ARA

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية

205

07-08 2008

TELE SATELLITE & BROADBAND

تستلايت

& و الإنترنت فائق السرعة

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: Rs550
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 €7,80 incl CD
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 excl 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

قرير اختبار

Jiuzhou JQA1P Monoblock

قم بزيادة قدرة استقبال الطبق لاستقبال قمرين صناعيين و التشغيل على عدد 4 أجهزة ريسيفر

قرير اختبار

+Promax TV Explorer II

الحصول على ترددات النواقل المختبئة

قرير اختبار

AF-9400PVR HDMI ARION

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 06-07/2008

صورة مدهشة

قرير اختبار

SPAUN SMS 5808 NF

قم بتوصيل أجهزة ريسيفر اكثر بدون فقد في الإشارات

قرير اختبار

Trimax SM-2200

لعبة كاملة – ضرورة لكل هواة الستلايت

4195713906957 07

TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

See HD! Record HD!

HD PVR

TF7700HDPVR

Test winner

SATELLITE AWARD 02-03/2008
TOPFIELD TF7700 HDPVR
Fully capable twin receiver with proven HDTV technology and outstanding picture quality

digital fernsehen
1.2008
sehr gut
TOPFIELD TF7700HDPVR
www.digitalfernsehen.de

PREIS-/LEISTUNGSSIEGER
SATVISION
Topfield – TF7700HDPVR
GUT 83,5 %
3 HDTV-Receiver im Vergleich Heft 01/2008

HDTV
Topfield 7700 HD PVR
SEHR GUT
AUSGABE 1.2008

DivX & mp3 Supported
HDMI Audio & Video output

- DVB-S and DVB-S2 Fully compliant
- Comfortable USB port on the front panel
- Dolby downmix & bitstream output
- Software auto update through internet
- 750GB HDD at maximum supported

WWW.**i-topfield**.com

خصيصا لقراء مجلة تيلى ستلايت
SatcoDX "World of Satellites"

برنامج SatcoDX " عالم الستلايت " الذى يحتوى على بيانات فنية لكل قمر صناعى فى جميع أنحاء العالم

كود تفعيل برنامج SatcoDX

كود تفعيل برنامج SatcoDX الإصدار 3.12:

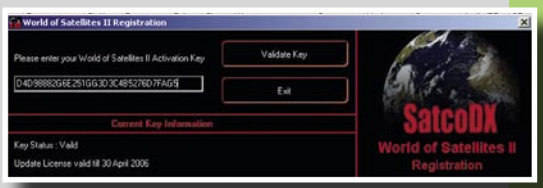
62C46AFE8ED9DB748E319A78E337565A

صالح حتى الإصدار القادم من مجلة تيلى ستلايت

قم بتحميل برنامج SatcoDX من هنا :

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

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



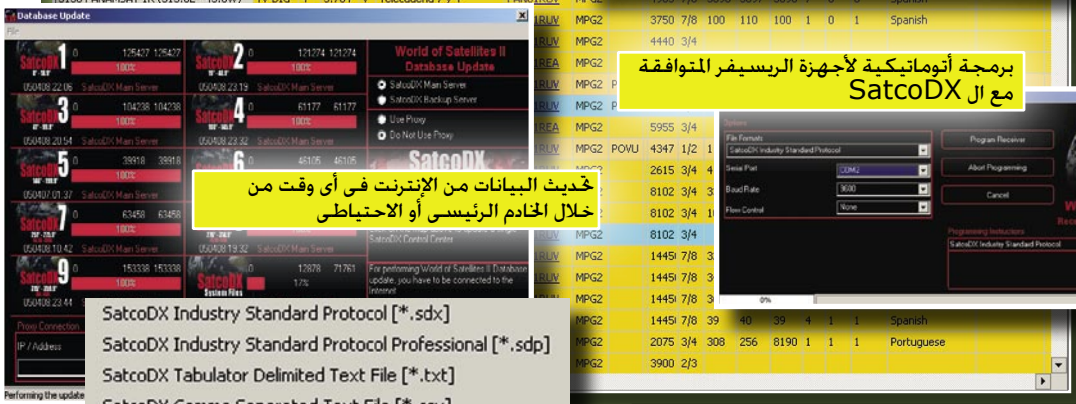
-1قم بتحميل برنامج SatcoDX الإصدار 3.12 من موقع الإنترنت المذكور أعلاه .
ملحوظة : إذا كنت قد ثبت هذا البرنامج من قبل و بنفس الإصدار 3.12 فلا يوجد داعي لتثبيته مرة أخرى و للتأكد من الإصدار قم بفحص البرنامج عن طريق الضغط على زر Help و سوف يقوم البرنامج بأخبارك عن الإصدار .

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

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

قوائم القنوات كاملة من جميع الأقمار الصناعية مع جميع البيانات

عرض أتوماتيكى لجميع الأقمار الصناعية التى يمكن استقبالها



برمجة أتوماتيكية لأجهزة الريسيفر المتوافقة مع ال SatcoDX

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

حفظ بيانات الجداول بأنواع مختلفة من الملفات

اطبع قوائم القنوات مع نطاق التغطية للإثمار الصناعية بتنسيق

The World's Largest Satellite Magazine
TELE SATELLITE & BROADBAND

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 تيلى ستلايت

ISSN 1619-9715

موقع الإنترنت
www.TELE-satellite.com/ara

عضو فى ال Distripress

Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component

92%
"What Satellite"
Jan 08

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

TM-5200 D USB
Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB
Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB
Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB
Comon Interface Slot

The New

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

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

TM-6800 HD
DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO
DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial
*may need to be powered

Technomate Europe
Zi De Vunt 4, 3220 Holsbeek, Belgium
Tel: +32(0)16/40.80.47
www.technomate.com

THAILAND
Diversity & Refinement
EL 0121/07

Difference from your competitors

INFOSAT

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)

Integrated LNBF C&KU Band
with DiSEqC Switch
LNBF CKU-01 Model

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

المحتويات

PROMAX +TV EXPLORER II
خفة فنية لتحليل الإشارات الشامل 20

ARION AF9400PVR HDMI
جودة الصورة رائعة شكرا لرفع جودة الصورة Scaler 28

CARDSPLITTER
مشاهدة القنوات المدفوعة الأجر في جميع غرف المنزل 34

NANOXX 9500HD
مازالت توجد شركات منتجة نشطة 40

SPAUN SMS 5808 NF
قدرة خفض ضوضاء عالية جدا و صديق للبيئة 42

TRIMAX SM-2200
في أوروبا 46

JIUZHOU JQA1P
استقبال 2 قمر صناعي للتشغيل على عدد 4 أجهزة ريسيفر 52

Media:
Satelliten & Breitband News 10

Feature:
ماذا لا يعتمد دائما على نظام التحكم الإلكتروني DiSEqC ... 14

Country report:
التسوق التقني في Yongsan 56

Enthusiast report:
Chile 58

New Satellites 60

SatcoDX Globale Satelliten Chart ... 64

أعزائي القراء

سوف تقضي مجلة تيلي ستلايت المزيد من الوقت في دراسة مستقبل وحدات تحليل الإشارات ، و في هذا العدد نحن نقدم اثنين من وحدات تحليل الإشارات : وحدة قوية و معقدة بالإضافة إلى أخرى مجهزة لاستعمال المستخدم العادي ، و لكن لماذا زادت أهمية وحدات قياس الإشارات اكثر فأكثر ؟ الأمر ببساطة : إن التكنولوجيا أصبحت معقدة بشدة ، و هناك سبب اكثر أهمية و هو زيادة عدد الأقمار الصناعية حيث يتم وضع الكثير من الأقمار الصناعية في مدارات قريبة من بعضها و هذا بمفردة يجعل عملية التوجيه الدقيق للطبق تصبح اكثر صعوبة ، فمع 2 أو 3 درجات فصل مدارية بين كل قمر و آخر فمن السهل توجيه الطبق إلي قمر صناعي آخر بطريق الخطأ ، و تكون النتيجة استقبال إشارات ضعيفة من القمر المراد استقباله و عندما يسوء الطقس تفقد الإشارات التي تستقبلها نتيجة لسوء التوجيه الدقيق .

مع استعمال العين المجردة و استخدام جهاز الريسيفر العادي " كوحدة تحليل إشارات " أثناء تركيب الطبق فلن تلاحظ انك قد وجهت الطبق بطريقة غير دقيقة : و سوف تحصل على إشارات جيدة عندما يكون الطقس جيد (فمن يقوم بتركيب طبق في حالة المطر ؟) ، فقط عندما تستخدم وحدة تحليل إشارات حقيقية فسوف تضمن توجيه الطبق إلى بطريقة دقيقة حتى في الأيام المشمسة ، إن عملية التوجيه الدقيق للطبق لا بد أن تكون عن طريق وحدة تحليل إشارات و الانتقال إلى مشاهدة الإرسال التليفزيوني الفضائي يكون بعد إتمام هذه العملية و لا يجب أن يستخدم الاستقبال للمساعدة في عملية التوجيه .

إن التوجيه الدقيق يسبح اكثر أهمية عند استقبال قمرين صناعيين في نفس الوقت و بنفس الطبق ، سواء كنت تستعمل وحدة خفض شوشرة مزدوجة مثل موديل 6 درجة أي وحدة خفض شوشرة تستقبل قمرين بفاصل مدارى ستة درجات مثل الذي نقدم عنها تقرير اختبار في هذا العدد أو انك تستخدم نظام التغذية المتعدد أي استخدام اكثر من وحدة خفض شوشرة بطريقة منفصلة ، ففي جميع الحالات فان الاستقبال الدقيق لهذين القمرين يجب أن يكون باستخدام وحدة تحليل إشارات ، و لقد اصبح استقبال قمرين (أو اكثر) في نفس الوقت أمر ضروري : حيث أصبحت القنوات التي تبث إرسال فائق التفاصيل HDTV تبث على هذه الأقمار و أصبحت الحاجة إلى استقبال قمرين في نفس الوقت اكثر من ضرورية .

إن القائم على عملية تركيب الأطباق الاحترافي يعرف لماذا يحتاج إلى وحدة تحليل إشارات ، و الآن إن القائم على عملية التركيب من حين إلى آخر أو حتى المستخدم العادي سوف يكون آجلا أم عاجلا قادر على استخدام وحدة تحليل الإشارات ، إن الانخفاض الحاد في أسعار تلك الوحدات يسهل من وصول هذه المنتجات إلى الجميع ، و قد قدمنا في هذا العدد وحدة تحليل إشارات مزودة بشاشة عرض تليفزيونية لمشاهدة القنوات الفضائية أثناء توجيه الطبق .

إذا كنت تعمل بشكل دائم في عملية تركيب الأطباق فيجب أن تستخدم وحدات تحليل الإشارات ، و الأمر في النهاية سيكون ممتع ، أليس كذلك ؟

المخلص
الكسندر فايس

ملحوظة : محطتي الإذاعية الفضائية لهذا الشهر هي : mP3 من النرويج ، على القمر THOR عند 359 درجة شرق (1 درجة غرب) تردد 11.372V بقيمة تعريف صوت 706 - و لا يجب الخلط بينها و بين قناة أخرى تمسى P3 بقيمة تعريف صوت 702 ، إن قناة mP3 و هي قناة NRK للأطفال من النرويج و التي تبث الأغاني التي على القمة بدون انقطاعات و لا إعلانات .

الشركات المعلنة

ABCOM 18
ANGA CABLE-2008 23
ARION 7
AZURE SHINE 51
CARDSPLITTER 45
COMMUNIC ASIA-2008 61
DISHPOINTER 73
DOEBIS 8-9
DVB SHOP 17
EEBC-2008 54
EMP 39
GLOBAL INVACOM 29
GT-SAT INTERNATIONAL 33
HORIZON 43
IBC-2008 31
INFOSAT 5
JIUZHOU 84
KATHREIN 65
MECOM-2008 47
MEDIA PARTNERS 71
METABOX 27
MFC 49
MOTECK 63
MTI 25
NANOXX 35
OPENSAT 83
PROMAX 37
REMOTEMAN 67
SEATEL 45
SMARTWI 49
SPAUN 11
STAB 41
SUBUR SEMESTA 13
TECHNIK B-SAT 63
TECHNOMATE 4
TOPFIELD 2
TRIMAX 53
UNAOHM 55

ANGA Cable.de 2008
TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE
Hall 10.2, Booth no. J39

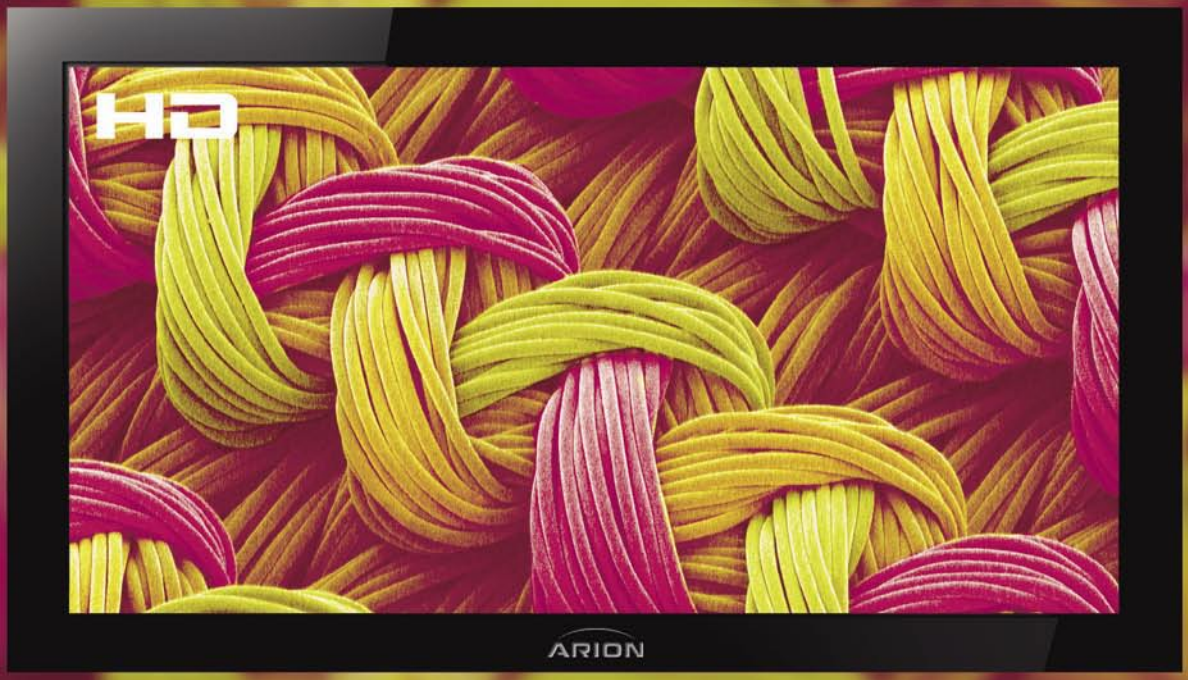
TESTED by drdish & RECOMMENDED

SATELLITE AWARD

TESTSIEGER SATVISION GUT 84%

digital fernsehen TESTSIEGER 12.2007 gut

Who makes HD quality?



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

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

High Definition Digital Satellite Receiver
ARION AF-4000HDCI

conax NAGRAVISION irdeto USB OpenTV CANAL DIGITAAL HDMI macrovision

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

DOEBIS

Kompetenz in Satellitentechnik

JAEGER HUMAX TOPFIELD SMW SWEDISH MICROWAVE AB emitor S2 SPAUN

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official HUMAX distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C

HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD NEW

Twin HDTV PVR Reciever

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR NEW

HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI

HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II

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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO

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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO

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

TOPFIELD

TF 6000 FE

Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX F3 FOX CI

Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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

ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU

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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB

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

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

DOEBIS GmbH & Co. KG

Dr.-Günter-Henle-Str.4
D-56271 Mündersbach

Fon: +49-(0)26 80 98 79- 0
Fax: +49-(0)26 80 98 79- 19

Email: info@doebis.de
Web: www.doebis.de

Türkçe konusan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS · GIBERTINI · PREMIERE · Inverto · 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 simultaniously 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

S2 SPAUN®

Full Range

Parts

Multifeedholder 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

BIG Link

Koaxialcable

High Qualitiy 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

120 cm length – Ø 6 cm

ALSO AVAILABLE:

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

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

Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

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

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

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

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

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

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

ICELAND
VODAFONE OPTS FOR SECUREMEDIA FOR IPTV SECURITY
Vodafone Iceland has implemented and deployed the Encryptonite ONE System from SecureMedia in order to protect its next generation end-to-end IPTV offering. Vodafone Iceland offers mobile, fixed-line, FTTH, and ADSL/Internet services, while its IPTV service features an extensive video offering complete with customer personalization and interactivity.

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

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

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

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

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

POLAND
TANDBERG POWERS IPTV SERVICE FOR MULTIMEDIA POLSKA
Tandberg Television's OpenStream Digital Services platform has been fully deployed by Multimedia Polska to power its entire VOD services, which is a critical part of their deployment of a major, advanced multimedia offering. Tandberg has provided its Xport on-demand content production software system, as well as its OpenStream back office. Multimedia Polska launched a HDTV offering in 2007 and plans to add more advanced, revenue generating services such as mobile TV.

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

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

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

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

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

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

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

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

UNITED KINGDOM

BBC AND NHK WORKING ON HD SUCCESSOR

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

OFCOM PLANS TO RAISE BILLIONS FROM HDTV AUCTION

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

FRANCE TELECOM PREPARES IPTV LAUNCH

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

NORTH AMERICA

CANADA

SOGETEL TO OFFER IPTV

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

UNITED STATES

AMC-14 SATELLITE FAILS

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

TIME WARNER CABLE TO CARRY 100 HDTV CHANNELS

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

DIRECTV 11 SATELLITE LAUNCHED SUCCESSFULLY

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

CARIBBEAN

TELBO SELECTS AMINO STB FOR IPTV SERVICE

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

SPAUN™
www.spaun.de Quality made in Germany

4 SAT-IF signals
Compact multiswitch with active terrestrial

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

ANGA Cable.de 2008
FACHMESSE FÜR KABEL, BREITBAND UND SATELLIT

27.05. - 29.05.2008 Hall 10.2 Stand H31
Cologne

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

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

LATIN AMERICA

CHINA TO LAUNCH VENEZUELA-URUGUAY SATELLITE

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

COLOMBIA

EPM TO LAUNCH IPTV IN MID-2008

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

ECUADOR

ANDINATEL TARGETS 2009 LAUNCH FOR IPTV SERVICE

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

PANAMA

SECUREMEDIA TO PROTECT CTV TELECOM IPTV CONTENT

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

ASIA & PACIFIC

CHINA

SHANGAI TO OFFER FREE IPTV SERVICE FOR TWO YEARS

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

IPTV SURPASSES CABLE IN HONG KONG

Hong Kong looks set to be the first territory in the world where IPTV services overtake cable delivery of pay-TV. Annual results from telco leader PCCW showed that its Now TV subsidiary had 882,000 subscribers. Although I-Cable has yet to unveil its own numbers, PCCW was confident enough to claim that Now has "taken a leadership position." I-Cable previously announced that it had 830,000 as of June 30. Meanwhile, PCCW has deployed Harmonic's market-leading DiviCom Electra 7000 HD MPEG-4 AVC (H.264) encoders to power its HD channel service in Hong Kong.

ZHONGSHAN CABLE ADDS HDTV SERVICES

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

INDIA

GOLDSTONE TO ROLLOUT IPTV IN 11 COUNTRIES

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

MALAYSIA

MEASAT TO LAUNCH NEW SATELLITE IN Q3 2008

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

TIME BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

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

SOUTH KOREA

KOREAN COMPANIES TO INVEST US$ 15.8 BILLION IN IPTV

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

SRI LANKA

SRI LANKA TELECOM TO LAUNCH IPTV UNIT

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

TAIWAN

VASTAR CABLE TV LAUNCHES IPTV TESTS

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

THAILAND

GOLDSTONE AND SYNOP MEDIA LAUNCH IPTV SERVICE

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

UNITED ARAB EMIRATES

YAHSAT TO LAUNCH SATELLITE FOR AFRICA

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

VIETNAM

VIETNAM TO LAUNCH FIRST SATELLITE

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

PACIFICOCEANIA

AUSTRALIA

ABC TO LAUNCH IPTV REPEAT CHANNEL

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

NEW ZEALAND

FREE-TO-AIR HDTV LAUNCHED

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

VENUS DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume®

by BlueScope Steel

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

لماذا لا يعتمد دائما على نظام التحكم الإلكتروني DiSEqC

▲ Arcon's DiSEqC 1.2 settings

إن بروتوكول نظام التحكم الإلكتروني DiSEqC قد تم تطويره عن طريق شركة EUTELSAT و Philips و يعمل هذا النظام عن طريق تمرير إشارات التحكم بالكابل المحوري و هو نظام لا يمكن الاستغناء عنه في نظم استقبال الأقمار الصناعية الحديث ، و مع نظام التحكم DiSEqC الإصدار 1.0 و الإصدار 1.1 يمكن للريسيفر التنقل أتوماتيكيا بين الأطباق المتعددة أو وحدات خفض الشوشرة المختلفة ، و للتحكم في أنظمة الأطباق المتحركة تم توسيع هذه الميزة في الإصدار DiSEqC 1.2 ، و الغريب بما فيه الكفاية إن القليل من أجهزة الريسيفر هي التي تستخدم جميع هذه المزايا .

إن تحديد عمل نظام التحكم الإلكتروني DiSEqC تم تحديده بدقة في بروتوكول عمل هذا النظام حيث انه نظريا أن الإصدار DiSEqC 1.2 يحمل نفس أوامر التحكم الموجودة في الإصدار DiSEqC 1.0 أو 1.1 ، و في الإصدار DiSEqC 1.2 يجب أن لا يتم التعامل مع أوامر الانتقال في السويتش المتعدد فقط بل و أيضا يكون قادرا على التحكم في الأطباق المتحركة ، ولكن عمليا هذا ليس صحيحا .

القليل جدا من أجهزة الريسيفر التي تستخدم جميع بروتوكولات التحكم الإلكتروني

معظم أجهزة الريسيفر لا تدعم جميع بروتوكولات التحكم في نفس الوقت ، ففي معظم الأحيان إن بروتوكول DiSEqC 1.2 لا يتضمن أوامر التحكم الموجودة في الإصدار DiSEqC 1.1 ، و قد نتفهم إن نظام الاستقبال في الشقق الكبيرة يستخدم نظام DiSEqC 1.1 و لا يستخدم نظام الأطباق المتحرك ، و في نفس الوقت إن استخدام طبق متحرك واحد لا يحتاج إلي أوامر DiSEqC 1.1 ، لكن من المهم أن تعلم عند شرائك لجهاز ريسيفر للاستخدام في نظام شقق كبيرة أن وجود علامة DiSEqC 1.2 في جهاز الريسيفر لا تكون كافية بل يجب أيضا إن يكون هناك علامة DiSEqC 1.1 !

أوامر التحكم إلى تم إضافتها في الإصدار DiSEqC 1.2 :

اذهب إلى شرق / غرب – تحريك الطبق إلى الشرق:الغرب سريعا أو بطيئا .
تخزين موقع القمر nn – تخزين موقع القمر في ذاكرة موتور التحريك " nn "
اذهب إلى nn – تحريك الطبق إلى ن موقع القمر المخزن في ذاكرة موتور التحريك " nn "
تحديد شرق / غرب – تحديد أقصى درجة لتحريك الطبق تجاه الشرق / الغرب ، عمل / إيقاف
اذهب إلي نقطة صفر (النقطة المرجعية) – تحريك الطبق إلى نقطة صفر في الموتور

إعادة التزامن Re-Sync (عند حدوث ترحيل في الطبق) – تحريك الموتور قليلا إلى موقع القمر بواسطة " nn "
اذهب إلي درجة X - تحريك الطبق إلى موقع X درجة شرق / غرب

أوامر التحكم في الموتور ليست ممتازة

أمر التحكم الهام " اذهب إلى شرق/غرب موجود في جميع أجهزة الريسيفر ، و لكنها تختلف من حيث الجودة : بعض أجهزة الريسيفر لا تستطيع تحريك الطبق بطريقة بطيئة أو بخطوات قليلي ، و من ناحية أخرى توجد أجهزة ريسيفر استثنائية تقوم بإيقاف تحريك الطبق عند الوصول إلى أقصى درجة إشارة أتوماتيكيا ، و هذا يسهل من عملية البحث عن القمر الصناعي .

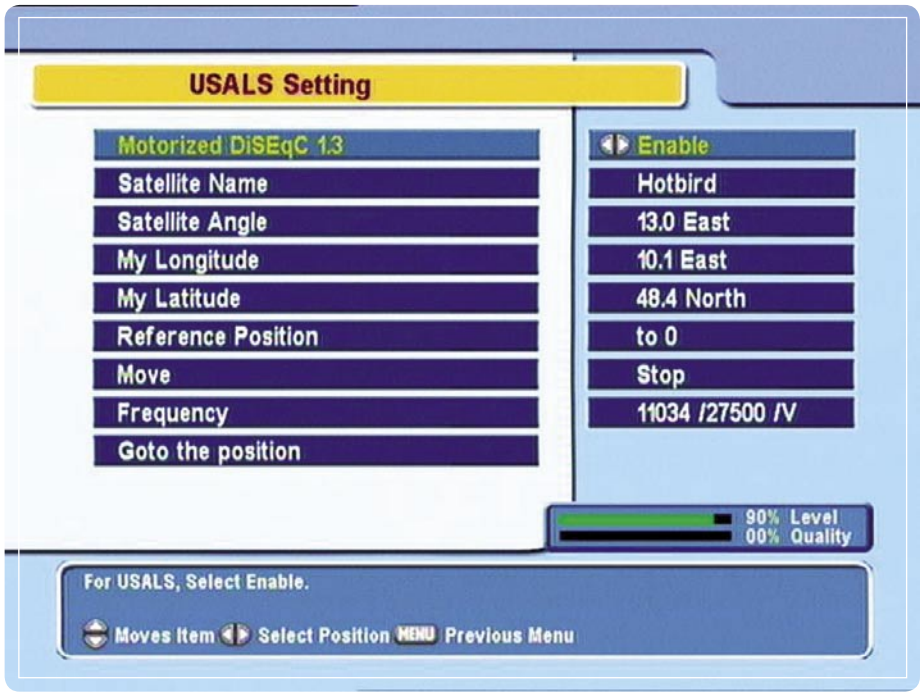
تخزين موقع nn و الذهاب إلى موقع nn تستخدم لتخزين موقع القمر الصناعي الذي تم إيجاده لسهولة استدعائه لاحقا ، و موقع nn مكون من رقمين يتم تحديدهما بواسطة الريسيفر تخزن في مكان ما من ضمن 60 موقع في ذاكرة الموتور و لكنك لا تجد قوائم في أجهزة الريسيفر ترشدك و لهذا ليس لديك القدرة على الدخول المباشر للمواقع المخزنة .

تخزين مواقع الأقمار الصناعية في ذاكرة الموتور غير معتمد علية

يقوم الريسيفر بتحديد أرقام المواقع طبقا لبياناته الداخلية و نادرا أن يتكون هذه الأرقام بشكل منظم ، و هذا لا يمثل أي مشكلة إلا عند عمل إعادة الريسيفر لحالة المصنع و عندها سيتم محو ذاكرة جميع مواقع الأقمار ، و سوف تفقد جميع قيم الضبط الموجودة !

إن الشركات المنتجة للأطباق المتحركة أرادت تسهيل عملية تحديد أماكن الأقمار و قامت بتخزين مواقع الأقمار الصناعية الأكثر شعبية في

©2008 www.Thai-D.com/sat-art



▲ Topfield's USALS settings

ذاكرة المواتير ، و مع تخزين هذه المواقع مسبقا كان من المفترض أن تحتاج فقط إلي بعض عمليات التوجيه الدقيق و لكن الأمر في الحقيقة كان خطأ كبيرا ، إذا كان موقع القمر المخزن على الريسيفر غير مطابق للموقع المخزن على ذاكرة الموتور فلن تستطيع الحصول على القمر المراد استقباله ، إن القيم التي تم تخزينها مسبقا لا فائدة منها حيث أنها لا تتطابق مع القيم الفعلية .

أوامر إعادة التزامن Re-Sync لا فائدة منه

أوامر إعادة التزامنRe-Sync تأخذ جميع قيم المواقع و ترحلها جميعها بنفس الدرجة ، و هذه الوظيفة ى معنى لها .

إن من الملائم أن تكون أرقام مواقع الأقمار بين الريسيفر و الموتور تتناسب مع بعضها و لكن إن عملية تحريك موقع يتم معة تحريك باقي المواقع ، و بهذا تصبح هذه الوظيفة لا فائدة منها ، و لحسن الحظ يوجد أمر " اذهب إلى النقطة صفر " حيث تقوم الموتور الى النقطة الميكانيكية المنعدمة و تعيد جميع القيم المخزنة إلى حالة الضبط الأولية .

اذهب الى الدرجة X يمكنه تسهيل عملية البحث عن موقع الأقمار

بالرغم من ان جميع مواتير الأطباق تفهم الأمر اذهب إلى الدرجة X ، إلا انه من الصعب استخدام هذا الأمر مع أجهزة الريسيفر التى تدعم بروتوكول DiSEqC 1.2 ، فكل موقع قمر صناعي يتم إدخاله مباشرة إلى جهاز الريسيفر .

بالطبع هذا يتطلب توجيه الطبق و تركيب الموتور موجها بكل دقة إلي الجنوب في حالة تركيب الطبق في نصف الكرة الشمالي (و إلى الشمال في حالة تركيب الطبق في نصف الكرة الجنوبي) و عملية الضبط الدقيق تتم عن طريق تحريك الطبق و الموتور بأكمله على الصاري ، و يعمل وظيفة اذهب إلي الدرجة X بتخزين موقع الأقمار على الريسيفر بدلا من الموتور ، و بهذا يتم عزل تداخل مواقع الأقمار المخزنة في الريسيفر و الموتور ، و لهذا فان هذه الأوامر تستخدم في نظام تحديد أماكن الأقمار الصناعية الأتوماتيكي المسمى USALS .

و لأجهزة الريسيفر التي تدعم هذا النظام يوضع عليها علامة DiSEqC 1.3 ، و التي تأتى بتطوير جديد حيث يسمح بتخزين أماكن جميع الأقمار أتوماتيكيا و ذلك بالتوافق مع برنامج حسابي في داخل الريسيفر يقوم أتوماتيكيا باحتساب مواقع الأقمار الصناعية ، فقط كل ما عليك هو إدخال موقعك الجغرافي إلى الريسيفر واعتمادا على هذه البيانات يتم تحويل جميع مواقع الأقمار الصناعية إلى ذاوية الارتفاع المناسبة لموقعك الجغرافي .

-1 بدون DiSEqC هذا جيد مع استخدام طبق ثابت لاستقبال قمر واحد ، كل أجهزة الريسيفر يمكنها عمل ذلك .

-2 نظام Tone Burst يستخدم لعمل استقبال لقمرين صناعيين مع استخدام وحدة خفض شوشرة مزدوجة ، و هذا النوع من التحول بين الإشارات مدعوم من جميع أجهزة الريسيفر .

