more peaks when starting up the motor of a rotary antenna.

AWARD Winning Satellite Receivers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
A huge range of connection options make this box a true all-rounder – yet it remains easy to use as a family receiver.

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008

IMPERIAL DB 1 CI HDMI
Practical and user-friendly interface – the perfect match for satellite radio listeners and DXers

Distributor	DVBShop
Website	www.dvbshop.net
Function	Digital satellite receiver with CI-Slot
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
06-07/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
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

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

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
04-05/2008

TOPFIELD TF7720HSIR
Ideal HDTV Receiver for FTA and Irdeco encrypted channels

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	DVB-S, DVB-S2 HDTV receiver with Irdeco 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
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

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
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
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	— / —

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
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	● / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2007

OPENSAT X7000CI
A very fast receiver simple to use



Manufacturer	OPENSAT
Website	www.opensat.info
Function	Digital satellite receiver with 2 CI-Slot
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	● / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2007

AB IP BOX 250S PVR
Best Linux-based Satellite Receiver



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

سلسلة Diamond لوحدة LNB لشركة GT-SAT International وحدات خفض شوشرة قوية



لقد لاحظنا منذ سنوات قليلة مضت مدى التحسن على أداء خفض الشوشرة لوحدات خفض الشوشرة ، إن وحدات خفض الشوشرة القديمة كانت تعمل بمعدل خفض شوشرة 0.8 ديسيبل أو أكثر يصل إلى 1 ديسيبل وقد تم تطوير هذا إلى أن أصبح 0.6 ، 0.3 أو حتى 0.2 ديسيبل (نموذجيا) ، وإذا كنت تقرأ بانتظام مجلة تيلي ستلايت فأنت تعلم انه ليس في كل الحالات إن القياسات قد أثبتت أن الوحدات التي تعمل بقدرة خفض شوشرة 0.2 ديسيبل افضل من الأخرى التي تعمل بقدرة 0.6 ديسيبل في كل تردد و كل قطبية ، إن أحدث اختباراتنا أظهرت أن هناك فارق صغير في وحدات خفض الشوشرة الجيدة الحديثة ، و لهذا كيف تستطيع الشركة المنتجة أن تحدث فارق في الأداء و أن تقدم منتج افضل للمستخدم ؟.

سلسلة Diamond لوحدات خفض الشوشرة ذات الكسب العالي من شركة GT-SAT International هي المنتج المناسب ، و لقد حصلنا على هذه الأنواع من الأسواق : وحدة فردية ، مزدوجة ، الرباعية بنوعها GT-LST40D, GT-T40D, GT-) و GT-QT40D (، لدى هذه المنتجات قدرة كسب عالية و عند مقارنتها بوحدة خفض شوشرة عادية فسوف تعطى مخارج إشارات قوية . و للتأكد من هذا ، قمنا بعمل نظام قياس : طبق بقطر 60سم موجة إلى القمر HOTBIRD عند 13 درجة

كما أن هناك عامل آخر هام هو طول الكابل المحوري المستخدم و مخرج الطاقة من وحدة خفض الشوشرة ، و حيث أن الكابل المحوري يضعف الإشارات ، و إذا كنا نغذى الريسيفر من وحدة خفض شوشرة بعيدة فنحن نحتاج إلى وجود مكبر عند مخرج وحدة خفض الشوشرة و هذا المكبر معناه وجود تكلفة إضافية ، كما يمكنه أن يفسد أداء خفض الشوشرة للنظام المستخدم .

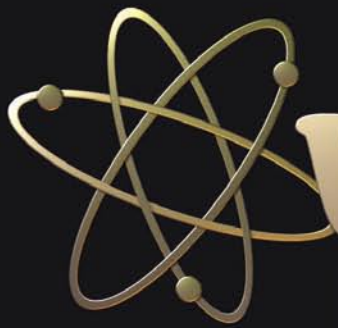
إن الحل البديل هو استخدام وحدة خفض شوشرة تعطى إشارة قوية ، إن

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



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

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

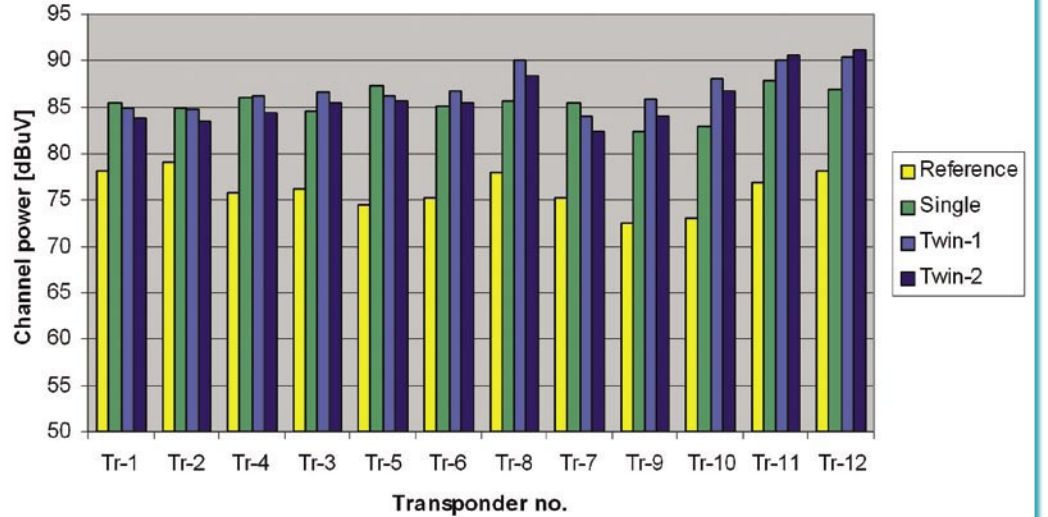
الجدول رقم 1 : ترددات النواقل كمصدر للإشارات

شرق مع وحدة خفض شوشرة 0.3 ديسيبيل كمرجع ، و جهاز تحليل إشارات و جهاز إضعاف إشارة بقدرة 10 ديسيبيل و كابل محوري و بعض انهاءات 75 اوم (لإنهاء المخارج الغير موصلة إلى وحدات خفض الشوشرة الرباعية بنوعيتها) و لقد اخترنا نواقل في بداية ووسط و نهاية حزمة Ku بعدد ستة نواقل رأسية و ستة أفقية – انظر الجدول رقم 1 .

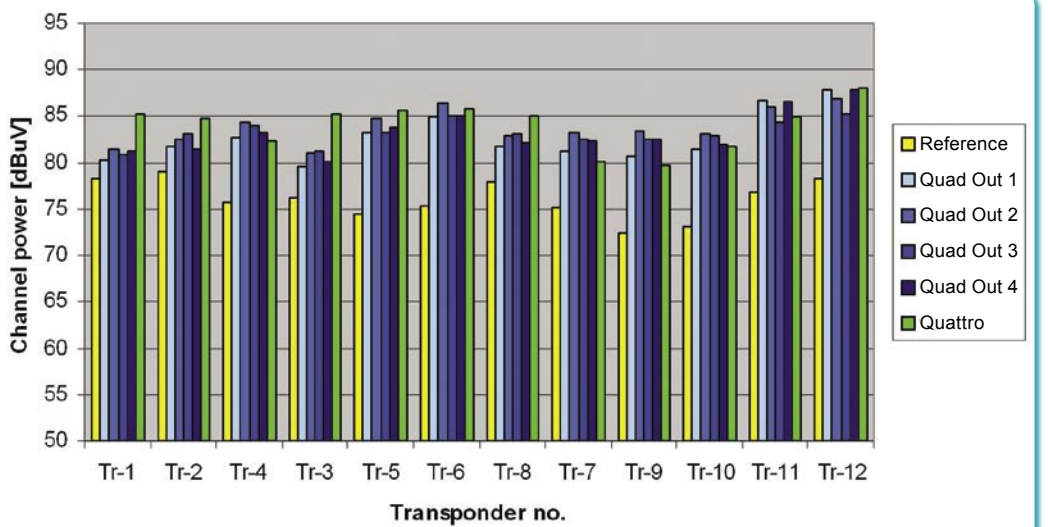
و الرسم رقم 1 و رقم 2 تظهر النتائج ، الشريط باللون الأصفر يمثل وحدة خفض الشوشرة التي استخدمناها كمرجع ، أن المواصفات لم تكن أكثر من متفائلة ، الجميع يمكنه أن يرى أن جميع السلسلة من وحدات خفض الشوشرة تظهر نتائج قوية أكثر من وحدة خفض الشوشرة العادية من 7 إلى 12 ديسيبيل مع العلم أن الكابل المحوري يقوم بعمل ضعف في الإشارة من 20~30 ديسيبيل لكل 100 متر ، و اعتمادا على نتائجنا ، يمكننا القول أن سلسلة diamond من وحدات خفض الشوشرة تعوض هذا الفقد في الإشارات من 30~50 متر ، بمقدار ارتفاع من 10~15 طابق سكني في مبنى !.

و كنا على علم مسبق قبل إجراء الاختبار أن وحدات خفض الشوشرة هذه تعطى مخرج طاقة أكبر من الطبيعي و لهذا لم تكن مفاجئة لنا لكن إذا قمت بتحسين إحدى الخواص فقد تؤثر على شيء آخر ، و في هذه الحالة كنا نخشى أن معدل خفض الشوشرة قد يتأثر ، و لهذا قمنا بقياس معدل خطأ MER ، و هذه طريقة عملية جدا لقياس أداء خفض الشوشرة عند استقبال إشارات فعلية .

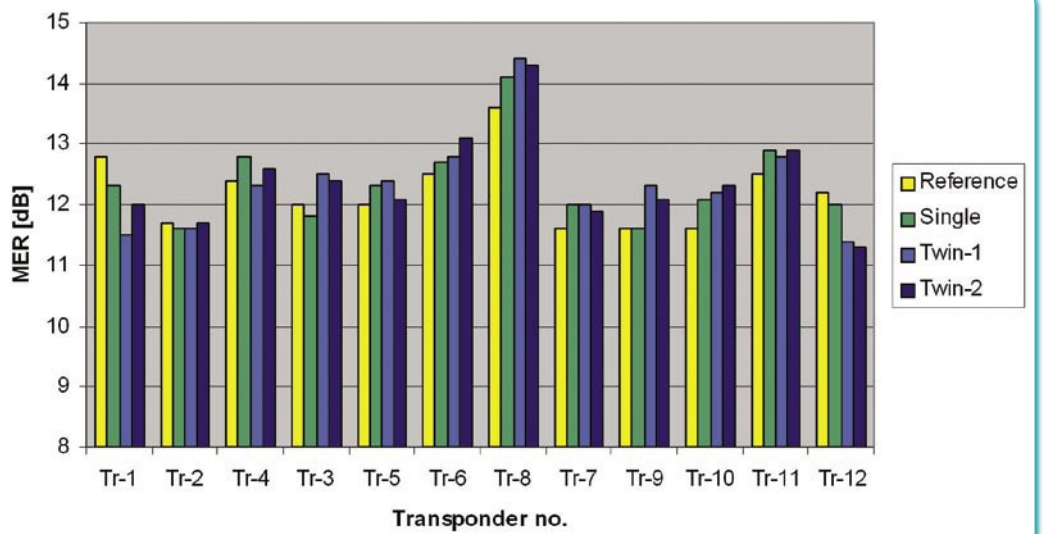
في الشكل رقم 3 و 4 يمكنك أن ترى أن مخاوفنا لم تكن لها أساس ، إن وحدات خفض الشوشرة المفردة و الثنائية المخارج أثبتت مقارنة جيدة مع وحدة خفض الشوشرة التي



الشكل رقم 1 : مخارج وحدات خفض الشوشرة المفردة و الثنائية من شركة GT-SAT مقارنة مع وحدة خفض الشوشرة المرجعية



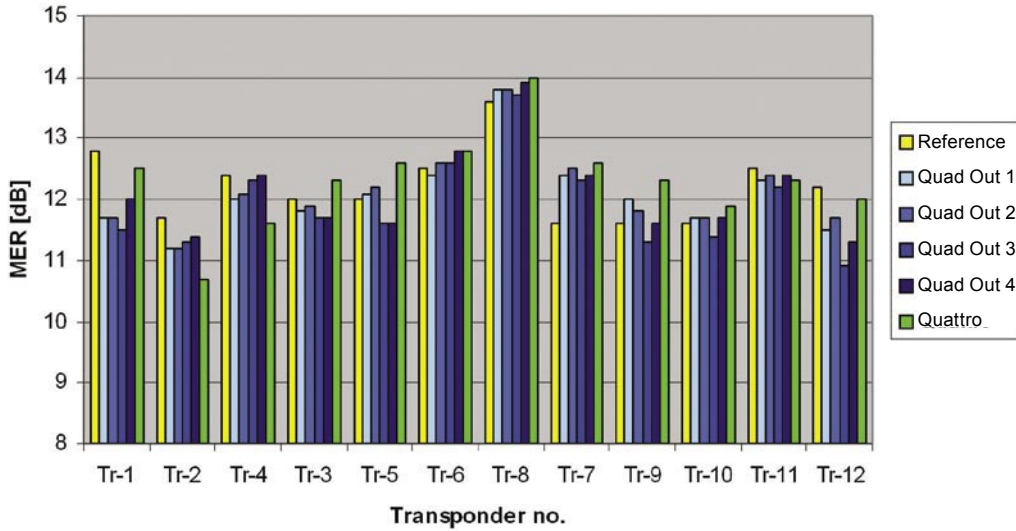
الشكل رقم 2 : مخارج وحدات خفض الشوشرة الرباعية بنوعيتها من شركة GT-SAT مقارنة مع وحدة خفض الشوشرة المرجعية



الشكل رقم 3 : مقدار خفض الشوشرة لوحدات خفض الشوشرة المفردة و الثنائية من شركة GT-SAT مقارنة مع وحدة خفض الشوشرة المرجعية

	Refrence	Single	Twin-1	Twin-2	Quad-1	Quad-2	Quad-3	Quad-4	Quattro
HI Band	139	146	198	199	196	198	198	200	243
LO Band	122	129	183	182	181	182	183	183	228

Table 2. DC current consumption [mA]



استخدمناها كمرجع ، على الرغم من أن بعض النواقل كانت أسوأ لكن بالنسبة لبعض النواقل الأخرى كانت الأفضل ، و عموما نحن نعتقد أن سلسلة Diamond من شركة GT-SAT ل وحدات خفض الشوشرة المفردة و الثنائية كانت أفضل حتى من وحدة خفض الشوشرة التي كنا نستخدمها كمرجع .

و عند مقارنة أي وحدة خفض شوشرة حديثة عادية مع سلسلة Diamond فان الأخيرة تعطي مخارج قوية و تتساوى أعلى أو أقل مع أداء خفض الشوشرة .