-3 نظام DiSEqC 1.0 يستخدم في حالة نظام التغذية المتعدد أو نظام أطباق متعدد .

-4 نظام DiSEqC 1.1 يستخدم في حالة نظام التغذية المتعدد مع محولات متعددة بحيث يتم التنقل بين الأقمار حتى عدد 56 إشارة قمر صناعي ، و يتم تكرار أوامر التحكم مرتين لضمان الحصول على مستوى التحول و هذا يستخدم دائما في أنظمة الأطباق الكبيرة الحجم .

-5 نظام DiSEqC 1.2 لتحريك مواتير H-H من التي تدور من الأفق إلى الأفق و يوجد بعض نقاط الضعف لهذا النظام .

-6 نظام DiSEqC 1.3 يقوم بتحريك مواتير H-H أيضا ، و يتم احتساب مواقع الأقمار الصناعية أتوماتيكيا من خلال جهاز الريسيفر و يعمل هذا النظام على الاستفادة كاملا من أوامر اذهب إلى درجة X الموجودة ببروتوكول DiSEqC 1.2 ، و يتم وضع علامات على الريسيفر USALS أو GoTo X ، DiSEqC 1.3.

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

ما هو نظام التحكم الإلكتروني DiSEqC الذي تريده ؟

Your world of digital Television & Broadcast

Taxfree shopping at: www.dvbshop.net (worldwide shipping)
Dealerprice: www.dvbshop.net/dealerprice.pdf

DEALERS WANTED !

www.dvbshop.net

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

ab-com
www.abipbox.com

AB IPBox 9000HD

Digital HDTV receiver with Linux operating system

- Linux operating system (kernel 2.6.17.14),
- 2x Smart cards readers (X-Crypt CAS, Firecrypt CAS)
- 2x Common Interface slots
- 2x Plug and Play tuners (DVB-S2, DVB-S, DVB-T, DVB C)
- Processor: STi7101-266MHz, 192MB DDRAM, 32MB Flash
- SCPC and MCPC reception (DVB-C standard)
- HDTV and SDTV decoding (MPEG2, MPEG4 (H.264) formats)
- Alphanumeric VFD display with channel name presentation
- PiP and PaP functions for One and Two tuners
- LAN and Internet connection supported via Ethernet 10/100
- HDMI 1.2a with HDCP output (1080i, 720p, 576i formats)
- Internal SATA (SATA I) hard discs supported
- Simultaneous recording of two channels
- Time Shift function - possibility of getting back in time on real time channel
- Built-in AC3 decoder with 2.0CH downmix
- Internet radio playback
- Web interface for complete remote management of the receiver
- Possibility of watching TV programs through LAN or Internet
- Software upgrade through Internet
- USB 2.0 Host + USB 1.1 CLIENT
- MP3 and pictures playback,DivX supported, possibility of watching TV programs through LAN or Internet (...soon)

ALL INCLUSIVE!

1080i

HDTV

TESTED by drdish & RECOMMENDED

HD:TV
Abcom IPBox 9000 HD
GUT
AUSGABE 3.2008

SATVISION
abcom IPBox 9000 HD

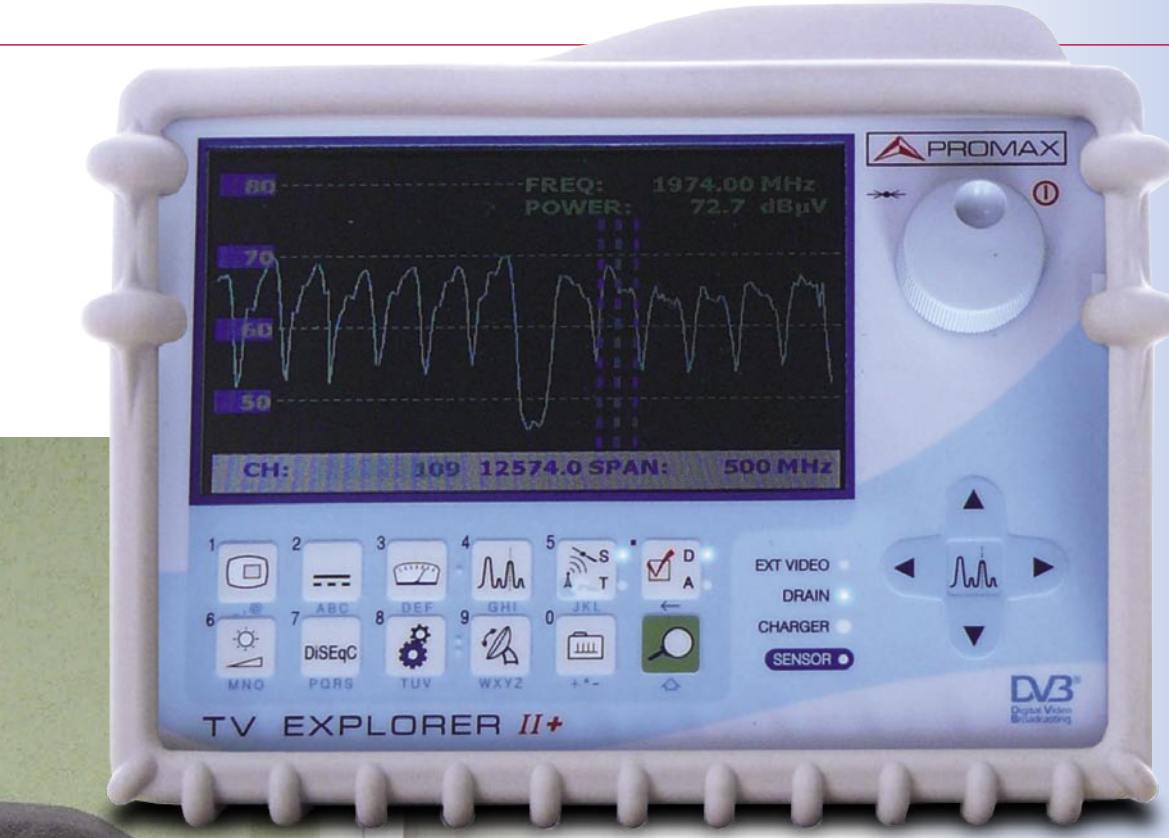
GUT	88,0 %
HDTV Twin-Receiver mit Festplatte	Heft 04/2008

Promax TV Explorer II+

تحفة فنية لتحليل الإشارات الشامل

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 06-07/2008

PROMAX TV EXPLORER II+
Promax at its best! A must for satellite professionals; ergonomic and universally usable with sun-proof display



بعض الناس يستطيعون توجيه أطباقهم بدون الحاجة إلى معدات إضافية ، و أحيانا يمكنهم عمل ذلك بدن جهاز البحث عن إشارات – و ذلك باستخدام جهاز الريسيفر فقط ، بالطبع أن هذه الطريقة تستغرق المزيد من الوقت و لا يكون توجيه الطبق مضبوطا كما يجب ، و تكون الأمور اكثر صعوبة عند تركيب طبق على السطح ففي هذه الحالي لا بد أن يكون معك على الأقل جهاز بسيط للبحث عن الإشارات على الرغم من أن هذا الجهاز البسيط غير مناسب إذا كنت تنوى تركيب طبق و عمل شبكة SMATV .

و عندما تضطر إلي توجيه الأطباق بطريقة دقيقة إلي عدة أقمار صناعية و في نفس الوقت تركيب هوائيات استقبال الإرسال الأرضي العادي و هوائيات الراديو ، فأنت تحتاج إلى شئ اكثر تعقيدا ، وهنا يأتي دور جهاز قياس الإشارات TV Explorer II+ من شركة Promax ليلعب درة ، هذا الجهاز من الصعب إيجاد مسمى ملائم له : هو جهاز قياس شدة الإشارات و محلل للطيف و باحث عن إشارات الأقمار و جهاز ريسيفر لاختبار استقبال القنوات و قياس رسم بيانى لشكل الموجة ؟ كما يستخدم للإشارات التماثلية و الرقمية ؟ هل يجمع بين كل هذه الأنواع من القياسات ! و لهذا كان علينا أن نسميه جهاز تحليل الإشارات الشامل حيث لا يوجد اسم افضل من هذا لهذا الجهاز المتعدد الوظائف حتى الآن .

إن قراء المجلة الدائمين قد يتذكروا تقرير الاختبار عن وحدة قياس الإشارات Prolink-4C Premium ، و هذه الوحدة أتت أيضا من شركة Promax ، و لقد تركت لدينا انطباع جيد من حيث مستوى الأداء ، و نتيجة لهذا النجاح أتى جهاز TV Explorer II+ اصغر حجما و اقل وزنا ولكن اكثر قوة ، و يبدوا هذا مستحيلا ؟ صدقونا ، إن هذا حقيقة ! ففي الجهاز TV Explorer II+ أضافت شركة Promax إمكانية تحليل إشارات نظام الإرسال الرقمي الجديد DVB-S2 و أضافت منفذ USB ،و قد تم إعادة تصميم القوائم و أصبحت اكثر فعالية و تتناسب مع نوع القياس ، و عند قياس خانة فنية واحدة مثل قيم C/N ، يمكنك أن ترى بشكل مريح خانات القياس الأخرى في نفس الشاشة مثل : قوة الإشارة ، VBER ، CBER ، MER و تردد L-band و تردد الناقل و رقم القناة . دعنا الآن نلقى الضوء على مزايا الجهاز TV Explorer II+ يمكنه قياس الإشارات التليفزيونية و الإذاعية بجميع أنواعها : فضائية ، أرضية و الكابل ، و يمكنه قياس إشارات و التليفزيون عبر التليفون المحمول DVB-H و قنوات الرجوع في شبكات الكابل ، و يعمل بالتساوى مع أشكال الموجات QPSK ، 8PSK QAM ، و COFDM / إن الجهاز TV Explorer II+ هو في الحقيقة متعدد القياسات و يقبل أي نظام إرسال تليفزيوني SECAM ، PAL أو NTSC و بأي قياسات B ، N ، M ، K ، D ، I ، G أو L .

الجهاز TV Explorer II+ يغطى جميع مدى الترددات من 5 ميجاهيرتز إلى 2150 ميجاهيرتز ، و هذا يغطى جميع مدى الترددات للإرسال الأرضي ، الكابل و الفضائي ، و في حالة الإرسال الفضائي لا نشير إلى التردد الهابط من القمر الصناعي و لكننا نسير إلى مخرج الترددات من وحدة خفض الشوشرة (L-band) و يمكننا توليف الترددات بشكل مستمر أو القفز من تردد إلى آخر ، و لقد أتى الجهاز مبرمج مسبقا ببيانات النواقل للعديد من الأقمار الصناعية و بالطبع يمكن أن يتم برمجته ببيانات إضافية ، و يمكن للجهاز قياس الإشارات من 44/45 dBµV إلى 100/114 dBµV اعتمادا على نوع التنغيم ، و تتعمد خانات القياس على نوع التنغيم في قوة الإشارة ، VBER ، BER

حقيبة النقل يمكنها أن تحتوى على جهاز القياس و الكماليات بالكامل

C/N ، MER ، LBER ، و هامش الضوضاء و عدد الحزم الخاطئة .

و بالطبع يمكن للجهاز قياس إشارات الإرسال الرقمي DVB-S و DVB-S2 ، و جميع اكواد معدل تصويب الخطأ FEC ، و في حالة نظام الإرسال الرقمي الجديد DVB-S2 يكون معدل تصويب الخطأ 1/4 ، 1/3 ، 2/5 ، 1/2 ، 3/5 ، 2/3، 3/4 ، 4/5 ، 5/6، 8/9 ، 9/10 و أتوماتيكي لشكل الموجة الرباعية QPSK و تكون 3/5 ، 2/3، 3/4 ، 5/6 ، 8/9 ، 9/10 و أتوماتيكي للشكل الموجة الثماني 8PSK . و يمكن للجهاز TV Explorer II+ قياس مستوى الإشارات ، C/N و معدل الصوت – الصورة ، تنغيم و انحراف موجات FM (و التي تستخدم للإرسال الأرضي و الكابل) .

و لا يمكننا إعطاء أهمية تحليل الطيف في هذا الجهاز حقه بما فيه الكفاية ، فليس فقط يمكنك فحص الإشارات بدون معرفة أي تردد قناة ، و يمكنك أيضا التقاط أي إشارات غير مرغوب فيها و التي يمكن أن تكون موجودة بالشبكة نتيجة لعمليات التداخل ، و يمكن تدوير اختيار الترددات بفاصل 16 ميجاهيرتز إلى كامل الحزمة للمدى الرأسي ، و بجانب عمليات القياس يمكن للجهاز عرض الصورة التليفزيونية سواء كانت رقمية أو تماثلية ـ بالنسبة لصورة للإرسال الرقمي يمكنك مشاهدة القنوات المجانية بنظام MPEG-2 ، و يمكن أيضا استقبال القنوات المشفرة مع إدخال الكامة المناسبة و كارت المشاهدة في الفتحة الموجودة في اللوحة الخلفية للجهاز ، و هذه ميزة جدية لا توجد في العديد من أجهزة القياس ، و يجب الذكر أن الجهاز لا يمكن عرض الصورة بنظام MPEG-4 ، و لكن لإمكان مشاهدة هذه القنوات يجب إدخال وحدة تحويل من MPEG-4 إلى MPEG-2 إلي الجهاز ، و عموما يمكن للجهاز قياس جميع الإشارات الرقمية بالنظام الرقمي الجديد DVB-S2 حتى إذا كانت تحمل موجات MPEG-4 حيث أن وحدة التحويل تستخدم فقط في عرض القنوات .

الاستخدام اليومي

إن جهاز القياس الذي استلمناه من شركة Promax أتى في عبوة كبيرة جدا ، و لقد اندهشنا لوجود الكثير من الكماليات المرفقة مع الجهاز ، و قد أتى أيضا مع الجهاز حقيبة حمل عملية جدا و حقيبة حماية للسفر (الحقيبتين بحمالة كتف)

جهاز القياس مع الكماليات ▲

و معزز طاقة خارجي و موصل بطاقة السيارة و كابل USB و موهن إشارات بقدرة 10 ديسيبل ، و ذاكرة فلاش مع برنامج تشغيلي للكمبيوتر للتحكم في الجهاز و حفظ النتائج على الكمبيوتر .

و في اللوحة الأمامية للجهاز توجد شاشة عرض LCD عريضة16:9 ، و يوجد تحت هذه الشاشة أثنى عشر زرا للتحكم ، من اليسار إلى اليمين في الصف العلوي تظهر هذه الأزرار صورة القناة ، ضبط الطاقة لوحدة خفض الشوشرة ، تظهر نتائج القياسات ، تظهر تحليل الطيف للترددات ، التنقل بين وضع استقبال الإرسال الفضائي و الأرضي و التنقل بين الإرسال الرقمي و التماثلي ، و في الصف السفلي تعمل الأزرار على الدخول إلى ضبط الصورة و الصوت ، أوامر DiSEqC ، عمليات الضبط ، وضع ضبط الطبق ، ضبط توليف الترددات و تحديدها .

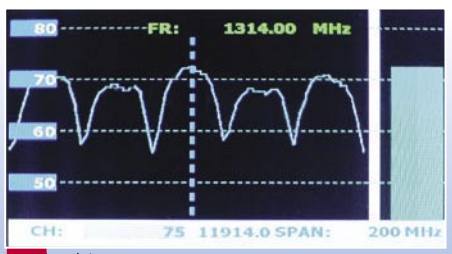
إذا كان لديك أي شك فيجب أن تعلم أن جهاز القياس TV Explorer II+ يمكنه إرسال أي أوامر سواء الإصدار 1.0 ، 1.1 أو1.2 ، أن تعريف القمر الصناعي يعتمد على المعلومات المرسلة من النواقل في جدول الشبكات NIT ، إذا تم إرسال هذه المعلومات فقط (و هذا يعتمد على محطة تقديم الخدمة الفضائية) يجب أن يظهر الموقع المداري و اسم مقدم الخدمة الفضائية ، كمثال يمكن يعرض لنا الجهاز : 13 درجة شرق باقة ABSat .

و تستخدم أزار الأسهم الأربعة في حالة تحليل الطيف لسهولة ضبط التردد و المستوى المرجعي (تحريك الطيف إلى أعلى أو إلى اسفل) و يمكن أن تستخدم أيضا في القائمة للتنقل بين الخيارات المختلفة ، و تستخدم كوة التوليف لتحريك المؤشر في حالة تحليل الطيف ، و تحريك العناوين في القائمة أو تغيير النواقل أو أرقام القنوات ، و أخيرا يوجد ثلاثة مؤشرات مضيئة تظهر تشغيل مصدر فيديو خارجي (مرفق مع الجهاز موصل سكارت) و تظهر تشغيل وحدة خفض الشوشرة و تظهر تشغيل بطارية الجهاز التي ممكن أن تعمل لمدة 4.5 ساعة بطريقة مستمرة ، و تحتاج البطارية إلى 3 ساعات لشحن 80% من قدرتها .

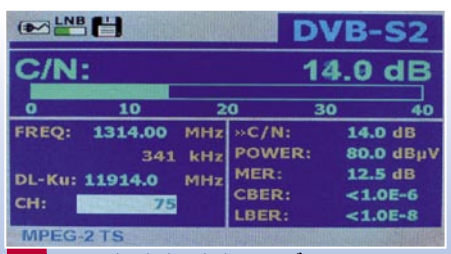
و في أعلى الجهاز يوجد موصل F و مرفق مع الجهاز بعض أطقم الموائمة (F إلى BNC و F إلي DIN) ، و يوجد مدخل الطاقة في الجانب الأيمن ، كما توجد فتحة صغيرة أخرى تستخدم لإعادة الجهاز لحالة المصنع ، و لم نضطر إلى إعادة الجهاز إلى حالة المصنع حيث كان البرنامج التشغيلي يعمل جيدا أثناء إجراء الاختبار بالكامل .

و يمكن أن يعمل موصل سكارت كمخرج للصوت و الصورة إلي شاشة عرض خارجية أو جهاز تليفزيون أو كمدخل للصوت و الصورة للعرض على شاشة الجهاز ال LCD ، و في اللوحة الخلفية للجهاز يوجد فتحة لإدخال الكامات و أيضا يوجد منفذ USB لتوصيل الجهاز بالكمبيوتر ، و

تحليل الطيف



توجيه الطبق



قياس معدل الحامل إلى الضوضاء

ANGA Cable 2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany

Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

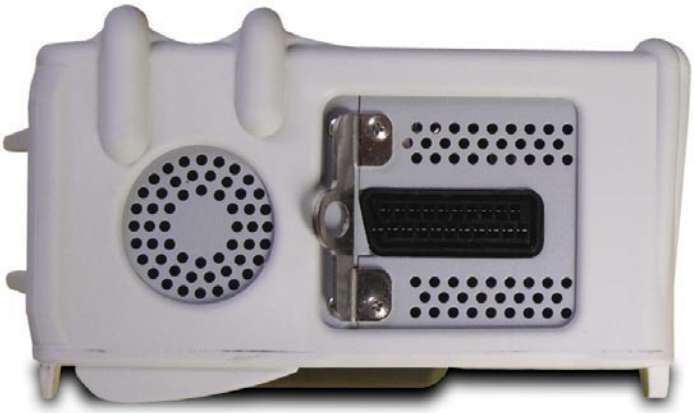
ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

Phone: +49 (0)228 / 96 21 890
Fax: +49 (0)228 / 96 21 895
E-Mail: info@angacable.de

Kindly supported by ZVEI: Satellit & Kabel

CABLE&SATELLITE EUROPE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

الجهاز بالكامل محمى بمادة مطاطية رمادية اللون لتحمى الجهاز من في حالة الوقوع أو من الأسطح الصلبة ، و كما ذكرنا سابقا ، لدينا خبرة و انطباع جيد من الموديل السابق لنفس الشركة و هو Prolink-4C Premium و بسبب ذلك لم نتوقع أن نجد الكثير من المفاجئات في الموديل الجديد TV Explorer II+ ، لكننا كنا مخطئين ، فالجهاز يتضمن نفس الوظائف للموديل السابق و أيضا بعض المزايا الإضافية الأخرى فهو قادر على قياس الإشارات الرقمية الجديدة DVB-S2 و أيضا إظهار رسم بيانى كوكبى لتوضيح DVB-C ، DVB-T/H

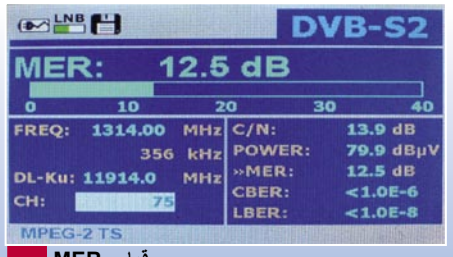


DVB-S ، و DVB-S2 ، و قياس التوزيع في الشبكات و ذلك بعمل مماثل للإشارات RP-250 و RP-080 .

و عموما فان الاختلاف الهام بين الموديل السابق و الجديد ليس فقط في خفض الحجم و الوزن و سهولة الاستخدام ، فبينما كان الموديل السابق مريح في الاستخدام فان الموديل الجديد TV Explorer II+ يمكن أن يستخدم كتصميم مرجعي لجميع الأجهزة المشابهة ، ووجدنا أن طريقة التحكم ممتازة ، فلكي ترى القطبية و الموجة الفرعية في أجهزة أخرى مشابهة يجب أن تقوم بإدخال تردد L-Band و تضبط فولت وحدة خفض الشوشرة و وجود إشارات 22 kHz ، و لكن مع جهاز القياس TV Explorer II+ يمكنك القفز من ناقل إلي آخر عن طريق التردد حيث يقوم الجهاز بضبط الفولت و إشارات 22 kHz أتوماتيكيا ، و هذا بالطبع ممكنا حيث أن بيانات قوائم النواقل مخزنة بذاكرة جهاز القياس .

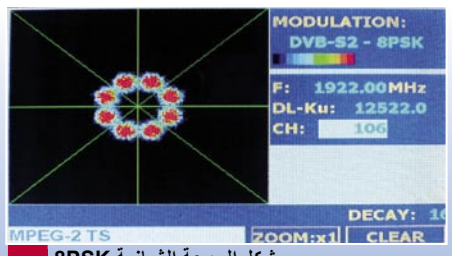
و بالرغم من التعقيدات الداخلية لجهاز القياس و وفرة الميزات و الوظائف لم نضطر إلى الرجوع إلى كتيب التشغيل إلا نادرا ، و هذا طبيعيا إذا أردت الحصول على كامل مزايا الجهاز فمن الجيد قراءة الكتيب بالكامل ، و يحتوى الكتيب على 85 صفحة مزودة بالصور التوضيحية و مكتوب باللغة الأسبانية ، الإنجليزية و الفرنسية ، و يشرح الكتيب التشغيل بطريقة سهلة و يسهل معها الوصول إلى المعلومات التي تريدها ، و هناك مرجع سريع لهؤلاء الذين يريدوا تشغيل الجهاز فورا .

و لقد استخدمن جهاز القياس في جميع نواحي توجيه الأطباق ، و من مزاياه أن حجم شاشة العرض كبيرة ، سريع التفاعل من الأوامر ، إظهار القياسات بدقة صورة واضحة مما يسهل عملية القياس ، أولا قمنا بتغيير وضع توجيه الطبق و قد اظهر الطيف مع معدل مسح عالي و ظهر عدد2 شريط على الجانب الأيمن الشريط الأيسر يوضح أقصى درجة إشارة تم تسجيلها بينما يظهر الشريط الآخر المستوى الحالي ، و هذا يشبه عداد مستوى الصوت الذي قد تجده في جهاز صوت عالي الجودة ، بالإضافة إلى ذلك توجد إشارات صوتية ترتفع عند الوصول إلى أقوى إشارة ، و بعد ضبط زاوية تصعيد الطبق قمنا بتحريك الطبق بشكل مستقر من اليسار إلى اليمين و الرجوع مرة أخرى لمشاهدة أي اختلاف في تحليل الطيف أو الإشارات و لكن هذا لكم يكن ناجحا ، و لهذا قمنا بتغيير زاوية التصعيد و كررنا التحريك تجاه اليمين و اليسار و عندما وجدنا استقبال إشارة توقفنا ، و الخطوة التالية أردنا الحصول على أقوى مستوى من الإشارة قمنا بالضغط على جوانب الطبق برقة من أعلى و من اسفل و من اليسار ألي اليمين و لقد اكتشفنا أننا نحتاج إلى عملية الضبط الدقيق ، و بعد تصحيح زاوية الشفق و التصعيد الطبق حصلنا على أقصى درجة من الإشارات ، لكن ما هو القمر الذي قمنا بالتقاط إشاراته ؟ و لمعرفة ذلك قمنا بالانتقال من إظهار تحليل الطيف إلى عرض إحدى النواقل الرقمية ، و تظهر النواقل الرقمية بشكل " مربع " و النواقل التماثلية تظهر على شكل جرس ، و لدينا إمكانيتين ، و حيث أننا ضبطنا ترددات القنوات للقمر (Astra عند 19.2 درجة شرق) و قمنا بتحويل توليف النواقل لوضع بحث كل تردد و يمكننا استخدام كوة التوليف لمشاهدة إذا كان المؤشر يقفز



قياس MER

شكل الموجة الرباعية QPSK



شكل الموجة الثمانية 8PSK

من منتصف أحد النواقل إلي مركز الناقل المجاورة و للأسف لم يقفز إلي مركز الناقل التالي و قمنا بتحويل البحث على الوضع المتواصل (تغيير التردد برفق) و حركنا المؤشر إلى مركز الناقل الرقمي ، و بعد الضغط على زر تحديد القمر الصناعي اكتشفنا أن الطبق كان موجها إلى 13 درجة شرق و اكتشفنا أننا التقطنا إشارات القمر Hotbird بدلا من القمر Astra .

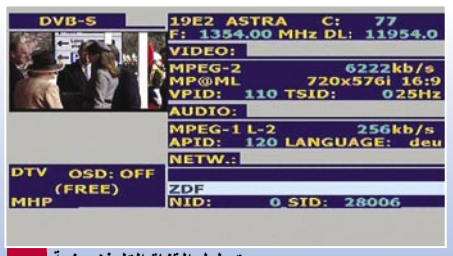
و حيث أن هدفنا كان توجيه الطبق إلى القمر Astra عند 19.2 درجة شرق عرفنا أننا نحتاج إلى تحريك الطبق تجاه الشرق ، و بدأنا عملية التحريك و بعد لحظة لاحظنا إشارات أخرى قادمة ، لابد أنها قادمة من القمر Eutelsat W2 16 درجة شرق و واصلنا تحريك الطبق و عند الوصول إلى إشارات قوية اخترنا البحث السريع عن النواقل و تم تحديد القمر Astra هذه المرة ، و في خلال 2 – 3 ثانية فقط تم التحول إلى عرض قنوات القمر على شاشة جهاز القياس و شاهدنا صورة حية من القنوات ، و قمنا بالتنقل بين النواقل و القنوات و تم استقبال بشكل جيد ليؤكد أننا نشاهد القمر Astra 1 عند 19.2 درجة شرق .

و لكننا لم ننته بعد ، الخطوة التالية هي ضبط خط الشفق بدقة ، ضبط زاوية التصعيد و وحدة خفض الشوشرة على الحامل ، و لكي نتمكن من ذلك قمنا بالتحول إلى وضع القياس C/N ، و قمنا بضبط الطبق و الحصول على أقصى قوة إشارة ، و يمكن أن يتم هذا عن طريق عرض القياس بطريقة MER ، و إذا كنت تريد ضبط الاستقبال على الإشارات الضعيفة بدلا من القوية يمكن استخدام الوضع CBER ، مع العلم أن الوضع VBER غير مناسب للتوجيه حيث انه يعطى رد فعل حاد جدا .

و لقد أعجبنا قراءات C/N عند ضبط محور وحدة خفض الشوشرة على الحامل فمع تدوير قليل نلاحظ بسرعة التغير في قيم C/N ، و نشكر دقة القياس لمستوى 0.1 ديسيبل .

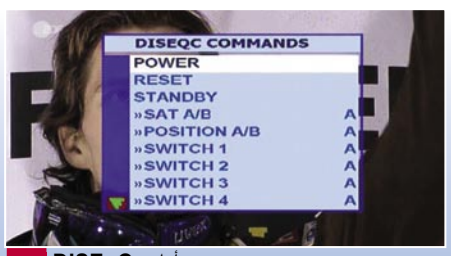
إن عملية التوجيه الدقيق لا يمكن أن تكون اسهل من هذا ، و نشكر وجود شاسعة عرض كبيرة و حتى مع وضع جهاز القياس TV Explorer II+ على الأرض فمازال يمكنك أن ترى القراءات من الشاشة و هذا نتيجة لاستخدام شاشة TFT غير عاكسة ، كما أن إضاءة الشاة عالية و سهلة القراءة حتى في الأماكن الخارجية ، في الحقيقة أن جهاز القياس TV Explorer II+ هو الوحيد في الأسواق الذي يسهل استخدامه و يعمل جيدا مع أنظمة الهوائيات المعقدة بما في ذلك سويتشات DiSEqC و المواتير ، و لكي يكون التشغيل فعال يجب على المستخدم معرفة أوامر DiSEqC (كل أمر يفعل ماذا) فبعد ضبط استقبال إشارات القمر عن طريق محلل الطيف الإشعاعي و بضغطة واحدة على زر تكون قادرا على مشاهدة أول قناة على الشاشة ، كما تظهر كافة البيانات الفنية مثل قيم تعريف الصوت و الصورة و دقة الصورة و معدل النبضات .

و لقد اختبرنا جهاز القياس أيضا على تليفزيون الكابل التماثلي و بدون أية مشاكل .



تحليل القناة التليفزيونية

إظهار صورة القناة



أوامر DISEqC

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

تقرير الخبراء

Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

إن جهاز القياس TV Explorer II+ مدهش و مريح الاستخدام للقائمين على عملية التركيب المحترفين ، و هو ممتاز لعملية ضبط و صيانة استقبال الأقمار الصناعية / هوائيات الإرسال الأرضي و إشارات التوزيع في الشبكات ، الجهاز مزود بجميع المزايا و الوظائف لفحص الكوابل الرقمية و التماثلية الموصلة بمراكز التوزيع ، و يمكن أيضا أن تستعمل لفحص موجات FM الإذاعية و إرسال DVB-H ، شاشة العرض TFT يسهل قراءتها حتى في وجود شمس ساطعة

—

-لا يوجد

TECHNIC DATA

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

What do all these acronyms mean?

QPSK *— phase modulation used in DVB-S and DVB-S2 transmissions. 4 phase angles are used.*

8PSK *— phase modulation used in DVB-S2 transmissions. 8 phase angles are used. If used instead of QPSK, more data can be sent in the same bandwidth.*

QAM *— phase/amplitude modulation used in DVB-C transmission. Different number of phase angles and amplitude levels are used depending on the mode: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM or 256QAM.*

COFDM *— complex modulation used in DVB-T optimized to be insensitive to the interference typical for terrestrial TV.*

L-Band *— frequency range 950-2150 MHz to which all satellite signals are converted to by an LNB (Ku-, C- or S-band). This frequency range is used to transmit satellite signals via a cable from an LNB to a satellite meter and/or satellite receiver.*

MPEG-2 *— the older compression method used for digital video in DVB. Still widely used for standard definition channels.*

MPEG-4 *— the newer more efficient compression method for digital video in DVB-S2 and DVB-T/H.*

C/N *— carrier-to-noise ratio expressed in dB. One of the basic terms used to assess signal quality. The higher the C/N, the better the signal. In practice, it is difficult to measure it correctly because it is not possible to switch the transponder off and measure only the noise. The meter tries to find a noise level next to the transponder signal and uses it as a reference. The readings may be too pessimistic.*

BER *— bit error rate: a measure of digital signal quality telling us how often we have a false bit in an incoming data stream. Thus, $3x10^{-4}$ means that in 10,000 bits we have 3 false bits (0's instead of 1's or vice versa). The lower the BER the better. For example, $4x10^{-5}$ is better than $1x10^{-4}$.*

CBER *— channel BER. Bit error rate before the forward error correction technique is used.*

VBER *— Viterbi BER. Bit error rate after the Viterbi forward error correction technique has been applied. VBER is always much better (lower) than CBER. Signals with a VBER = $1x10^{-4}$ are regarded as Quasi Error Free (QEF). It is marked on the bar indicator scale when the TV Explorer II+ is in VBER measuring mode.*

LBER *— BER after Low Density Parity Check. This is an equivalent of VBER for DVB-S2 signals.*

MER *— modulation error ratio. The relation between the average power of a DVB signal and the average power of noise present in the constellation of a signal. It is "a digital equivalent of signal-to-noise" ratio in analog transmissions. So, the higher the MER the better (like C/N). The TV Explorer II+ also shows the noise margin (in dB) when in MER measurement mode. We should have at least a 3 dB noise margin to ensure good reception even in bad weather conditions.*

HDTV

METABOX®

Amazing Digital World with High Definition TV

HDMI USB 2.0 HD HIGH DEFINITION DOLBY DIGITAL DiSEqC 1.2 DVB Digital Video Broadcasting

METABOX® HD CI

VFD DISPLAY

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

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

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output

METAMULTIMEDIA INC.

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

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX®

www.metamultimedia.net

Arion AF9400PVR HDMI

جودة الصورة رائعة شكرا لرفع جودة الصورة Scaler

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.

إن مصطلح التليفزيون الفائق التفاصيل HDTV قد وصل إلى الجميع منذ وقت ليس بالقليل ، و لعل العديد ممن يمتلك أجهزة تليفزيون بشاشات بلازما أو LCD ينتظرون بصبر لاختراق هذه التكنولوجيا الجديدة ، في أوروبا بالرغم من أن الحقيقة تقول أن عناك بعض القنوات التي تعد على الأصابع هي التي تبث بنظام التليفزيون فائق التفاصيل و إن معظم القنوات مازالت تبث بالنظام الرقمي العادي ، إذا أردت مشاهدة صورة رقمية عادية في جهاز تليفزيون بشاشة كبيرة فسوف تكتشف بسرعة ان هذا ليس الحل الأفضل .

ان الشركة الكورية الجنوبية Arion فكرت في طريقة لحل هذه المشكلة و قامت بتطوير جهاز ريسيفر مسجل PVR مدمج به Scaler ، أو وظيفة Scaler هي أن تأخذ الإشارات المستقبلة و زيادة دقة الصورة عن طريق تعويض النقاط الضوئية (البيكسل) المفقودة لزيادة دقة الصورة .

الكابينة الخارجية للريسيفر موديل AF9400PVR HDMI بسيطة و لكن أنيقة ، يوجد في اللوحة الأمامية شاشة عرض لاسم القناة واضحة و سهلة القراءة و غطاء يوجد بداخلة عدد 8 أزرار للتحكم الريسيفر فى حالة عدة وجود وحدة التحكم عن بعد ، كما يوجد داخل هذا الغطاء عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision الخ) و عدد 2 مؤشر مضيء على يمين و يسار اللوحة يوضح حالة التشغيل .

و تبدأ المتعة عند مشاهدة اللوحة الخلفية للريسيفر فبالإضافة إلى مدخل الإشارات و مخرج التمرير لها لعدد 2 تيونر ، يوجد أيضا عدد 2 موصل سكارت و مخرج صورة عالي الجودة S-Video و مخرج للصوت و الصورة فائق التحديد HDMI للتوصيل بشاشات البلازما أو LCD ، و منفذ توالى RS-232 و منفذ USB 2.0 للتوصيل بجهاز الكمبيوتر و موالف RF و بالطبع مخرج صوت رقمي و مخرج صورة و صوت تماثلي و لإكمال الصورة يوجد أيضا مفتاح طاقة رئيسي .

و تم تصميم وحدة التحكم عن بعد بطريقة تناسب راحة اليدين و تم ترقيم الأزرار بطريقة واضحة و هناك إضافة خاصة و هي وحدة تحكم عن بعد إضافية صغير الحجم بوظائف محدودة للتشغيل اليومي و خصوصا لاستخدام أفراد العائلة قليلي الخبرة بالأمور التقنية .

و الذي يستحق الذكر هو كتيب التشغيل اليدوي ، فهو مكتوب بطريقة منطقية و يشرح جميع الوظائف لهذا الريسيفر لسهولة معرفة الخطوات .

الاستخدام اليومي

إن هذا الريسيفر الجديد من شركة Arion معد للاستخدام بلغات متعددة فبالإضافة إلى الإنجليزية يوجد الألمانية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الأسبانية ، اليونانية ، المجرية ، الهولندية ، الفارسية ، البولندية و البرتغالية كما يوجد أيضا اللغة الرومانية ، الروسية ، السويدية ، الصربية و التركية .

و يمكن أن تخرج الصورة عن طريق موصل سكارت بنظام RGB و CVBS ، و عرض الشاشة بنظام 4:3 و 16:9 ، و التعامل مع نظام الإرسال PAL و NTSC و التنقل بينهما أتوماتيكيا .

و حيث أن الريسيفر مزود بعدد 2 تيونر فيمكن أن يستخدم بثلاثة طريق مختلفة ، توصيل الإشارات عن طريق تمرير الإشارات إلى التيونر الآخر و ذلك في حالة استقبال إشارات قمر صناعي واحد فقط ، و في هذه الحالة أثناء عملية التسجيل لن تتاح بقية القنوات للتيونر الآخر و لكن قنوات

شريط البيانات

connect two LNBs to two STBs using onecable

global invacom
completing the picture

Stacker De-Stacker
Stacker De-Stacker*plus*

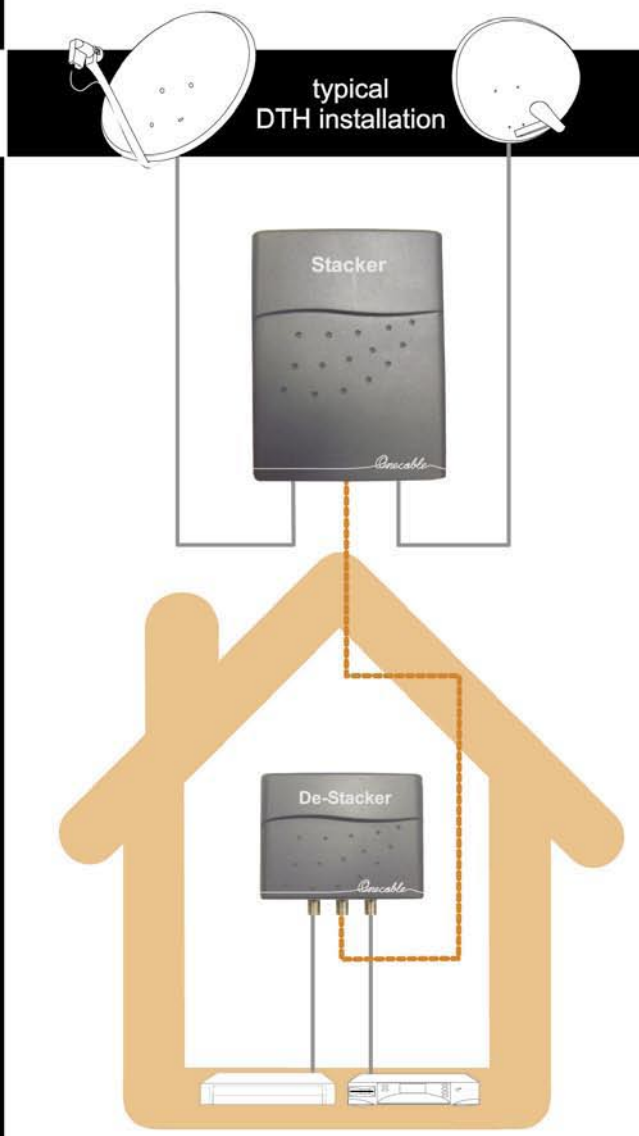
globalinvacom.com

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



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

نفس الباقة فقط ، و الطريقة الثانية هي الطريقة الثنائية ، يتم تحويل الإشارات بطريقة متطابقة تماما حيث تتاح جميع الإشارات لكل تيونر على حدي و في نفس الوقت ، و الطريقة الثالثة T1/T2 هي تخبر الريسيفر AF9400PVR HDMI إن مداخل عدد 2 تيونر تكون مشغولة مع إشارات أقمار منفصلة و هذه الطريقة لن تكون جميع القنوات متاحة لكل تيونر على حدي .

و يمكن ضبط استخدام الأطباق المتحركة (بنظام DiSEqC 1.2 أو 1.3 المسماة USALS) مباشرة عن طريق قوائم المساعدة في التركيب بجوار قائمة لعدد 54 قمر صناعي و لكن للأسف إن بيانات هذه الأقمار ليست حديثة . و أثناء عملية التركيب كان من السهل بالضغط على زر لإتمام عملية ضبط عمل وحدة خفض الشوشرة و خانات DiSEqC لكل قمر صناعي ، و بالإضافة إلى بروتوكول التحكم في نظام الأطباق المتحرك يدعم للريسيفر AF9400PVR HDMI نظام DiSEqC 1.0 و 1.1 ، و بهذا يمكن للريسيفر التحكم في استقبال الأقمار بنظام التغذية

عرض موسع لدليل البرامج الإلكتروني

البيانات الفنية

دليل البرامج الإلكتروني

القائمة الرئيسية

الأطباق ، و يوفر الريسيفر إمكانية البحث عن القنوات بالطريقة الأتوماتيكية ، اليدوية و الطريقة المتقدمة مع إدخال قيم التعريف يدويا ، و بالطبع يتم البحث الشبكي عن القنوات و بالطبع يمكن أجراء البحث عن القنوات المجانية فقط .

و في قائمة ضبط القنوات يمكن إجراء عملية ضبط القنوات و قائمة النواقل ، و القدرة التخزينية للريسيفر هي 8000 قناة و التي يمكن إجراء عملية الضبط عليها مثل الإلغاء ، التحريك ، إعادة التسمية و الحجب بواسطة إدخال كود و النقل إلى داخل أربعة قوائم منفصلة .

و توجد قائمة خاصة لمن يمتلك أجهزة تليفزيون بشاشات بلازما أو LCD و ذلك عن طريق ضبط مخرج الإشارات HDMI بالطريقة التي تحتاجها ، و في أثناء الاختبار قمنا باختبار الريسيفر مع تليفزيون Technisat LCD و تليفزيون Pioneer plasma TV ، و للحصول على أعلى جودة من الضروري ضبط مستوى الإضاءة و التباين و الحدة و تقليل الضوضاء بثلاثة مستويات مختلفة .

مع الكامات ، بالإضافة إلى آلة حاسبة ، تقويم و العديد من الألعاب .

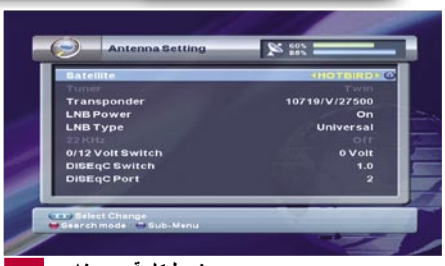
و أثناء تسجيل الريسيفر للقنوات المشفرة يقوم بحفظ مفاتيح التشفير أيضا على القرص الصلب حيث تستخدم لفك شفرة هذه القنوات عند العرض لاحقا و كان في الماضي عند تغيير مقدم الخدمة للشفرة لا يمكن عرض البرنامج التي تم تسجيلها . و يمكن تسجيل قناتين مشفرتين في نفس الوقت و تسجيل مفاتيح التشفير على القرص الصلب ، و قد قمنا باختبار الكامات من نوع Alphacrypt و كانت تعمل بطريقة صحيحة تماما .

إن الريسيفر Arion AF9400PVR HDMI متاح من الشركة المنتجة مزود بقرص صلب أو بدون حيث يمكنك اختيار القرص الصلب بالسعة المناسبة لك ، مع العلم أن القرص الصلب المزود من الشركة مصمم بطريقة خاصة للاستمتاع المنزلي حيث يعمل بطريقة هادئة جدا و يمكن للقرص الصلب أن يقف عن العمل أتوماتيكيا و ذلك عن طريق ضبط المستخدم .

المتعدد حتى عدد 16 حدة خفض شوشرة ، كما يوجد بالريسيفر مخرج 0/12V للضبط مع كل قمر على حدي .

و بعد الضغط على الزر باللون الأحمر ، يبدأ الريسيفر Arion بالبحث عن القنوات في الأقمار التي تم اختيارها و يستغرق زمن البحث في عدد 110 ناقل للباقات و القنوات 4 دقيقة و 20 ثانية فقط .

و تنقسم القائمة الرئيسية إلى ستة مقاطع فرعية : قائمة البحث عن القنوات ، الضبط المتعدد لضبط



ضبط كل قمر صناعي

ضبط HDMI

و يعمل رافع الجودة Scaler بثلاثة أوضاع لدقة الصورة : 720p ، 576p و 1080i ، و إذا كنت تنوى استخدام موصلات سكارت بالرغم من وجود مخرج HDMI فان هذه الإمكانيات متاحة لك أيضا ، و يقوم الريسيفر بإخراج إشارات الصورة عن طريق موصل سكارت بنظام CVBS و RGB و عن طريق مخرج الصورة S-Video للاستخدام مع شاشات العرض و لكن للأسف لا يوجد مخرج صورة YUV .

و القوائم الثلاثة الباقية للتعامل

بعد الرحلات المطولة داخل العديد من طرق الضبط المختلفة لهذا الريسيفر فمن الطبيعي أننا نريد إلقاء نظرة على مزايا التشغيل ، و لقد لفت نظرنا إمكانية تسجيل عدد 4 قنوات في نفسي الوقت .

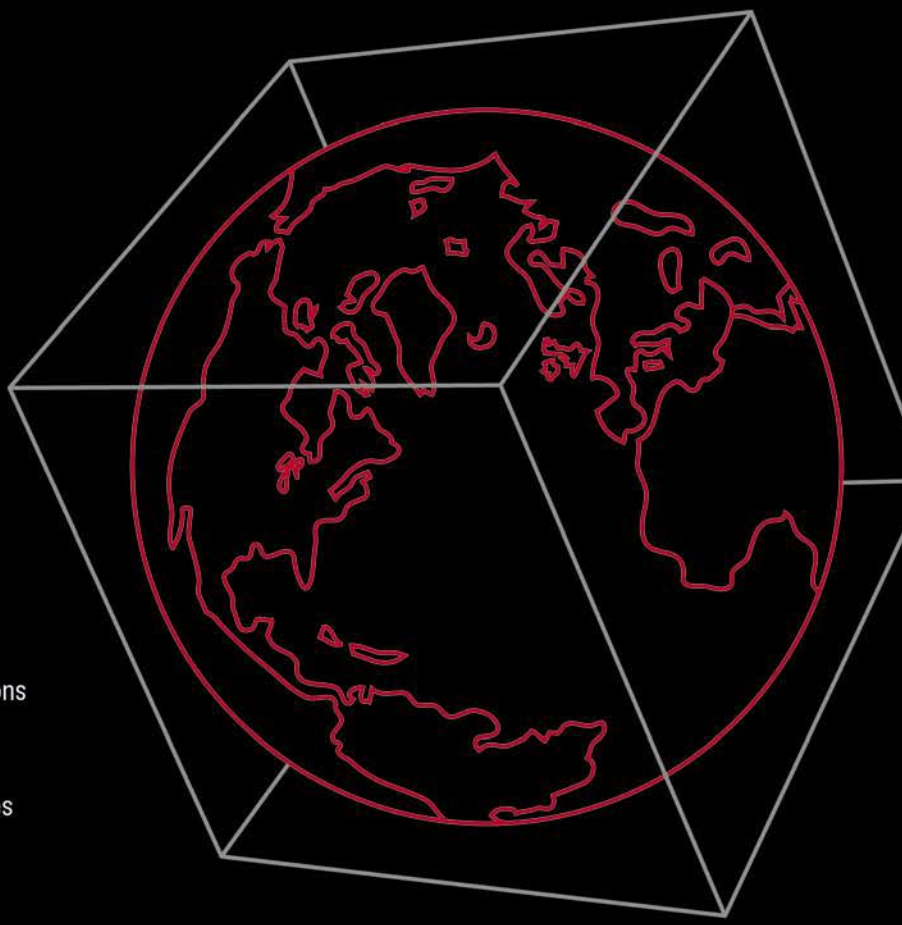
و حيث أن الريسيفر يوجد به فقد عدد 2 تيونر فان تسجيل عدد 4 قنوات يجب أن تكون من عدد 2 باقة فقط

و يتم وضع علامة على البرامج المسجلة التي تم مشاهدتها من قبل ، و يمكن للريسيفر معرفة النقاط التي توقف عندها العرض و

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

لذلك بالضغط على زر تكون كافية لمتابعة المشاهدة من حيث النقطة التي توقفت عندها .

و عند الضغط على زر OK تظهر قائمة للقنوات تفصيلية و يمكن عرض قائمة القنوات طبقا للقنوات المشفرة أو القنوات المجانية و يمكن تصنيف القنوات هجائيا ، و نشكر وجود وظيفة تعدد عرض الصورة حيث يمكن مشاهدة ما يتم في جميع قنوات الباقة في نفس الوقت و يمكن تقسيم المشاهدة إلى 2 ، 4 ، 9 ، 10 ، 13 أو 16 قناة مختلفة .

عند التنقل بين قناة و أخرى يظهر شريط البيانات لمدة لحظات و يظهر معلومات عن البرنامج الحالي و التالي بالإضافة إلى بيانات أخرى مثل توفر خدمات إضافية مثل (قناة المعلومات ، الترجمة الفورية ، صوت رقمي Dolby الخ) و بالضغط على زر OK للمرة الثانية تظهر بيانات مطولة لدليل البرامج الإلكتروني للبرنامج الحالي طالما أن مقدم الخدمة الفضائية تم تزويد القناة بها ، و بالضغط مرة أخرى على نفس الزر تظهر البيانات الفنية مثل القطبية ، التردد ، معدل الترميز و قيم تعريف الصوت و الصورة .

إن دليل البرامج الإلكتروني للريسيفر Arion جيدا عموما : مصمم بطريقة منطقية ، سريع العرض و يظهر جميع المعلومات بطريقة صحيحة و يمكن ضبط الميقاتي مباشرة من خلال دليل البرامج الإلكتروني .

إن التيونر المنتج من خلال شركة Arion عالي الحساسية و لا توجد أي مشكلة في استقبال الإشارات الضعيفة من القمر بدر عند 26 درجة شرق أو القمر نايلسات عند 7 درجة غرب ، كما أن الريسيفر قادر على استقبال القنوات المفردة التي تعمل بمعدل ترميز من 2 إلى 45 مليون رمز / ثانية ، و قد اثبت الريسيفر انه مزود بتيونر فائق الحساسية و تم استقبال الإشارات الضعيفة جدا .

و من الضروري أن تقوم الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر المسجل PVR بتزويد أجهزة الريسيفر بمنفذ USB 2.0 أو بمنفذ شبكة على الرغم من أن هذا ربما لن يسعد مقدمي الخدمات الفضائية المشفرة ، و لم يفوت شركة Arion القارب بل و على العكس فقط قامت الشركة بتركيب طاقم رقاقات للاستفادة القصوى من قدرة USB 2.0 ، فيمكن في خلال ثلاثة دقائق فقط نقل 2 جيجابايت من المواد المسجلة على الريسيفر إلى جهاز الكمبيوتر بدون الحاجة إلى أي برنامج مساعد حيث يتم التعرف على القرص الصلب بداخل الريسيفر من خلال الوندوز كوحدة تخزينية ، و تقدم شركة Arion أيضا برنامج ضبط مجاني يتيح لك إجراء ترتيب قائمة القنوات و القوائم المنفصلة من خلال جهاز الكمبيوتر .

و حيث أن شركة Arion تهتم بالتطوير المستمر لأجهزة الريسيفر فان برامج التشغيل الجديدة متوفر على القمر الصناعي بطريقة منتظمة أو من خلال نسخ البرنامج التشغيلي على جهاز الكمبيوتر و تحميلة إلى الريسيفر من خلال منفذ USB و يتم تفعيل التحديث من خلال إدارة البيانات ، و هذا متاح أيضا لقائمة القنوات بحيث يمكن تحميل القنوات من الريسيفر إلى الكمبيوتر بلمحة بصر بدون استخدام منفذ التوالي و لكن يتم تحميل قائمة القنوات بعد ضبطها في الكمبيوتر إلى الريسيفر عن طريق منفذ التوالي فقط.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

تعليق الخبراء

Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

إن الريسيفر Arion AF9400PVR HDMI قوى و سهل الاستخدام و لم تحدث منه أي مشكلة أثناء الاختبار ، و نشكر وجود Scaler مدمج بحيث يمكن عرض القنوات الرقمية العادية بجودة صورة رائعة ، و هذا خصيصا بسبب أن بعض القنوات نتيجة للأمور المالية تقوم ببث القنوات بصورة اقل من المستوى لتوفير النفقات ، و إذا كانت القنوات تبث بجودة عالية يقوم Scaler بعرض الصورة بطبيعتها بدون تحسين لها ، و الجدير بالذكر وجود منفذ سريع جدا مع إمكانية تسجيل عدد 4 قنوات في نفس الوقت .

-

نواقل قائمة الأقمار كان يمكن تحديثها اكثر من ذلك .

TECHNIC DATA

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

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

GT SAT INTERNATIONAL

tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204

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

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

For the Professionals

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

▲ وحدة تحكم سلكية للعمل مع عدد 4 كروت استقبال

موزع إشارات كروت المشاهدة CardSplitter

مشاهدة القنوات المدفوعة الأجر في جميع غرف المنزل

لإمكان استقبال القنوات المدفوعة الأجر في جميع غرف المنزل كان حتى الآن لا يوجد غير ثلاثة طرق قد تكون نوعا ما عملية : أن تقوم بتمرير كابل محوري لكل غرفة في المنزل و تبنى شبكة منزلية من الكابلات أو استخدام جهاز بث إشارات الفيديو لتوزيع الصورة على العديد من أجهزة التليفزيون ، و المشكلة الرئيسية مع هذين النوعين انه يجب استقبال نفس القناة على جميع أجهزة التليفزيون التي تستخدمها، و الطريقة الثالثة هو أن يكون لديك اكثر من كارت مشاهدة للقنوات المدفوعة الأجر و هذه الطريقة مكلفة و لا تتناسب مع الكثيرين ، و إذا فكرت في حل لهذه المشكلة فسوف تشكر وجود منتج جديد مثل وحدة خفض الشوشرة الضوئية التي تعمل لأشعة الليزر من شركة Invacom التي قدمناها في العدد السابق من مجلة تيلى ستلايت و التي تمكن وصول جميع إشارات الإرسال الفضائية ، الكابل أو التليفزيون عبر الإنترنت IPTV في جميع غرف المنزل باستخدام تكنولوجيا كابلات ألياف الضوئية الحديثة و هذا قد يحل المشكلة ، و هناك حل آخر و هو جهاز توزيع إشارات كروت المشاهدة الذى تسمح باستخدام كارت واحد و توزيع الإشارات للعديد من أجهزة التليفزيون و لقد أرسلت لنا شركة CardSplitter عبوة بها ثلاثة منتجات من خطوط إنتاجها لعمل اختبار عليها و هي :-

- موزع إشارات لاسلكي لكروت مشاهدة النوع B لتوزيع إشارات الكروت التي تعمل على أنظمة التشفير ، Conax ، Viaccess Cryptoworks ، Mediaguard و Irdeto .
- موزع إشارات سلكي لكروت مشاهدة موديل CSPRO-8 بعدد 8 مخارج للكروت التي تعمل على نظام التشفير Irdeto .
- موزع إشارات سلكي لكروت مشاهدة موديل CSPRO-4 بعدد 4 مخارج للكروت التي تعمل على نظام التشفير ، Conax ، Viaccess Cryptoworks و Mediaguard.

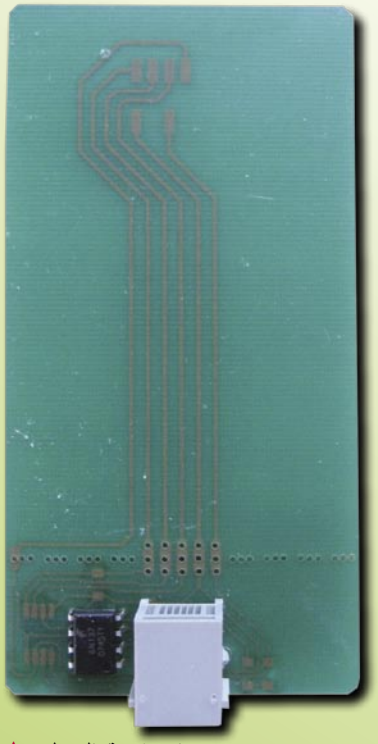
و قد أرسلت لنا بالطبع كروت الاستقبال (سلكية و لاسلكية) و الهوائيات اللازمة للإرسال و الاستقبال .

و عند فتح العبوة وجدنا أن جميع المنتجات ذات صناعة جيدة و التي تركت لدينا انطباعا عاما جديا ، و كانت اقل وحدة من حيث الثمن التي يمكنها التعامل مع أربعة كروت كانت بدون غطاء ، و يتوفر الغطاء فقط للوحدات التي يوجد بها 8 أو 16 مخرج .

و تعمل الوحدات على مصدر طاقة 6~9 فولت و يقبل أيضا 12 فولت و لم ترفق الشركة المنتجة معزز للطاقة .

موزع إشارات كروت المشاهدة CardSplitter CSPRO-4/8

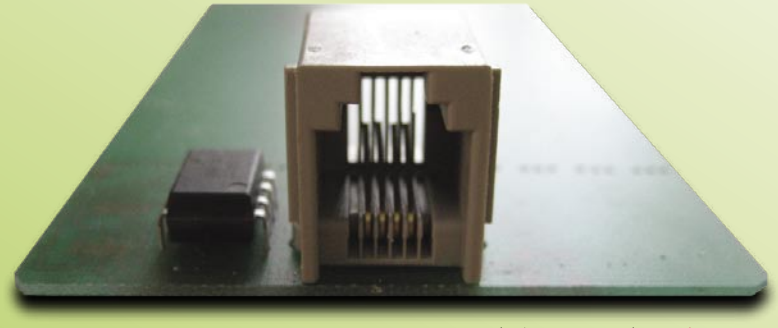
أولا نبدأ بموزع إشارات الكروت السلكية ، و يستخدم في حالة إذا كانت أجهزة التليفزيون الأخرى ليست بعيدة عن بعضهما ، و هناك إمكانية لربط جهاز ريسيفر آخر مزود بإمكانية التسجيل أي يوجد به قرص صلب أن يقوم بتسجيل قناة مدفوعة الأجر بينما تقوم بمشاهدة قناة أخرى حية ، و حيث انك تحتاج إلي عدد 2 جهاز ريسيفر لعمل هذا فان الكارت المرفق يمكن أن يوصل إلى كلى الريسيفرين ، إن سلسلة CSPRO متاحة بإمكانية التوصيل بعدد 4 ، 8 أو 16 كارت مشاهدة ، و لكن لا تدع الصورة تخدعك ، كل توصيل في وحدة التحكم يمكنها أن تتعامل مع عدد 2 كارت استقبال ، و حتى الإصدار الأصغر يمكنه التعامل مع عدد أربعة كروت مشاهدة بطريقة منفصلة عن بعضهما .



▲ كارت استقبال سلكي

الاستخدام اليومي

لتجهيز و تحضير عملية التشغيل و قبل استخدام موزع إشارات كروت المشاهدة لأول مرة ، يجب على المستخدم إدخال كرت المشاهدة إلى وحدة التحكم و توصيل مصدر الطاقة الكهربية المناسب ، و يتم توصيل وحدة التحكم و وحدة الاستقبال عن طريق الكابل ، و قد بدأنا باختيار كارت مشاهدة لنوع التشفير Cryptoworks لقناة ORF (تليفزيون النمسا) و الذي تعرفت



▲ موصل كارت الاستقبال

Get the Power!

NANOXX

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 04-05/2008
NANOXX 9500HD
Small enclosure, superbly crisp picture, extremly fast channel search, and connection for HDD

TESTED by drdish & RECOMMENDED

conax

XCRYPT

Blind Scan

NanoXX 9500HD

HDTV

USB Universal Serial Bus Personal Video Recorder PVR

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

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

conax
XCRYPT
Blind Scan

NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

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

conax
XCRYPT
Blind Scan

NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

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

iP Internet Protocoll Personal Video Recorder PVR

XCRYPT

NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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

iP Internet Protocoll Personal Video Recorder PVR

* Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.
Before you can use the IP PVR function an automatic software upgrade via the internet has to be made to the Set-Top-Box in order to install the latest firmware version to the Set-Top-Box (Internet connection required).

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

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

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

http://www.nanoxx.info

NANOXX

كارت استقبال لاسلكي ▲

علية وحدة التحكم بدون أية مشاكل ، و قد أضاء مؤشر باللون الأحمر في وحدة التحكم ليعلمنا بذلك ، و الخطوة التالية قمنا بتوصيل الكابل إلي كارتين استقبال التي أتت مع موزع إشارات كروت المشاهد و تم ذلك بإدخال هذه الكروت الموصلة بكوابل آتية من وحدة التحكم إلى داخل عدد 2 جهاز ريسيفر كجزة بكامات مناسبة و انتظرنا فك شفرة القنوات ، و لكن الصورة مازالت معتمة في كلى الريسيفرين ، و قد اخبرنا الريسيفرين أننا نستخدم كارت مشاهدة غير صالح ، و قمنا بالاتصال بالشركة المنتجة التي تعرف هذه المشكلة من قبل ، و لقد أخبرتنا الشركة المنتجة أن هذه المشكلة تحدث عند الاستخدام لأول مرة حيث يجب نقل بيانات ATR من ذاكرة EPROM بالكارت ، و هذا يأخذ بعض أجزاء من الثانية و لكن في بعض أجهزة الريسيفر قد يأخذ وقتا طويلا قبل التعرف على الكارت و يتم تحديث الكارت انه غير صالح لعدم القدرة على قراءة بيانات ATR .

و لحل هذه المشكلة يجب إخراج الكارت من الريسيفر لعدة لحظات و إعادة إدخالها في الكامة مرة أخرى ، و عندها سوف يتم التعرف على الكارت .