و أخيرا ، لقد قمنا بقياس استهلاك الطاقة من هذه الوحدات - انظر الجدول رقم 2 ، وحدة خفض

الشكل رقم 4 : مقدار خفض الشوشرة لوحدات خفض الشوشرة الرباعية بنوعيتها من شركة GT-SAT مقارنة مع وحدة خفض الشوشرة المرجعية

وحدات خفض الشوشرة العادية و لكن هذا ما هو متوقع من وجود طاقة قوية من مخارج هذه الوحدات ، إن هذه الوحدات تعتبر اختيار جيد للاستخدام في المناطق التي يصعب فيها الاستقبال و تعوض تقليل الإشارة الناتج عن الطقس السيئ .

الشوشرة المفردة تستهلك أقل من 100 ميلي أمبير و الوحدة الثنائية و الرباعية من نوع quad تستهلك أقل من 200 ميلي أمبير و وحدة خفض الشوشرة الرباعية من نوع quattro تستهلك أكثر بقليل من 200 ميلي أمبير ، و هذا اكبر بقليل من استهلاك

تعليق الخبراء



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

إن زيادة قوة مخارج وحدة خفض الشوشرة يسمح لك بزيادة طول الكابل المحوري بحوالي من 30-50 متر أو تعويض الفاقد الناتج من وحدات توزيع الإشارات ، لدى هذه الوحدات أداء جيد لخفض الشوشرة مثلها مثل وحدات خفض الشوشرة العادية ، أن الموصلات ليست قريبة من بعضها مما يسهل عملية التركيب ، كما أن هناك غطاء حماية لموصل F لجميع الموديلات ، التصنيع العام جيد .

لا يوجد



المخارج على شكل متعرج لسهولة التركيب

الغطاء الحامي لموصل F

غطاء داخلي للحماية من المطر مما يعطي حماية جيدة من المطر لموصل F

TECHNIC

DATA

Manufacturer/Distributor	GT Sat International s.a.r.l 16, Rue Millewee, L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg
E-mail	info@gt-sat.com
Telephone	+352-26432203
Fax	+352-26432204
Models	GT-LST40D (single) GT-T40D (twin) GT-QD40D (quad) GT-QT40D (quattro)
Description	Universal Ku-Band LNBF's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
L.O. Frequency Stability	+/-1 MHz (Max) @ Room Temp.
Conversion Gain	63 ~ 67 dB
Gain Flatness 26 MHz Bandwidth	+/-0.5dB (Typ.)
Cross-Pol. Isolation	27 dB (Typ.)
Image Rejection	45 dB (Min.)
Operating Temperature Range	-40°C ~ +65°C

globalinva.com Stacker/ De-Stacker

اثنين بسعر واحد



الثنائية أو السويتش الرباعي و يوجد رباط يسهل معه تثبيت الوحدة على الصاري و يمكن أيضا تركيب هذه الوحدة على الحائط .

إن قلب هذا الاكتشاف بداخل الغرفة : صندوق صغير من المعدن مزود بعدد ثلاثة موصلات IF اثنين منهم للتوصيل بوحدة خفض الشوشرة رقم 1 و رقم 2 بينما يعمل الموصل الثالث كمرجع يتم توصيله بالكابل المحوري .

مدخل وحدة خفض الشوشرة رقم 1 متوافق مع مدى ترددات -950 DVB 2150 ميجاهيرتز لإشارات S/DVB-S2 بينما يغطي مدخل إشارات وحدة خفض الشوشرة رقم 2 الترددات من 47-2150 ميجاهيرتز بحيث يسمح لك بإمكانية توصيل

الشوشرة التي تعمل بالألياف الضوئية ، يعمل حل لهذه المشكلة بشكل بسيط و لكنه نموذجي ، عن طريق وحدة تسمى Stacker و وحدة أخرى مقابلة تسمى De-Stacker ، و تقوم وحدة Stacker على أخذ الإشارات من الطبق المتعدد التغذية أو من السويتش الرباعي و تدمج هذه الإشارات في كابل واحد و في غرفة المعيشة تأخذ الوحدة الأخرى المقابلة De-Stacker هذه الإشارات و تقوم بفصلها إلى إشارتين ، و الآن يحصل جهاز الريسيفر على إشارتين منفصلتين يتم توصيلهما بالريسيفر .

و تقدم وحدة Stacker من المصنع بغلاف بلاستيكي مقاوم للماء و الرطوبة ، و يجب تركيبها اقرب ما يمكن من وحدة خفض الشوشرة

إن أجهزة الريسيفر المسجلة المزودة بقرص صلب للتسجيل ذات التيونر المزدوج سواء كانت تستقبل الإرسال الرقمي العادي أو الفائق التفصيل تعتبر في أعلى قائمة رغبات الكثير و لكن في النهاية لا يشتري العديد منا ريسيفر الأحلام الخاص به بسبب بسيط هو عدم وجود كابل إضافي للتوصيل بالتيونر الآخر ، فمعظم الشقق السكنية مزودة بكابل واحد فقط و لم تتوقع الكثير من المنازل استخدام أكثر من كابل ، و أحيانا يتم تمرير كابل آخر من خلال الجدران إلى غرفة المعيشة و لكن هذا غير مناسب للجميع .

و قد قامت الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر بعمل حل جزئي لهذه المشكلة و ذلك بتزويد أجهزة الريسيفر بوصلة تمرير الإشارات من التيونر الأول إلى التيونر الآخر و بذلك يحصل ال 2 تيونر على نفس إشارات الكابل ، و لكن إذا تم استخدام التيونر رقم 1 للتسجيل فان القطبية المتاحة للتيونر رقم 2 هي نفس

القطبية المستعملة في التيونر رقم 1 و لهذا لن تحصل على الكثير من المتعة مع جهاز الريسيفر المسجل المزود بعدد 2 تيونر مع هذا النوع من الضبط .

و لهذا قامت الشركة البريطانية globalinva.com و المعروفة مسبقا حيث قدمت وحدة خفض

و لهذا قامت الشركة البريطانية globalinva.com و المعروفة مسبقا حيث قدمت وحدة خفض



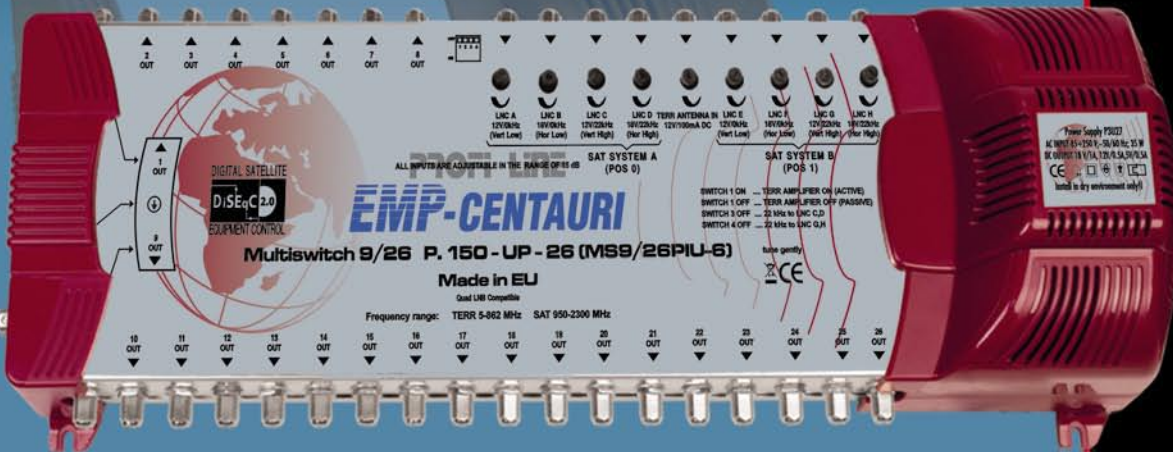
طاقم Stacker/ De-Stacker



NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



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

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

We offer:

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

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

DEALERS WELCOME

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

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

De-Stacker (30 متر) فان Plus تسمح باستخدام كابل بطول 200 قدم (60 متر) بدون حدوث أي تداخل في الاستقبال .

و بالإضافة إلى إمكانية توصيل هذا النظام بوحدة خفض شوشرة ثنائية يمكن أيضا توصيل هذا النظام بوحدة رباعية مع وجود سويتش و للتحقق من ذلك قمنا بتوصيل وحدة Stacker مع عدد 2 مخرج من محول متعدد 5/18 (أربعة مداخل من وحدة خفض شوشرة رباعية و مدخل إشارات الإرسال الأرضي) و كما توقعنا فلم نخذلنا منتجات شركة globalinvacom في هذا .

و يجب الذكر إن وحدتي Stacker/De-Stacker لم تصمم للاستخدام مع إشارات DiSEqC ، حيث أن إشارات DiSEqC لن تمر خلال نظام globalinvacom : فقط يمكن تمرير إشارات في كلى الحزم المرتفعة و المنخفضة و أيضا يتم تمرير إشارات تغيير القطبية ، و لهذا فان نظام Stacker/De-Stacker يمكن أن يستخدم في التطبيقات الثلاثة التالية :-

- استقبال قمرين صناعيين لكل قمر وحدة خفض شوشرة منفصلة
- استقبال قمر صناعي واحد باستخدام وحدة خفض شوشرة ثنائية

- استقبال قمر صناعي واحد مع وحدة خفض شوشرة براعية مع سويتش متعدد

و كما ذكرنا سالفا ، يمكن أن يتم التعامل مع كامل مدى ترددات الإرسال الأرضي في موصل وحدة خفض الشوشرة رقم 2 ، الشكل رقم 4 يظهر تحليل الطيف للترددات مع توصيل مباشر مع وحدة القياس TV

65 قدم (20 متر) و لاختبار هذا النظام جيدا قمنا باختبار أربعة ترددات على حافة كل حزمة .

و كما ترى في الجدول رقم 1 جميع الترددات الأربعة تم استقبالهما في وحدة De-Stacker بدون أية مشاكل و لقد اندهشنا عندما وجدنا انه لا يوجد أي اختلافات في قياس الإشارات قبل تشغيل نظام globalinvacom و بعد تركيبه .

و أثناء الاختبار وجدنا أن الموصل بوحدة خفض الشوشرة رقم 1 أعطى نتائج افضل قليلا عن الموصل رقم 2 و لكن هذا كان متوقعا و قد أظهرت الشركة هذا في البيانات الفنية ، إن اكبر اختلاف في قيم C/N بين تمرير الإشارات مباشرة و الأخرى التي تم تمريرها داخل نظام Stacker/De-Stacker كانت لا تتعدى 1.4 ديسيبل ، و بالنسبة لجميع الأقمار الصناعية الحديثة ، هذا لا يعتبر أي مشكلة على الإطلاق .

و يوجد إصدار آخر هو De-Stacker Plus الذي يتم تزويده بجهاز تكبير مدمج لزيادة قدرة مدخل الموصل بوحدة خفض الشوشرة رقم 1 إلى 9 ديسيبل و الموصل بوحدة خفض الشوشرة رقم 2 إلى 6 ديسيبل و هذا يعوض أي فقد في الإشارات .

و لكننا قررنا أيضا زيادة صعوبة الاختبار فقمنا بزيادة طول الكابل الموصل بين وحدتي Stacker/De-Stacker إلى 115 قدم (35 متر) و مع ذلك فان هذا لم يؤثر على أداء وحدة Stacker من شركة globalinvacom و على الرغم من أن الشركة المنتجة أفادت أن وحدة De-Stacker Plus يجب أن تعمل على كابل بطول 100 قدم

إشارات الهوائي الأرضي . إن التصنيع العام لوحدة Stacker جيدة ، و تم ترقيم مداخل و مخارج الموصلات بطريقة جيدة لتفادي أي خطأ ، و تعمل الوحدة على درجة حرارة خارجية من -15 إلى +40 درجة مئوية و هي محمية جيدا من الرطوبة ، و لا تحتاج وحدة إلى مصدر طاقة منفصل فهي تحصل على الطاقة اللازمة للتشغيل من الكابل المحوري المستخدم .

إن حجم الوحدة الأخرى المقابلة De-Stacker هي 1/3 حجم وحدة Stacker و أيضا مزودة بعدد ثلاثة موصلات IF و حيث أن وحدة مصممة للعمل داخل المنزل و بعيدة عن العوامل الخارجية فهي لم تزود بغطاء مانع للماء و لهذا فانه يتم توصيل الكابلات بسهولة .

إن التصنيع العام لوحدة De-Stacker جيدة مثل وحدة Stacker حيث تم ترقيم جميع الموصلات بطريقة جيدة و يجب أن لا تحدث أية مشكلة أثناء التوصيل ، و يوجد تليفون لخدمة العملاء مطبوع خلف الوحدة .

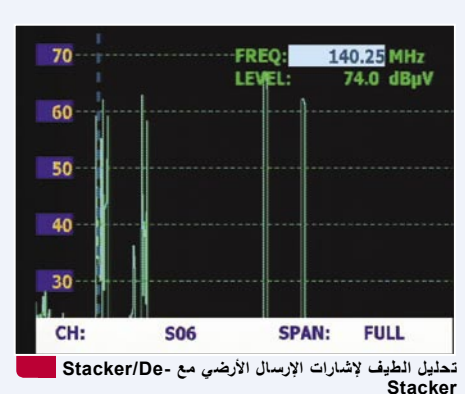
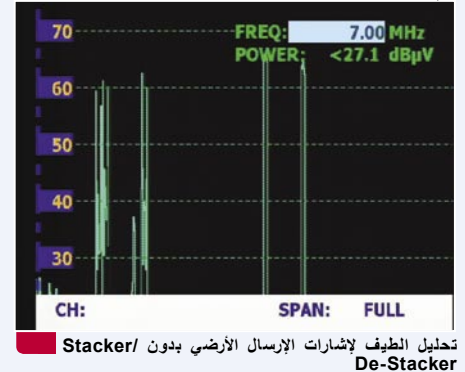
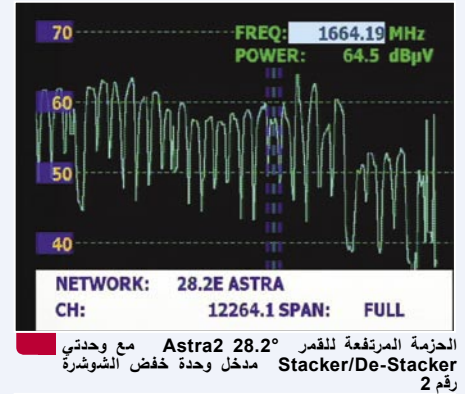
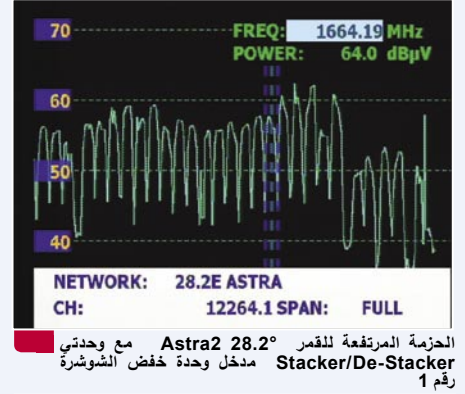
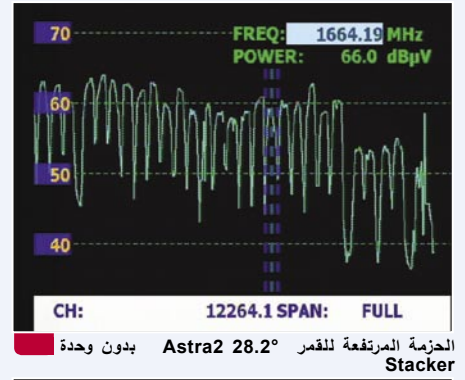
و على عكس Stacker فان وحدة De-Stacker تحتاج إلى مصدر طاقة خارجي و لهذا قامت الشركة المنتجة بتزويد الوحدة بمعزز طاقة 20 فولت يستهلك اقل من 5 وات .

و على الرغم من أن كلى الودجتين Stacker/De-Stacker لا تحتاج إلى شرح ، فان شركة Invacom قامت بعمل كتيب تشغيلي يشرح عملية التوصيل خطوة بخطوة .

الاستخدام اليومي

منذ سنوات عديدة مضت قمنا باختبار نظام مشابه لهذا من شركة منتجة أخرى لكن بسبب بعض المشاكل الفنية لم نستطيع هذه الوحدة اختراق الأسواق .

و لقد قمنا بتوصيل وحدة Stacker بطبق بقطر 75 سم مع وحدة خفض شوشرة ثنائية لاستقبال القمر ASTRA2 عند 28.2 درجة شرق و قد رشحت لنا الشركة المنتجة استخدام كابل محوري من نوع CT100 بين وحدتي Stacker و De-Stacker و هذا الاقتراح نسمع عنه منذ فترة ، إن المسافة بين وحدتي Stacker و De-Stacker كانت في حدود



TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



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

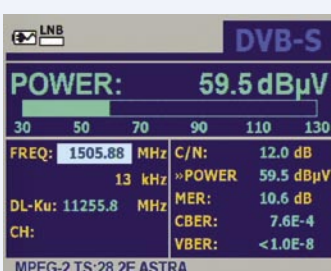


Table 1:

ASTRA2	Stacker LNB 1	Stacker LNB 2	without Stacker
11256V	59.8dBµV/CN 12.4 dB	61.0dBµV/CN 11.6 dB	62.2dBµV/CN 13.1 dB
10961H	59.5dBµV/CN 14.5 dB	63.3dBµV/CN 14.7 dB	64.5dBµV/CN 15.0 dB
12204V	66.0dBµV/CN 16.0 dB	66.0dBµV/CN 15.1 dB	68.7dBµV/CN 15.8 dB
12262H	54.1dBµV/CN 13.3 dB	64.5dBµV/CN 13.4 dB	66.0dBµV/CN 14.7 dB

مقارنة في الإشارات بين نظام Stacker/De-Stacker وبدونه أي عن طريق التوصيل المباشر

المشاكل في الاستقبال .

ولهذا فنحن نرشح وبشدة أن يتم استخدام الكابل المرشح من الشركة المنتجة خصوصا إذا زاد طول الكابل المستخدم عن 33 قوم (10 متر) .

كيف تعمل وحدتي Stacker/De-Stacker ؟

إن الإشارات من وحدة خفض شوشرة ثنائية أو محول متعدد تكون مركبة فوق بعضهما وفي الاستقبال العادي لإشارات القمر الصناعي تقوم وحدة خفض الشوشرة بتحويل الإشارات الواردة إلى 950-2150 ميغاهيرتز وبهذا يمكن تمرير هذه الإشارات داخل كابل محوري ، ولا تقوم وحدة Stacker سوى بتحويل إشارات وحدة خفض الشوشرة رقم 2 إلى إشارات 47-2150 ميغاهيرتز بينما تأخذ إشارات وحدة خفض الشوشرة رقم 1 وتحويلها من 2650 إلى 3850 ميغاهيرتز .

وظيفة وحدة De-Stacker هي أن تأخذ الترددات المرتفعة في مدخل وحدة خفض الشوشرة رقم 1 وتحويلها لتكون كلى مخارج وحدة De-Stacker تعمل مرة أخرى على 950-2150 ميغاهيرتز وهذا ما هو متوافق مع أجهزة الريسيفر DVB-S2/S/DVB-S2 ويقوم المكبر المدمج بتعويض الإشارات المفقودة التي قد تنتج عن هذا .

Explorer II إلى محول متعدد ، والشكل رقم 5 يظهر إشارات الإرسال الأرضي من خلال نظام Stacker/De-Stacker ، ويمكن أيضا استقبال جميع شارات الإرسال الرقمي الأرضي DVB-T وأيضا تم استقبال إشارات كاميرات المراقبة الرقمية من المدخل الرئيسي لمعمل الاختبار بدون أية مشاكل وكانت بنفس المستوى تقريبا (63 dBuV) .

و إذا كان لديك مقيس حائطي بالنسبة للكاميرات فأنه يمكن استخدامه أيضا كان الطول طالما انه يدعم ترددات 3850 ميغاهيرتز وترشح شركة أن يكون مقيس الحائط من نوع Global Euroframe و Euromod HQF .

هل يجب أن يستخدم كابل محوري من نوع CT100 عالي الجودة؟

حتى الآن كنا نستخدم كابل محوري من نوع بين وحدتي Stacker و De-Stacker كما اقترحت الشركة المنتجة ولكن في الواقع فان معظم المستخدمين لديهم بالفعل كوابل محورية اقل في الجودة ولهذا قررنا استخدام الكوابل المحورية العادية . وجدنا لفة من كابل محوري قديم في مخزن معمل الاختبار وقررنا تبديله مع الكابل العالي الجودة ، وحيث أن طول الكابل العادي كان قصيرا فلم تحدث أي مشكلة في الاستقبال ولكن عند زيادة طول الكابل تحدث



Stacker/De-Stacker Applications

تعليق الخبراء



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

globalinacom Stacker/De-Stacker إن نظام Stacker قد اجتاز جميع الاختبارات بطريقة مقنعة ، و إذا استخدم كابل بجودة عالية فلا توجد مشكلة من استخدام كابل بطول 100 قدم (30 متر) أو أكثر ، و موديل De-Stacker Plus طبقا للشركة المنتجة يمكنه العمل على كابل بطول 200 قدم (60 متر) إن التركيب سهل و التصنيع العام جيد و حتى إذا لم تستخدم الكابل المقترح من الشركة فان Stacker/De-Stacker سوف يعمل بدون مشاكل .

أجهزة الريسيفر المسجلة يمكن أن تستخدم مع وحدة خفض شوشرة ثنائية أو رباعية مع سويتش متعدد لقمر صناعي واحد فقط .

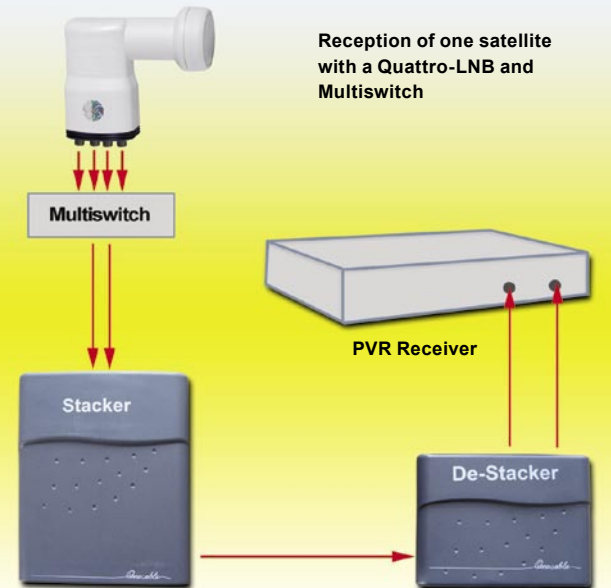
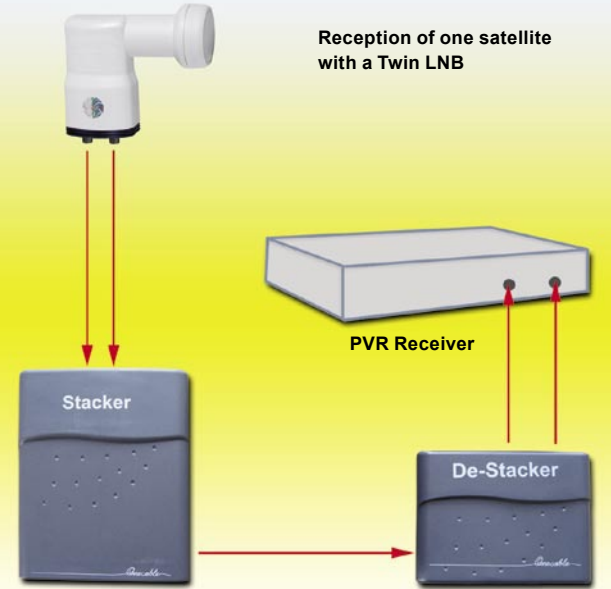
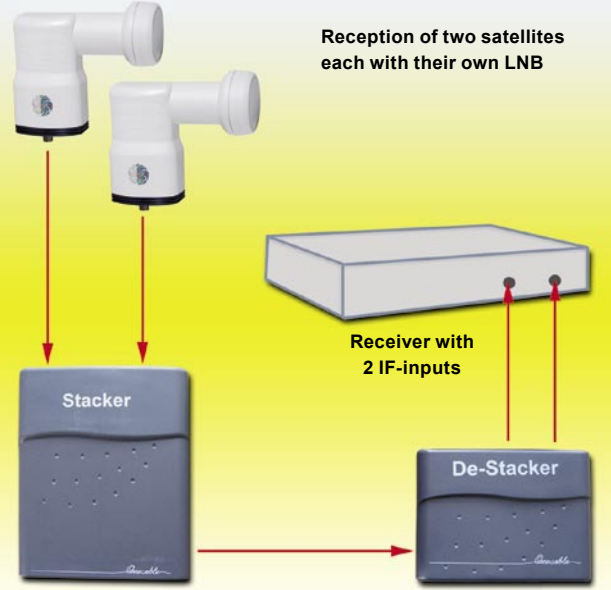
TECHNIC DATA

Manufacturer	globalinacom Winterdale Manor, Southminster Road Althorne, Essex, CM3 6BX, UK
Tel	+44 (0)1621 743440
Email	sales@globalcom.co.uk
Model	Stacker/De-Stacker
Function	Transmission of 2 separate signals via one coax cable
Input Frequency Range Stacker LNB 1	950-2150 MHz
Input Frequency Range Stacker LNB 2	47-2150 MHz
Output Frequency Range Stacker	47-3850 MHz
Signal Loss Stacker LNB 1	0 dB
Signal Loss Stacker LNB 2	-2 dB
Power Usage Stacker	supplied through De-Stacker
Dimensions Stacker	155x122x35mm
Operating Temperature Stacker	-15 bis +40 °C
Input Frequency Range De-Stacker	37-3850 MHz
Output Frequency Range De-Stacker LNB 1	950-2150 MHz
Output Frequency Range De-Stacker LNB 2	47-2150 MHz
Signal Loss De-Stacker LNB 1	0 dB (+9 dB De-Stacker Plus)
Signal Loss De-Stacker LNB 2	-2 dB (+6 dB De-Stacker Plus)
Power Supply	External AC Adapter
Dimensions	116x90x32mm
Min. Input Level up to 100 feet (30m)	+68 dBµV
Min. Input Level up to 200 feet (60m)	+70 dBµV
Max. Input Level at LNB 1 Input:	+95 dBµV

ENERGY DIAGRAM



بعد تشغيل وحدة De-Stacker فان مستوى استخدام الطاقة ظل كما هو ، التغير في تشغيل De-Stacker لا يؤثر على استخدام الطاقة





TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Easy to use, extremely accurate
and with a brilliant display



SatCatcher Digipro Excel-TV

وحدة قياس إشارات صغيرة مع شاشة عرض تليفزيونية

بجهاز الكمبيوتر بأفضل الوحدة .
و عند استخدام وحدة القياس
Digipro Excel-TV على الأسطح
يوجد غطاء قوى لحماية الوحدة
من الخدش ، كما يوجد شاحن
للبطارية مدمج بالوحدة و يوجد
موصل لإمكان الشحن عن طريق
السيارة ، و موصل بين وحدة القياس
Digipro Excel-TV و جهاز
الكمبيوتر و اسطوانة CD-ROM
عليها البرنامج التشغيلي و كتيب
تشغيلي شامل و مزود بالعديد من
الصور التوضيحية .

و لقد ترك لنا تصنيع الوحدة
انطبعا عاما إيجابيا لجودة
التصنيع ، كما أن جميع الأزرار
تعطى ملمسا جيدا ، و يمكن مشاهدة
شاشة العرض LCD بوضوح حتى
في ضوء الشمس .

الاستخدام اليومي

عند النظر إلى المواصفات الفنية
لوحدة القياس Digipro Excel-
TV أثناء إجراء الاختبار قد اندهشنا
أن الوحدة يمكنها العمل حتى خمس
ساعات قبل أن تحتاج البطارية
الدمجة بها لإعادة الشحن و
بالمقارنة بوحدة القياس المنافسة
فان البطارية لا تدوم أكثر من
ساعتين إلى ثلاث ساعات ، و هذا
تطوير جدير بالاهتمام ، و لكي تعمل
الوحدة كل هذه المدة لا بد من شحنها
قبل التشغيل لمدة خمس ساعات ،
و قبل بدأ عملية التوجيه كان لا بد
من تثبيت البرنامج التشغيلي من
اسطوانة CD-ROM باستخدام
جهاز الكمبيوتر بحيث تقوم بتزويد
وحدة القياس Digipro Excel-
TV بجميع البيانات الحديثة من
بيانات الأقمار الصناعية و الموقع
الجغرافي الذي يتم تركيب الطبق
فيه ، و يتم عمل هذا بكل سهولة

بعض قراء المجلة قد يقولون أن
أجهزة الريسيفر الرقمية يمكنها
عمل ذلك أيضا حيث يوجد بها
مقياس لقوة و جودة الإشارات ، لكن
كل بما يمكن أن نرد عليهم به هو
: حاول تجربة ذلك بنفسك و ستجد
أن الأمر في غاية الصعوبة لكي
تحصل على أفضل توجيه للطبق ،
أن قياس الإشارات الموجود
بالريسيفر يتفاعل مع التغير في
الإشارات بطريقة بطيئة جدا ، و
لهذا تم عمل وحدات قياس احترافية
تقوم بإعطاء نتائج قياس إشارات في
الوقت الفعلي و هذا ما نعتمد عليه
في عملية توجيه الأطباق .

و لهذا السبب خصيصا تقدم مجلة
تيلي ستلايت أجهزة قياس الإشارات
لتوجيه الأطباق من حين إلى آخر ،
بعض هذه الوحدات تكلف مثل شراء
سيارة صغيرة بينما توجد وحدات
قياس أخرى مصممة للمشتريين ذات
الميزانية المنخفضة ، و لهذا قامت
الشركة البريطانية SatCatcher
بتقديم الموديل الجديد Digipro
Excel-TV و الذي يثبت انه من
الخطأ القول أن المعدات الغير
مرتفعة الثمن تساوى عدم الكفاءة .