وهذا ما تم بالفعل ، فبعد إخراج الكارت لعدة لحظات و إدخال الكرات مرة أخرى إلى الكامة بجهاز الريسيفر تم مشاهدة قناة ORF في كلى الريسيفرين ، و حيث أن البداية مشجعة قررنا استخدام عدد أربعة أجهزة ريسيفر موجودة بمخازن مجلة تيلى ستلايت للاختبار و تم تجهيزها بكامات من نوع Cryptoworks ، و قد تم توصيل عدد أربعة كروت توصيل التي أرفقتها الشركة المنتجة و قد تمت التجربة و ذلك بالتنقل السريع بين القنوات المضفرة و قد استطاعت وحدة التحكم CSPRO في التعامل ولم يحدث أي بطئ في فك التشفير في أجهزة الريسيفر الأربعة .

و قمنا باختبار كروت مشاهدة لنظام التشفير Mediaguard و Conax و قمنا بتوزيع الإشارات إلى العديد من أجهزة الريسيفر و كانت النتائج ناجحة ، و أخيرا اختبرنا كارت المشاهدة لباقة Euro1080 ، و كارت مشاهدة لنوع التشفير Irdeto ، و تم مشاهدة القنوات بدون أية مشاكل .

مع العلم أن بيانات ATR التي تكتب على كارت الاستقبال يجب أن تمحى إذا تم استخدام نوع تشفير آخر ، و لاستقبال كروت تعمل على نظام تشفير Viaccess ، Conax أو Cryptoworks Mediaguard لا توجد مشكلة – يجب أن يتم إدخال كارت المشاهدة لمدة لحظات إلى وحدة التحكم .

لسوء الحظ ، إن هذه الطريقة ليست سهلة مع كروت المشاهدة من نوع Irdeto ، حيث اذا استخدم هذا النوع من التشفير يجب أن يتم إلغاء البيانات الموجودة على كروت الاستقبال عن طريق جهاز الكمبيوتر ، و توفر الشركة المنتجة برنامج مجهز لهذا الغرض و تعليمات تشغيله .

موزع إشارات كروت المشاهدة اللاسلكي Wireless CardSplitter

بالإضافة إلى وحدتي توزيع إشارات كروت المشاهدة السلكية ، يوجد إصدار لاسلكي و بالمقارنة مع الموديلين السابقين CSPRO فان ، الوحدة اللاسلكية يمكنها التعامل مع خمسة أنظمة تشفير مختلفة : Irdeto ، Conax ، Viaccess ، Cryptoworks و Mediaguard . و تجد في اللوحة الأمامية للوحدة اللاسلكية مؤشر مضيء باللون الأحمر و مؤشر باللون الأخضر لإظهار الحالة التشغيلية للوحدة و في الأعلى يوجد هوائي للشبكة اللاسلكية WLAN ، و في الخلف مكان للتوصيل بمصدر الطاقة التي يمكن أن تمدها ب 6~9 فولت و يمكن أيضا أن تقبل 12 فولت .

وحدة تحكم سلكية للعمل مع عدد 8 كروت استقبال ▲

الاستخدام اليومي

على عكس الإصدارات السلكية ، فان الإصدار اللاسلكي يمكنه تهيئة عمل الكارت قبل الاستخدام لأول مرة ، و سبب هذا واضح : أنت تحتاج فقط إلى كروت مشاهدة مصرح بها ضمن المنزل و ليس في المبنى بالكامل ، يجب أولا تشغيل وحدة التحكم و بعد ذلك إدخال كارت المشاهدة و تقوم الوحدة بفحص الكارت و معرفة وقت التفاعل من الأوامر ، و من هنا تعرف وحدة التحكم مسبقا ما هو الزمن الذي يأخذه الكارت للتعامل مع الأوامر و عند ظهور ومضات مضيئة من المؤشر ببطيء تعنى أن الاختبار قد تم و يمكن إخراج الكارت ، و يجب إدخال جميع كروت المشاهدة إلى وحدة التحكم لتهيئة الهمل معهم ، و ذلك لتأكيد تردد البث و قراءة بيانات ATR ، و تستخدم وحدة التحكم كمصدر لطاقة البث اللاسلكي ، و طبقا للشركة المنتجة يمكن استخدام عدد 64 كارت استقبال لاسلكي و لكن حيث أننا أثناء الاختبار كان لدينا عدد ثلاثة كروت استقبال لاسلكية فقط لم نستطيع اختبار هذا .

و بعد من تهيئة جميع الكروت الاستقبال اللاسلكية ، من المقترح قفل أي كرت آخر للعمل مع وحدة التحكم و ذلك لتفادى المشاهدة الغير مصرح بها ، و هذا يسهل عملة : فقط قم بفصل الطاقة الكهربية من وحدة التحكم لمدة لحظات مع وجود الكارت بداخل الوحدة ثم أعيد توصيل الطاقة الكهربية ، و لإعادة تشغيل الكارت فقط أن تخرج الكارت و إعادة تشغيل وحدة التحكم .

و مثل الإصدار السلكي يستطيع الإصدار اللاسلكي التعامل مع الكروت التي تعمل على أنظمة تشفير Conax ، Cryptoworks و Irdeto ، و عند الانتهاء من تجهيز كروت الاستقبال لتتناسب مع نوع التشفير ، تم إدخال كروت الاستقبال اللاسلكية إلى أجهزة الريسيفر

وحدة تحكم لاسلكية ▲

PROMAX

TV EXPLORER II+

Panoramic 6.5" screen visible under direct sunlight !

- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*

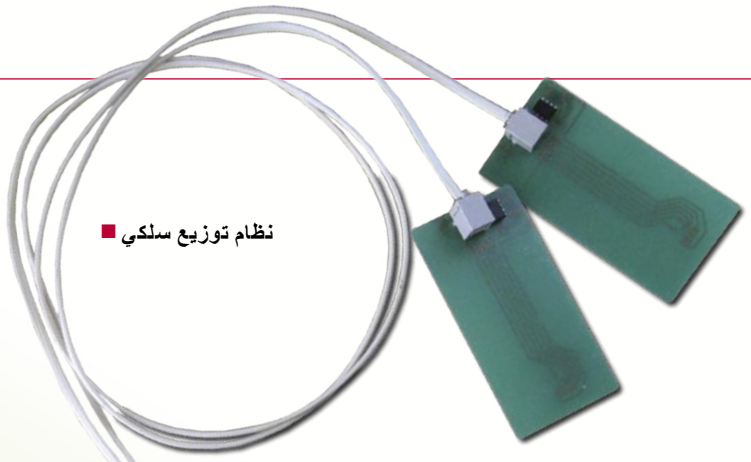
- ✓ HD (DVB-S2) Measurements
- ✓ MPEG-2 decoder & CAM interface
- ✓ Constellation diagram & MER by channel
- ✓ Video and Screen capture

FREE automatic updates with NetUpdate

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

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02



نظام توزيع سلكي ■

المنتظرة ، و قد تم فك تشفير القنوات و عرضها على أجهزة الريسيفر الثلاثة في نفس الوقت .

و أيضا مثل الإصدار السلكي لا يتأثر الإصدار اللاسلكي بسرعة التنقل بين القنوات المشفرة و بدون أي تأخير .

و طبيعيا ، كنا مهتمين بالنظام اللاسلكي الذي أدهشتنا نتائجه تماما ، و قد تم تركيب كروت الاستقبال في الطابق بالدور الثالث من مبنى المكاتب الخاصة بالمجلة و تم تشغيل أجهزة الريسيفر بدون أية انقطاعات على الرغم من أن وحدة التحكم كانت موجودة بالطابق الأرضي و قد انتقلت إشارات الإرسال و الاستقبال بين الحوائط السميكة بدون أي مشاكل ، و تم أيضا استقبال الإشارات خارج المنزل عن طريق أحد موظفي مجلة تيلى ستلايت على بعد 300 متر ، و كان النظام يعمل بشكل جيد و دون أي تأخير أو تداخل .

و الموديل الذي تم اختباره يعمل على طاقة 1 ميلى وات و طبقا للشركة المنتجة سوف يكون هناك إصدار جديد يعمل على طاقة 250 ميلى وات و هناك خطط مستقبلية النتاج وحدات تعمل على 0.5 وات و سوف يكون هناك موديلات سوف تعمل على شبكات الإنترنت .

و هذا يعنى انه يمكن توصيل الإشارات من 100 إلي 500 متر و إذا لم يكن هناك أي عوائق قد يصل المدى إلي 2 كيلو متر ، و مقارنة هذا النظام مع شركات منتجة أخرى ، فان منتجات CardSplitter لديها مدى افضل ، و لأجل عمل هذا يجب على المستخدم أن يضع هوائيات الاستقبال بشكل مرأى و حيث أن هذه الهوائيات يمكن أن تحرك 360درجة أفقيا و 90 درجة رأسيا ، يجب على المستخدم أن يجد مكانا مناسبا للحصول على أقوى درجة استقبال و يمكن عمل تعداد لوحدات التحكم لتمديد مدى الاستقبال و زيادته ، و هناك منتديات على الإنترنت (باللغة الإنجليزية ، اليونانية و السويدية) و التي توفرها الشركة المنتجة و التي يوجد بها بعض النقاط التي يشار إليها للمساعدة لحل أي مشاكل .

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

تعليق الخبراء

Thomas Haring
TELE-satellite Test Center Austria

\+

إن الربط بين وحدة التحكم و كروت الاستقبال تمت بشكل جيد حتى في المسافات الطويلة ، و يمكن تصل هذه المسافات إلي بضع المئات من الأمتار خارج أو داخل المبنى و كانت عملية التوصيل بأجهزة ريسيفر متعددة بكروت الاستقبال سهلة جدا ، و من خلال برمجة قارئ الكروت فسوف تتأكد من عدم حدوث أي مشاهدة غير مصرح بها ، إن الشركة المنتجة أتت بمنتج عالي الجودة و يتناسب مع مختلف أنواع نظم التشفير .

\-

إذا تم إضافة نظم تشفير أخرى مثل Nagravision أو NDS ، فان النظام سوف يكون مكتملا ، يجب أن يتم تقليل عملية التداخل الصادرة من وحدة التحكم .

TECHNIC DATA

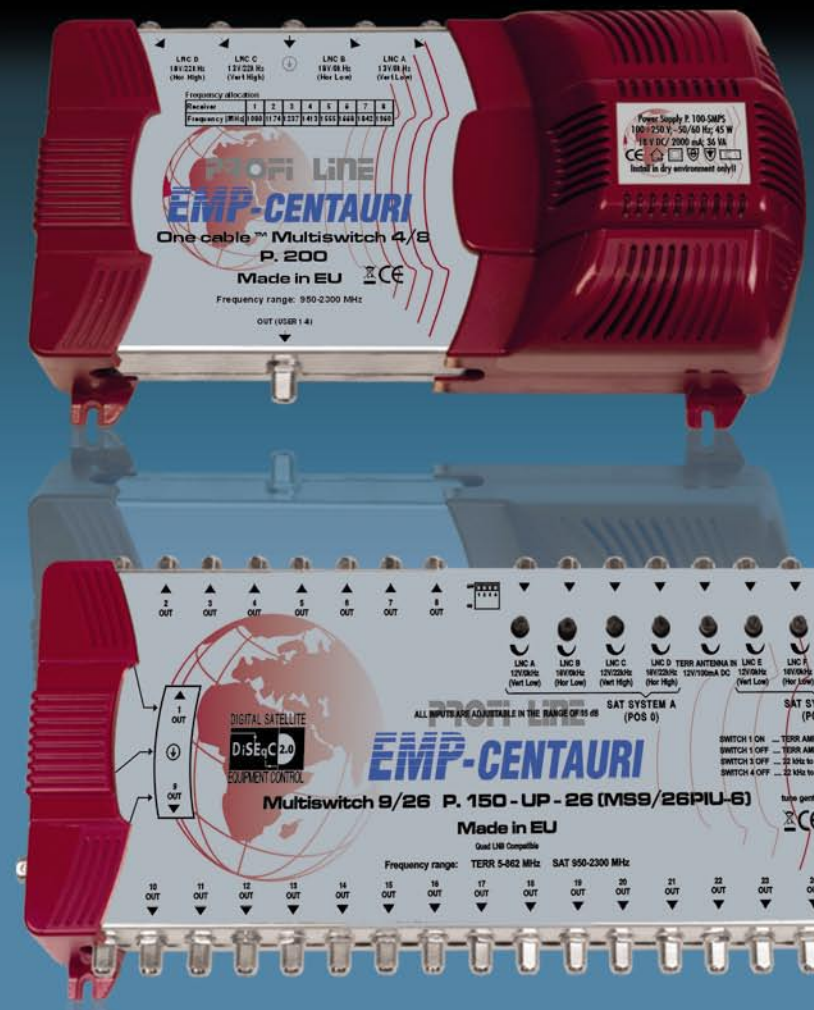
Manufacturer	Decibit, 59/273 M.2, Soi Sukhonthasawat, Ladprad 71, Bangkok 10230, Thailand
Website	www.decibit.com
Distribution	www.splitter.cc
Email	info@splitter.cc
Model	Hard-wired or Wireless Smartcard Splitter System
Supported CA Systems	Irdeto, Mediaguard, Viaccess, Cryptoworks, Conax
Hard-wired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

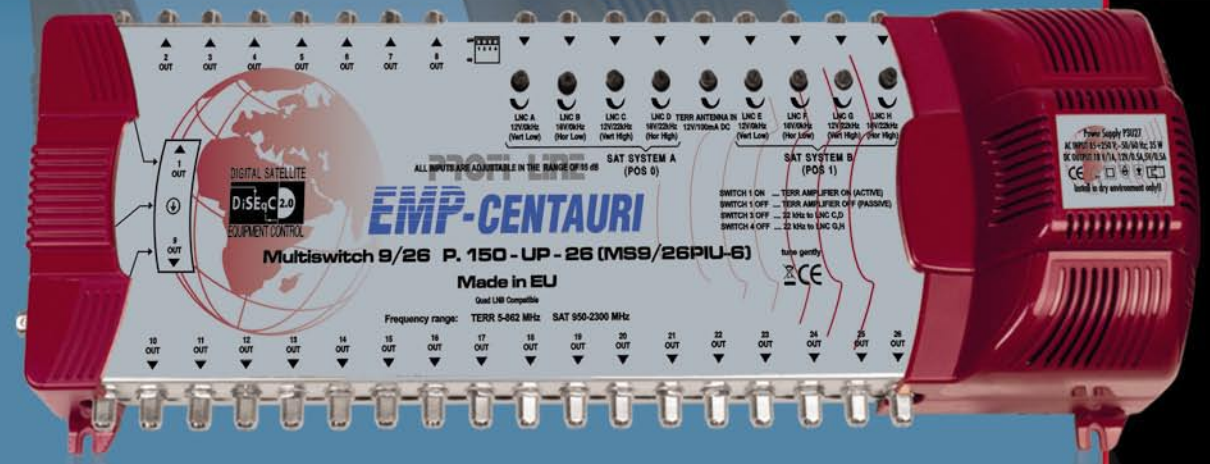
3 وحدات تحكم ، 3 كروت استقبال لاسلكي ، 6 كروت استقبال سلكي . ■

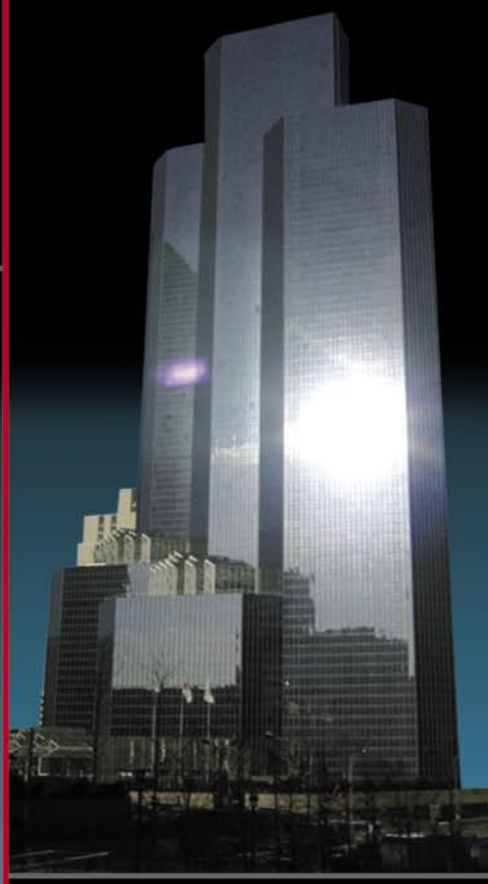
NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH *NEW* ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES







- *MS 9/26*
- *MS 9/20*
- *MS 9/16*

etc...

- *MS 17/26*
- *MS 17/20*

etc...

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

Under development:

- *MS 17/52*
- *MS 9/52*

We offer:

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

DEALERS WELCOME

EMP-Centauri s.r.o., Ul. 5. května , P.O.Box 214, 339 01 Klatovy, Czech Republic
www.emp-centauri.cz • e-mail: sales@emp-centauri.cz
phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367

Nanoxx 9500HD

مازالت توجد شركات منتجة نشطة

تسجيل قناتين (حتى قنوات HD) في نفس الوقت

نهاية التسجيل

ضبط وضع علامات

خيارات العرض

في العدد السابق من مجلة تيلى ستلايت قدمت الريسيفر الجديد NanoXX 9500HD ، و لقد تأثرنا بجودة التصنيع و بإمكانيات التشغيل التي لم نجد بها أي سلبيات لنقولها ، بعض الشركات المنتجة تأخذ تقرير الاختيار هذا و تجعله سبب في إجازة تستحقها ، و لكن ليس مع شركة NanoXX فبالرغم من الريسيفر موديل 9500HD الذي تم تقديره عاليا ، مازال المبرمجين بالشركة يعملون تحت ضغط عالي لوضع مزايا جديدة للريسيفر و قبل طباعة هذا العدد وجدنا تحديث جديد للبرنامج التشغيلى .

يتم تحديث البرنامج التشغيلى بطريقة سهلة : إذا كان الريسيفر موصل بشبكة الإنترنت من خلال الشبكة المنزلية فبالضغط على زر واحد فهذا كل ما تحتاجه ، أو يمكنك تحميل البرنامج التشغيلى الجديد و نقلة إلي فلاشة و وضع الفلاشة في الريسيفر لتبدأ عملية التحديث .

و بعد وضع البرنامج الشتغيلى الجديد 02.0.200 بدون أية مشاكل ، نظرنا لنعرف ما هو جديد ، فقد اصبح الآن بالإمكان تسجيل عدد 2 برنامج تليفزيوني في قناتين مختلفتين بينما تقوم بمشاهدة برنامج آخر قد تم تسجيله من قبل على القرص الصلب أو تسجيل برنامجين بينما تقوم بمشاهدة برنامج آخر بث حي ، أو استخدام وظيفة ترحيل الوقت طالما أن هذه القنوات الثلاثة في نفس الباقة ، و تعمل هذه الوظائف حتى في حالة تشغيل قناة فائقة التفاصيل ، إن سرعة منفذ USB 2.0 كافية لعمل هذا .

كما سوف يسعد المستخدم لمعرفة أن الشركة قامت بتطوير عملية التسجيل حيث أن قناة المعلومات و الترجمة الفورية سوف تسجل أتوماتيكيا و يمكن استدعائها للمشاهدة عند إعادة التشغيل .

كما أن عملية إعادة التشغيل نفسها طرأ عليها بعض التغييرات : إن الريسيفر NanoXX 9500HD يتذكر مكان توقف العرض و عند إعادة تشغيل نفس البرنامج يبدأ العرض من حيث النقطة التي توقفت عندها ، كما تم إضافة وظيفة التخطي لتمرير عرض الإعلانات التجارية المزعجة و ذلك بمجرد الضغط على زر .

و لضمان ضبط أوقات بدأ و انتهاء التسجيل الأتوماتيكي للبرامج المفضلة لديك فان الريسيفر NanoXX أضيفت إلية إمكانية إعطاء أوقات تسجيل إضافية في البداية و النهاية حيث يتم تمديد وقت التسجيل أتوماتيكيا .

كما أن آخر تحديث يسمح لك الريسيفر بضبط ميقات التسجيل من القنوات المدفوعة الأجر مثل الباقة الألمانية Premiere ، و يمكن للمستخدم ضبط وظيفة ترحيل الوقت يدويا كيفما يشاء ، كما تم إصلاح بعض العيوب في البرنامج التشغيلى السابق مثل مشاكل التعامل مع قرص صلب بسعة اكبر من 300 جيجابايت ، و تم ضبط وظيفة الميقاتى ، و أيضا مشكلة قائمة القنوات و تم تحسين العمل مع كامة Alphacrypt ، و تم تعديل بعض الوظائف و إضافة وظائف جديدة للأزرار .

و تم الاعتناء بكل الأمور ، و قد كان هذا التحديث للبرنامج التشغيلى ناجحا ، و هذا ما قد اثبت أن هناك شركات منتجة تدعم المشترى بعد بيع المنتج له و لا تدعه جالسا في المطر ، و بدلا من ذلك قامت الشركة بالاستمرار في تطوير المنتج الذي اشتريته ، و لقد سعدنا بحل مشكلة عمل فورمات للقرص الصلب تحت نظام FAT32 ، الذي ذكرناه في العدد السابق و أن يسمح بعمل فورمات بنظام FAT32 لأي قرص صلب مهما كانت سعته بدلا من محدودية نظام النوافذ .

و بعد ذلك هل تعتقد إن الشركة سوف تجلس إلى الوراء و تأخذ راحة لتناول القهوة ، فأنت مخطأ ، لقد أشارت الشركة المنتجة لنا أنها تعمل على تطوير البرنامج التشغيلى للريسيفر NanoXX 9500 HD لجعله ريسيفر قادر على التسجيل من خلال الشبكة ، لا يكننا الانتظار لمشاهده ما يحضره لنا المستقبل .

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

THE BEST SAT MOTOR

Stab ®

ITALY

Stab - USALS

UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM

3 YEARS WARRANTY

HH90 **HH100** **HH120**

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!
ONLY STAB USALS® MOTORS
WITH MAXINTELLIGENCE™
PRECISION CALIBRATION:
GO TO THE SATELLITE
ACCURATELY EVERYTIME!

STAB S.r.l.
Via Seminiato, 79
44031 Ambrogio (Fe) - ITALY
Tel. +39 0532 830739
Fax +39 0532 830609
www.stab-italia.com
www.stab-usals.us
info@stab-italia.com

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 06-07/2008

SPAUN SMS 5808 NF
Extremely low noise – as good as a direct connection, and even eco-friendly

SPAUN SMS 5808 NF

قدرة خفض ضوضاء عالية جدا و صديق للبيئة

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

استهلاك الطاقة الكهربية إلى 3.5 وات فقط حيث كانت القياسات تشير إلى انه يجب أن يستهلك 7.6 وات ، و في وضع التشغيل يجب أن كانت القياسات تقوم انه يجب أن يستخدم 13 وات و لكن المحول المتعدد خفض هذه القيمة لتصبح 10 وات فقط .

حسنا ، الخطوة التالية اختيار الناقل الذي سوف نستخدمه كمدخل إ ش ا ر ا ت

عندما أتي المحول المتعدد لنا لم نلاحظ أي شئ خاص ، فان المحول المتعدد لدية عدد 4 مد ا خل

كما هو موضع في الجدول رقم 1 و كما يمكن أن ترى اخترنا عدد 3 نواقل تشمل جميع الإشارات الواردة من القمر (المنخفضة رأسية VL ، المرتفعة رأسيا HL ، المنخفضة أفقيا VH ، المرتفعة أفقيا HH) ، أن قياس عدد 12 ناقل في عدد 8 مخارج يأخذ بعض الوقت و لكن هذا ضروري لمعرفة إذا كان المحول المتعدد به بعض نواحي التسريب و التي لا يجب التغاضي عنها .

إذا ماذا عن قدرة الكسب بين المخارج ؟ طبقا للمواصفات يجب أن تكون بين 5- ديسيبل إلى 1+

و دعنا نبدأ من البداية ، لقد قمنا بفحص القدرة الكهربائية المدخلة للتأكد من أن هذا المحول المتعدد صديق للبيئة ، فعند توصيل المحول بعدد من أجهزة ريسيفر في وضع الانتظار قام المحول المتعدد بتخفيض

لإشارات ا لأ قما ر لصناعية(مثال مدخل وحدة خفض شوشرة رباعية و مدخل إشارات الإرسال الأرضي و عدد 8 مخارج لتوزيع الإشارات على أجهزة الريسيفر) و هذا يكون كافيا لاستخدام عائلة أو عائلتين إذا كانوا مرتاحين لاستقبال قمر صناعي واحد فقط ، و بالطبع يبدوا المحول المتعدد احترافي مثل جميع منتجات شركة SPAUN من المحولات ، و به المزايا التي نتوقع أن نجدها من تلك الشركة : إمكانية توصيل وحدة خفض شوشرة رباعية أو ثنائية ، و لكن عند بدأ إجراء القياسات قد اندهشنا فكان مستوى الضوضاء منخفض بدرجة لا تصدق .

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INTERNATIONAL TRADE 2007

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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS

HDSM USB

- New graphics capable 128 x 64 pixel high brightness (adjustable) backlit LCD
- New Full Speed USB 2 interface with automatic driver download
- Full backwards compatibility with existing HDSM downloads
- New 3300 mAh battery pack offering in excess of 7 hours operation
- New nylon F connectors for maximum durability
- Faster processor with recall of last selection used
- New manual carrier configuration mode
- Twice the satellite setting capacity with 64 selections available
- Lock indication within 100ms of acquiring the satellite
- Custom program files available on request (e.g. VSAT)
- L-Band, C-Band, Ku-Band and Ka-Band capability
- Quality indicator (Pre BER) displayed alongside RF Level (dBuV)
- Pre and Post BER can be displayed with their actual values (setup option)
- Toggle to display Post BER and Carrier to Noise (dB)
- DiSEqC switch commands (available from sub menu)
- Symbol rates 2Msymb to 45Msymb
- Frequency range 950 to 2150MHz
- Input impedance 75 Ohms
- LNB Pass / Fail test function
- LNB short circuit protection
- Satellite cable integrity test
- Upgradeable firmware
- Intelligent internal AC charger 100 to 240 V AC
- Automatic fast and trickle charge modes
- 12 volt in car charger supplied
- USB lead supplied
- CE approved
- Compliant with EN 61326-1 : 2006 (EMC) and EN 61010-1 : 2001 (Electrical safety)
- Registered design
- Free product support via phone and email

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)

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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations call now on

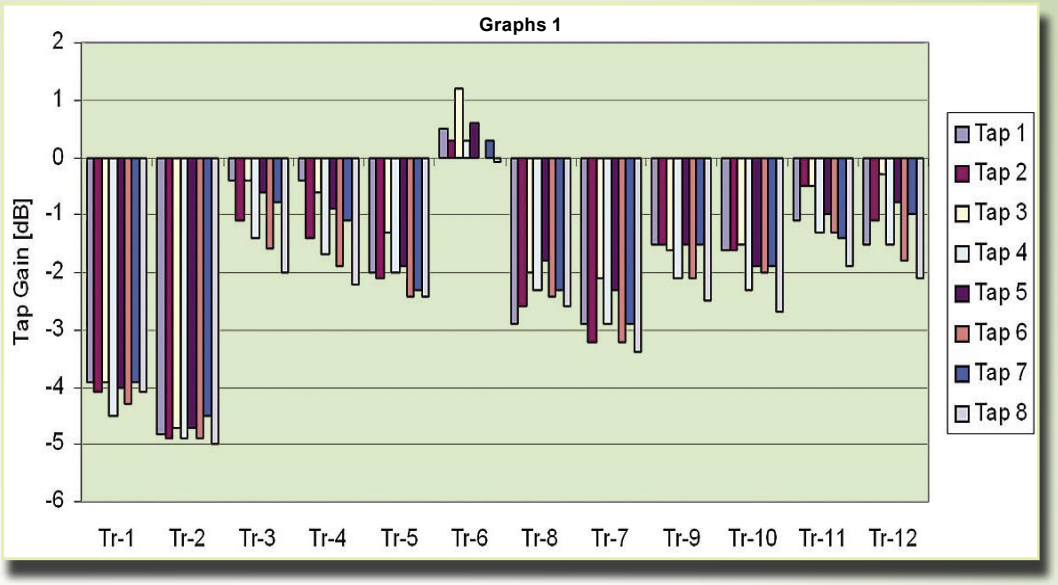
+44 (0)1279 417005

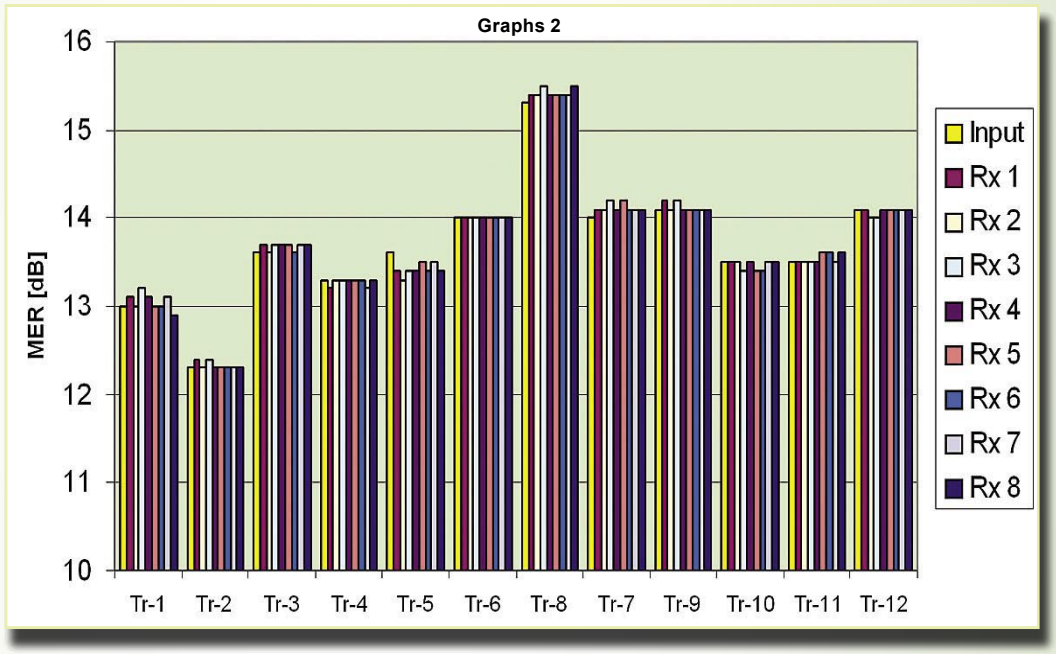
or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

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





ديسيبل ، و قمنا بعمل القياسات و لقد اندهشنا عندما رأينا النتيجة ، كما تراها في الرسم رقم 1 ، أن النتائج تؤكد تماما ما ادعته الشركة المنتجة .

و على ذلك إن الاختلاف بين قدرات الكسب ما بين المخارج هي 1 ديسيبل فقط ، و هذا فى الحقيقة يعتبر لا شئ يذكر .

و الآن إلى مرحلة الاختبار الأكثر أهمية ، العديد من المحولات المتعددة تضعف جودة الإشارات و تقاس الجودة بال C/N أو MER ، و قررنا قياس الأخيرة .

و هذا هو الوقت الذي تم اندهاشنا لمشاهدة قياس MER في الرسم رقم 2 ، لا يوجد فارق بين مدخل الإشارات و مخارج الإشارات ، تخرج الإشارات من المحول المتعدد SMS 5808 NF كما تخرج تماما من وحدة خفض الشوشرة مباشرة ! و في جميع المخارج ! و لا توجد حاجة لاستخدام أطباق بحجم اكبر بسبب استخدام المحول المتعدد – سوف يحصل جهاز الريسيفر على الإشارات تماما مثل التي يحصل عليها من وحدات خفض الشوشرة مباشرة .

تعليق الخبراء

Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

\+

أداء استثنائي – ضوضاء منخفضة جدا و تعمل المخارج بنفس قدرة كسب المداخل ، إمكانية استخدام وحدات خفض شوشرة رباعية أو ثانية ، توفير استهلاك الكهرباء في حالة وضع الانتظار و صديقة للبيئة و صناعة جيدة

\-

لا يوجد

TECHNIC DATA

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

The Original TV-at-Sea antenna

S
Coastal Series

M - L
04 Series

XL
14400

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

Sea Tel®
Look to the Leader. Look to Sea Tel.
www.seatel.com
Sea Tel, Inc. 925-798-7979 **Sea Tel Europe** 44 2380 671155
COBHAM Antennas

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

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

DECIBIT
WWW.DECIBIT.COM

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

جهاز قياس الإشارات Trimax SM-2200

الحصول على إشارات القمر الصناعي اصبح سهلا

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

إذا كنت من القائمين على تركيب الأطباق ، فأنت تريد أن يتم عملك بطريقة سهلة بقدر الإمكان إذا كان عليك الصعود على السطح و تركيب الأطباق ، و في كثير من الأحوال لا تكمن الصعوبة في تركيب الطبق و لكن في الحصول على إشارات القمر الذي يريد العميل استقباله ، بالطبع يوجد العديد من أجهزة تحليل الطيف المنتشرة و لكن هل توجد طريقة اسهل ؟ إن وحدة قياس الإشارات من شركة Trimax هي ما وصفها الطبيب لك ؟

لقد قدمت شركة Trimax حديثا جهاز قياس إشارات متطور يسهل عملية التركيب ، و نشكر السيد Jerry Fisher من شركة SatMan Canada بكندا (www.satmancanada.com) الذي أرسل لنا عينة من هذه الوحدة ، حيث أتيحت لنا الفرصة لإلقاء نظرة مقربة عليها ، إن الوحدة تزن 1.25 لبره (نصف كيلوجرام) بأبعاد 9.5 x 4.5 x 15.5 سم و هي صغيرة الحجم و خفيفة الوزن بحيث يمكن حملها في أي مكان و الأجزاء الإلكترونية محاطة بغطاء اسود قوى ، و تستهلك وحدة القياس هذه 1950 مللي أمبير من بطارية ليثيوم قابلة للشحن ، إن الوحدة موديل SM-2200 مزودة بمدخل إشارات من نوع "F" في الجانب العلوي و منفذ USB بالإضافة إلى مدخل الطاقة في الأسفل ، و مرفق مع الوحدة كابل يتم توصيله بجهاز الكمبيوتر بطرف بمزود بمنفذ توالى RS-232 و الطريق الأخر يتم توصيله بوحدة القياس بطرف مزود بمنفذ USB ، كما يوجد كتيب تشغيلي بعدد 15 صفحة .

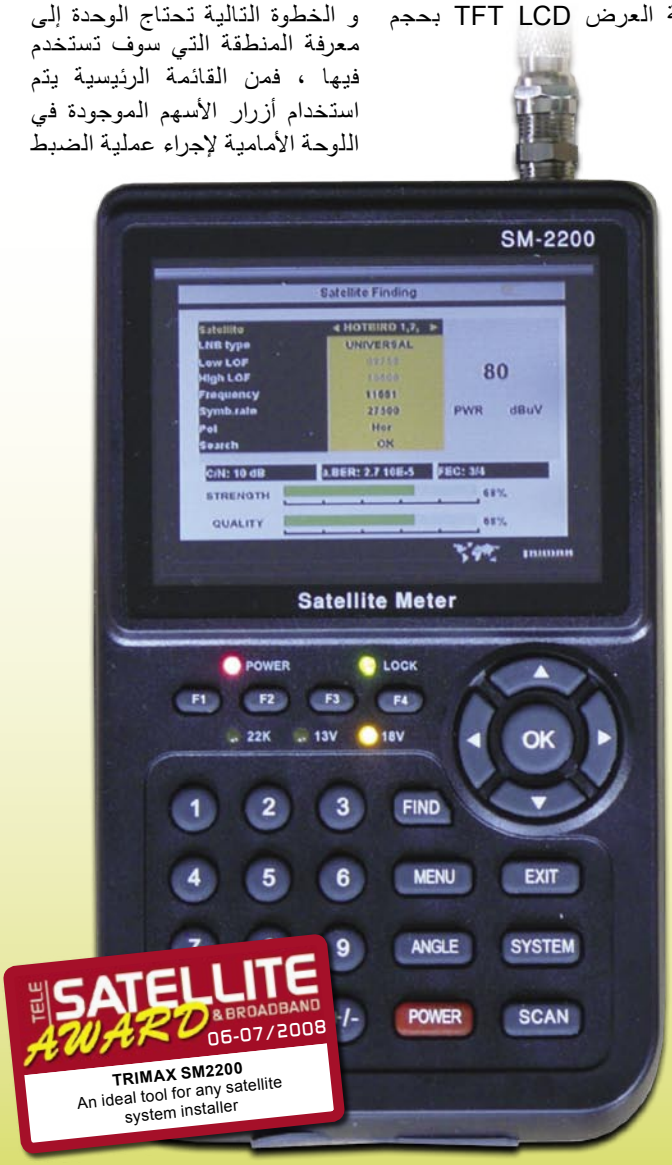
الاستخدام اليومي

عند شحن وحدة القياس لأول مرة ، توضح الشركة المنتجة انه يجب استمرار عملية الشحن لمدة 5 ساعات متواصلة باستخدام جهاز الشحن المرفق إلى يعمل من 240-90 فولت تيار متردد 60-50 هيرتز ، و ذلك من خلال مصدر تيار حائطي ، كما يمكن شحن وحدة القياس موديل SM-2200 من خلال شاحن السيارة بينما تسير في الطريق ، عن طريق مصدر 12 فولت تيار مستمر الموجود في السيارة ، و لا يجب إن تشغل الوحدة أثناء الشحن ، حيث يوجد مؤشر يضيء باللون الأخضر ليخبرك بأن الوحدة يتم شحنها و يضئ باللون الأحمر عند اكتمال شحن بطارية الوحدة .

و يتم توصيل إشارات الأقمار الصناعية إلى وحدة القياس عن طريق موصل "F" في الجانب العلوي من الوحدة و لعلك تتساءل لماذا قامت الشركة المنتجة بوضع موصل "F" بأسنان خارجية مع وجود وصلة إضافية بمواصلات "F" كلى الطرفين و لكن بأسنان داخلية ، و الفكرة انه مع الوقت قد تتلف الأسنان الداخلية و قد لا تستطيع استخدام الوحدة بعد ذلك بسبب التلف في أسنان الموصل ، و لهذا من السهل تغيير تلك الوصلة الإضافية بأخرى جديدة ، و من الواضح أن الشركة المنتجة كانت تفكر في هذا الاحتمال مستقبلا .

إن واجهة وحدة القياس موديل SM-2200 مزودة بعدد 28 زر لتشغيل وحدة القياس و هذه الأزرار تتضمن لوحة الأرقام و عدد أربعة أزرار للوظائف المختلفة و أربعة أزرار اسهم للاتجاهات الأربعة بشكل دائري و زر OK في منتصف تلك الدائرة ، بالإضافة إلى طاقم من الأزرار للدخول إلى قوائم معينة في الوحدة ، و دعنا لا ننسى زر الطاقة الرئيسي ، كما يوجد عدد 5 مؤشرات مضيئة : مؤشر الطاقة ، مؤشر استقبال الإشارة ، مؤشر ، و مؤشر للقطبية 13 فولت و 18 فولت ولكن بالطبع إن أهم ميزة في الوحدة هي شاشة العرض TFT LCD بحجم 3.5 بوصة و التي لا تسمح فقط بعرض القوائم المختلفة و لكن يمكنها أيضا مشاهدة القنوات التليفزيونية من القمر الصناعي مباشرة على وحدة القياس SM-2200 ! و هذا يضمن انك قد استقبلت إشارات القمر الذي تريده .

و عند شحن بطارية الوحدة بالكامل ، قم بالضغط على زر تشغيل طاقة الوحدة باللون الأحمر لتشغيل الوحدة ، و إذا كنت تقوم بتشغيل الوحدة لأول مرة أو تم إعادة الوحدة لحالة المصنع يجب إدخال كود التسجيل الذي يأتي مع الوحدة و بعد إدخال الكود يتم الدخول مباشرة على القائمة الرئيسية في كل مرة يتم فيها تشغيل الوحدة ، و الخطوة التالية تحتاج الوحدة إلى معرفة المنطقة التي سوف تستخدم فيها ، فمن القائمة الرئيسية يتم استخدام أزرار الأسهم الموجودة في اللوحة الأمامية لإجراء عملية الضبط



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

find more **ways** to **be heard**

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

To pre-register as a visitor:

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

ICT Industry Partner

Officially supported by

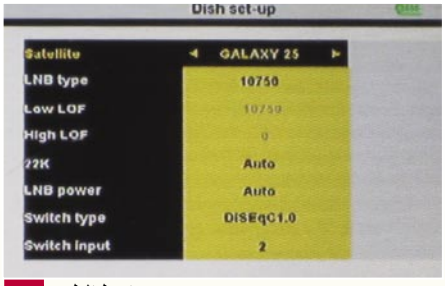
Platinum Sponsors

Gold Sponsor

Arabic Broadcast Partner

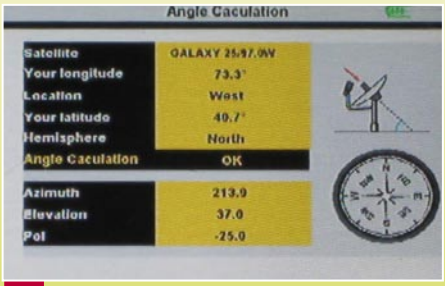
Official Media Partners

وحدة القياس مع الكماليات



ضبط الطبق

إيجاد الأقمار



احتساب الزوايا

و من ثم الضغط على OK للتأكيد ، و إذا تم استخدام الوحدة لعرض قناة فضائية تليفزيونية يمكن استخدام أزرار النظام الموجودة في اللوحة الأمامية و التي منها يمكن اختيار لغة عرض القوائم (الإنجليزية أو روسية) و اختيار نظام الإرسال الصحيح (NTSC ، PAL ، SECAM) أو أتوماتيكي) و ضبط الميقاتى لقفل شاشة العرض أتوماتيكيا بعد وقت يحدده المستخدم (5 ، 10 أو 20 دقيقة) ، و لإجراء اختبار مبدئي أردنا استخدام وحدة القياس لتوجيه الطبق لاستقبال القمر Galaxy 25 عند 97 درجة شرق و لهذا اخترنا اللغة الإنجليزية لعرض القوائم و اختيار نظام الإرسال NTSC من قائمة ضبط النظام و عند الانتهاء من عملية ضبط النظام يتم الضغط على زر Exit للعودة إلى القائمة الرئيسية .

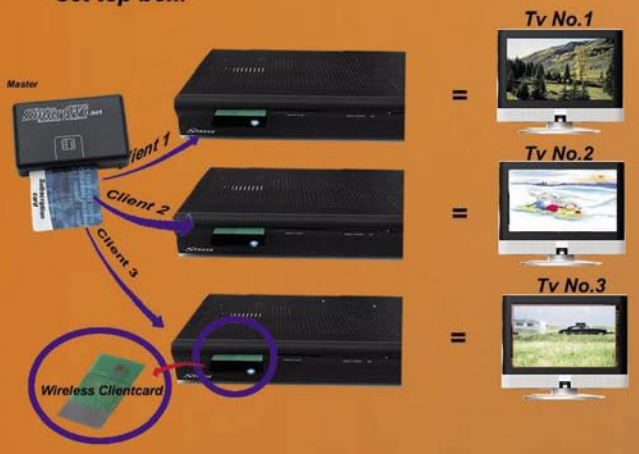
و عند إتمام ضبط النظام فان الخطوة المنطقية التالية لك هي إدخال ضبط القمر من خلال القائمة الرئيسية ، قم بالتنقل إلي ضبط الأقمار و اضغط على زر OK و قم بالتنقل إلى ضبط الطبق و اضغط OK مرة أخرى . و سوف تسمح لك قائمة ضبط الطبق لاختيار القمر الصناعي و ضبط البيانات الفنية من اجل تمكين الوحدة لاستقبال الإشارات ، و مع ظهور اسم القمر الصناعي استخدم أزرار الأسهم يمين / يسار لاختيار القمر Galaxy 25 و قد استخدمنا وحدة خفض شوشرة من نوع Ku-band في الطبق مع تردد مذبذب محلى 10.750 جيجاهيرتز ، و يمكن اختيار ترددات مذبذب محلى أخرى مبرمجة مثل 5150 ، 9750 و شاملة و يمكن اختيار تردد 11.250 جيجاهيرتز المعمول به في أمريكا الشمالية و في هذه الحالة سوف ينم ضبط ترددات المذبذب المحلى المنخفضة و المرتفعة و 22 KHz لك أتوماتيكيا ، و يمكن ضبط مصدر طاقة وحدة خفض الشوشرة 13 فولت أو 18 فولت بغض النظر عن القطبية او اختيار قطع الطاقة عن وحدة خفض الشوشرة كليا ، و في حالة الوضع الأتوماتيكي سوف تختار وحدة القياس الطاقة المناسبة لتشغيل وحدة خفض الشوشرة أتوماتيكيا طيقا للقطبية .

و كانت إشارات الطبق الذي أردنا توجيهه ممره من خلال سويتش DiSEqC 1.0 و لذلك كان يجب ضبط وحدة القياس من خلال قائمة ضبط الطبق و التنقل إلى نوع السويتش و ضغط أزرار الأسهم يمين / يسار حتى إظهار اختيار DiSEqC 1.0 و تفعيلة من خلال الوحدة ، و لقد اخترنا رقم 2 كمدخل السويتش ليتناسب مع رقم 2 في سويتش DiSEqC ، و بعد الاعتناء بعملية الضبط قم بالضغط على زر Exit و اضغط الزر OK لحفظ بيانات الضبط .

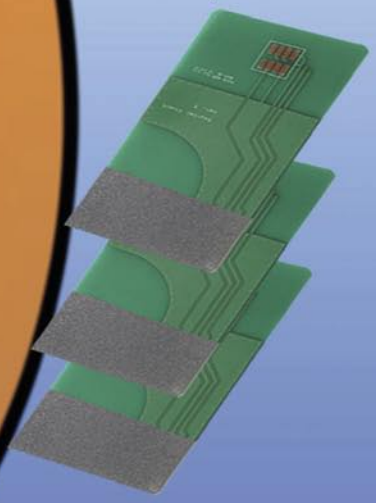
في هذه اللحظة تكون وحدة القياس جاهزة لإيجاد القمر الصناعي الذي تريده ، إن اليوم آذى ذهبنا فيه لاختبار وحدة القياس كان غائما و كان من السهل مشاهدة شاشة العرض من وحدة القياس ، و لكن حتى في الأيام المشمسة يوجد حاجب للشمس مرفق مع الوحدة لتمكنك من المشاهدة ، و في أول اختبار لنا أردنا استقبال القمر Galaxy 25 عند 97 درجة شرق و لقد أتت وحدة القياس مبرمجة بجميع ترددات النواقل لهذا القمر و

Wireless SmartWi.net
Residential Cardsplitter

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



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



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

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

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

SmartWi Denmark
Destribution Center
Phone + 45 702 600 31

MFC Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

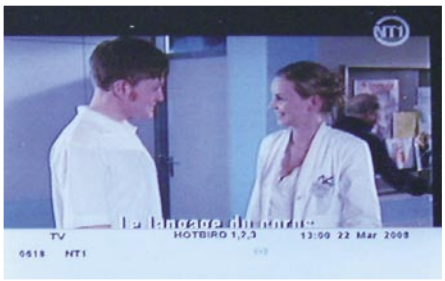
Downlink & Uplink Filters in the C, X, Ku, K and Ka bands for commercial & military use

6743 KINNE STREET, EAST SYRACUSE, NY (USA) 13057
Tel: (315) 438-4700
Fax: (315) 463-1467
E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

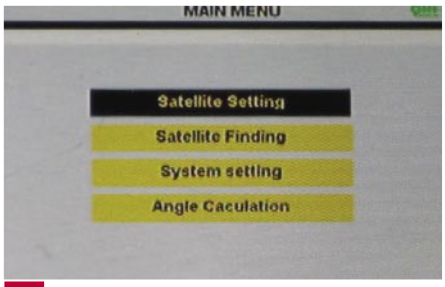
RoHS Compliant

An ISO 9001:2000 Registered Company

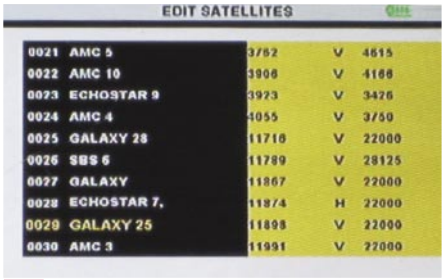
www.microwavefilter.com



شريط البيانات



القائمة الرئيسية



ضبط الأقمار

لهذا كان علينا فقط اختيار أي تردد نريده ، و من خلال القائمة الرئيسية تم اختيار إيجاد عن الأقمار و تم الضغط على زر OK و التي منها تم اختيار اسم القمر المراد استقباله و رقم التردد الذي نريد البحث عنه ، و إذا كان هناك تردد غير مدرج بوحدة القياس يمكنك من خلال قائمة إيجاد عن الأقمار و ضبط أي تردد موجود بالبيانات المفقودة ، و لكن للأسف لا يمكن إضافة ترددات جديدة إلى قائمة ترددات القمر و لكن يمكن فقط تغيير بيانات الترددات الموجودة ، إن إضافة تردد جديد تتم عن طريق برنامج متاح من شركة Trimax على موقعها على الإنترنت (www.trimaxmeters.com) و ذلك من خلال منفذ USB ، و لقد اخترنا التردد 12.115 رأسي و بدأنا في تحريك الطبق الذي كان بقطر 90سم باتجاه القمر Galaxy 25 و بسرعة جدا تم التقاط شريط إظهار قوة و جودة الإشارة على شاشة وحدة القياس Trimax لتخبرنا انه قم تم التقاط الهدف الصحيح ، و بالإضافة إلى وجود عدد 2 شريط لإظهار قوة و جود الإشارة المستقبلة فان وحدة القياس تظهر قوة الإشارة بمقياس dBµV و كما تظهر قيم C/N و قيم BER و ذلك لكي نتمكن من ضبط التوجيه الدقيق للطبق و بطريقة سهلة جدا ، إن هذه المعلومات تعطى القائم على عملية التركيب مستوى اكبر من الضبط الدقيق لتوجيه الطبق لا تتحقق بصورة طبيعية باستخدام شريط إظهار قوة و جودة الإشارة فقط ، و إذا كنت غير متأكد أين يوجد القمر بالضبط في السماء فان وحدة القياس بها أداة لحساب الزاوية لترشدك إلي الاتجاه الصحيح ، فقط اذهب إلى قائمة احتساب الزوايا من القائمة الرئيسية و قم بإدخال قيم خط الطول و العرض و قم باختيار القمر الذي تريد استقباله ، و سوف تحتسب لك هذه الإدارة خط الشفق و زاوية التصعيد التي تحتاجها لتحديد مكان الطبق .

و عند الانتهاء من عملية التوجيه يمكن إجراء عملية بحث عن القنوات و ذلك بالتنقل إلي قائمة البحث و الضغط على زر OK ، و قد تم استقبال جميع الترددات العاملة و تخزين القنوات المستقبلة في خلال اقل من 10 ثواني فقط ، و عند الخروج من القائمة يمكن مشاهدة القنوات التي تم تخزينها و بواسطة أزرار الأسهم أعلى / اسفل يمكنك التنقل بين القنوات أو يمكنك الضغط على زر OK لمشاهدة قائمة القنوات كلها و في هذه الحالة تظهر القناة التي تقف عليها في مربع صغير و عند الضغط على زر OK تظهر القناة ملئ الشاشة .

إن جودة الصورة عالية كما أن الصوت جيد أيضا مع اعتبار أن هذه وحدة قياس ! التنقل بين قناة و أخرى يستغرق ثانية واحدة مثل أي جهاز ريسيفر رقمي عادى ، و يظهر أيضا شريط بيانات لمدة لحظات في اسفل الشاشة يظهر بعض المعلومات، و لقد اختبرنا وحدة القياس لاستقبال بعض القنوات المفردة و التي تعمل على معدلات ترميز منخفضة و تم استقبال هذه القنوات بدون مشاكل .

الخاتمة

لقد تم تصميم الوحدة بحجم صغير و خفيف الوزن بما يسمح لك بحمل الوحدة Trimax SM-2200 إلي مكان تركيب طبق جديد أو طبق مثبت مسبقا سواء على السطح أو في الأرض و من السهل حملة بيد واحدة كما تسمح لك شاشة العرض بحجم 3.5 بوصة بمشاهدة جيدة ، و لعل من يعتني هذه الوحدة هم القائمين على عملية التركيب المحترفين و الهواة أيضا الذين يريدون إضافة هذه الوحدة إلى مجموع الأدوات التي يمتلكونها ، فمن خلال وجهة نظهرهم أن هذه الوحدة تعتبر جهاز ريسيفر محمول و يمكن استخدامها مع أي طبق صغير في أي مكان قد يكونون فيه ، و للأسف فان سعر هذه الوحدة مرتفع شئ ما عن ثمن أي جهاز ريسيفر .

إن العمر التشغيلي الطويل للبطارية تضمن لك بإتمام عملية التركيب دون أن يحدث فقدان لشحن البطارية في منتصف عملية التركيب ، و يمكن بسهولة شحن بطارية الوحدة من خلال مشعل السيارة حيث أن الوحدة مزودة بالقبس المناسب لذلك ، و نأمل أن يقوم تحديث البرنامج التشغيلي الجديد بإزالة بعض الأمور الغير مريحة ، و عموما فان وحدة القياس Trimax SM-2200 هي أداة يعتمد عليها في توجيه الأطباق في اقصر وقت ممكن و لا يوجد شئ اسهل من ذلك .

تعليق الخبراء

Ron Roessel
TELE-satellite
Test Center
USA

+

صغير الحجم ، خفيف الوزن ، العمر التشغيلى للبطارية طويل مما يجعها رفق نموذجي للقائمين على عملية تركيب الأطباق .

-

يمكن إضافة نواقل الترددات الجديدة عن طريق برنامج فقط و ليس مباشرة .

وحدة القياس Trimax SM-2200 في أوروبا

تستخدم وحدة قياس الإشارات Trimax SM-2200 كريسيفر محمول

عندما قمنا بتشغيل وحدة القياس و تنقلنا بين قوائمها اكتشفنا سريعا أن الأقمار التي تقع في الجانب الغربي من الكرة الأرضية مبرمجة مسبقا في الوحدة ، حيث أن الوحدة التي قمنا بأجراء الاختبار عليها كانت معدة للاستعمال في أمريكا الشمالية و الجنوبية ، فهل يمكن استخدام وحدة القياس موديل SM-2200 في أجزاء أخرى من العالم ؟ لقد ذهبنا إلى موقع الشركة المنتجة على الإنترنت (http://www.trimaxmeters.com) للحصول على إصدار معين من البرنامج التشغيلى مصمم لأجزاء أخرى من العالم فوجدنا : 1- برنامج تشغيلي لمنطقة أسيا و جنوب المحيط الهادي ، 2- منطقة المحيط الأطلنطي ، 3 – منطقة أوروبا و أفريقيا و الشرق الأوسط ، 4 – منطقة أمريكا الشمالية و الجنوبية ، و قمنا بتحميل البرنامج التشغيلى الخاص بمنطقة أوروبا و كان الإصدار الموجود على موقع الشركة احدث من الإصدار الموجود بالوحدة (1.00 مقابل 1.03) و ذلك عن طريق برنامج التحميل ، كما يوجد برنامج أداه لضبط النواقل يسمى " Meter Tool " و قد تم تحديث البرنامج التشغيلى بسهولة و أصبحت الوحدة مبرمجة ببيانات الأقمار ابتداء من القمر Sirius

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

تعليق الخبراء

Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

إن وحدة القياس و إيجاد إشارات الأقمار الصناعية Trimax SM-2200 مزودة بجهاز ريسيفر ، لدى الوحدة إشارات مسموعة و مرئية لتحديد الإشارات ، و إمكانية مشاهدة القنوات تعتبر إضافة كبيرة للوحدة ، فيمكنك أن تعرض للعميل انه قد تم توجيه الطبق كما هو مراد و بطريقة صحيحة و دقيقة ، و هذا قد يقنع العميل إذا ظن أن هناك شئ ما خطأ في الطبق و يكون الأمر في الحقيقة أن المشكلة في الريسيفر الذي يستعمله .

من الأفضل للشركة المنتجة زيادة عدد الأقمار الصناعية المستقبلة في أوروبا و زيادة دقة C/N لتكون 0.1 ديسيبل و هذا يسهل على القائم على عملية التركيب توجيه الأطباق الأكثر طلبا ، يمكن أن تكون الوحدة اكثر سهولة إذا تم عرض شريط مستوى قوة و جودة الإشارة و قيم النسبة المئوية للإشارات و قيم C/N بحجم كبير ة بطريقة أوضح .

TECHNIC DATA

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

عند 4.8 درجة شرق إلى القمر Intelsat 4 عند 72 درجة شرق ، و قمنا بتحميل قائمة بيانات الأقمار الصناعية من الشركة المنتجة على جهاز كمبيوتر و استخدمنا أداة الضبط "Meter Tool" لإضافة أقمار صناعية أخرى و التي يمكن استقبالها من أوروبا و قمنا بتحميل هذه البيانات إلى وحدة القياس ، و بعد تركيب طبق لإجراء الاختبار علية في الحديقة ، قمنا بتوصيل الوحدة لمعرفة مدى سهولة تموجية الطبق ، و في خلال ثواني تم توجيه الطبق إلي القمر ASTRA 19.2) 1 درجة شرق) و من بعد ذلك تم توجيه الطبق إلى القمر HOTBIR عند (13 درجة شرق) و قد ظهر شريط لمستوى قوة و جودة الإشارة كما يمكن السماع إلى صوت مرتفع تصدره الوحدة لتوضيح الحصول على إشارة قوية و كلما كان الصوت أسرع كانت الإشارة أقوى ، و هذه تعتبر إضافة جيدة للقائمين على عملية التركيب الذين يعملون بجوار ضوضاء أو شوارع مزدحمة ، و إذا أردت استقبال الإشارات بدون صوت يمكنك إغلاق الصوت بواسطة الضغط على زر F2 ، و قمنا بإجراء الاختبار على أقمار صناعية أخرى و اختبرنا استقبال القنوات المجانية و المشفرة و بمعدلات ترميز مرتفعة و منخفضة أعلى من (2 مليون رمز / ثانية) و تم التقاط الإشارات من الوحدة بدون أية مشاكل ، و مع قفل الصوت اعتمدنا على قراءة شاشة العرض و قد قامت شركة Trimax بإضافة حاجب للشمس في الحقيبة الحاملة للوحدة و التي وجدنا أن هذا الحاجب مفيد جدا ، و تم توضيح قيم مستوى قوة و جودة الإشارات المستقبل بقيم dBiV و بشكل يسهل قراءته ، و كان يصعب رؤية الشريط الموضح لمستوى قوة و جودة الإشارة ، و هذه الشرائط هامة لإتمام عملية التوجيه الدقيقة للطبق و بلا شك يجب في البرنامج التشغيلى القادم أن تكون سهلة القراءة ، و أيضا يمكن توضيح دقة C/N بمقدار 1 ديسيبل قد تكون كافية لتوجيه طبق عادى و ليس من الأحجام الكبيرة و إذا أردت تركيب طبق احترافي كبير فان دقة C/N بمقدار 0.1 ديسيبل (أو MER) فسوف يكون الأمر جيدا ، و عند توجيه الطبق بطريقة صحيحة قمنا بإجراء عملية البحث عن القنوات مثل اى جهاز ريسيفر عادى ، و كانت جودة الصورة مفاجئة لنا حيث كانت الألوان افضل من التي نحصل عليها في جهاز الكمبيوتر المحمول الذي استخدمنا في كتابة هذه التقرير ، و كان الصوت مقبولا مع اعتبار أن هذه الوحدة صغيرة الحجم ، و لم نكن نتوقع كل هذه الجودة في جهاز قياس للإشارات ، و إذا بدأت التنقل بين القنوات فلن تستطيع منع نفسك من التفكير بأنك سوف تأخذ هذه الوحدة معك في رحلة المعسكر القادم ، مشاهدة الإرسال الرقمي الفضائي داخل خيمة ؟ لم لا ؟ .

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

استقبال 2 قمر صناعي للتشغيل على عدد 4 أجهزة ريسيفر

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 06-07/2008

JIUZHOU JQA1P MONOBLOCK QUAD LNBF 6
High performance LNBF for 2 satellites and 4 receivers, optimized for 85 cm dishes

إ ن ا ستخد ا م وحدة خفض شوشرة ثنائية monoblock LNBF تستخدم عند استقبالك لعدد 2 قمر صناعي حزمة Ku-band بشكل منفصل على طبق ثابت، و هذا له ميزة عن استخدام الأطباق المتحركة بمواتير بأنة سريع التنقل بين قنوات القمرين و كأنهما قمر صناعي واحد ، حيث أن الأطباق المتحركة بمواتير تحتاج إلي 2-3 ثانية على الأقل للتنقل إلى موقع القمر الصناعي الآخر حسب بعدة ، و بالطبع أن وحدة خفض الشوشرة الثنائية تستخدم بالمنزل ، إن استخدام وحدة خفض شوشرة ثنائية بسيطة لن تجدي نفعا ، و لكن إذا كان لديك وحدة خفض رباعية حيث يمكنك توزيع إشارات الأقمار المستقبلة إلى عدد أربعة أجهزة ريسيفر و يستطيع كل ريسيفر منهم استقبال قنوات القمر ASTRA أو القمر HOTBIRD بشكل منفصل ، و باستخدام طبق بقطر 85 إلى 90سم سوف يكون كافيا لاستقبال القمر ASTRA + القمر HOTBIRD في منطقة أوروبا ، و هذا حل عملي جدا خصوصا للمشاهدين الذين يسكنون في مدن كبيرة ، و يبدوا واضحا أن هؤلاء هم هدف المنتج Jiuzhou JQA1P .

إن وحدة خفض الشوشرة JQA1P محمية بإطار معدني داخلي و مع ذلك فهي ليست اثقل في الوزن من أي وحدة خفض شوشرة رباعية ، و كما ترى في الصورة هي مصممة للتثبيت على حامل 23مم ، و تم وضع موصلات F الأربعة بشكل مبتعد عن بعضهما لسهولة تركيب الكابلات .