إن وحدة القياس هذه تأتي مع
حقيبة حاملة قوية جدا مصنوعة من
الألومنيوم و من الداخل يوجد مادة
إسفنجية محيطة بالوحدة لحمايتها
، مع وجود جميع الكماليات بداخل
العبوة .

و الموديل الجديد Digipro
Excel-TV لديه شاشة عرض
بمقاس 3.5 بوصة و مزودة بعدد
22 زر للتحكم بالإضافة إلى أزرار
الأسهم و جميعها في اللوحة الأمامية
لوحدة القياس ، و في أعلى الوحدة
يوجد مدخل إشارات IF مع مقياس
للشحن ، كما يوجد منفذ للتوصيل



تأتي وحدة القياس Digipro Excel-
TV مع حقيبة حمل قوية مصنوعة من
الألومنيوم و بجميع الكماليات التي
تحتاجها

حتى سنوات قليلة مضت كان من السهل نسبيا توجيه طبق هوائي جديد
لمواقع الأقمار الصناعية المطلوبة . وكل ما تحتاجه هو استخدام جهاز
ريسيفر تماثلي و بعد ذلك يتم تحريك الطبق ببطء حتى تحصل على قناة
تماثلية بصورة واضحة و لكن هذه الأيام لا تعمل هذه الطريقة حيث أن معظم
الأقمار الصناعية لا تثبت سوى الإشارات الرقمية و هذا ضروري من الناحية
الاقتصادية حيث أن قدرة القناة التماثلية الواحدة تستخدم اليوم لثلاث عشرة
قنوات رقمية ، و لهذا انتهى الأمر إلى عدم وجود القنوات التماثلية و لهذا
فان عملية توجيه الطبق الهوائي لم تعد سهلة .

وحدة القياس Digipro Excel-TV لشركة
SatCatcher أثناء الاستخدام : توجيه
طبق إلى القمر ASTRA 2B



بينما في شمال النمسا يتم استقبال هذا القمر بطبق يقطر 3 متر لاستقبال نفس الإشارات ، و من ناحية أخرى فان القمر ASTRA2A و ASTRA2B يتقاسمان نفس الموقع المدارى يمكن استقبالهما باستخدام أطباق صغيرة الحجم في جميع أنحاء منتصف أوروبا .

كل قمر صناعي يوجد له قائمة بالترددات والتي يمكن أيضا ضبطها إذا كانت هناك حاجة إلى ذلك ، و يمكن تحميل تحديث لهذه البيانات من خلال موقع الشركة المنتجة على الإنترنت أو من خلال موقع www.SatcoDX.com أو من خلال برنامج عالم الستلايت "World of Satellites" الذي يأتي مع الاسطوانة المرفقة مع مجلة تيلي ستلايت .

و عند الانتهاء من أعداد جميع البيانات يمكن توصيل وحدة القياس بجهاز الكمبيوتر عن طريق منفذ توالى و نقل جميع المعلومات إلى وحدة القياس بمنتهى السرعة و

من خلال البرنامج التشغيلي لشركة SatCatcher ، و تم برمجة العديد من المدن العالمية مسبقا و لهذا بدلا من البحث عن موقعك الجغرافي يمكن إدخال اسم المدينة مباشرة يدويا ، و بالطبع يمكن ضبط قائمة أسماء المدن و إضافة العديد من خلال الخدمات المجانية على الإنترنت مثل DishPointer.com كمثال جيد لتحديد موقعك بكل دقة ، و النسخة الأوروبية المرفقة مع الجهاز مبرمج بها بيانات عدد 64 قمر صناعي بعض منها في تقاسم نفسي الموقع المدارى ، و يمكن اختيار كل قمر على حدي . و هذه ميزة هامة حيث أن هناك العديد من الأقمار الصناعية التي تتقاسم نفس الموقع المدارى و يكون لديها اختلاف في نطاق التغطية الإشعاعي و يعتمد استقبال هذه الأقمار على موقع الاستقبال الذي تكون فيه إشارات هذه القمر كافية للاستقبال ، و يوجد مثال لهذا و هو القمر ASTRA2D عند 28.2 درجة شرق ففي المملكة المتحدة و إيرلندا يمكن استقبال هذا القمر بطبق يقطر لا يزيد عن 70سم

Excel-TV جدول الشبكة للناقل الذي تم اختياره و تظهر القنوات الموجودة على هذا التردد .

السهولة .

توجيه الطبق

و هذا ينفي وجود أي شكوك من انه قد تم اختيار التردد أو القمر الصحيح حيث يمكنك الآن مشاهدة القناة التلفزيونية نفسها على شاشة وحدة القياس the Digipro Excel-TV ، و يمكن عرض أي قناة مجانية و التنقل بينها عن طريق أزرار الأسهم .

و للمستخدم المتقدم يمكن عمل التالي بطريقة سريعة :

- قم بالضغط على زر إيجاد القمر
- اختار القمر المطلوب
- اضغط على زر F4 : هذا يقوم بتحليل الطيف لتوجيه الطبق
- اضغط على زر F4 مرة أخرى : هذا يظهر الإشارات على الشاشة للتوجيه الدقيق
- اضغط مرة أخرى على زر F4 : لعرض القناة التلفزيونية للتحقيق من استقبال القمر المطلوب

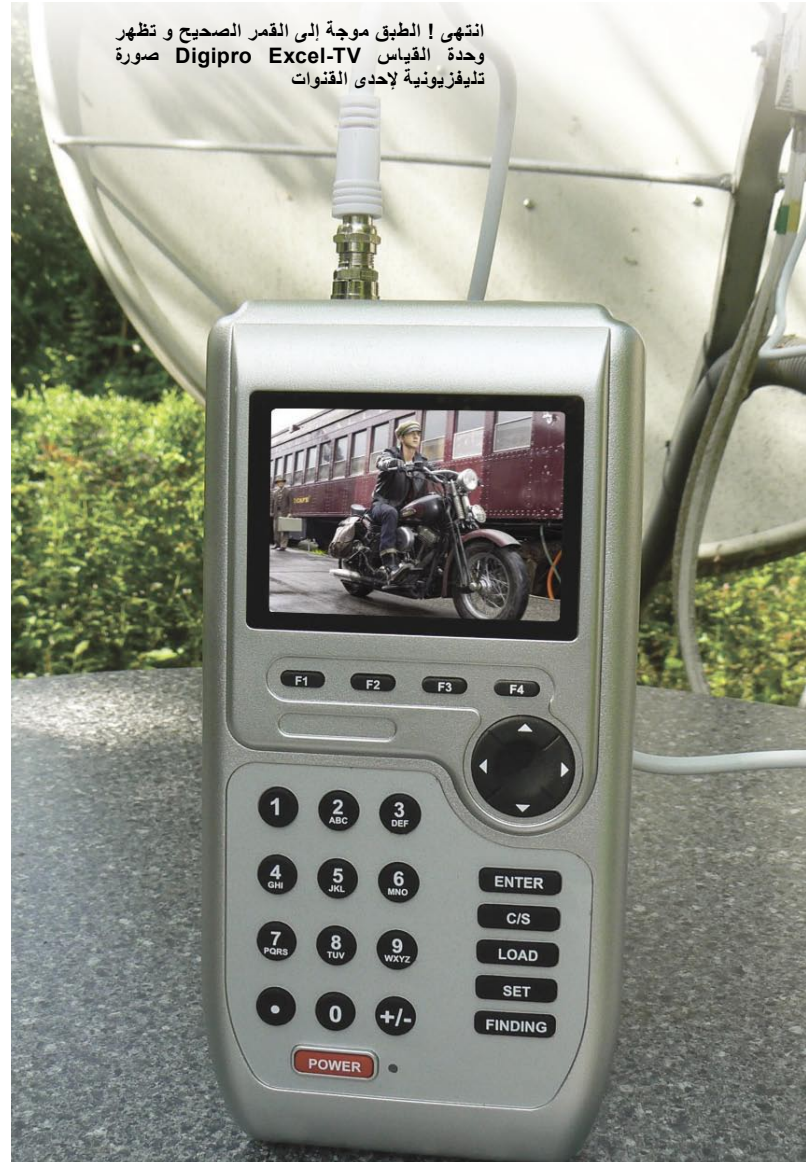
و يمكن حفظ كل نتيجة من نتائج القياس لإمكان تحليلها لاحقا و ذلك بالضغط على زر ، و هذه ميزة جيدة عند الحاجة إلى توجيه طبق متحرك أو طبق هوائي متعدد التغذية و تحتاج لحصول على بيانات استقبال لعدد من الأقمار الصناعية و استخدامها كمرجع عند إتمام عملية التركيب .

و بجانب وجود بيانات النواقل المبرمجة مسبقا بالوحدة و إمكانية تحديثها عن طريق جهاز الكمبيوتر يمكن إضافة أو تعجيل بيانات النواقل مباشرة من خلال وحدة القياس Digipro Excel-TV ، و يمكن ضبط قيم الخانات الفنية LOF و طاقة LNB و إشارات 22 KHz من خلال وحدة القياس و يمكن

قبل إن تذهب إلى توجيه الطبق يجب اختيار القمر الصناعي الذي تريد استقباله أولا ، قل ما يجب أن تفعله هو الضغط على زر FINDING و الذي سوف يقوم باستدعاء قائمة بأسماء الأقمار الصناعية و من خلال هذه القائمة يتم اختيار القمر المناسب ، و كل قمر يتم تقسيمه إلى ترددات أفقية و رأسية حيث انه في بعض الأقمار لا يتم استقبال جميع الترددات من نفس موقع الاستقبال .

و مع قائمة FINDING تظهر قوائم فرعية تقيس زاوية التصعيد و خط الشفق للقمر الصناعي المطلوب استقباله و ذلك لتوجيه الطبق لموقع القمر بطريقة صحيحة ، و هناك بوصلة افتراضية تظهر لك شكل الطبق أثناء عملية التوجيه، و عموما يجب أن يظهر الطبق أول إشارة عند تحقيق عملية الضبط المقترحة من وحدة القياس ، و عند الانتهاء من هذه المرحلة تقوم وحدة القياس بالانتقال من Digipro Excel-TV وضع البحث عم القمر إلى وضع التوجيه الدقيق و تقوم بإظهار قوى و جودة الإشارة المستقبلية و بمساعدة شريطين في منتهى الحساسية هم C/N و BER مع قياس مستوى قوة الإشارة و تظهر القيم ب dB أو dBµV ، كما يوجد مؤشر صوتي بحيث تشعر بالتغيرات دون النظر إلى وحدة القياس حيث يتم الاستماع ببساطة إلى تغير الصوت الصادر ، و بهذه الطريقة تحصل فورا على التغييرات التي تخبرك إذا تم التحريك استقبال إشارات افضل أو العكس ، و إذا لم تصل الإشارات بالطريقة الصحيحة يمكنك اختيار تردد آخر من القائمة المبرمجة ، و عند الحصول على افضل إشارة يمكنك الضغط على زر TV و عندها سوف تظهر لك وحدة القياس Digipro

انتهى ! الطبق موجة إلى القمر الصحيح و تظهر وحدة القياس Digipro Excel-TV صورة تلفزيونية لإحدى القنوات





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)

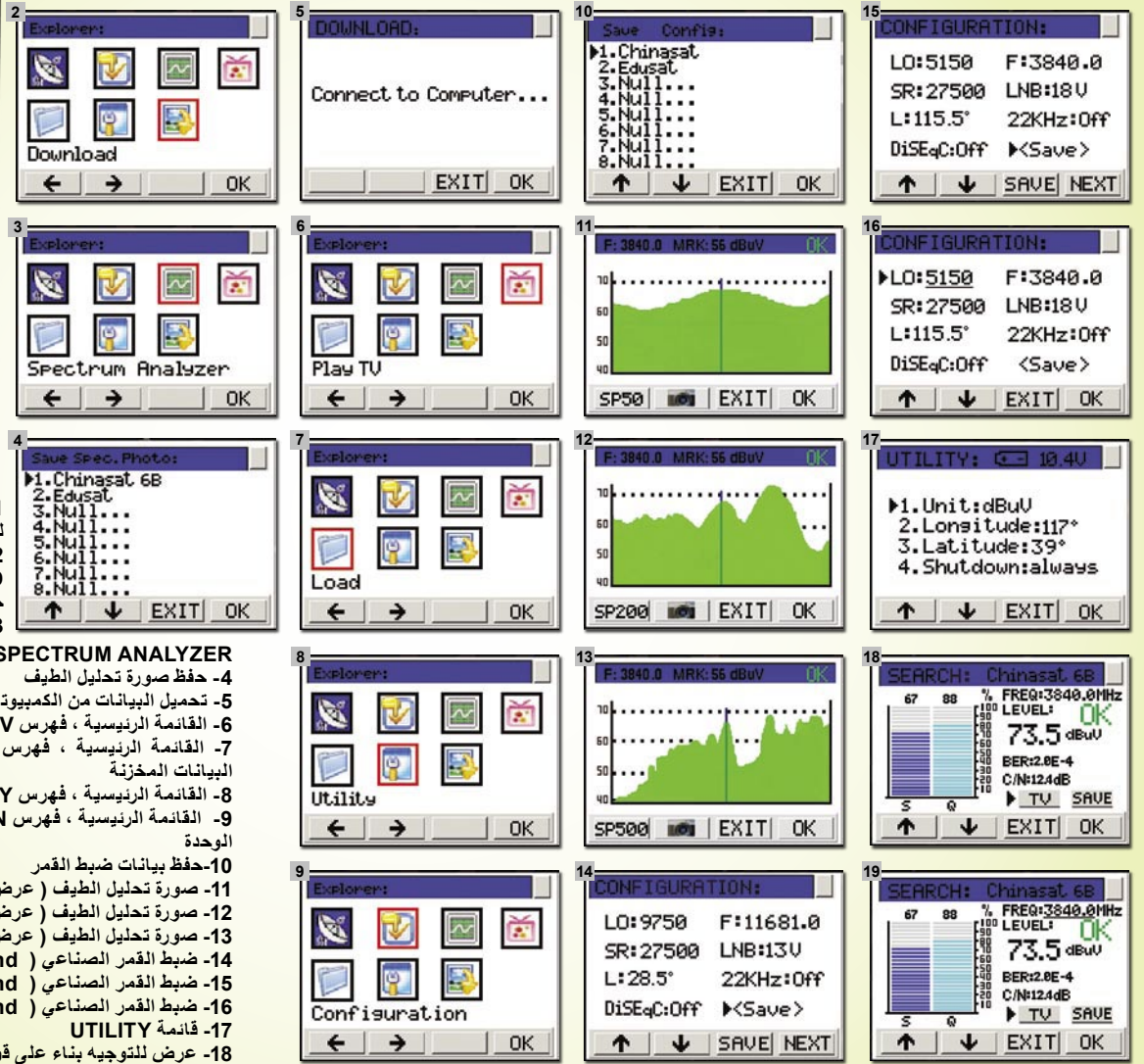


INFOSAT INTERTRADE CO., LTD. - www.infosats.com
46/22 Moo.5 Tiwanon Rd., Banmai., Pakkred., Nonthaburi 11120 Thailand
Tel. (66) 2- 961-9161-3 Fax: (66) 2- 961-8587 E-mail: niran@infosats.com

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



DigiPro Excel TV Screenshots:



- 1- القائمة الرئيسية ، فهرس FINDING لتوجيه الطيف
- 2- القائمة الرئيسية ، فهرس DOWNLOAD لتبادل البيانات مع جهاز الكمبيوتر
- 3- القائمة الرئيسية ، فهرس SPECTRUM ANALYZER لتحليل الطيف
- 4- حفظ صورة تحليل الطيف
- 5- تحميل البيانات من الكمبيوتر
- 6- القائمة الرئيسية ، فهرس PLAY TV لعرض الصورة التلفزيونية
- 7- القائمة الرئيسية ، فهرس LOAD SAVED DATA لتحميل البيانات المخزنة
- 8- القائمة الرئيسية ، فهرس UTILITY
- 9- القائمة الرئيسية ، فهرس CONFIGURATION لضبط وتهينة الوحدة
- 10- حفظ بيانات ضبط القمر
- 11- صورة تحليل الطيف (عرض مكبر)
- 12- صورة تحليل الطيف (عرض متوسط)
- 13- صورة تحليل الطيف (عرض مصغر)
- 14- ضبط القمر الصناعي (Kuband)
- 15- ضبط القمر الصناعي (Cband)
- 16- ضبط القمر الصناعي (Cband)
- 17- قائمة UTILITY
- 18- عرض للتوجيه بناء على قوة الإشارة C/N و BER
- 19- حفظ صورة تحليل الطيف



منفذ USB للتوصيل بجهاز الكمبيوتر بجوار مقيس مزود الطاقة



موصل F للتوصيل بوحدة خفض الشوشرة في الجانب العلوي

البطارية . و أثناء الاختبار قمنا بتوجيه العديد من الأطباق الهوائية و طبق مزود بموتور DiSEqC باستخدام وحدة القياس DigiPro Excel-TV ، و في كل الحالات كان لدينا انطبعا عاما جيدا لسهولة الاستعمال و شكل البرنامج التشغيلي للوحدة ، و لقد أعجبنا شاشة العرض الواضحة القراءة ، و كذلك الإشارات السمعية ، و نشكر وجود حقيبة حمل قوية ووجود غطاء للوحدة مما يتناسب مع أي قائم على عملية تركيب الأطباق و لا توجد مشاكل في استخدام الوحدة سواء على الأسطح المكشوفة أو في حديقة المنزل ، أن البرنامج المرفق للتشغيل على جهاز الكمبيوتر يستخدم لتحديث بيانات وحدة القياس DigiPro Excel-TV في أي وقت و تقوم الشركة المنتجة بتوفير تحميل البيانات المطلوبة على موقعها على الإنترنت بكل سهولة و وضوح .

في قائمة الأقمار للاستخدام لاحقاً ، و يمكن استخدام مؤشرات قوة و جودة الإشارة أثناء عملية التوجيه أو التحول أي وضع تحليل الطيف بعدد ثلاثة مستويات لتكبير العرض .

و لتسهيل هذه العملية تم برمجة صور لتحليل الطيف على وحدة القياس أو يمكن إضافتها لاحقاً ، و تستخدم هذه الصورة كمرجع للمقارنة مع صور تحليل الطيف المستقبلية .

و هناك قائمة التي تسمح لك بان تجعل وحدة القياس DigiPro Excel-TV تتناسب مع شخصية المستخدم ، فمثلاً يمكنك إدخال موقعك الجغرافي يدويا مباشرة إلى وحدة القياس بدون استخدام جهاز كمبيوتر ، و يمكنك ضبط وحدة القياس بان تحدد فترة زمنية بعدها تقوم وحدة القياس بإيقاف التشغيل أوتوماتيكيا لتوفير استهلاك

استخدام وحدة القياس لموجة Ku و أيضا لل C .

و يمكن لوحدة القياس أيضا أن يتم توصيلها إلى محول متعدد حيث أنها تدعم بروتوكول DiSEqC 1.0 (حتى عدد 8 وحدات خفض شوشرة) و قد قامت الشركة المنتجة بتجهيز وحدة القياس لكي تدعم أيضا بروتوكول DiSEqC 1.2 و أيضا DiSEqC 1.3 (أيضا USALS) و لهذا تدعى الشركة المنتجة أن هذه الوحدة هي الأولى في العالم التي تدعم USALS .

و من خلال الأزرار الموجودة في اللوحة الأمامية يمكن تحريك المؤثر إلى الموقع 0 مع الضغط على زر SET ، و بالضغط على زر SET يتم إصدار أوامر للموتور بالتحريك إلى موقع الذي تم اختيار القمر مباشرة ، و يمكن حفظ جميع التغييرات التي تمت

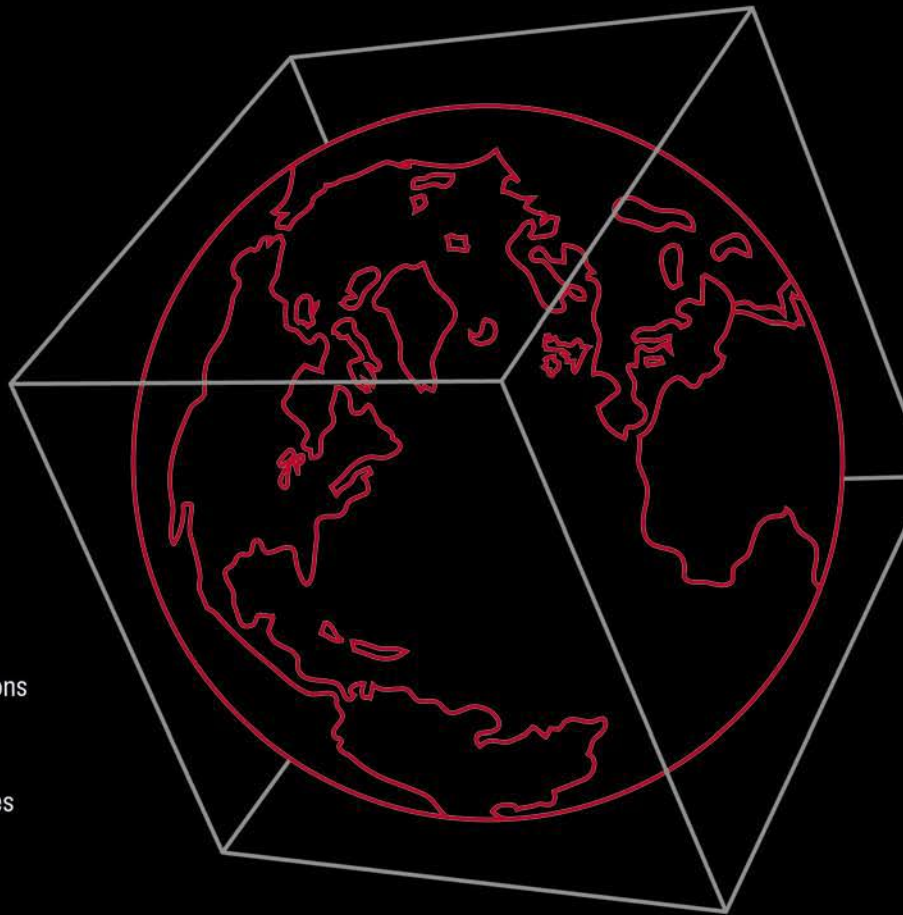


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

IBC2008

the world of
content
creation
management
delivery

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

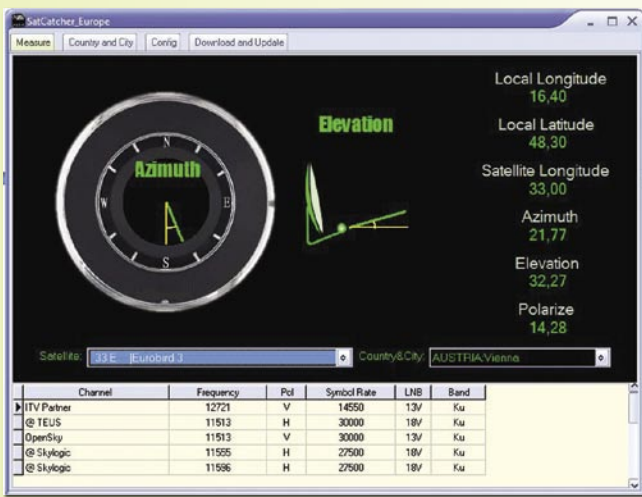


With an additional 3,000m² gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!

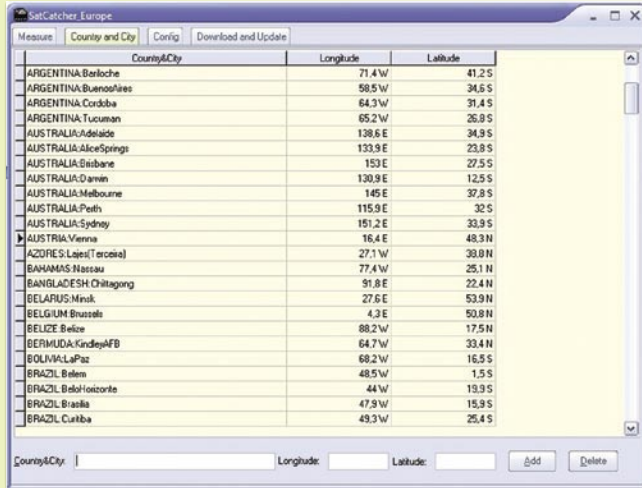
Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

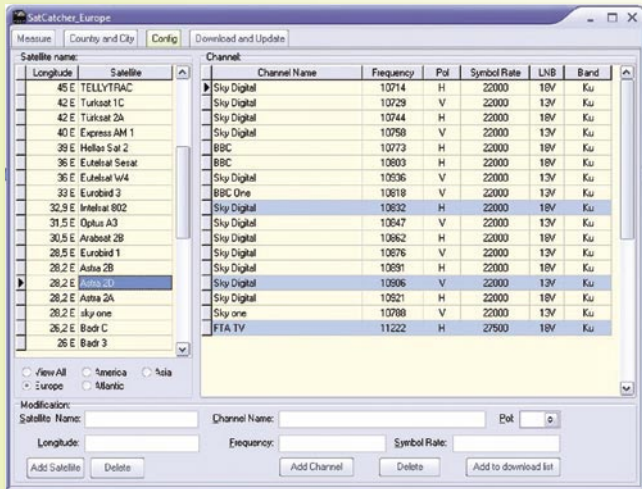
IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org



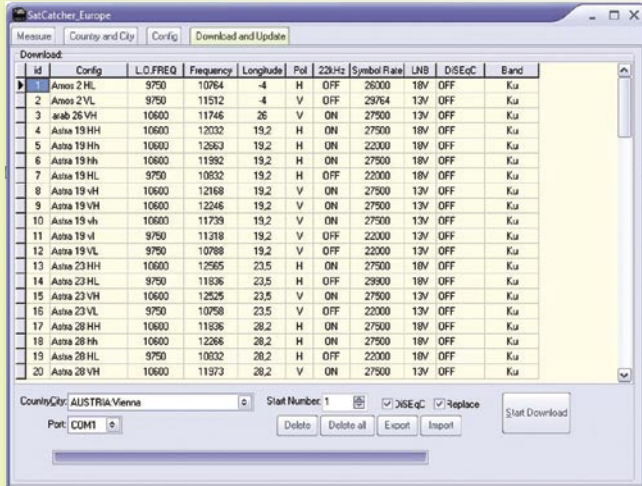
تطبيقات برنامج الكمبيوتر للاختيار موقع لاحتساب الزوايا المطلوبة



بيانات الموقع



بيانات القمر الصناعي و النواقل



تحميل البيانات المحفوظة

TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

تعليق الخبراء



سهولة الاستخدام ، نتائج قياس دقيقة جدا و إظهار نتائج العرض بطريقة سهلة القراءة و هذه من نقاط قوة وحدة قياس الإشارات Digipro Excel-TV ، و توفر العديد من المزايا التي يحتاجها المحترفين و الهواة ، يمكن أن تستخدم كتليفزيون صغير .

لا يوجد

TECHNIC DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Skype	02088167171 or satcatcher1
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro Excel-TV
Frequency range	930~2150 MHz
Signal measurement	-65 dBm ~ -25 dBm
Input resistance	75 Ohm
Symbol rates	2~45 Ms/s
DiSEqC	yes (1.0, 1.1 and 1.2)
Battery	up to 5 hours of operation, charging cycle 4~5 hours
Included	charger, charger for car power outlet, protective case, RS232 cable, CD with software, sun shield, manual
Dimension	250x120x60mm
Weight	0.8kg
Weight incl carrying case	1.6kg
Operating temperature	0°C ~ +40°C
Display	3.5" LCD colour display

ENERGY DIAGRAM



إظهار شحن البطارية المدمجة

OPENBOX[®]

CHANCE TO SEE MORE

X-810

2 x UniCAS interface
with Conditional Access

NEW DVB-S Tuner based on Zarlink chip
with "Blind Scan" function

Support transponders with symbol rate
from 1000 up to 45000 Msps

Faster search and channel selection
with a low speed transponders

Brilliant picture and quality sound
with AV switch based on SONY IC

Large quantity of additional functions
and strong technical support



TM OPENBOX[®] REPRESENTATIVE OFFICES:

UKRAINE Company "SAT SYSTEMS", Zaporozhye, tel/fax: +38(061)2-220-220, +38(061) 2222-300

RUSSIA Company "Sky Market", Moscow, tel/fax: +7(496)971-24-81, +7(495)589-67-49

BELARUS Company "Global Technologies", Minsk, tel/fax: +375(17)254-68-00, +375(17)254-67-09

BALTIC STATES Company "ELBELA", Vilnius, tel/fax: +370 659 389 87, +370 5 233 37 59

Happy Birthday 10 Years



Stab - USALS
UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM

The birthday boy himself: Giorgio Bergamini ▶
is the founder of the USALS program that is
celebrating its 10th anniversary in 2008.

12th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting, Cable and TV Content

Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a **CeBIT** Event

www.cebitt-bcs.com



20 -23 November 2008

Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

Hall 9 : Broadcasting, Cable & TV Content
Hall 10 : Satellite Communication

Supporters



TUYAD



Organizer



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe International
Istanbul Ltd. Şti.

Phone: +90 (212) 334 69 00

Fax: +90 (212) 334 69 34

info@hf-turkey.com

THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE PERMISSION OF THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY IN ACORDANCE WITH THE LAW NUMBER 5174

SPECIES



EVOLUTION



ONE TOUCH AND GO

The world we want is made of Information.
“One Touch and Go” is the resource for open source journalism and for all who are able to sniff out News and don't let it go.