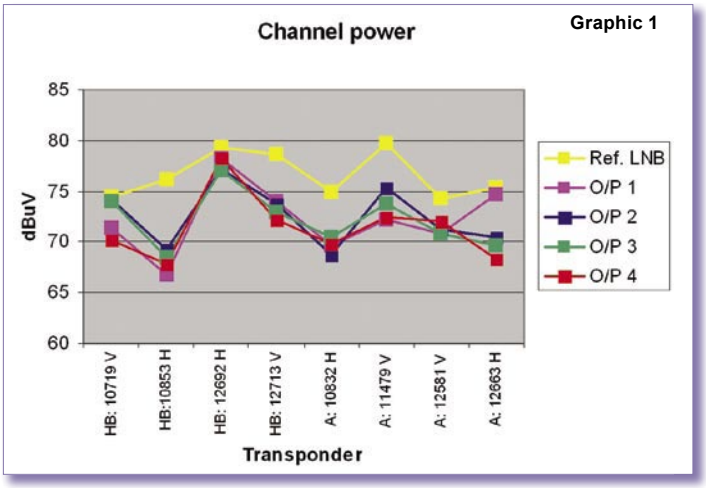
و قبل بدأ الاختبار لقياس قدرة وحدة خفض الشوشرة قمنا بقياس وحدة خفض شوشرة مفردة من افضل وحدات خفض الشوشرة التي لدينا لكي تكون كمرجع لنا و هي بمقدار خفض شوشرة 0.2 ديسيبل ، مع العلم أن مقدار خفض الشوشرة لوحدة خفض الشوشرة JQA1P طباق للمواصفات هو 0.3 ديسيبل ، و استخدمن طبق بقطر 85سم حيث إذا استخدمن وحدة خفض شوشرة رباعية أو ثنائية على طبق بقطر 60سم أو 120سم فلن تحصل على مسافة مدارية 6 درجة و لهذا لن تستطيع توجيه الطبق بشكل صحيح .

و كما تتوقع ، لقد استخدمنا قمري ASTRA و HOTBIRD في اختباراتنا كمصدر ، و لقد اخترنا بوق تغذية ليكون بؤرة الطبق لاستقبال القمر HOTBIRD و بوق التغذية الآخر لاستقبال القمر ASTRA ليكون جانبا ، و بالطبع يمكن فعل العكس ، و بعد توصيل جهاز قياس الإشارات إلى وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P وجدنا أن وحدة خفض الشوشرة موجهه جيدا إلى القمر HOTBIRD و لقد أرسلنا أوامر DiSEqC للانتقال إلى وحدة خفض الشوشرة الموجة إلي القمر ASTRA فوجدنا أن الإشارات المستقبلة من هذا القمر كانت ضعيفة ، و لقد قمنا بتحريك الطبق قلقلا لزيادة إشارات الاستقبال و بعد إجراء بعض الضبط وجدنا نقطة نستطيع فيها استقبال إشارات القمرين بطريقة متساوية .

و عند هذا قد حان الأوان لقياس طاقة مخارج القنوات و قياس C/N و مقارنتها مع وحدة خفض الشوشرة الأخرى التي أخذنا نتائجها كمرجع ، في الرسم رقم 1 يمكنك أن ترى مقدار قوة الطاقة لعدد عندما يكون القمرين المراد استقبالهما بعيدين عن بعض بمقدار معين من الدرجات المدارية ، و مقدار الفصل بين هذه الأقمار لا يجب أن يكون بعيدا و لهذا تجد أن وحدات خفض الشوشرة الثنائية الشائعة الاستخدام هي التي تعمل على درجة فصل 6 درجات مدارية ، ففي أوروبا من الشائع استقبال وحدة خفض شوشرة ثنائية لاستقبال موقع الأقمار في 13 درجة شرق و 19.2 درجة شرق و هم أقمار ASTRA و HOTBIRD .

و في الغالب قد تريد توزيع إشارات الاستقبال للقمرين على بعض أجهزة الريسيفر الموجودة في الغرف المختلفة

Graphic 1



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

Download this report in other languages from the Internet:

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

تعليق الخبراء

Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

لن أداء وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P متشابه في الغالب مع أداء وحدة خفض الشوشرة المفردة آلتي تعمل بمعدل خفض شوشرة0.2 ديسيبل التي تم تثبيتها في بؤرة الطبق ، إن الاختلافات بين مخارج الوحدة الأربعة قليلة جدا ، و يسهل تركيب الكابلات على موصل F .

-

لا يوجد

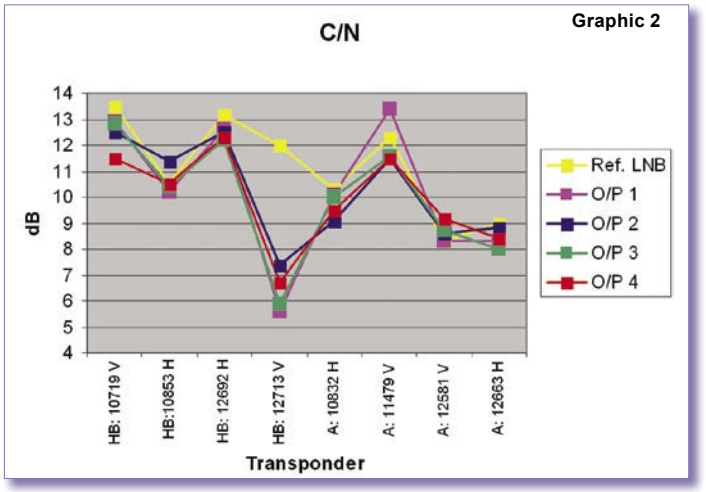
أربعة نواقل للقمر HOTBIRD و عدد أربعة نواقل للقمر ASTRA ، و اخترنا نواقل بكلى القطبيتين و ترددات قريبة من نهاية حزمة Ku-Band .

إن قياسات مخرج الطاقة لوحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P كانت نوعا ما اقل من قياسات وحدة خفض الشوشرة المفردة التي أخذنا نتائجها كمرجع ، و إذا نظرنا نظرة مقربة إلى الرسم فسوف تلاحظ انه لا يوجد فارق كبير بين مخارج وحدة خفض الشوشرة الرباعية .

و عموما ، إن طاقة مخارج القنوات تتركز على جودة الإشارات المستقبلة ، و لهذا قمنا بقياس معدل C/N لنفس النواقل و كما يمكن ان ترى في الرسم رقم 2 إن النتائج التي تخرج من وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P تتساوى مع النتائج المرجعية لوحدة خفض الشوشرة المفردة التي تعمل بمعدل خفض شوشرة 0.2 ديسيبل .

و هذا في الحقيقة مؤثر جدا ، و لقد وضعنا في الاعتبار إن وحدات خفض الشوشرة الثنائية أو الرباعية دائما غير موجهة إلى البؤرة و لقد لاحظنا وجود انخفاض في الأداء فقط في التردد 12713 ميجاهيرتز رأسي بمعدل ترميز 27.5 مليون رمز/ثانية في نهاية حزمة Ku-Band ، و عند هذه النقطة تحولنا إلى جهاز قياس الإشارات لمعرفة هل مازال هناك هامش شوشرة باقي لإمكان الاستقبال ! ووجدناه 3.3 ديسيبل الذي يكفي لاستقبال جيد حتى في حالات الطقس السيئة .

Graphic 2



TECHNIC DATA

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

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

6th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

EEBC 2008 Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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

OCTOBER
29-31
KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

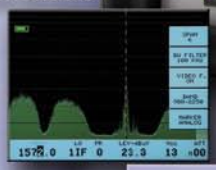
UNAOHM®

MADE IN ITALY

AP 01 *Professional Choice*

Easy to Use

Example ScreenShoots



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

Real Time Spectrum Analyzer

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

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

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!

التسوق التقني فى Yongsan

بدون شك أن التسوق التقني فى الأسواق الإلكترونية يكون أغلبية لأجهزة الكمبيوتر الشخصي ، أجهزة التليفون المحمول – إن أي شئ يفضله العامة تجده هنا فى Yongsan بوسط العاصمة الكورية سيول و هذا المركز التجاري للمنتجات الإلكترونية يقال انه اكبر من تلك الأسواق العالمية الموجودة فى طوكيو ، هونج كونج أو لندن ، و فى هذا المركز التجاري يوجد العديد من الأسواق المتجاورة و قد اخترنا متجر فى الوسط لتقوم مجلة تيلى ستلايت بزيارته :

متجر TAEHWA

هذا المتجر قد تأسس على يد السيد / Hae-Jin Jung منذ 30 سنة ، و افضل مبيعاته الأطباق بقطر 90سم و الذي يبيع منها حوالي 100 طبق شهريا و أيضا الأطباق الأصغر حجما بقطر 75سم و هى شعبية الاستخدام هنا : " نحن نبيع منها 70 طبق شهريا " و حتى الأطباق بقطر 120سم أيضا متوفرة هنا و بالإضافة إلى ذلك تباع أيضا الأطباق بقطر 180سم و تستخدم لاستقبال القمر ASIASAT ، و قد أضاف السيد / Hae-Jin Jung " نحن نبيع من 40 إلى 50 طبق منها كل شهر " و يدير السيد / Hae-Jin Jung / العمل بثلاثة موظفين .

متجر CUSTOM

السيد / Choi Jong Sik يدير عمل عائلته أيضا مع وجود عدد ثلاثة موظفين و له خبرة فى العمل لمدة 25 عام و تشمل مبيعاته السنوية من الطبق بقطر 60سم حوالي 120 طبق و القطر 120سم نفس الكمية و من الطبق 180سم حوالي 70 طبق سنويا " و بالنسبة لأجهزة استقبال الأقمار الصناعية نوفر موديل من شركة Multiplus.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

If you ride the Seoul Metro Line #1 to the Yongsan station, you'll run into the I'Park Shopping Center sitting right on top of the Metro station: multiple levels are tightly packed with one electronics shop after the other. Everything brand new and 'glitzy'. If you exit the I'Park Shopping Center and walk across the pedestrian bridge (right side in picture), you'll find yourself in the next shopping center that sits over a bus terminal. Here some of the 'glitz' is lacking. Another pedestrian bridge takes you to the ETLAND Shopping Center (left side in picture), the largest in Yongsan and again very 'glitzy'. Other shopping malls are also linked that are far less 'glitzy' and offer less expensive products.

DIGITAL also offers satellite antennas and reception components.

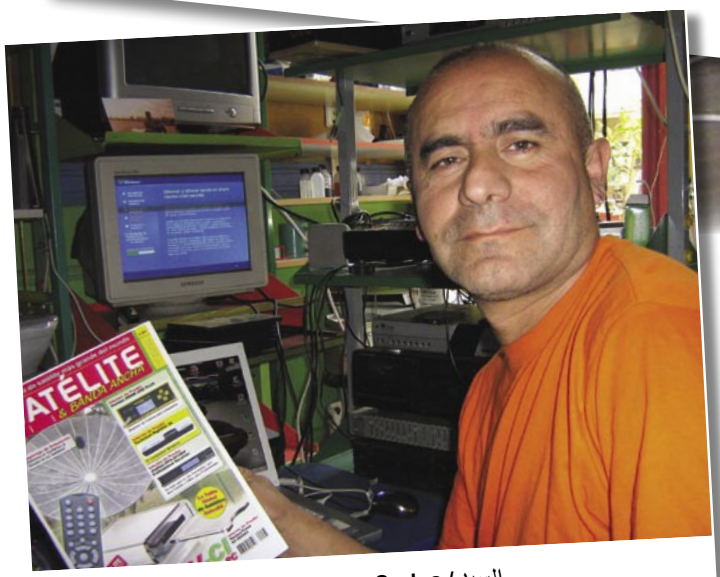
Choi Jong Sik from CUSTOM, presents his best seller: a 120cm antenna. The smaller 60cm dishes are used for KOREASAT reception.

Hae-Jin Jung with a 75cm antenna in front of his TAEHWA TELECOM shop that also serves as a warehouse. If it's in stock, you can take it with you.

استقبال الأقمار الصناعية فى سانتاجوا في جمهورية تشيلي

▲ يقوم بتوجيه الطبق نحو القمر GALAX ، الطبق على اليسار موجة لاستقبال القمر TELSTAR 12 بينما الطبق الكبير على اليمين لاستقبال C band مازال يجب توجيهه جيدا .

▲ بداخل غرفة المعدات يمكن أن ترى المعدات الفنية التي تعطى انطباعا جيدا



▲ السيد Juan Carlos / يقرا مجلة تيلى ستلايت التي قام بتحميلها من موقع المجلة على الإنترنت

بجوار قصر الرئاسة LA MONEDA في سانتاجوا ينشغل السيد / Juan Carlos Miranda Duarte بتصميم نظام الاستقبال الأقمار الخاص به و قد ساعده فى ذلك وجود خلفية فى مجال تشكيل المعادن ، و قد أتى السيد / Juan Carlos من مدينة و هي على بعد 120 كيلومتر من جنوب سانتاجوا ، و قد حكى لنا عن قصته في كيف اصبح من مدمني استقبال الأقمار الصناعية :

" منذ حوالى سنة مضت كنت أقوم بتصفح الإنترنت و عثرت على موقع مجلة تيلى ستلايت و قرأت التقرير عن الطبق العملاق للسيد / Ingo Salomon فى جنوب أفريقيا و قد لفت انتباهي هذا المقال " و لكن فى الحقيقة لن السيد / لدية خلفية عندما كان شابا و كان يستمع إلي موجات الراديو الميكروويف

بواسطة جهاز راديو قديم من نوع Telefunken ، لا عجب ، فعند ذلك جاءته فيروس العدوى مرة أخرى و عندما قراء القصة فى مجلة تيلى ستلايت فبدلا من استقبال بعض القنوات المشفرة المحدودة فى جنوب بلده أراد استقبال العديد من القنوات المجانية المتاحة عبر العالم .

و قد قدم صديق له جهاز ريسيفر مستعمل و قد اشتراه فورا و اشترى أيضا طبق مستعمل مع وحدة خفض شوشرة و قام بجمع هذه المكونات و حاول استقبال الإشارات و لكنه لم ينجح و قد سأل نفسه " هل اشتريت ريسيفر معيب ؟ أو أن العيب فى وحدة خفض الشوشرة ؟ و ماذا عن توجيه الطبق ؟ أو هل إن الترددات المستخدمة خاطئة أو غير مكتملة ؟ و قد مرت أسابيع و لكن Juan Carlos لم يفقد صبره أبدا .

و جاء اليوم الذي امتلك فيه وحدة خفض شوشرة من النوع الشامل و عندها قد نسى كل مشاكله : و قد استطاع استقبال بكل وضوح و عندها تمكن الفيروس منه .

من الصعب أن تجد أي متاجر متخصصة فى بيع مكونات استقبال الأقمار الصناعية فى تشيلي و هذا ما ترك سوق شبة خالية المكونات و بالطبع قام Juan Carlos بالحصول على أطباق أخرى بعد العديد من الجولات فى مختلف الأسواق و يفخر بامتلاك عدد أربعة أطباق لاستقبال Ku band و حاليا يقوم بتركيب أول طبق له لاستقبال C band ، و يستخدم عدد أربعة أجهزة ريسيفر و جهاز كمبيوتر مركب علية كارت ستلايت ، و

قد أوضح السيد / Juan Carlos " إن القناة الإذاعية المفضلة إليه هي قناة RFI Canal de Música و هي قناة موسيقية من فرنسا و عدد ثلاثة قنوات أخرى من أسبانيا و ذلك من خلال القمر الأسباني HISPASAT ، و كذلك راديو Enciclopedia من كوبا " .

و بالنسبة للقنوات التليفزيونية فهو يحب قناة DW TV الألمانية و قناة راديو هولندا من القمر TELSTAR 12 : " أنني لا افهم الهولندية و لكنى استمتع بهذه القنوات ، و على القمر GALAXY احب قناة من الأرجنتين و قناة TV Montecarlo من أوروجواي و احب أيضا القنوات التليفزيونية من كوبا و جزر الكناري و أسبانيا و في المساء استمع إلى راديو بلجيكا على القمر TELSTAR 12 ، و استمتع باستيقاظ على الموسيقى الرائعة في الصباح فهي إحدى هواياتي .

و الآن يقوم Juan Carlos بعملية التوسع في معدات الاستقبال فهناك مساحة كافية متاحة لذلك فعند انتقال عدوى حب استقبال الأقمار الصناعية يكون كل شئ ممكن .

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

Download this report in other languages from the Internet:

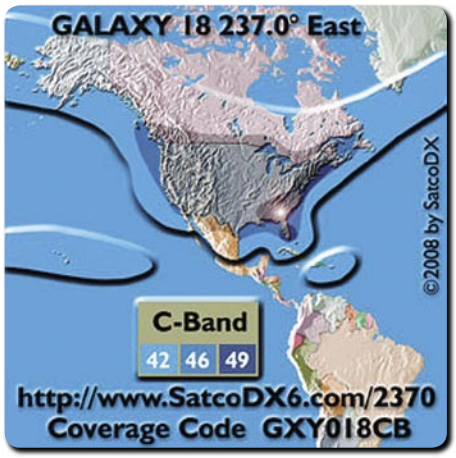
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/chile.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/chile.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/chile.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/chile.pdf
German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

Edited by
Sylvain Oscul

New Satellites

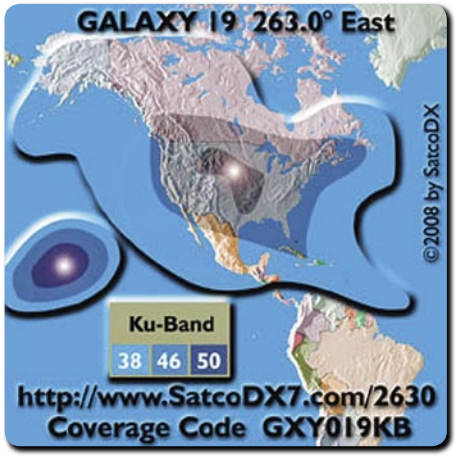
Update from last issue

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



GALAXY 19

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

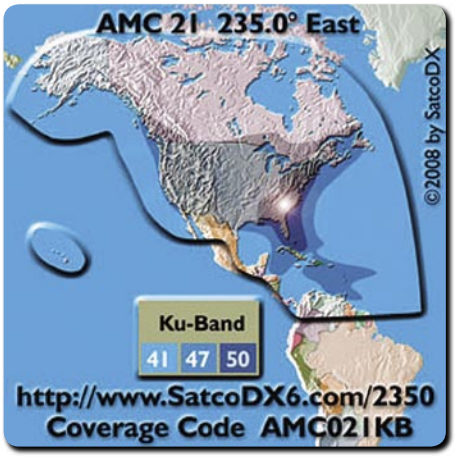


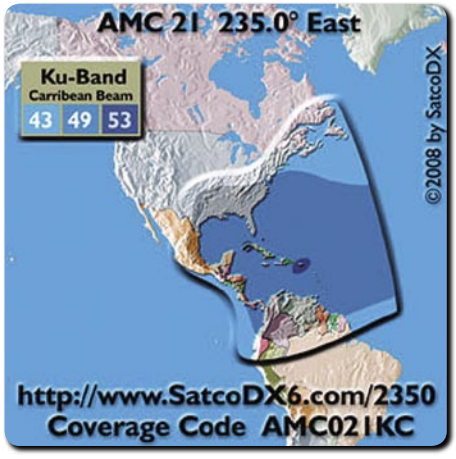
ASTRA 1M

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

AMC 21

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





EXPRESS AM-44

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

CommunicAsia2008

The 19th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the Business of Technology Comes to LIFE

EVENT HIGHLIGHTS

Exhibition

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

Navteq Global LBS Challenge®

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

Hot Technologies

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

CommunicAsia2008 Summit

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

A one-stop platform offering complete digital convergence experience.

Pre-register at www.CommunicAsia.com

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

Organised by

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

Worldwide Associate

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

Hosted by

A Part of

Endorsed by

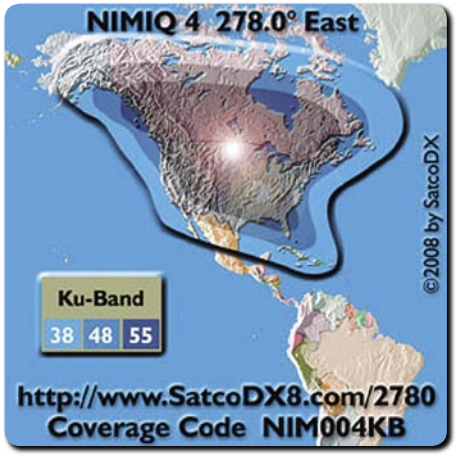
Held in

Official Airline

Edited by
Sylvain Oscul

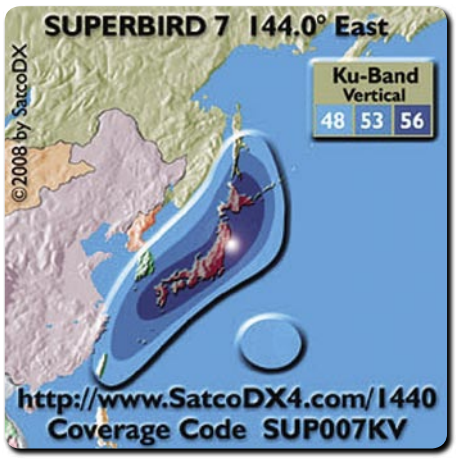
NIMIQ 4

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



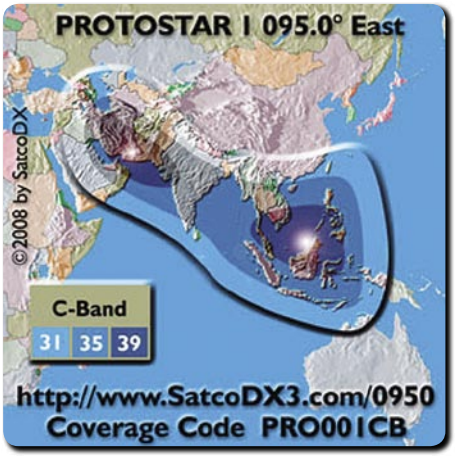
SUPERBIRD 7

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



PROTOSTAR 1

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



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

www.arianespace.com

digipower motor

The Best Solution for Motorization

DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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

Stand Alone Positioner

EZ-2200

MP880

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

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

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

TECHNIK B-SAT KFT.

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

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

DIGILINE SINGLE LNB

THB-SAT TWIN LNB

WALLMOUNT SPD 21 cm

WALLMOUNT SPL 38 cm

INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER

DISEQC 2/1 SWITCH

TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER

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

F-CONNECTOR (100 Pc)

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

SatcoDX Global Satellite Chart

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

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

EUROBIRD 4
4.0 East
EUB004WX

11.160 H AFLENZ E-S 27500
12.130 V DVBS2 27500
12.130 V Standard_TV 27500

SIRIUS 3,4
5.0 East
SIR004EU

11.725 H EsB Europe By Satell 27500
11.725 H EU Test 27500
11.766 H KANAL UKRAINA 27500
11.766 H TEST 27500
11.766 H Channel 5 (Ukraine) 27500
11.766 H GLAS 27500
11.766 H KRT 27500
11.766 H NOVY CHANNEL 27500
11.766 H RADA 27500
11.766 H Star TV UKR 27500
11.766 H Love Radio 27500
11.766 H RADIO ERA 27500
11.766 H Radio Test 27500
11.766 H RUI 27500
11.766 H URI 27500
11.766 H UR2 27500
11.766 H UR3 27500
12.072 H ENTER 27500
12.072 H ENTER-FILM 27500
12.072 H INTER-1 27500
12.072 H OCK 27500
12.072 H UBC 27500
12.072 H Universnag 27500
12.149 H Antena 3 27500
12.149 H AXN 27500
12.149 H AXN SciFi 27500
12.149 H Eurloria Lifestyle 27500
12.149 H Kanal D 27500
12.149 H MTV 27500
12.149 H National Geografic 27500
12.149 H NTV 27500
12.149 H Prima TV 27500
12.149 H Realitatea 27500
12.149 H TV Sport 27500
12.149 H TVR 1 27500
12.149 H TVR 2 27500
12.149 H TVRM 27500
12.149 H AXN Crime 27500
12.149 H Eurosport 27500
12.149 H Mix Info 27500
12.149 H ProFM 27500
12.149 H InfoPro 27500
12.149 H Radio SON 27500
12.149 H Romantic 27500
12.265 H Boomerang 27500
12.265 H Cartoon Network 27500
12.265 H Eurosport 2 27500
12.265 H Hallmark 27500
12.265 H Jetix 27500
12.265 H Jetix Play 27500
12.265 H Minimax 27500
12.265 H Movies 24 27500
12.265 H Romantica 27500
12.265 H TVR Cultural 27500
12.265 H Canal Teleshop 27500
12.265 H Da Vinci 27500
12.265 H Etno 27500
12.265 H Meteo 27500
12.265 H Taraf 27500
12.265 H U Tv 27500
12.341 H Acasa Tv 27500
12.341 H Animal Planet 27500
12.341 H Antena 1 27500
12.341 H B1TV 27500
12.341 H Cinemax 27500
12.341 H Discovery 27500
12.341 H FreeXTV 27500
12.341 H HBO 27500
12.341 H HBO Comedy 27500
12.341 H National Tv 27500
12.341 H Pro Cinema 27500
12.341 H Pro Tv 27500
12.341 H Sleeppot 27500
12.341 H X Dream TV 27500
12.380 H ATG EU BSS 27500
12.380 H Harness Racing 27500
12.380 H International 27500
12.380 H NTV 27500
12.380 H TV6 Hungary 27500
12.380 H Viasat3 27500
12.380 H Thoroughbred Racing 27500
12.380 H TVCI new 27500
12.380 H European Radio for B 27500
12.380 H Pace Europa 27500
12.380 H Pace Europa 2 27500
12.380 H PROXY 27500
12.418 H Alphameric Games 27500
12.418 H Alphameric Games plu 27500
12.418 H Alphameric Studio 27500
12.418 H Alphameric Studio pl 27500
12.418 H ATRi - English 27500
12.418 H ATRi - German 27500
12.418 H Barfeed 27500
12.418 H BOYLES SPORTS 27500
12.418 H BRAND TV DEMO 27500
12.418 H BTC Alpha Irish Da 27500
12.418 H BTC Alpha UK Data 27500
12.418 H CABLE TEST CHANNEL 27500
12.418 H CORAL - SIRIUS 27500
12.418 H CORAL BIDS 27500
12.418 H CORAL WITH SIS DA 27500
12.418 H EMP TEST CHANNEL 27500
12.418 H EURO RACING - NO 27500
12.418 H EURO RACING - SIR 27500
12.418 H Interstack-Data To 27500
12.418 H ISIS Channel 27500
12.418 H LADBROKES IP DATA 27500
12.418 H LTEST 27500
12.418 H LYRA SILVER 27500
12.418 H SIS BTC - Vision a 27500
12.418 H SIS Racing - Data 27500
12.418 H SIS Racing - Germ 27500
12.418 H SIS Racing - Germ 27500
12.418 H SIS Racing - INDE 27500
12.418 H SIS UK BTC 27500
12.418 H SIS+ 27500
12.418 H SPECIAL LADBROKES 27500
12.418 H SPECIAL WILLIAM H 27500
12.418 H STAN JAMES 27500
12.418 H TEMP LADBROKES EI 27500
12.418 H TEST2 27500
12.418 H TOTE - SIRIUS 27500
12.418 H TOTE SIS AUDIO AN 27500
12.418 H VISION AUDIO AND 27500
12.418 H WHO IP CLEAR 27500
12.418 H WILLIAM HILL - SI 27500
12.418 H ALT VC 11 27500
12.418 H ALT VC 140 27500
12.418 H ALT VC 145 27500
12.418 H ALT VC 160 27500
12.418 H ALT VC 20 27500
12.418 H ALT VC 29 27500
12.418 H ALT VC 33 27500
12.418 H ALT VC 39 27500
12.418 H ALT VC 40 27500
12.418 H ALT VC 49 27500
12.418 H ALT VC 50 27500
12.418 H ALT VC 53 27500
12.418 H ALT VC 59 27500
12.418 H AUDIO AND DATA ON 27500
12.418 H SIS Racing - Audi 27500
12.418 H TEST CHANNEL 135 27500
12.418 H AUDIO CLEAR TEST 27500
12.418 H ALT VC 122 27500
12.418 H ALT VC 123 27500
12.418 H ALT VC 302 27500
● 12.418 H BAF Test 27500
12.418 H BRAND TV TEST 27500
12.418 H DO NOT REMOVE 27500
12.418 H EMP TEST ALT CHAN 27500
12.418 H FAZZT 27500
12.608 H TV 1000 Ru Kino FS 27500
● 12.608 H TV1000 East FSS 27500
● 12.608 H TV6 Hungary FSS 27500
● 12.608 H Viasat Sport FSS 27500

● 12.608 H Viasat3 FSS 27500
12.637 H Explorer5pical(FSS) 14463
12.637 H TV1000 Balkan FSS 14463
12.637 H Viasat Poland (FSS) 14463
12.637 H Viasat History (FSS) 14463