“One Touch and Go” mobile station for distribution of satellite television services



San Giovanni La Punta - Catania (Italy)
 Tel/fax: +39 095 741.74.00 / +39 095 751.37.99
 Web: www.antech.it - Mail: info@antech.it
 ETNATEL: www.etnatel.it - info@etnatel.it



USALS Celebrates 10 Years

Alexander Wiese

Every TELE-satellite reader is familiar with the term USALS. In the Technical Data table of every receiver test report there is a line that identifies whether or not the receiver is USALS compatible. Today, almost every receiver on the market comes with USALS. But USALS is not just a group of letters; there's actually a human behind this term!

USALS stands for "Universal Satellite Automatic Location System" and is software that was developed exactly ten years ago by Giorgio Bergamini. But it would be much better to hear the story from the birthday boy himself so off to Italy we go near Ferrara located about equidistant from Bologna and Venice. STAB's headquarters and production facility can be found there and Giorgio Bergamini is the founder and owner of STAB, a company that has been in existence since 1970.

STAB started early on building antenna motors. In the beginning it was rotors for VHF/UHF TV antennas and when satellite reception became popular in the 1990's, they expanded to offering an assortment of satellite antenna motors. "It was 1995", remembers Giorgio Bergamini, when a few of the early satellite receiver manufacturers got together with EUTELSAT and developed the DiSEqC protocol. In 1997 it was officially introduced and included DiSEqC 1.0 for individual LNBs, DiSEqC 1.1 for two LNBs and, DiSEqC 1.2 for antenna motors.

But it was quickly discovered that the 1.2 protocol could only be used on a lim-



▲ Sandro Gnani is a STAB technician who checks each sample receiver to make sure that USALS has been correctly implemented. The manufacturer can only print the USALS logo on the receiver and its packaging when the receiver has passed every test.

ited basis: it required the storing of satellite positions in the motor and this turned out to be useless when the motor was used anywhere in the southern hemisphere. The dishes there are pointed to the north and not to the south. As a result, the order of satellites was no longer correct – it was now backwards compared to the northern hemisphere.

"In 1998 I had an idea: the positions should no longer be stored in the motor but instead in the receiver", remembers Giorgio. This was the birth of USALS. He wrote a small, but effective software program that with the help of

only the local geographical position on the Earth and a reference satellite was able to calculate all the other satellite positions directly in the receiver, and it didn't matter if you were in the northern or southern hemisphere.

Finally, in January 2000, EUTELSAT officially recognized USALS and introduced it as DiSEqC 1.3. It is identical to DiSEqC 1.2 but includes an additional line of code: "Drive Motor to Angular Position".





▲ A look in the warehouse with all the USALS tested receivers from every possible manufacturer around the world.

"Back then TELE-satellite was the first trade magazine to report on this", remembers Giorgio, "and after this report was published, the receiver manufacturers came to us to expand their software to include USALS." It turns out it's not so easy making a receiver USALS compatible. "Yes, the code itself is fairly small, but it contains functions that at first glance do not seem important", explains Giorgio about USALS's deeper secrets. "There were manufacturers that incorporated only the portion of the code that they understood", and this led to failures with specific configurations and motor incompatibility.

"Because of this, we require every manufacturer to send us a receiver sample so we can check that it fully complies with USALS", explains Giorgio, "Only then do we give permission for the manufacturer to use the USALS logo on the receiver and its packaging."

We wanted to know if anything new was in store for USALS. Giorgio Bergamini laughed quietly and said, "We are currently working on expanding USALS but we can't go into any details just yet." Giorgio promises some news in the Fall of 2008. We can't wait to see what that will be!

▶ Giorgio Bergamini shows us the USALS code: it is made up of only 27 lines written in Excel. Receiver manufacturers must sign a non-disclosure agreement and can then incorporate this code in their receivers.



Satellite Shopping in HongKong

It's not a real surprise that satellite reception is not a major issue in Hong Kong. The city is one of the world's most densely populated urban areas full with high-rise buildings and therefore not the best of places for installing satellite dishes. Apart from that, cable television has been available for decades so the big question is: how about buying satellite components in such a place?

"There are five satellite shops in Hong Kong," explains Chris Lee, the project manager in one of them, called IntelliTech on Alp Liu Road in the Shum Shui suburb of Hong Kong's north. He goes on telling us that "most of our customers are professional installers for CATV systems."

And that's also a determining factor for IntelliTech's product range, which is mainly made up of professional distribution components. Everything from C band antennas with diameters between 180 and 300 cm all the way to 60 cm Ku band dishes is available.

"We sell about 20 systems a month," Chris reveals some business details, "which is about

the same volume as our competitors." This means satellite business in Hong Kong is quite small and straightforward.

When asked where IntelliTech sources its products Chris points out that they "obtain the Ku band dishes from China, C band LNBS from the United States and Taiwan, and the Ku band dishes from Taiwan as well". IntelliTech also sells professional measuring equipment which they also obtain from Taiwan, according to Chris Lee. The advent of HDTV will not really influence or change satellite business in Hong Kong, as HDTV will also reach the city's homes via cable networks rather than via satellite.

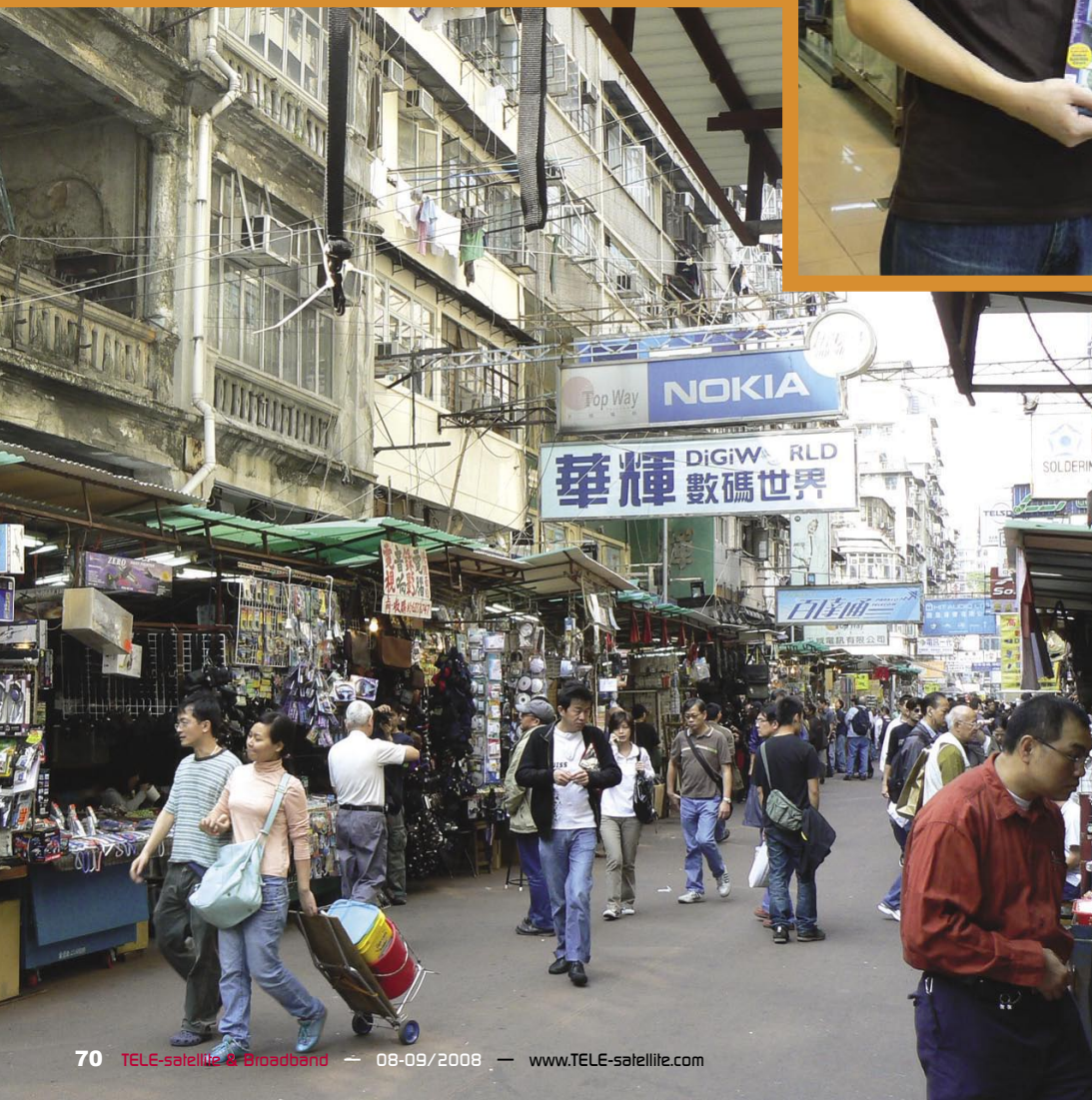


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

◀ Alp Liu Road is closed to traffic. Instead of cars, you can find permanently erected stalls on the road, offering all electronic equipment you might ever need.

While tourists pay a premium on Nathan Road in Tsim Sha Tsui in the posh centre of Hong Kong, Alp Liu Road is where the locals shop. The MTR subway (red line) conveniently takes you there.

This picture is taken directly toward the IntelliTech shop, even though you cannot see it as all the road stalls block the view.



BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC
2008

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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



OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

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

Available online starting from 25 July 2008



لقد ذهبت أيام شاحنات الربط العلوي العملاقة ! الآن تستخدم سيارات صغيرة و هذا كل ما تحتاجه محطات الربط العلوي ، لقد قدمت شركة ANTECH هذه السيارة التي تعتبر محطة متنقلة صغيرة و هي مجهزة بجميع معدات الربط العلوي لمحطات الإرسال التلفزيوني الفضائي ، إن شركة ANTECH هي جزء من ائتلاف شركات ETNATEL و الذي هو عبارة عن شبكة من الشركات المنتجة و مقدمي الخدمات الفضائية و موردين لتكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية ومقرها في إيطاليا ، و لقد اخترنا السيد Piero

سيارة الربط العلوي
Antech
"لمسة واحدة و انطلق"

و لقد طورت شركة ANTECH نظامها الجديد "لمسة واحدة و انطلق" مع الوضع في الاعتبار المراسلين ، فهي لا تحتاج الى فنيين في فريق المراسلين ، ولقد أوضح السيد Piero Vita هذا قائلا : إن نظام الاتصال بالقمر الصناعي "لمسة واحدة و انطلق" انه نظام أوتوماتيكي و عملي الاستخدام و قد أضاف السيد Piero Vita : إن هذا النظام يستخدم سيارات عادية حيث انه مناسب للمناطق الحضرية

و لقد اخبرنا السيد Gianni Ledda مدير إنتاج قناة Super TV Oristano ، لقد ترك لدى نظام "لمسة واحدة و انطلق" انطباعا جيدا حيث أننا استطعنا تغطية و بث الاحتفالات الدينية لحساب محطة Telepace بالفاتيكان .

و هناك مستخدم آخر سعد بنظام "لمسة واحدة و انطلق" و هو السيد Roberto Bisconcini رئيس شركة WeStream و هي شركة لتقديم خدمات عبر شبكة الإنترنت ، إن الأحداث الحية تحتاج الى توصيلات ، و مع الإمكانيات المتاحة من نظام "لمسة واحدة و انطلق" نجحنا في إعطاء الدعم الى الذين يديرون هذه الأحداث حيث يمكنهم استخدام خدمة Webcasting

دعنا نعود إلى السيد Piero Vita رئيس شركة ANTECH و نسمع ماذا يقول : إن نظام التلفزيون عبر الإنترنت و التلفزيون الفضائي في مرحلة نمو كبيرة ، إن الإنترنت عبر الأقمار الصناعية سوف ينمو بمقدار 7% حتى عام 2012 بينما نظام التلفزيون الفضائي سوف ينمو بمقدار 24% ، في الدول المتقدمة سوف يتزايد المستخدمون لنظام التلفزيون الفضائي الى الضعف في خلال ثلاث سنوات ، و يرى السيد Piero Vita وجود سوق قوية نتيجة لهذا و أضاف : إن هذا النمو يدعو الى الاستثمارات الضخمة لتمكين مديري عمليات البث و الصحفيين خصوصا

أكثر من الشاحنات الكبيرة و التي هي ليست صديقة للبيئة و في غالب الأحيان ممنوع استخدامها في المناطق الحضرية ، إن نظام ANTECH لا يضيف ضوضاء أو أي تلوث للهواء . و هناك قنوات قد استخدمت نظام "لمسة واحدة و انطلق" من قبل مثل Super TV ، SMT ، Oristano و WeStream . إن قناة SMT هي قناة رياضية و قد اخبرنا المدير الإداري السيد



طبق بقطر 150سم متحرك يفتح بطريفة آلية ليجد القمر الصناعي أوتوماتيكيا

Vita الرئيس و المدير الفني لشركة ANTECH بالآتي : من أجل مقابلة الاحتياجات المتزايدة في مجال نقل المعلومات السريعة قمنا بعمل استثمارات ضخمة في هذه التكنولوجيا الجديدة من أجل تمكين القائمين على عملية التشغيل للدمج بين الاحترافية و بث المعلومات في نفس الوقت باستخدام معدات إرسال مبتكرة .



السيد Piero Vita الرئيس و المدير الفني لشركة ANTECH هو القوة القائدة وراء تطوير نظام "لمسة واحدة و انطلق"



الزر باللون الأصفر هو كل ما تحتاج للضغط عليه ، و بعد ذلك سوف يعمل نظام "لمسة واحدة و انطلق" للتوصيل بالقمر الصناعي ، انه يجد القمر الصناعي عن طريق نظام التعقب GPS .



للأحداث ، و في النهاية اخبرنا السيد Piero Vita إن حق المعرفة التي تمتلكها سمحت لشركة ANTECH لتوسيع نشاطها خارج إيطاليا خصوصاً في الدول الناشئة في أوروبا الشرقية و أفريقيا ، إن قوة شركة ANTECH في حق المعرفة و القدرة على تلبية احتياجات العملاء و الأسواق .

لأخذ فرص السوق و دمج الاعترافية مع الحاجة إلى المعلومات عن طريق استخدام نظام بث مبتكر .

إن هذا السوق مرن ، إن نظام " لمسة واحدة و انطلق " مناسب لاحتياجات التشغيل السريع و الفوري ، يجب احترام الصحفيين و المصورين لاغتنام القوى الدرامية

إن نظام " لمسة واحدة و انطلق من شركة هو محطة ربط علوي متنقلة ، و هذا النظام مثبت على سيارة Fiat ، و لكن يمكن تركيب هذا النظام على أي سيارة أخرى ، و لقد قامت شركة بتركيب هذا النظام على سيارات Mercedes Sprinter ، Mitsubishi Pajero ، Fiat Ducato ، Nissan Patrol ، و Landrover Free Lander .