SIR004NO

11.804 H MTV NO 27500
● 11.804 H Ticket 27500
● 11.804 H TV 2 Finnkanalen 27500
11.804 H TV4 Film 27500
11.804 H TV4 Plus 27500
11.804 H TV400 27500
11.804 H Viasat History 27500
11.804 H Viasat Sport 2 27500
11.804 H Viasat Sport 3 27500
11.804 H CORE SI 27500
11.804 H XSI_Data 27500
11.843 H 1st Baltic Ch. Eston 27500
11.843 H 1st Baltic Ch. Latvi 27500
11.843 H 1st Baltic Ch. Lithu 27500
11.843 H LNA 27500
● 11.843 H LTV7 27500
11.843 H Non-TV B 27500
11.843 H TV1 Lithuania 27500
11.843 H 1st Baltic Music Cha 27500
11.843 H TV5 27500
11.843 H Radio Pukas 27500
11.843 H Radio Pukas-2 27500
11.881 H 24 27500
11.881 H Barnkanalen 27500
11.881 H SVT1 27500
11.881 H SVT2 27500
11.881 H TV1000 Plus One 27500
11.881 H TV1000 i 27500
11.881 H GOD Channel 27500
11.881 H Kanal 10 27500
11.881 H Sirius Channel 27500
11.881 H CORE SI 27500
11.881 H XSI_Data 27500
11.919 H MTV3 Fakta 27500
11.919 H MTV3 Lefa 27500
11.919 H MTV3 MAX 27500
11.919 H Planeta Sport 27500
11.919 H SubTV Junior 27500
● 11.919 H TV 2 Nyhetskanalen 27500
● 11.919 H TV1000 Premium 27500
11.919 H Viasat Golf 27500
11.919 H Viasat Today 27500
11.919 H CORE SI 27500
11.919 H XSI_Data 27500
11.938 V Cartoon/TCM EE 27500
11.938 V Discovery EE 27500
11.938 V Nat Geo / CNBC 27500
11.938 V Planeta 27500
11.938 V TV3 Mitt 27500
11.938 V TV3 Norr 27500
11.938 V TV3 Syd 27500
11.938 V TV3 Väst 27500
11.938 V TV4 Öst 27500
11.938 V Bandit Rock 27500
11.938 V Club/Dance 27500
11.938 V Nick 27500
11.938 V Golden Oldies 27500
11.938 V Soul R&b 27500
11.938 V Soul Rock 27500
● 11.938 V Star FM 27500
11.938 V Super 90's 27500
11.938 V Classic 27500
● 11.938 V CORE SI 27500
11.938 V XSI Data 27500
11.958 H 3+ Baltics 27500
11.958 H 3+ Baltics E 27500
11.958 H ETV 27500
11.958 H Lithuanian TV1 27500
11.958 H LNT Latvia 27500
11.958 H LTV1 27500
11.958 H Tango TV 27500
11.958 H TV3 Estonia 27500
11.958 H TV3 Latvia 27500
11.958 H TV3 Lithuania 27500
11.958 H Power Hit Radio 27500
11.958 H Star FM 27500
11.977 V BBC World 27500
11.977 V Hallmark 27500
11.977 V MTV SE 27500
11.977 V Naturum/Prime/Playboy 27500
11.977 V TV1000 East 27500
11.977 V TV3+ 27500
11.977 V TV4 Fakta 27500
11.977 V Viasat 4 27500
11.977 V Viasat Sport 1 27500
11.977 V VOX PK 27500
11.977 V CORE SI 27500
11.977 V XSI_Data 27500
● 11.996 H FEM 27500
11.996 H K75 NORDEN 27500
11.996 H Kanal 5 27500
11.996 H Prima 27500
11.996 H SvSp 27500
● 11.996 H TV6 Chile Nordic 27500
11.996 H 01 39 01 33 27500
● 11.996 H 04010121 27500
● 11.996 H 04020102 27500
● 11.996 H 05010024 27500
11.996 H CORE SI 27500
11.996 H DATA 27500
11.996 H HUMAX DOWNLOAD SV 27500
11.996 H Nokia 220 27500
11.996 H Nokia Download 9780 27500
11.996 H Nokia Download 9802 27500
11.996 H Nokia Download 9902 27500
11.996 H Pace Download 1 27500
11.996 H Pace Download 2 27500
11.996 H Pace Download 3 27500
11.996 H Pace Download 4 27500
11.996 H TRC Data1 27500
11.996 H TT 27500
11.996 H XSI_Data 27500
12.034 H Disney Channel 27500
12.034 H EI 27500
12.034 H Nickelodeon/VH1 27500
12.034 H Toon Disney 27500
12.034 H TV1000 Classic 27500
12.034 H TV1000 Family 27500
12.034 H TV1000 Nordic 27500
12.034 H TV1KC 27500
12.034 H Zone Reality 27500
12.034 H CORE SI 27500
12.034 H XSI_Data 27500
12.054 V Cartoon/TCM 27500
12.054 V JetixTravel 27500
12.054 V TV1000 27500
12.054 V TV1000 Action 27500
12.054 V TV1K 27500
12.054 V TV1KA 27500
12.054 V TV3 Denmark 27500
12.054 V TV3 Norge 27500
12.054 V TV3 Stockholm 27500
12.054 V TV6 27500
12.054 V Bandit 106.3 27500
12.054 V Rix FM 27500
12.054 V CORE SI 27500
12.054 V EPG 27500
12.054 V Pace BL2 27500
12.054 V Pace Main 27500
12.054 V Samsung BL2 27500
12.054 V Samsung Main 27500
12.054 V XSI_Data 27500
● 12.092 V Playhouse Disney 27500
12.092 V TV 2 Norge 27500
12.092 V TV2 NEWS 27500
● 12.092 V TV4 Science Fiction 27500
12.092 V TV4 Sport 27500
● 12.092 V TV7 27500
● 12.092 V TVNorge 27500
12.092 V Viasat Norge 27500
12.092 V CORE SI 27500
● 12.092 V N3 27500
12.092 V XSI_Data 27500
12.476 V TV 2/Bornholm 27500
12.476 V TV 2/Fyn 27500
12.476 V TV 2/Lorry 27500
12.476 V TV 2/Midt-Vest 27500
12.476 V TV 2/Nord 27500
12.476 V TV 2/Syd 27500
12.476 V TV 2/Øst 27500
12.476 V TV 2/Østjylland 27500
12.476 V CORE SI 27500
12.476 V XSI_Data 27500

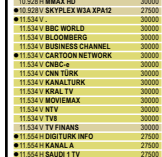
● 11.747 V TV4 27500
● 11.747 V Allsvenskan 1 27500
● 11.747 V Allsvenskan 2 27500
● 11.747 V Allsvenskan 3 27500
● 11.747 V Allsvenskan 4 27500
● 11.747 V Allsvenskan 5 27500
● 11.747 V Russia Test 27500
● 11.747 V Viasat Xtra 1 27500
● 11.747 V Viasat Xtra 2 27500
● 11.747 V Viasat Xtra 3 27500
● 11.747 V Viasat Xtra 4 27500
● 11.747 V Viasat Xtra 5 27500
● 11.747 V Vue Cinemas 27500
● 11.747 V CORE SI 27500
● 11.747 V DATA 2 27500
● 11.747 V XSI_Data 27500
● 11.785 V 24 ABC 27500
● 11.785 V 24 Gävledala 27500
● 11.785 V 24 Mittnytt 27500
● 11.785 V 24 Nordnytt 27500
● 11.785 V 24 REG 27500
● 11.785 V 24 Smålandsnytt 27500
● 11.785 V 24 Sydnytt 27500
● 11.785 V 24 Tvärsnytt 27500
● 11.785 V 24 Västerbottensnytt 27500
● 11.785 V 24 Västnytt 27500
● 11.785 V 24 Östnytt 27500
● 11.785 V SVT2 ABC 27500
● 11.785 V SVT2 Gävledala 27500
● 11.785 V SVT2 Mittnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Nordnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Östnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Smålandsnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Sydnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Tvärsnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Värmlandsnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Västerbottensnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Västnytt 27500
● 11.785 V SVT2 Östnytt 27500
● 11.823 V Explorer/Spice 27500
● 11.823 V MTV DE 27500
● 11.823 V TV 2 SPORT 27500
● 11.823 V TV1000 Ru Kino 27500
● 11.823 V XSI_Data 27500
● 11.823 V DR Klassisk 27500
● 11.823 V DR P1 27500
● 11.823 V DR P3 27500
● 11.823 V CORE SI 27500
● 11.823 V SAMSUNG DOWNLOAD 27500
● 11.823 V XSI_Data 27500
● 11.862 V MTV EU 27500
● 11.862 V Nat.geo 27500
● 11.862 V Viasat Classic 2 27500
● 11.862 V CORE SI 27500
● 11.862 V XSI_Data 27500
● 11.900 V Kanal 2 27500
● 11.900 V MTV Baltics EE 27500
● 11.900 V MTV Baltics LT 27500
● 11.900 V MTV Baltics LV 27500
● 11.900 V TV6 Latvia 27500
● 11.900 V Viasat Sport 27500
● 11.900 V REN-TV Estonia 27500
● 11.900 V Kino Super / NRK3 27500
● 12.015 V NRK1 27500
● 12.015 V NRK1 Midtnytt 27500
● 12.015 V NRK1 Møre og Romsdal 27500
● 12.015 V NRK1 Nordland 27500
● 12.015 V NRK1 Nordnytt 27500
● 12.015 V NRK1 Rogaland 27500
● 12.015 V NRK1 Sørlandet 27500
● 12.015 V NRK1 Tegnspråk 27500
● 12.015 V NRK1 Vestlandsrevyen 27500
● 12.015 V NRK1 Østafjells 27500
● 12.015 V NRK1 Østfold 27500
● 12.015 V NRK1 Østnytt 27500
● 12.015 V NRK2 27500
● 12.015 V NRK Folkemusikk 27500
● 12.015 V NRK Gull 27500
● 12.015 V NRK Klassisk 27500
● 12.015 V NRK mP3 27500
● 12.015 V NRK Nyheter 27500
● 12.015 V NRK P1 27500
● 12.015 V NRK P2 27500
● 12.015 V NRK P3 27500
● 12.015 V NRK Sami Radio 27500
● 12.015 V NRK Sport 27500
● 12.015 V NRK Super 27500
● 12.015 V NRK Super i NRK1 27500
● 12.015 V CORE SI 27500
● 12.015 V NRK Ekstra 27500
● 12.015 V XSI_Data 27500
● 12.399 V TV 2 Sport HD 27500
● 12.399 V Viasat Sport HD 27500
● 12.399 V CORE SI 27500
● 12.399 V NatGeo HD 27500
● 12.437 V TV1000 HD 27500
● 12.437 V CORE SI 27500

Europe
EUTELSAT W3A
7.0 East
EUTW3ABA

● 11.175 V Ins 27500
● 11.175 V TVP Info 27500
● 11.175 V TVP Sport 27500
● 11.175 V TVP1 27500
● 11.175 V TVP2 27500
● 11.175 V TV Polonia 27500
11.263 H LinkStar 27491
11.263 H OpenSkyPush 27491
11.263 H EUROSPORT 27500
11.263 H EUROSPORT 27500
11.263 H EUROSPORTNEWS 27500
11.263 H PROD ESP 27500
11.263 H RCDI ESP2 27500
11.263 H TV5 Orient 27500
● 11.263 V ME_Suisse 27500
● 11.263 V OCCA_1_W3 27500
11.263 V RFI TV Latine 27500
11.263 V BuffaloGrill 27500
11.263 V TV COMMUNICATIONS 27500
11.263 V RFI Afrique 27500
11.263 V RFI Albania 27500
11.263 V RFI Amerique 27500
11.263 V RFI Anik 27500
11.263 V RFI Austria 27500
11.263 V RFI Balkan 27500
11.263 V RFI Barcelona 27500
11.263 V RFI BBC Hungary 27500
11.263 V RFI BBC Sakal 27500
11.263 V RFI Bucarest 27500
11.263 V RFI Cambodge 27500
11.263 V RFI Chisinau 27500
11.263 V RFI Divers 1 27500
11.263 V RFI Divers 2 27500
11.263 V RFI Divers 3 27500
11.263 V RFI Divers 4 27500
11.263 V RFI Divers 5 27500
11.263 V RFI Divers 6 27500
11.263 V RFI Divers 7 27500
11.263 V RFI Divers 8 27500
11.263 V RFI Ekaterinburg 27500
11.263 V RFI Epsi 27500
11.263 V RFI Erevan 27500
11.263 V RFI Fileas 27500
11.263 V RFI Francais 27500
11.263 V RFI Germany 27500
11.263 V RFI Hispasat1 27500
11.263 V RFI Hispasat2 27500
11.263 V RFI Kaboul 27500
11.263 V RFI Kosovo 27500
11.263 V RFI Langues Div 27500
11.263 V RFI Langues Est 27500
11.263 V RFI Langues1 27500
11.263 V RFI Langues2 27500
11.263 V RFI Latine 27500

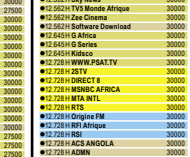
● 11.283 V RFI Liban 27500
● 11.283 V RFI Lisbonne 27500
● 11.283 V RFI Montenegro 27500
● 11.283 V RFI Multilingue 27500
● 11.283 V RFI Musique 27500
● 11.283 V RFI Ocean Indien 27500
● 11.283 V RFI Orbit 27500
● 11.283 V RFI Portugal 27500
● 11.283 V RFI Reserve 27500
● 11.283 V RFI Rmc Amman 27500
● 11.283 V RFI Rmc Mo 27500
● 11.283 V RFI Russia 27500
● 11.283 V RFI Skopje 27500
● 11.283 V RFI Sofia 27500
● 11.283 V RFI St Peter 27500
● 11.283 V RFI Tbilissi 27500
● 11.283 V RFI Test 27500
● 11.283 V RFI World1 27500
● 11.283 V RFI World2 27500
● 11.283 V RFI World3 27500
● 11.283 V RFI Worldspace 27500
● 11.283 V RFI WS Ouest 27500
● 11.283 V RFI WS Sud 27500
● 11.283 V GC-ME 27500
● 11.283 V LOREAL-W3 27500
● 11.283 V Mcast File mutualise 27500
● 11.283 V Meteo France - W3 27500
● 11.283 V PMI File W3 27500
● 11.283 V PMI streaming W3 27500
● 11.283 V SCHOOLNET-Varamin 27500
● 11.324 V BFBS 1 27500
● 11.324 V BFBS 10 27500
● 11.324 V BFBS 2 27500
● 11.324 V BFBS 3 27500
● 11.324 V BFBS 4 27500
● 11.324 V BFBS 5 27500
● 11.324 V BFBS 6 27500
● 11.324 V BFBS 7 27500
● 11.324 V BFBS 8 27500
● 11.324 V BFBS 9 27500
● 11.324 V AFGHANISTAN 27500
● 11.324 V R2 CYPRUS 27500
● 11.324 V R2 EUROPE 27500
● 11.324 V R2 WORLD 27500
● 11.324 V - 27500
● 11.324 V _ 27500
● 11.324 V _ 27500
● 11.324 V BALKANS 27500
● 11.324 V BFBS UK 27500
● 11.324 V CYPRUS 27500
● 11.324 V EUROPE 27500
● 11.324 V GURKHA 27500
● 11.324 V M.EAST 27500
● 11.324 V NJIRELAND 27500
● 11.324 V OASIS 27500
● 11.345 H ESP2 FAPL Clean 27500
● 11.345 H ESP2 German 27500
● 11.345 H ZDTV 27500
● 11.345 H Africable 27500
● 11.345 H Extra 3 27500
● 11.345 H ORTM 27500
● 11.345 H RTS 27500
● 11.345 H MOOD MEDIA 27500
● 11.345 H MOOD RADIO 27500
● 11.345 H Origine FM 27500
● 11.345 H PUBLIRAD 27500
● 11.345 H RSI 27500
● 11.345 H AT&T 27500
● 11.345 H AVANTI 27500
● 11.345 H ENVIATEL 27500
● 11.345 H NORTIS 27500
● 11.345 H VOXLINK 27500
● 11.452 V ATA TV 25066
● 11.452 V CHANNEL-1 RUSSIA 25066
● 11.452 V ENTERTAINMENT 25066
● 11.452 V HALK TV 25066
● 11.452 V KANAL 7 25066
● 11.452 V SALONDA NE VAR? 25066
● 11.452 V SES TV5 25066
● 11.452 V SEYRDECEK NE VAR 25066
● 11.452 V SHOPPING TV 25066
● 11.452 V - 25066
● 11.471 H 24 30000
● 11.471 H AKILLI TV 30000
● 11.471 H BBC PRIME 30000
● 11.471 H e2 30000
● 11.471 H EURONEWS 30000
● 11.471 H EUROSPORT 2 30000
● 11.471 H EXTREME SPORTS 30000
● 11.471 H FOXlife 30000
● 11.471 H MEZZO 30000
● 11.471 H MTV Türkiye 30000
● 11.471 H NTVSPOR 30000
● 11.471 H OLAY TV 30000
● 11.471 H TVNET 30000
11.492 V DİZİMAX 30000
● 11.492 V HALLMARK CHANNEL 30000
11.492 V LİG TV 30000
● 11.492 V MEMLEKETİM TV 30000
● 11.492 V SAMANYOLU TV 30000
11.492 V SHOW PLUS 30000
● 11.492 V TÜRKMAX 30000
● 11.492 V WEDDING TV 30000
11.492 V ZONE REALITY 30000
11.492 V - 30000
11.492 V TRT1 30000
11.492 V TRT2 / TRT3 30000
● 11.492 V test2 30000
● 11.492 V testint 30000
11.492 V CAM 30000
● 11.513 H BABY TV 27500
● 11.513 H BabyFirst 27500
● 11.513 H CRIMEAINVESTIGATI 27500
● 11.513 H ESPN CLASSIC 27500
● 11.513 H FLASH TV 27500
● 11.513 H POWERTURK TV 27500
● 11.513 H S HABER 27500
● 11.513 H TV5 MONDE 27500
● 11.513 H UZ 27500
11.513 H DİJİAKTİF 27500
● 11.513 H DIGIPOSTA 27500
● 11.513 H DİGİTÜRK TEKNİK S 27500
11.513 H HALKBANK 27500
● 11.513 H JOJO 27500
● 11.513 H MÜSTERİ HİZMETLER 27500
● 11.513 H S'NEK ITV 27500
● 11.513 H TURKCELL SÜPER Lİ 27500
● 11.513 H TV HABER 27500
11.513 H TV HAVA DURUMU 27500
● 11.513 H YAPI KREDİ 27500
● 11.513 H YEMEK SEPETİ 27500

EUTW3ABB



10.980 V Euro1080 HD1 MP4 17360
● 10.980 V EXQI Eu 17360
10.980 V EXQI SD FEED 17360
10.927 V SKYPLEX W3A XPA12 30000
● 10.928 H HOTSPORTS HD 30000
10.928 H HD TEST 30000
● 10.928 H LİG TV HD 30000
● 10.928 H NAT GEO HD 30000
10.928 H MMAX HD 30000
● 10.928 V SKYPLEX W3A XPA12 30000
● 11.534 V - 30000
● 11.534 V BBC WORLD 30000
11.534 V BLOOMBERG 30000
● 11.534 V BUSINESS CHANNEL 30000
● 11.534 V CARTOON NETWORK 30000
● 11.534 V CNBC-e 30000
● 11.534 V CNN TÜRK 30000
● 11.534 V KANALTÜRK 30000
● 11.534 V KRAL TV 30000
● 11.534 V MOVIEMAX 30000
● 11.534 V NTV 30000
● 11.534 V SPOR 30000
● 11.534 V TV FINANS 30000
● 11.554 H DIGITURK INFO 27500
● 11.554 H KANAL A 27500
● 11.554 H SAUDİ 1 TV 27500
● 11.554 H Test1453 27500
● 11.554 H ZDF 27500
● 11.575 V JETIX 30000
● 11.575 V JETIX PLAY 30000
● 11.575 V KANAL A 30000
● 11.575 V KANAL D 30000
● 11.575 V SAILING CHANNEL 30000
● 11.575 V SALON 2 30000
● 11.575 V SHOW TV 30000
● 11.575 V SHOWMAX 30000
● 11.575 V TURKCELL SALON 1 30000
● 11.575 V VH1 30000
● 11.575 V VIP TV 30000
● 11.575 V DPVESOTV01 30000
● 11.575 V HUMAX DOWNLOAD SV 30000
● 11.575 V IGUIDE-R 30000
● 11.575 V PHILIPS DOWNLOAD 30000
● 11.575 V VESTEL ZAP DOWNLO 30000
● 11.595 H AL JAZEERA English 30000
● 11.595 H CNN INTERNATIONAL 30000
● 11.595 H FB TV 30000
● 11.595 H FOX SPORTS 30000
● 11.595 H GOLDMAX 2 30000
● 11.595 H HABERTURK 30000
● 11.595 H LİG TV TİCARİ 30000
● 11.595 H MYMAX 30000
● 11.595 H NBA TV 30000
● 11.595 H TGRT HABER 30000
● 11.595 H TJK TV 30000
● 11.595 H test2 30000
● 11.595 H test455 30000
● 11.595 H Bilyoner.com 30000
● 11.595 H DIGIAKTİFtest 30000
● 11.595 H HİPODROM ITV 30000
● 11.595 H PHILIPS DOWNLOAD 30000
● 11.617 V BTV2 30000
● 11.617 V HOME TV 30000
● 11.617 V KARADENİZ TV 30000
● 11.617 V MCM TOP 30000
● 11.617 V NAT. GEO. WILD 30000
● 11.617 V NAT.GEOGRAPHIC 30000
● 11.617 V NICKELODEON 30000
● 11.617 V S'NEK 30000
● 11.617 V STAR 30000
● 11.617 V THE HISTORY CH. 30000
● 11.617 V VH1 30000
● 11.617 V Zone 4 HITS 30000
● 11.617 V 50-60 s HITS 30000
● 11.617 V 70 s HITS 30000
● 11.617 V 90 s HITS 30000
● 11.617 V 90 s HITS 30000
● 11.617 V ALEM FM 89.2 30000
● 11.617 V ALTERNATIVE ROCK 30000
● 11.617 V ARIONRADIO.COM 30000
● 11.617 V BLUES 30000
● 11.617 V CHILL OUT-LOUNGE 30000
● 11.617 V CLASSIC ROCK 30000
● 11.617 V CLASSICAL MUSIC 30000
● 11.617 V DANCE 30000
● 11.617 V DANCE CLASSICS 30000
● 11.617 V EASY LISTENING 30000
● 11.617 V HARD ROCK 30000
● 11.617 V HIP HOP-R&B 30000
● 11.617 V HOTTEST HITS 30000
● 11.617 V INTERNATIONAL 30000
● 11.617 V JAZZ CLASSICS 30000
● 11.617 V LATIN 30000
● 11.617 V LIG RADYO 30000
● 11.617 V LOVE SONGS 30000
● 11.617 V MASAL RADYO 30000
● 11.617 V NU JAZZ 30000
● 11.617 V POWER FM 30000
● 11.617 V POWERTÜRK 30000
● 11.617 V R&B 30000
● 11.617 V RADIO TIME 30000
● 11.617 V RADYO SPOR 30000
● 11.617 V REGGAE 30000
● 11.617 V STANDARDS 30000
● 11.617 V SYMPHONIC 30000
● 11.617 V YOGA ZONE 30000
● 11.617 V - 30000
● 11.617 Test454 30000
● 11.617 DS265-R 30000
● 11.617 DT9902-R 30000
● 11.617 V KANAL 532 30000
● 11.617 V TD8585-R 30000
● 11.617 V TD8585-T 30000
● 11.637 H ACTIONMAX 30000
● 11.637 H AVRASYA TV 30000
● 11.637 H BTV 30000
● 11.637 H ESmo TV 30000
● 11.637 H GOLDMAX 30000
● 11.637 H INTIMACY 30000
● 11.637 H JOJO 30000
● 11.637 H JOLLY TATİL TV 30000
● 11.637 H KANAL 1 30000
● 11.637 H MGM MOVIES 30000
● 11.637 H PRO7 30000
● 11.637 H TOUCH 30000
● 11.637 H YENİGOYUN 30000
● 11.637 H EROTİK OYUNLAR 30000
● 11.679 H ATV 30000
● 11.679 H COMEDYMAX 30000
● 11.679 H DISNEY CHANNEL 30000
● 11.679 H EGM TV 30000
● 11.679 H EUROSPORT 30000
● 11.679 H FOX 30000
● 11.679 H HABER 7 30000
● 11.679 H KANAL7 30000
● 11.679 H MOVIEMAX 2 30000
● 11.679 H NUMBER 1 TV 30000
● 11.679 H SALON 3 30000
● 11.679 H SKYTURK 30000

South Africa
EUTELSAT W3A
7.1 East
EUTW3AAB



12.520 H IP-Roaming 27500
12.520 H PCR 27500
12.520 H W3A-Ka Linkstar Serv 27500

● 10.978 H MBS tv 3333
● 10.978 H TVM Malagasy 3333
● 10.978 H AFRICA NEWS FEEDS 3333
● 10.978 H MBS Radio 3333
● 10.978 H Radio Fahazavana 3333
● 10.978 H Radio MADA 3333
● 10.978 H RNM 2 Amontana 3333
● 10.978 H RNM Madagaskara 3333
● 12.521 H IP-Roaming 27500
● 12.521 H PCR 27500
● 12.521 H W3A-Ka Linkstar Serv 27500
● 12.562 H Air Jazeera Int 30000
● 12.562 H BBC World 30000
● 12.562 H E! Entertainment 30000
● 12.562 H Fox Sports Africa 30000
● 12.562 H G Prime 30000
● 12.562 H G Prime 30000
● 12.562 H G Sports 1 30000
● 12.562 H G Sports 2 30000
● 12.562 H GXTRA 30000
● 12.562 H GOD 30000
● 12.562 H Kiss 30000
● 12.562 H MGM 30000
● 12.562 H MTV base 30000
● 12.562 H Nickelodeon 30000
● 12.562 H Setanta Africa 30000
● 12.562 H Sky News 30000
● 12.562 H TV5 Monde Afrique 30000
● 12.562 H Zee Cinema 30000
● 12.562 H Software Download 30000
● 12.562 H 5 Africa 30000
● 12.645 H G Series 30000
● 12.645 H Kidsco 30000
● 12.645 H WWW.PSAT.TV 30000
● 12.728 H 2STV 30000
● 12.728 H DIRECT 8 30000
● 12.728 H MSNBC AFRICA 30000
● 12.728 H MTA INTL 30000
● 12.728 H RTS 30000
● 12.728 H Origine FM 30000
● 12.728 H RFI Afrique 30000
● 12.728 H RSI 30000
● 12.728 H ACS ANGOLA 30000
● 12.728 H ADMN 30000
● 12.728 H AFRIQUE TELECOM 30000
● 12.728 H HORIZON 30000
● 12.728 H INTERSAT AFRICA 30000
● 12.728 H Kertel 30000
● 12.728 H SatSurf 30000
● 12.728 H SYTEA Bridge 30000
● 12.728 H TELEDATA 30000

EUROBIRD 9
9.0 East
EUB009KW

11.727 V Discovery 27500
11.727 V Hallmark 27500
11.727 V Odisseia 27500
11.727 V Panda 27500
11.727 V People & Arts 27500
11.727 V RTP 1 27500
11.727 V RTP 2 27500
11.727 V RTP N 27500
11.727 V SIC 27500
11.727 V TVI 27500
11.727 V ZDA DVB 27500
11.747 H 3 CH 27500
11.747 H AUTOMOTIVE CHANNE 27500
11.747 H Bet Vision 27500
11.747 H BLU 27500
11.747 H ITALIA 2 27500
11.747 H NESSUNO ESCLUSO 27500
● 11.747 H RETE 7 27500
● 11.747 H SALENTO CHANNEL 27500
● 11.747 H STUDIO 100 TV 27500
● 11.747 H TVA VICENZA 27500
● 11.747 H 4 Star SELEX 27500
● 11.747 H ROSAROS 27500
● 11.747 H EBS SKL 27500
● 11.766 V Biography 27500
● 11.766 V Hollywood 27500
● 11.766 V MGM 27500
● 11.766 V MTV 27500
● 11.766 V MVMTV 27500
● 11.766 V NASCAR 27500
● 11.766 V Travel 27500
● 11.766 V VH1 27500
● 11.766 V BBT 27500
● 11.766 V RNTV 27500
● 11.766 V OTA DigiAll 27500
● 11.766 V TSTB Update 27500
11.785 H CCTV 4 27500
● 11.785 H M3 ast FEED 27500
● 11.785 H M3 ast HELLAS 27500
● 11.785 H M3 ast VELTRO 27500
● 11.785 H Nea Cinema TV 27500
● 11.785 H Neth Srilanka 27500
11.785 H Telebombardia 27500
● 11.785 H KUOREDUE CENTRO 27500
● 11.785 H CUOREDUE SUD 27500
11.785 H GAMMARADIO 27500
● 11.785 H Radio CRC 27500
● 11.785 H Radio Nostalgia 27500
● 11.804 V LUXE.TV HD 27500
● 11.804 V LUXE.TV SD 27500
● 11.804 V LUXE.TV UK HD 27500
● 11.823 H TVB Classic 27500
● 11.823 H TVB Entertainment Ne 27500
● 11.823 H TVB LifeStyle 27500
● 11.823 H TVBN 27500
● 11.823 H TVBS Europe 27500
● 11.843 V SVT Europa 27500
● 11.843 V NASTA,INTERNATIO 27500
● 11.843 V Al Bashara 27500
● 11.843 V ARY Musik 27500
● 11.843 V ARY Qtv World 27500
● 11.843 V ARY QTV 27500
● 11.843 V B4U Music 27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
●12.597 V GBTS3	27500
12.597 V IBC TAMIL RADIO	27500
●12.597 V PEC 3 RR 3	27500
12.597 V PRA Radio	27500
12.597 V Radio New Hope	27500
12.597 V RCI 1	27500
12.597 V RCI 2	27500
12.597 V RCI 3	27500
12.597 V RTE	27500
12.597 V Sedayeiran	27500
12.597 V The Voice	27500
12.597 V TVCSW1	27500
12.597 V WRN Deutsch	27500
12.597 V WRN Eng AAP	27500
12.597 V WRN English	27500
12.597 V WRN Events	27500
12.597 V WRN Francais	27500
12.597 V WRN Russkij	27500
12.597 V WRN Swrt Al Alam	27500
12.597 V YLESAT 1	27500
12.597 V YLESAT 2	27500
12.597 V Quadriga	27500