الشاحنة مزودة برف 19 بوصة لكي تحمل أجهزة التشفير الضرورية ، و هناك مساحات أخرى لإمكانية تركيب وحدات إضافية طبقاً لاحتياجات الإرسال ، إن الشاحنة مزودة ببطاريات من نوع و التي تقول عنها شركة ANTECH إن هذه البطاريات GeI كافية لتشغيل نظام " لمسة واحدة و انطلق " لمدة 12 ساعة بدون تشغيل محرك السيارة و هذه نقطة هامة في نظام " لمسة واحدة و انطلق " هو عند تشغيل هذا النظام في مناطق سكنية فلا ينتج عن السيارة عادم يزعج المجاورين و يلوث البيئة .

*Wholesale price
for 30 sets!*
44 EURO



**HARDWARE POWERED BY:
DECIBIT CO.LTD.
59/273 M.2 SOI SUKHONTHASAWAT
LADPRAD 71, BANGKOK 10230**

Complete set B+BBB

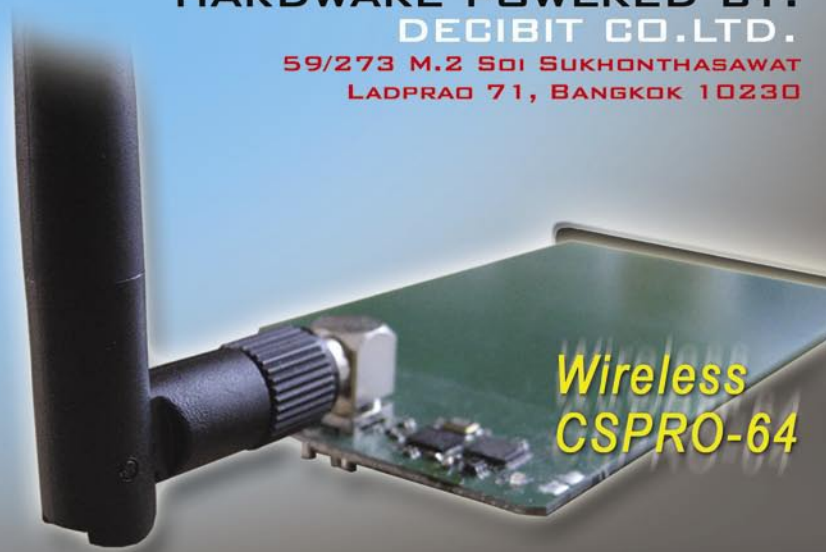
1 Master Unit

3 Slave Units

Including 4 antenna

Including power supply

In-The-Box packed



FOR HOME USE ONLY!

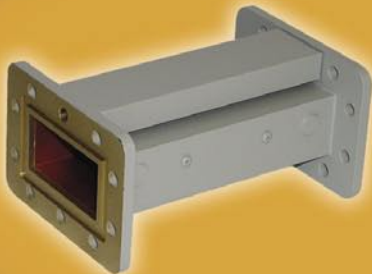
WWW.CARDSPLITTER.COM



Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

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



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

Tel: (315) 438-4700

Fax: (315) 463-1467

E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

RoHS Compliant



An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com



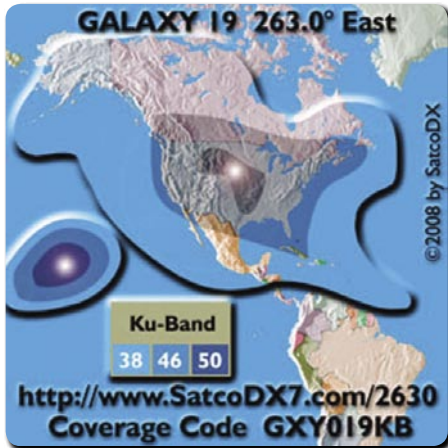
Edited by
Sylvain Oscul

EXPRESS MD 1

This new EXPRESS satellite generation will be equipped with eight C-band and one L-band transponder, along with a repeater panel and an antenna farm, to provide broadcasting and communications services across Russia, as well as governmental communications. The launch will be from Baikonour with a Proton launcher and is scheduled for 8th August. The satellite will be positioned at 53°E. No official footprints available yet.

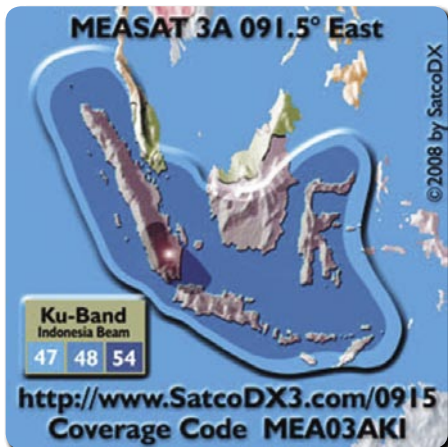
GALAXY 19

Another new GALAXY bird for North American viewers, positioned at 263.0°E (97°W). It will replace GALAXY 25 and bring 24 Ku-band and 24 C-band transponders. The launcher is a Zenith 3 from Sea Launch's Odyssey platform in the Pacific Ocean and is scheduled for September.

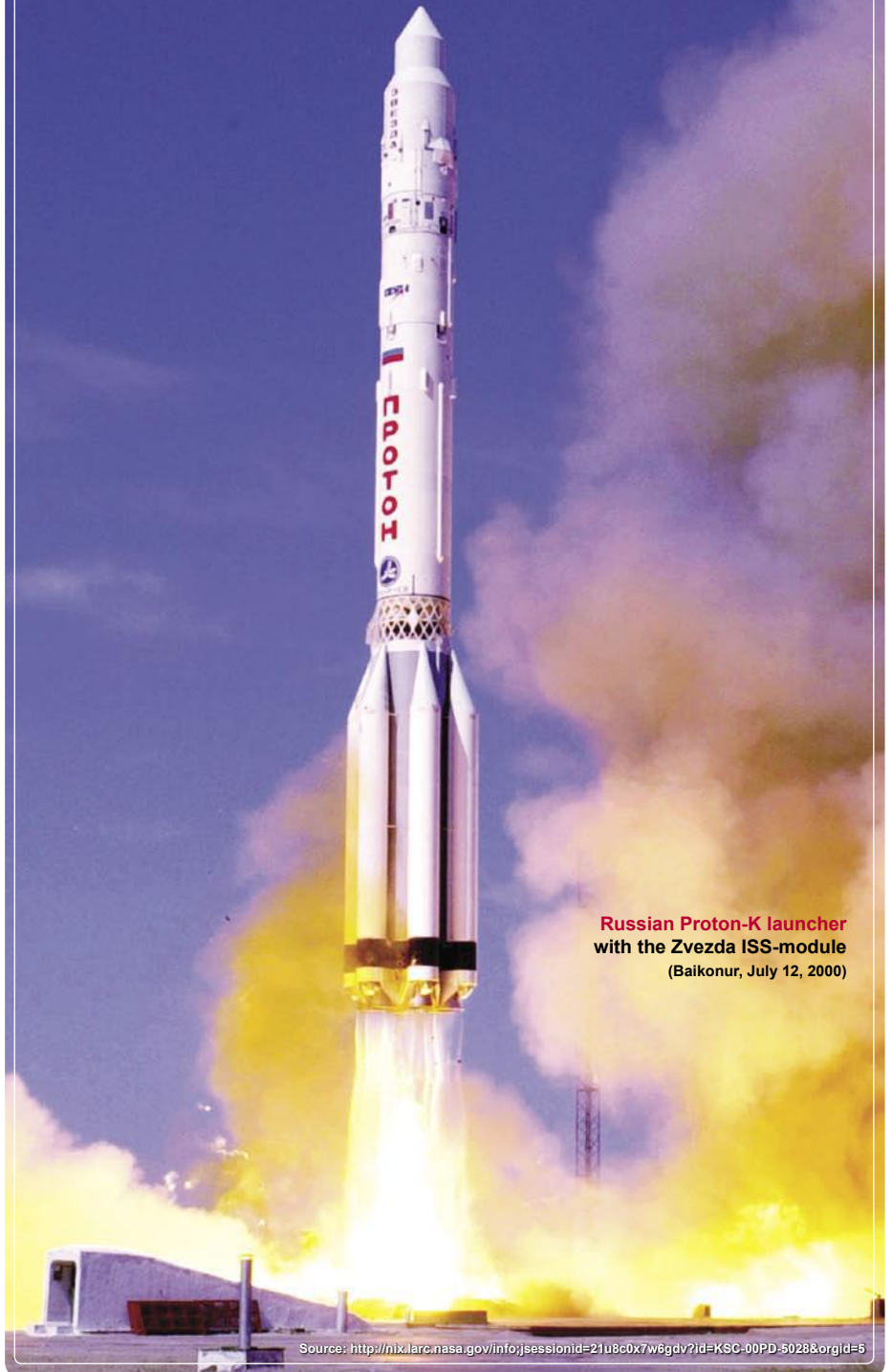


MEASAT 3A

Also scheduled for September and launched from the Sea Launch's Odyssey platform by the Zenith 3 launcher, this new MEASAT will be co-located with MEASAT 3 at 91.5°E. It offers 12 Ku-band and 12 C-band transponders. The satellite has a 15 years life expectancy



New Satellites



Russian Proton-K launcher with the Zvezda ISS-module (Baikonur, July 12, 2000)

Source: <http://mix.larc.nasa.gov/info.jsessionid=21u8c0x7w8gdv?id=KSC-00PD-5028&orgid=5>

VENESAT 1 (SIMON BOLIVAR)

The satellite will help Venezuela develop its telecommunications and TV industries with their own satellite. With 14 Ku-band and 12 C-band transponders, this satellite will start in 4th quarter of 2008 to be positioned at 277.3°E (82.7°W). The planned telecommunications satellite will blast off from Xichang Satellite Launch

Centre in Southwest China atop a Long March 3 rocket. The satellite, designed with a mission life of 15 years, will be constructed by the China Academy of Space Technology, China's new-generation telecommunications satellite platform. The satellite is also called the „Simon Bolivar Satellite“. No official Footprints available yet.

UNAOHM



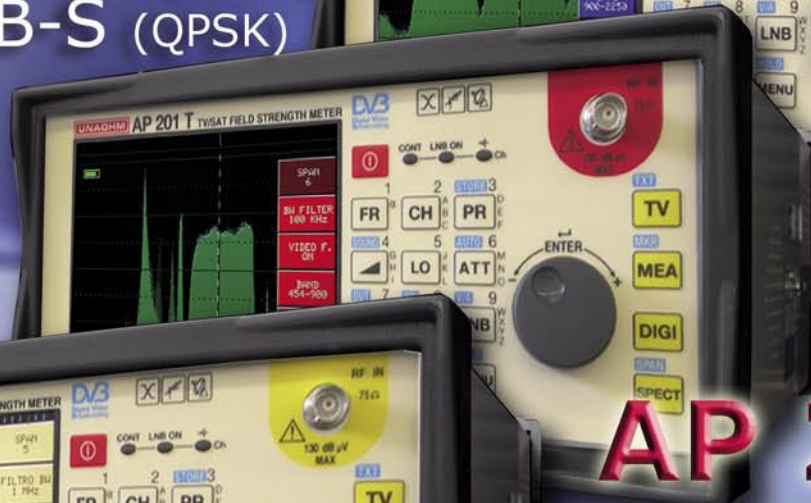
MADE IN ITALY

AP 201 - Basic & PLUS Professional Entry Level Equipments

AP 201 S

- ✓ DVB-S2 (8PSK)
- ✓ DVB-S (QPSK)

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



AP 201 T

- ✓ DVB-T (COFDM)
- ✓ DVB-H (COFDM 2K 8K)



AP 201 C

- ✓ DVB-C (QAM)

Real Time Spectrum Analyzer

5,7 " Colour LCD - Li Ion Battery - AER - Data logger - CSI - MPEG2 (PLUS version only)
Syncro and colour burst readout - light weight - SAT & Terr Analogue

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!!

Professional Manufacturer of Satellite Dish Antenna & LNB



Available Products:

Ku Band Offset: 0.35m-1.50m, C Band Prime Focus: 1.0m-2.4m, Aluminium Mesh Antenna: 1.8m-5.0m
 Ku Band LNB: Single, Twin, Quad, Quattro, C Band LNB, All Kinds of LNB Clamps & Holders.



SHENZHEN V4 ELECTRONICS CO.,LTD

Tel: +86 755 8214 6559, Fax: +86 755 8214 6560

Email: sales@dishstone.com

http://www.dishstone.com

11.5371 VOV1	12.3941 R02	12.6441 R01	12.7331 ABC Tamil	12.8381 SKY News	12.9221 V BNA	13.0171 H1	13.1061 H1	13.1951 H1	13.2841 H1	13.3731 H1	13.4621 H1	13.5511 H1	13.6401 H1	13.7291 H1	13.8181 H1	13.9071 H1	13.9961 H1	14.0851 H1	14.1741 H1	14.2631 H1	14.3521 H1	14.4411 H1	14.5301 H1	14.6191 H1	14.7081 H1	14.7971 H1	14.8861 H1	14.9751 H1	15.0641 H1	15.1531 H1	15.2421 H1	15.3311 H1	15.4201 H1	15.5091 H1	15.5981 H1	15.6871 H1	15.7761 H1	15.8651 H1	15.9541 H1	16.0431 H1	16.1321 H1	16.2211 H1	16.3101 H1	16.3991 H1	16.4881 H1	16.5771 H1	16.6661 H1	16.7551 H1	16.8441 H1	16.9331 H1	17.0221 H1	17.1111 H1	17.2001 H1	17.2891 H1	17.3781 H1	17.4671 H1	17.5561 H1	17.6451 H1	17.7341 H1	17.8231 H1	17.9121 H1	18.0011 H1	18.0901 H1	18.1791 H1	18.2681 H1	18.3571 H1	18.4461 H1	18.5351 H1	18.6241 H1	18.7131 H1	18.8021 H1	18.8911 H1	18.9801 H1	19.0691 H1	19.1581 H1	19.2471 H1	19.3361 H1	19.4251 H1	19.5141 H1	19.6031 H1	19.6921 H1	19.7811 H1	19.8701 H1	19.9591 H1	20.0481 H1	20.1371 H1	20.2261 H1	20.3151 H1	20.4041 H1	20.4931 H1	20.5821 H1	20.6711 H1	20.7601 H1	20.8491 H1	20.9381 H1	21.0271 H1	21.1161 H1	21.2051 H1	21.2941 H1	21.3831 H1	21.4721 H1	21.5611 H1	21.6501 H1	21.7391 H1	21.8281 H1	21.9171 H1	22.0061 H1	22.0951 H1	22.1841 H1	22.2731 H1	22.3621 H1	22.4511 H1	22.5401 H1	22.6291 H1	22.7181 H1	22.8071 H1	22.8961 H1	22.9851 H1	23.0741 H1	23.1631 H1	23.2521 H1	23.3411 H1	23.4301 H1	23.5191 H1	23.6081 H1	23.6971 H1	23.7861 H1	23.8751 H1	23.9641 H1	24.0531 H1	24.1421 H1	24.2311 H1	24.3201 H1	24.4091 H1	24.4981 H1	24.5871 H1	24.6761 H1	24.7651 H1	24.8541 H1	24.9431 H1	25.0321 H1	25.1211 H1	25.2101 H1	25.2991 H1	25.3881 H1	25.4771 H1	25.5661 H1	25.6551 H1	25.7441 H1	25.8331 H1	25.9221 H1	26.0111 H1	26.1001 H1	26.1891 H1	26.2781 H1	26.3671 H1	26.4561 H1	26.5451 H1	26.6341 H1	26.7231 H1	26.8121 H1	26.9011 H1	26.9901 H1	27.0791 H1	27.1681 H1	27.2571 H1	27.3461 H1	27.4351 H1	27.5241 H1	27.6131 H1	27.7021 H1	27.7911 H1	27.8801 H1	27.9691 H1	28.0581 H1	28.1471 H1	28.2361 H1	28.3251 H1	28.4141 H1	28.5031 H1	28.5921 H1	28.6811 H1	28.7701 H1	28.8591 H1	28.9481 H1	29.0371 H1	29.1261 H1	29.2151 H1	29.3041 H1	29.3931 H1	29.4821 H1	29.5711 H1	29.6601 H1	29.7491 H1	29.8381 H1	29.9271 H1	30.0161 H1	30.1051 H1	30.1941 H1	30.2831 H1	30.3721 H1	30.4611 H1	30.5501 H1	30.6391 H1	30.7281 H1	30.8171 H1	30.9061 H1	30.9951 H1	31.0841 H1	31.1731 H1	31.2621 H1	31.3511 H1	31.4401 H1	31.5291 H1	31.6181 H1	31.7071 H1	31.7961 H1	31.8851 H1	31.9741 H1	32.0631 H1	32.1521 H1	32.2411 H1	32.3301 H1	32.4191 H1	32.5081 H1	32.5971 H1	32.6861 H1	32.7751 H1	32.8641 H1	32.9531 H1	33.0421 H1	33.1311 H1	33.2201 H1	33.3091 H1	33.3981 H1	33.4871 H1	33.5761 H1	33.6651 H1	33.7541 H1	33.8431 H1	33.9321 H1	34.0211 H1	34.1101 H1	34.1991 H1	34.2881 H1	34.3771 H1	34.4661 H1	34.5551 H1	34.6441 H1	34.7331 H1	34.8221 H1	34.9111 H1	35.0001 H1	35.0891 H1	35.1781 H1	35.2671 H1	35.3561 H1	35.4451 H1	35.5341 H1	35.6231 H1	35.7121 H1	35.8011 H1	35.8901 H1	35.9791 H1	36.0681 H1	36.1571 H1	36.2461 H1	36.3351 H1	36.4241 H1	36.5131 H1	36.6021 H1	36.6911 H1	36.7801 H1	36.8691 H1	36.9581 H1	37.0471 H1	37.1361 H1	37.2251 H1	37.3141 H1	37.4031 H1	37.4921 H1	37.5811 H1	37.6701 H1	37.7591 H1	37.8481 H1	37.9371 H1	38.0261 H1	38.1151 H1	38.2041 H1	38.2931 H1	38.3821 H1	38.4711 H1	38.5601 H1	38.6491 H1	38.7381 H1	38.8271 H1	38.9161 H1	39.0051 H1	39.0941 H1	39.1831 H1	39.2721 H1	39.3611 H1	39.4501 H1	39.5391 H1	39.6281 H1	39.7171 H1	39.8061 H1	39.8951 H1	39.9841 H1	40.0731 H1	40.1621 H1	40.2511 H1	40.3401 H1	40.4291 H1	40.5181 H1	40.6071 H1	40.6961 H1	40.7851 H1	40.8741 H1	40.9631 H1	41.0521 H1	41.1411 H1	41.2301 H1	41.3191 H1	41.4081 H1	41.4971 H1	41.5861 H1	41.6751 H1	41.7641 H1	41.8531 H1	41.9421 H1	42.0311 H1	42.1201 H1	42.2091 H1	42.2981 H1	42.3871 H1	42.4761 H1	42.5651 H1	42.6541 H1	42.7431 H1	42.8321 H1	42.9211 H1	43.0101 H1	43.0991 H1	43.1881 H1	43.2771 H1	43.3661 H1	43.4551 H1	43.5441 H1	43.6331 H1	43.7221 H1	43.8111 H1	43.9001 H1	43.9891 H1	44.0781 H1	44.1671 H1	44.2561 H1	44.3451 H1	44.4341 H1	44.5231 H1	44.6121 H1	44.7011 H1	44.7901 H1	44.8791 H1	44.9681 H1	45.0571 H1	45.1461 H1	45.2351 H1	45.3241 H1	45.4131 H1	45.5021 H1	45.5911 H1	45.6801 H1	45.7691 H1	45.8581 H1	45.9471 H1	46.0361 H1	46.1251 H1	46.2141 H1	46.3031 H1	46.3921 H1	46.4811 H1	46.5701 H1	46.6591 H1	46.7481 H1	46.8371 H1	46.9261 H1	47.0151 H1	47.1041 H1	47.1931 H1	47.2821 H1	47.3711 H1	47.4601 H1	47.5491 H1	47.6381 H1	47.7271 H1	47.8161 H1	47.9051 H1	47.9941 H1	48.0831 H1	48.1721 H1	48.2611 H1	48.3501 H1	48.4391 H1	48.5281 H1	48.6171 H1	48.7061 H1	48.7951 H1	48.8841 H1	48.9731 H1	49.0621 H1	49.1511 H1	49.2401 H1	49.3291 H1	49.4181 H1	49.5071 H1	49.5961 H1	49.6851 H1	49.7741 H1	49.8631 H1	49.9521 H1	50.0411 H1	50.1301 H1	50.2191 H1	50.3081 H1	50.3971 H1	50.4861 H1	50.5751 H1	50.6641 H1	50.7531 H1	50.8421 H1	50.9311 H1	51.0201 H1	51.1091 H1	51.1981 H1	51.2871 H1	51.3761 H1	51.4651 H1	51.5541 H1	51.6431 H1	51.7321 H1	51.8211 H1	51.9101 H1	52.0001 H1	52.0891 H1	52.1781 H1	52.2671 H1	52.3561 H1	52.4451 H1	52.5341 H1	52.6231 H1	52.7121 H1	52.8011 H1	52.8901 H1	52.9791 H1	53.0681 H1	53.1571 H1	53.2461 H1	53.3351 H1	53.4241 H1	53.5131 H1	53.6021 H1	53.6911 H1	53.7801 H1	53.8691 H1	53.9581 H1	54.0471 H1	54.1361 H1	54.2251 H1	54.3141 H1	54.4031 H1	54.4921 H1	54.5811 H1	54.6701 H1	54.7591 H1	54.8481 H1	54.9371 H1	55.0261 H1	55.1151 H1	55.2041 H1	55.2931 H1	55.3821 H1	55.4711 H1	55.5601 H1	55.6491 H1	55.7381 H1	55.8271 H1	55.9161 H1	56.0051 H1	56.0941 H1	56.1831 H1	56.2721 H1	56.3611 H1	56.4501 H1	56.5391 H1	56.6281 H1	56.7171 H1	56.8061 H1	56.8951 H1	56.9841 H1	57.0731 H1	57.1621 H1	57.2511 H1	57.3401 H1	57.4291 H1	57.5181 H1	57.6071 H1	57.6961 H1	57.7851 H1	57.8741 H1	57.9631 H1	58.0521 H1	58.1411 H1	58.2301 H1	58.3191 H1	58.4081 H1	58.4971 H1	58.5861 H1	58.6751 H1	58.7641 H1	58.8531 H1	58.9421 H1	59.0311 H1	59.1201 H1	59.2091 H1	59.2981 H1	59.3871 H1	59.4761 H1	59.5651 H1	59.6541 H1	59.7431 H1	59.8321 H1	59.9211 H1	60.0101 H1	60.0991 H1	60.1881 H1	60.2771 H1	60.3661 H1	60.4551 H1	60.5441 H1	60.6331 H1	60.7221 H1	60.8111 H1	60.9001 H1	60.9891 H1	61.0781 H1	61.1671 H1	61.2561 H1	61.3451 H1	61.4341 H1	61.5231 H1	61.6121 H1	61.7011 H1	61.7901 H1	61.8791 H1	61.9681 H1	62.0571 H1	62.1461 H1	62.2351 H1	62.3241 H1	62.4131 H1	62.5021 H1	62.5911 H1	62.6801 H1	62.7691 H1	62.8581 H1	62.9471 H1	63.0361 H1	63.1251 H1	63.2141 H1	63.3031 H1	63.3921 H1	63.4811 H1	63.5701 H1	63.6591 H1	63.7481 H1	63.8371 H1	63.9261 H1	64.0151 H1	64.1041 H1	64.1931 H1	64.2821 H1	64.3711 H1	64.4601 H1	64.5491 H1	64.6381 H1	64.7271 H1	64.8161 H1	64.9051 H1	64.9941 H1	65.0831 H1	65.1721 H1	65.2611 H1	65.3501 H1	65.4391 H1	65.5281 H1	65.6171 H1	65.7061 H1	65.7951 H1	65.8841 H1	65.9731 H1	66.0621 H1	66.1511 H1	66.2401 H1	66.3291 H1	66.4181 H1	66.5071 H1	66.5961 H1	66.6851 H1	66.7741 H1	66.8631 H1	66.9521 H1	67.0411 H1	67.1301 H1	67.2191 H1	67.3081 H1	67.3971 H1	67.4861 H1	67.5751 H1	67.6641 H1	67.7531 H1	67.8421 H1	67.9311 H1	68.0201 H1	68.1091 H1	68.1981 H1	68.2871 H1	68.3761 H1	68.4651 H1	68.5541 H1	68.6431 H1	68.7321 H1	68.8211 H1	68.9101 H1	69.0001 H1	69.0891 H1	69.1781 H1	69.2671 H1	69.3561 H1	69.4451 H1	69.5341 H1	69.6231 H1	69.7121 H1	69.8011 H1	69.8901 H1	69.9791 H1	70.0681 H1	70.1571 H1	70.2461 H1	70.3351 H1	70.4241 H1	70.5131 H1	70.6021 H1	70.6911 H1	70.7801 H1	70.8691 H1	70.9581 H1	71.0471 H1	71.1361 H1	71.2251 H1	71.3141 H1	71.4031 H1	71.4921 H1	71.5811 H1	71.6701 H1	71.7591 H1	71.8481 H1	71.9371 H1	72.0261 H1	72.1151 H1	72.2041 H1	72.2931 H1	72.3821 H1	72.4711 H1	72.5601 H1	72.6491 H1	72.7381 H1	72.8271 H1	72.9161 H1	73.0051 H1	73.0941 H1	73.1831 H1	73.2721 H1	73.3611 H1	73.4501 H1	73.5391 H1	73.6281 H1	73.7171 H1	73.8061 H1	73.8951 H1	73.9841 H1	74.0731 H1	74.1621 H1	74.2511 H1	74.3401 H1	74.4291 H1	74.5181 H1	74.6071 H1	74.6961 H1	74.7851 H1	74.8741 H1	74.9631 H1	75.0521 H1	75.1411 H1	75.2301 H1	75.3191 H1	75.4081 H1	75.4971 H1	75.5861 H1	75.6751 H1	75.7641 H1	75.8531 H1	75.9421 H1	76.0311 H1	76.1201 H1	76.2091 H1	76.2981 H1	76.3871 H1	76.4761 H1	76.5651 H1	76.6541 H1	76.7431 H1	76.8321 H1	76.9211 H1	77.0101 H1	77.0991 H1	77.1881 H1	77.2771 H1	77.3661 H1	77.4551 H1	77.5441 H1	77.6331 H1	77.7221 H1	77.8111 H1	77.9001 H1	77.9891 H1	78.0781 H1	78.1671 H1	78.2561 H1	78.3451 H1	78.4341 H1	78.5231 H1	78.6121 H1	78.7011 H1	78.7901 H1	78.8791 H1	78.9681 H1	79.0571 H1	79.1461 H1	79.2351 H1	79.3241 H1	79.4131 H1	79.5021 H1	79.5911 H1	79.6801 H1	79.7691 H1	79.8581 H1	79.9471 H1	80.0361 H1	80.1251 H1	80.2141 H1	80.3031 H1	80.3921 H1	80.4811 H1	80.5701 H1	80.6591 H1	80.7481 H1	80.8371 H1	80.9261 H1	81.0151 H1	81.1041 H1	81.1931 H1	81.2821 H1	81.3711 H1	81.4601 H1	81.5491 H1	81.6381 H1	81.7271 H1	81.8161 H1	81.9051 H1	81.99
--------------	-------------	-------------	-------------------	------------------	---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

Main table containing satellite data with columns for Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like North America, North America 2, North America 3, etc.

TELE-satellite CITY advertisement featuring product images (DREAMBOH 500-C/S, WaveFrontier T90/-T55, VSAT systems), contact information (Tel: +36.30.9336277, m.szabo@TELE-satellite.com), and website (www.satwel.com).

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'...

Exhibition Preview

● **12 - 16 September 2008: IBC 2008**

The World of Content
RAI Exhibiton 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



● **15 - 17 October 2008: ScaT India**

South Asia's Largest Tradeshow Of The Indian Cable & Satellite Television Industry
World Trade Centre, Cuffe Parade, Mumbai, India
www.scandia.com



● **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**

6th Eastern Europe Exhibition and Conference
Kiev Expo Plaza, Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua



● **3 -5 March 2009: CABSAT 2009**

Middle East's Electronic Media & Satellite Communications
Dubai World Trade Center, UAE
www.cabsat.com

● **February 2009: CSBT 2009**

Cable, Satellite, Broadcasting, Television
Crocus Exhibition Center, Moscow, Russia
www.cstb.ru

● **25 -27 March 2009: Satellite 2009**

Premier Conference and Exhibition for Satellite Enabled Communication
Walter E. Washington Convention Center, Washington, USA
www.satellite2009.com

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

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

Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com
Germany/ Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
Switzerland/ Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	TELE-satellit 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
Czech http://www.sat-servis.cz/	Sat Servis Miroslav Kodet Sobedruzska 1 417 12, Probostov CZECH T CZ 0607-134-112 kodet@sat-servis.cz

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
---	--

THE WHOLE

NEW BREATHTAKING EXPERIENCE!



DS4H-9140

TWIN HDTV PVR SATELLITE RECEIVER

- Advanced HD H.264 / MPEG-2 / VC-1 & Full HD / Dolby-digital / MP3 / JPEG support
- Power Trick Mode
- Power Trick Mode on Any of Live Program / Recording Program
/ Playback of pre-recorded Program
- True-Color (32bit) GUI
- Common Interface (2 CI slots and 1 smart card reader)

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



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

SD/HD MPEG-4/H.264 STB
 PVR READY



<p>Jiu Zhou 50-years celebration!</p>		<p>Ku Band Monoblock Quad LNB</p>
<p>See you in SCaT Date: October 15-17, 2008 Booth: A1B</p>		<p>L Band Optical Transmitter</p>



JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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