10.719 V DTVE	27500
10.719 V DTV CABLE MI	27500
10.719 V DTV CABLE PL	27500
10.719 V EUROSPORT 2	27500
10.719 V HALLMARK	27500
●10.719 V HBO	27500
●10.719 V HBO COMEDY	27500
●10.719 V HBO2	27500
10.719 V INFO+/C+ Sport2	27500
10.719 V MINIMINI	27500
10.719 V Movies24	27500
●10.719 V MTV TWO	27500
10.719 V PLANETE	27500
10.719 V TV 4	27500
●10.719 V 4fun.TV	27500
10.719 V ESP	27500
●10.719 V tech 3	27500
10.719 V ST	27500
10.723 H AXN	29900
10.723 H AXN Crime	29900
10.723 H AXN Sci-Fi	29900
10.723 H Discovery Historia	29900
●10.723 H Religia	29900
10.723 H 10.722 H	29900
10.723 H AL JAZEERA SP+1	29900
10.723 H AL JAZEERA SP+2	29900
10.723 H ANT1 EUROPE	29900
10.723 H Deepam TV	29900
●10.723 H ANT1 EU promo	29900
10.723 H MTA INTL	29900
10.723 H RTPi	29900
10.723 H NPR	29900
10.723 H Radio A1	29900
10.723 H RDPi Radio	29900
●10.757 V C Cinéma Classic	
●10.757 V C Cinéma Culte	
●10.757 V C Cinéma Emotion	
●10.757 V C Cinéma Famiz	
●10.757 V C Cinéma Frisson	
●10.757 V C Cinéma Premier	
●10.757 V C Cinéma Premier 16/	
●10.757 V C Cinéma Star	
●10.757 V TPS Star	
●10.757 V France Bleu	
●10.757 V France Vivace	
●10.757 V Playin TV Outlist	
●10.757 V Sud Radio	
●10.757 V TPS & Vous	
●10.757 V Canal+	
●10.757 V Playin TV	
●10.757 V PLANETE SPICE	
●10.757 V RADIO2000	
●10.757 V Tests terminaux	
●10.757 V X X L	
●10.795 V CANAL + FAMILY	
●10.795 V Fun TV	
●10.795 V Infosport	
●10.795 V M6 Music Hits	
●10.795 V Paris Première	
●10.795 V Piwi	
●10.795 V Planète Juniors	
●10.795 V Série Club	
●10.795 V Teleboon Africa	
●10.795 V TPS Foot	
●10.795 V Teleboon	
●10.795 V Teva	
●10.795 V France Info	
●10.795 V France Inter	
●10.795 V Radio FG	
●10.795 V Quizz_TF1	
10.892 H 119 test 1 E	
10.892 H 119 test 1. E	
10.892 H 119 test 2 E	
10.892 H 119 test 2. E	
10.892 H 119 test 3 E	
10.892 H 119 test 3. E	
10.892 H ALE KINO!	
10.892 H CANAL+	
10.892 H CANAL+ FILM	
10.892 H CANAL+ SPORT	
10.892 H DTV CABLE	
10.892 H DTV CABLE 2	
10.892 H DTV CABLE 3	
10.892 H DTV CABLE AL	
10.892 H DTV CABLE JE	
10.892 H DTV CABLE KU	
10.892 H DTV CABLE ZI	
10.892 H Hi test 1	
10.892 H Hi test 2	
10.892 H Hi test 3	
10.892 H JETIX	
10.892 H KUCHNIA.TV	
10.892 H PVP 1	
10.892 H TVP 2	
10.892 H ZigZap	
10.892 H ZONE CLUB	
10.892 H CYFRA+ RADIO	
10.892 H CYFRA+ RMF	
10.892 H tech 2	
10.892 H tech 3	
10.892 H CYFRA+ PR	
10.892 H PHILIPS DOWNLOAD	
●10.910 V Eurosport	
●10.910 V Histoire	
●10.910 V LCI	
●10.910 V M6	
●10.910 V Odyssée	
●10.910 V Planète Thalassa	
●10.910 V Privatespice	
●10.910 V TF1	
●10.910 V TF6	
●10.910 V Téléboon+1	
●10.910 V Météo Express	
●10.910 V BFM	
●10.910 V Skyrock	
●10.910 V BANDIAGARA	
●10.910 V FIP	
●10.910 V France Culture	
●10.910 V France Musique	
●10.910 V Le Mouv'	
●10.910 V Météo Express	
●10.910 V Radio Courtoisie	
10.930 H A TEST	
10.930 H Animal Planet	
10.930 H FILMNET1 Cy	
10.930 H FILMNET2	
10.930 H FILMNET2 Cy	
10.930 H MGM	
10.930 H MTV	
10.930 H National Geographic	
10.930 H OTV Test	
●10.930 H SigSpl	
10.930 H SSExtra 2	
●10.930 H Stest1	
10.930 H SuperSport1 Cy	
10.930 H SuperSport3	
10.930 H SuperSport3 Cy	
10.930 H Travel Channel	
10.930 H VH1	
10.930 H CY Feed	
10.930 H NOVA SCOPE	
10.930 H Radio Gold	
10.930 H REAL FM	
10.930 H SS FM	
10.930 H EEPG	
10.930 H Eepg	
10.930 H OTV PVR	
10.949 V Cartoon Network	
10.949 V CINTCM CEE Combo	
10.949 V Disney Channel	
10.949 V Turner Classic Movie	
10.949 V Al Forat	
10.949 V Al Hiwar TV	
10.949 V Ali Music	
10.949 V ANB	
10.949 V DMC TV	
10.949 V Nournat	
10.949 V Rete Capri	
10.949 V Sun KTV	
10.949 V Sun TV +442083356780	
10.949 V Al Forat Radio	
10.949 V IRN	
10.949 V Radio Capri	
10.949 V Suryan Radio	
10.727 V An Planet	
10.727 V Disc Chnl	
10.727 V Disc Civ	
10.727 V Disc Science	
10.727 V Trav + Laisure	
10.727 V BBC Arabic	
10.727 V Infochannel	
10.727 V Nepali	
10.727 V Sardegna Uno	
10.727 V Sardinia	

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.727 V SET	27500
11.727 V Sicilia Int	27500
11.727 V Telethorme	27500
11.727 V TRSP	27500
11.727 V Zagros Tv	27500
11.727 V BBC Albanian	27500
11.727 V BBC Arabic	27500
11.727 V BBC Azeri	27500
11.727 V BBC Balkans	27500
11.727 V BBC English (Europe)	27500
11.727 V BBC English Mid-Ea	27500
11.727 V BBC English News	27500
11.727 V BBC Feed 1	27500
11.727 V BBC Feed 2	27500
11.727 V BBC Feed 3	27500
11.727 V BBC Feed 4	27500
11.727 V BBC Feed 5	27500
11.727 V BBC Feed 6	27500
11.727 V BBC Persian	27500
11.727 V BBC Romanian	27500
11.727 V BBC Russian	27500
11.727 V BBC Turkish	27500
11.727 V BBC Ukrainian	27500
11.727 V Zagros Radio	27500
●11.747 H AL ARABIYA	27500
●11.747 H Dubai Sports	27500
●11.747 H Dubai TV.	27500
●11.747 H EZ SHOP	27500
●11.747 H INFINITY	27500
●11.747 H MBC Maghreb Al-Ara	27500
●11.747 H MIX SHOP	27500
●11.747 H PMC	27500
●11.747 H Sama Dubai	27500
●11.747 H SHARJAH	27500
●11.747 H EDTV Radio 1	27500
●11.747 H EDTV Radio 2	27500
11.766 V Rai Gulp	27500
11.766 V RAI1	27500
11.766 V RAI2	27500
11.766 V RAI3	27500
11.766 V RaiEdu2	27500
11.766 V RaiMed	27500
11.766 V Senato	27500
11.766 V FD leggera	27500
11.766 V Nettuno Italiano	27500
11.766 V download	27500
●11.785 H Al-Hayat	27500
●11.785 H Arabiye	27500
●11.785 H Canal 24 Horas	27500
●11.785 H Channel One	27500
●11.785 H Didar Global TV	27500
●11.785 H ERO LIVE 1	27500
●11.785 H ERO PULSE	27500
●11.785 H Exotica	27500
●11.785 H GAY.TV	27500
●11.785 H Hottimal TV	27500
●11.785 H IGHRA	27500
●11.785 H Kicc TV	27500
●11.785 H KontaktChance.TV	27500
●11.785 H Mare TV	27500
●11.785 H MARE TV	27500
●11.785 H Pasame Afghan	27500
●11.785 H PTV	27500
●11.785 H R	27500
●11.785 H SAT EROTICA	27500
●11.785 H Subacquea	27500
●11.785 H SUBACQUEA.TV	27500
●11.785 H TVE Internacional	27500
●11.785 H TVE Internacional As	27500
●11.785 H VIP TV	27500
●11.785 H Radio 1	27500
●11.785 H Radio 3	27500
●11.785 H Radio 4	27500
●11.785 H Radio 5	27500
●11.785 H Radio Clasica	27500
●11.785 H Radio Exterior	27500
●11.785 H RNE Contribucion	27500
●11.804 V Camera Deputati	27500
11.804 V Rai Edu1	
11.804 V Rai Gulp	27500
11.804 V RaiNettuno Sat1	
11.804 V RaiNettunoSat2	
11.804 V RaiNotizia24	
11.804 V RaiSportSat	27500
11.804 V RaiTest	
11.804 V SAT2000	27500
11.804 V TELESAT2000	
11.804 V DAB	27500
11.804 V FD auditorium	27500
11.804 V GR Parlam.	27500
11.804 V Isoradio	27500
11.804 V Radio Vaticana	27500
11.804 V RADIODUE	27500
11.804 V RADIOTRE	27500
11.804 V RADIOUNO	27500
11.823 H SuperSport1	27500
11.823 H ALPHA TV	27500
11.823 H ALTER	27500
11.823 H ANT-1	27500
11.823 H FILMNET1	27500
11.823 H JETIX	27500
11.823 H MEGA	27500
11.823 H R1	27500
11.823 H R11	27500
11.823 H R12	27500
11.823 H R13	27500
11.823 H R3	27500
11.823 H R4	27500
11.823 H R5	27500
11.823 H R6	27500
11.823 H STAR	27500
11.823 H DS Test	27500
11.823 H Greek Church	27500
11.823 H Love Radio	27500
11.823 H Melodi Radio	27500
11.823 H RR1	27500
11.823 H RR3	27500
11.823 H Skai Radio	27500
11.823 H SSExtra 1	27500
11.823 H SuperSport1	27500
11.823 H Test2	27500
●11.842 V Caccia e Pesca	27500
●11.842 V Fox Crime +1	27500
●11.842 V Jimmy	27500
●11.842 V MotoTV	27500
●11.842 V Yacht & Sail	27500
●11.842 V SKY Inside	27500
●11.842 V SKY Test	27500
●11.842 V SKY Sound	27500
●11.842 V DI561	27500
11.842 V EPG Data	27500
●11.842 V Playjam	27500
●11.861 H Animal Planet	27500
●11.861 H Class CNBC	27500
●11.861 H Comedy Central	27500
●11.861 H Discovery	27500
●11.861 H Discovery Real Time	27500
●11.861 H NASN	27500
●11.861 H Nickelodeon	27500
●11.861 H Nickelodeon Cinema	27500
●11.861 H Raisat Gambero	27500
●11.861 H Raisat YOYO	27500
●11.861 H Rock TV	27500
●11.861 H Videoitalia	27500
●11.880 V EPG Data	27500
●11.880 V Alice	27500
●11.880 V Fantasy	27500
●11.880 V Fox +1	27500
●11.880 V Leonardo	27500
●11.880 V Marcopolo	27500
●11.880 V Nostalgia Wild	27500
●11.880 V Nuvolari	27500
●11.880 V EPG Data	27500
●11.880 V DI583	27500
●11.880 V Gestione Collegam. T	27500
●11.880 V Prova Fila	27500
11.900 H AXN	27500
11.900 H Disney Ch. +1	27500
11.900 H Inter Channel	27500
11.900 H Juventus Channel	27500
11.900 H Matchmusic	27500
11.900 H MTV	27500
11.900 H Playhouse Disney	27500
11.900 H Raisat Premium	27500
11.900 H RaiSat Smash	27500
11.900 H RaisatExtra	27500
11.900 H Toon Disney	27500
11.900 H EPG Data	27500
11.919 V Test	27500
11.919 V Canale 5	27500
11.919 V Italia 1	27500
11.919 V Mediashopping	27500
●11.919 V Retesport	27500
11.919 V Radio Mater	27500
11.958 V SKY Sport 1	27500
11.958 V Sky Video	27500
11.958 V SKY Sport 2	27500
11.958 V SKY SuperCalcio	27500
11.958 V Sport Active 1	27500
11.958 V Sports Active 2	27500
11.958 V Sports Active 3	27500
11.958 V i-Spot Nokia Nseries	27500
11.958 V i-Spot Puntoshop	27500
●11.976 H EPG Data	27500
●11.976 H Cartoon Network	27500
●11.976 H Cult	27500
●11.976 H Cultoon	27500
●11.976 H Fox Crime	27500
●11.976 H Fox Life	27500
●11.976 H Fox Sports	27500
●11.976 H History +1	27500
●11.976 H Jetix	27500
●11.976 H NatGeoAdventur	27500
●11.976 H NationalGeo +1	27500
●11.976 H Sky News	27500
●11.976 H tEPG Data	27500
●11.976 H SKY PASS	27500
12.015 H ART CHILDREN/TARA	27500
12.015 H ART CINEMA - ARAB	27500
12.015 H ART HEKAYAT - ARA	27500
12.015 H ART MOVIES - ARAB	27500
12.015 H ART MOVIES2 - ARA	27500
12.015 H ART PRIME SPORT -	27500
12.015 H ART SPORT 1 - ARA	27500
12.015 H ART SPORT 2 - ARA	27500
12.015 H ART SPORT 3 - ARA	27500
12.015 H ART SPORT 4 - ARA	27500
12.015 H ART SPORT 5 - ARA	27500
12.015 H ART SPORT 6 - ARA	27500
12.015 H LBC EUROPE - ARAB	27500
12.015 H NILE DRAMA - ARAB	27500
12.015 H NILE TV - ARABE	27500
12.015 H IQRAA - ARABESQUE	27500
12.034 V Disney Channel	27500
12.034 V R1	27500
●12.034 V New Chrl	27500
12.034 V SKY Calcio 1	27500
12.034 V SKY Mania	27500
12.034 V SKY Max	27500
12.034 V SKY Show	27500
12.034 V SKYCinema 1	27500
12.034 V SKYCinema 3	27500
12.034 V tEPG Data	27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.054 H BBC Prime	27500
12.054 H Bloomberg	27500
12.054 H Discovery Sci	27500
12.054 H ESPN Classic	27500
12.054 H Eurosport	27500
12.054 H Eurosport 2	27500
12.054 H EurosportNews	27500
12.054 H SKY Sport 3	27500
12.054 H SKY Uno	27500
12.054 H Sportitalia	27500
12.054 H tEPG Data	27500
●12.072 V Prima Fila 11	27500
●12.072 V Prima Fila 13	27500
●12.072 V Prima Fila 22	27500
●12.072 V Prima Fila 28	27500
●12.072 V Prima Fila 3	27500
●12.072 V Prima Fila 30	27500
●12.072 V Prima Fila 5	27500
●12.072 V SKY Calcio 2	27500
●12.072 V SKY Calcio 3	27500
●12.072 V SKY Calcio 4	27500
●12.072 V SKY Calcio 5	27500
●12.072 V SKY Calcio 6	27500
●12.072 V SKY Calcio 7	27500
●12.072 V SKY Calcio 8	27500
●12.072 V tEPG Data	27500
●12.092 H MCT Blu	27500
●12.092 H MCT Fantasy-Amateur	27500
●12.092 H MCT Gay-Trans	27500
●12.092 H MCT Gold	27500
●12.092 H MCT Premium	27500
12.092 H MCT Sci	27500
●12.092 H MCT Sex	27500
●12.092 H MCT Shopping	27500
12.092 H MCT Super-Dream	27500
12.092 H Redlight German	27500
12.092 H Redlight Italy	27500
12.092 H Redlight LATINO	27500
12.092 H Redlight Mixx	27500
12.092 H TELETALIA	27500
12.092 H MCT Lux-Best	27500
12.092 H MCT Reality-Full	27500
12.092 H Redlight USA	27500
12.092 H Musicam 1	27500
12.092 H Musicam 2	27500
12.092 H Musicam 3	27500
12.092 H Musicam 4	27500
12.092 H Musicam 5	27500
12.092 H Musicam 6	27500
12.092 H Bolsa	27500
12.111 V ACM Channel	27500
12.111 V AL JAZEERA	27500
12.111 V Alazeera Documentar	27500
12.111 V ALazeera Mubasher	27500
12.111 V MediterraneoSat	27500
12.111 V Puglia Channel	27500
12.111 V Radio Radio Tv	27500
12.111 V Sicilia Channel	27500
12.111 V Telelioggia	27500
12.111 V Telemarket 2	27500
12.111 V TV della Liberta'	27500
12.111 V UMOSAT	27500
12.111 V ANNI 60	27500
12.111 V DimSuono Roma	27500
12.111 V Popolare	27500
12.111 V R-Radio	27500
12.111 V Radio Si.m.i.	27500
12.111 V R.KOLBE-SAT	27500
12.111 V R.Maria	27500
12.111 V R.Speranza	27500
12.111 V Radio Eurospin	27500
12.111 V RADIO PADANIA	27500
12.111 V Radio Padania IP	27500
12.111 V Radio Radicale	27500
12.111 V Radio ZETA	27500
12.111 V RDS	27500
12.111 V Vietnamese PR	27500
12.111 V OUT IP DATA TS1	27500
12.131 H Magyar 2	
12.131 H Bartok Radio	
12.149 V BLU	27500
12.149 V BLU 3	27500
12.149 V CCTV4	27500
12.149 V DuneTV	27500
12.149 V FUEGO	27500
12.149 V Khabar TV	27500
12.149 V UDEN TV AZE	27500
12.149 V Nessuno TV	27500
12.149 V promocja.tv	27500
●12.149 V SALENTO CHANNEL	27500
12.149 V STUDIO 100 TV	27500
12.149 V Telemarsala	27500
12.149 V TR2SAT	27500
12.149 V TV7 Tunis	27500
●12.149 V Ecoradio	27500
●12.149 V MR1-Kossuth	27500
●12.149 V MR2-Petofi	27500
●12.149 V MR4/MR5	27500
12.149 V R.Citta Futura	27500
12.149 V R.Tunisie Culture	27500
12.149 V R.Tunisie Internatio	27500
12.149 V R.Tunisie Nationale	27500
12.149 V Radio 5	27500
12.149 V Radio Azzurra	27500
12.149 V Radio Spazio Aperto	27500
12.149 V RetoSport	27500
12.149 V Test	27500
12.149 V AH-EMP4-DATA	27500
12.169 H Discovery	27500
12.169 H Discovery Channel	27500
12.169 H ET-1	27500
12.169 H ET-3	27500
12.169 H MACEDONIA TV	27500
12.169 H MAD TV	27500
12.169 H MAD TV	27500
12.169 H NET	27500
12.169 H NOVA	27500
12.169 H R14	27500
12.169 H R15	27500
12.169 H R7	27500
12.169 H R8	27500
12.169 H R9	27500
12.169 H SKAI TV	27500
12.169 H SuperSport2	27500
12.169 H SuperSport2 Cy	27500
12.169 H SuperSport7	27500
12.169 H SuperSport7 Cy	27500
12.169 H TEST	27500
12.169 H Test TX	27500
●12.169 H Bouki	27500
12.169 H ERA SPORT	27500
12.169 H ERA1	27500
12.169 H ERA2	27500
12.169 H ERA3	27500
12.169 H MAD MUSIC Hits G	27500
12.169 H Mad Music Seasonal	27500
12.169 H MAD MUSIC Greek	27500
12.169 H Mad Music Greek Cy	27500
12.169 H Mad Music Hits GR	27500
12.169 H Mad Music My Rock	27500
12.169 H Mad Music My Rock Cy	27500
12.169 H MAD MUSIC Rebetico	27500
12.169 H Mad Music Rebetico C	27500
12.169 H MAD MUSIC Seasonal	27500
12.188 V Animal Planet	27500
12.188 V AXN	27500
12.188 V AXN Crime	27500
12.188 V AXN Sci-Fi	27500
12.188 V Cinemax2	27500
12.188 V Discovery	27500
12.188 V HOPN	27500
12.188 V Extreme Sports	27500
12.188 V TeleLife	27500
12.188 V Jetix	27500
12.188 V KINO POLSKA	27500
12.188 V Test_P	27500
12.188 V TVP1	27500
12.188 V TVP2	27500
12.188 V Zone Romantica	27500
12.188 V EpgOpenTV	27500
12.188 V 01 41 01 06	27500
12.188 V 0210016	27500
●12.188 V 0282000E	27500
●12.188 V Samsung2	27500
12.207 H Fox-X TV	27500
12.207 H FREE-XTV 2	27500
12.207 H Hayat TV	27500
12.207 H JABN International	27500
12.207 H Arirang TV	27500
12.207 H Asiamar	27500
12.207 H CNL	27500
12.207 H F men	27500
12.207 H Hasnaa TV	27500
12.207 H KURDsat	27500
12.207 H Newroz	27500
12.207 H Nice TV	27500
12.207 H Rojhelat	27500
12.207 H SAMA FM TV	27500
12.207 H TCT	27500
12.207 H Thai Global Network	27500
12.207 H VTV4	27500
12.207 H JABN Radio	27500
12.207 H Christian Voice	27500
●12.207 H George Test	27500
12.207 H Hornafrik Somalia	27500
12.207 H Music Box Radio	27500
●12.207 H neo zwei	27500
12.207 H Overcomer Radio	27500
●12.207 H Rang A Rang radio	27500
12.207 H SWISS MUSIC RADIO	27500
12.207 H TGN Radio	27500
12.207 H VOV Radio	27500
12.226 V Al Hurra-Europe TV	27500
12.226 V IBB OS Download 8	27500
12.226 V IBB OS Download 9	27500
12.226 V IBB TV Dedicated C	27500
12.226 V IBB TV Dedicated C	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V VNN TEST 400	27500
12.226 V VOA Music Mix 260	27500
12.226 V VOA Music Mix 261	27500
12.226 V VOA Music Mix 262	27500
12.226 V VOA Music Mix 268	27500
12.226 V VOA Persian TV 295	27500
12.226 V VOA Persian TV 298	27500
12.226 V VOA TV 1 (HB1-B)	27500
12.226 V VOA TV 100 (HB1-4)	27500
12.226 V VOA TV 240 (HB1-6)	27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.226 V VOA TV 241 (HB1-2,	27500
12.226 V VOA TV 242 (HB1-2,	27500
12.226 V VOA TV 250 (HB1-B)	27500
12.226 V VOA TV 251 (HB1-2,	27500
12.226 V VOA TV 252 (HB1-2,	27500
12.226 V Farda Radio 119	27500
12.226 V Farda Radio 294	27500
12.226 V Farda Radio 306	27500
12.226 V IBB VOA Radio 107	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V IBB VOA RFERL Rad	27500
12.226 V Sawa Egypt Radio 116	27500
12.226 V Sawa Egypt Radio 290	27500
12.226 V Sawa Egypt Radio 293	27500
12.226 V Sawa Egypt Radio 302	27500
12.226 V Sawa Gulf Radio 107	27500
12.226 V Sawa Gulf Radio 291	27500
12.226 V Sawa Gulf Radio 303	27500
12.226 V Sawa Iraq Radio 115	27500
12.226 V Sawa Iraq Radio 283	27500
12.226 V Sawa Iraq Radio 301	27500
12.226 V Sawa Lebanon Radio 1	27500
12.226 V Sawa Lebanon Radio 2	27500
12.226 V Sawa Lebanon Radio 3	27500
12.226 V Sawa Levant Radio 11	27500
12.226 V Sawa Levant Radio 28	27500
12.226 V Sawa Levant Radio 30	27500
12.226 V Sawa N. Africa Radio	27500
12.226 V Sawa N. Africa Radio	27500
12.226 V Sawa N. Africa Radio	27500
12.226 V Sawa Sudan Radio 122	27500
12.226 V Sawa Sudan Radio 297	27500
12.226 V Sawa Sudan Radio 305	27500
12.226 V VOA Music Mix 104	27500
12.226 V VOA Urdu Radio 310	27500
12.245 H Canal J	27500
12.245 H FILLES TV	27500
12.245 H Gulli	27500
12.245 H MEZZO	27500
12.245 H Private Spice	27500
12.245 H TIJI	27500
12.245 H Virgin 17	27500
12.245 H AZ TV	27500
●12.245 H COMING SOON	27500
12.245 H DAN TV	27500
12.245 H HOLY GOD	27500
●12.245 H KURD 1	27500
12.245 H Rainbow TV	27500
●12.245 H SUBACQUEA TV	27500
12.245 H Dan TAMIL ALAI Ka	27500
●12.245 H FRANCE MAGHREB	27500
12.245 H Israel 2000	27500
12.245 H RADIO ORIENT	27500
12.245 H RCF	27500
●12.284 H Boomerang	27500
●12.284 H Civilisation	27500
●12.284 H Dia Abonentow	27500
●12.284 H E!	27500
●12.284 H Jetix Play	27500
●12.284 H Playboy	27500
●12.284 H Science	27500
●12.284 H Test-EPG	27500
●12.284 H Travel	27500
●12.284 H TV1000	27500
●12.284 H Zone Club	27500
●12.284 H Zone Europa	27500
●12.284 H Zone Reality	27500
●12.284 H Jedynka - PR	27500
●12.284 H Radio Polonia	27500
●12.284 H RMF FM	27500
●12.284 H Test Radio 2	27500
●12.284 H Trojka - PR	27500
●12.284 H Pogoda	27500
●12.284 H Portal ITV	27500
●12.284 H RADIO PLUS	27500
●12.284 H Radio Plus	27500
●12.284 H Radio ZET	27500
●12.284 H Radiostacja	27500
●12.284 H RMF Classic	27500
●12.284 H RMF MAXXX	27500
●12.284 H Test	27500
●12.284 H 01 34 01 16	27500
●12.284 H CP_Download	27500
●12.284 H EDCPS	27500
●12.284 H SAMSUNG370	27500
●12.284 H SCM Download	27500
●12.284 H Technicznyy	27500
12.303 V NTV HAYAT SAT	27500
12.303 V BLU LINE	27500
12.303 V BVN-TV	27500
12.303 V CRO MUSIC CHANNEL	27500
12.303 V DANCE TV	27500
12.303 V Diva Futura LIVE	27500
12.303 V ITALIAN MUSIC	27500
12.303 V Kanal e Jadid	27500
●12.303 V LOVEWORLD	27500
12.303 V PLEASURE TV	27500
12.303 V S

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.200	V	AfgSalamWatandar	27500
11.200	V	McDonalds	27500
11.200	V	R.Di per Di	27500
11.200	V	R.ONDA D'URTO	27500
11.200	V	Radio Billa	27500
11.200	V	Radio Expert	27500
11.200	V	Radio Intesa	27500
11.200	V	Radio Metro	27500
11.200	V	Radio Standa	27500
11.200	V	RADIO ZAINET	27500
11.200	V	NIS_Intesa1	27500
11.240	V	KP	27500
11.240	V	M	27500
11.240	V	S	27500
11.240	V	ESP Bulgarian	27500
11.240	V	ESP Cyprus	27500
11.240	V	ESP Czech	27500
11.240	V	ESP Dutch	27500
11.240	V	ESP Greek	27500
11.240	V	ESP Hungarian	27500
11.240	V	ESP Int'l	27500
11.240	V	ESP Polish	27500
11.240	V	ESP Portuguese	27500
11.240	V	ESP Romanian	27500
11.240	V	ESP Russian	27500
11.240	V	ESP Serbia	27500
11.240	V	ESP Turk	27500
11.240	V	ESP2 German	27500
11.240	V	ESP2 Greek	27500
11.240	V	ESP2 Int'l	27500
11.240	V	ESP2 Romanian	27500
11.240	V	ESP2 Rus	27500
11.240	V	ESP2 Serbia	27500
11.240	V	ESP2 Turk	27500
11.240	V	EUSP2 PL	27500
11.240	V	H1	27500
11.240	V	H2	27500
11.240	V	H3	27500
11.240	V	France 24 (en Franca	27500
11.240	V	France 24 (in Englis	27500
11.240	V	Prod ESP	27500
11.240	V	Prod ESP2	27500
11.240	V	SSU	27500
11.334	H	INXTC TV	27500
11.334	H	'Arab-Girls.TV	27500
11.334	H	ALO TV	27500
11.334	H	ArabSexClub	27500
11.334	H	eurotic TV	27500
11.334	H	eurotic TV 2	27500
11.334	H	Fatayat 7'armanat	27500
11.334	H	Sexy-Arab.TV	27500
11.334	H	Supreme Master TV	27500
11.334	H	Ta3arees TV	27500
11.334	H	Acentic	27500
11.334	H	EUMETCAST	27500
11.334	H	GlobalK-Sat	27500
11.334	H	Tenfore	27500
11.393	V	FILMBOX	27500
11.393	V	FILMBOX EXTRA	27500
11.393	V	TVN	27500
11.393	V	TVN 24	27500
11.393	V	TVN CNBC Biznes	27500
11.393	V	TVN METEO	27500
11.393	V	TVN Siedem	27500
11.393	V	TVN Style	27500
11.393	V	TVN TURBO	27500
11.393	V	Mango 24	27500
11.393	V	TVN Gra	27500
11.393	V	test_radio	27500
11.470	V	THARISANAM	27500
11.470	V	Andisheh	27500
11.470	V	Ariana	27500
11.470	V	BET NAHRAIN	27500
11.470	V	Channel 6	27500
11.470	V	ICC TV	27500
11.470	V	IRAN	27500
11.470	V	IRAN.MNTV	27500
11.470	V	JAAM E JAM	27500
11.470	V	Mktv Sat	27500
11.470	V	MOHABAT TV	27500
11.470	V	OMID E IRAN	27500
11.470	V	OU	27500
11.470	V	PEN TV	27500
11.470	V	PROPHETIC	27500
11.470	V	RIKSAT	27500
11.470	V	SALAAM TV	27500
11.470	V	TAPESH	27500
11.470	V	Tasvir Iran	27500
11.470	V	CYFRA+ GRY	27500
11.470	V	CYFRA+ GRY2	27500
11.470	V	INFO+	27500
11.470	V	Music Ch. Dance	27500
11.470	V	Music Choice 5	27500
11.470	V	Bahai Radio	27500
11.470	V	Makedonsko Radio	27500
11.470	V	Music Ch. Oldies	27500
11.470	V	Music Ch. Rock	27500
11.470	V	Music Ch. Swiat	27500
11.470	V	Music Ch. Urban	27500
11.470	V	Music Choice 1	27500
11.470	V	Music Choice 2	27500
11.470	V	Music Choice 3	27500
11.470	V	Music Choice 4	27500
11.470	V	Music Choice 6	27500
11.470	V	Music Choice 7	27500
11.470	V	Music Choice Pop	27500
11.470	V	MusicC. Klasyka	27500
11.470	V	Radio Mojdeh	27500
11.470	V	TOP 3 radio belgrad	27500
11.523	V	test	5000
11.534	V	Canal+ Cinéma	27500
11.534	V	Canal+ Hi-Tech	27500
11.534	V	Eurosport 2	27500
11.534	V	France 2	27500
11.534	V	France 3	27500
11.534	V	ITELE	27500
11.534	V	OL TV	27500
11.534	V	Canal+	27500
11.534	V	Canal+ Décalé	27500
11.534	V	Canal+ Sport	27500
11.534	V	0208010a0F	27500
11.534	V	0208041a0F	27500
11.534	V	Debits de jetons	27500
11.938	H	ALFA	27500
11.938	H	Chasse & Peche	27500
11.938	H	E! Entertainment	27500
11.938	H	FILMNET3	27500
11.938	H	FILMNET3 Cy	27500
11.938	H	LTV	27500
11.938	H	Motors TV	27500
11.938	H	Playboy TV	27500
11.938	H	Playboy TV Cy	27500
11.938	H	Private Spice	27500
11.938	H	Private Spice Cy	27500
11.938	H	SuperSport4	27500
11.938	H	SuperSport4 Cy	27500
11.938	H	SuperSport5	27500
11.938	H	SuperSport6	27500
11.938	H	SuperSport6 Cy	27500
11.938	H	The History Channel	27500
11.938	H	Nova Promo	27500
11.938	H	Mad Radio	27500
11.938	H	GAMES	27500
11.996	V	SKY Cinema HD	27500
11.996	V	SKY Sport HD 2	27500
11.996	V	NationalGeo HD	27500
11.996	V	Next HD	27500
11.996	V	SKY Sport HD 1	27500
11.996	V	IEPG Data	27500
12.264	H	HBO HD test	27500
12.264	H	Polsat Sport HD test	27500
12.264	V	HBO	27500
12.264	V	HBO 2	27500
12.264	V	HBO Comedy	27500
12.380	V	EQUIDIA PRO	27500
12.380	V	Abu Dhabi	27500
12.380	V	ALBAGHDADIA	27500
12.380	V	Living God	27500
12.380	V	RTV Montenegro	27500
12.380	V	SAT 7	27500
12.380	V	Saudi arabia TV2	27500
12.380	V	Syria Satellite Chan	27500
12.380	V	TELEPACE	27500
12.380	V	Yemen TV	27500
12.380	V	ZAHRAA TV	27500
12.380	V	Aden Radio	27500
12.380	V	Emirates FM	27500
12.380	V	Main General Program	27500
12.380	V	Radio MARIA	27500
12.380	V	Radio Montenegro	27500
12.380	V	RADIO SAN	27500
12.380	V	RFI Francais	27500
12.380	V	Sana'a radio	27500
12.380	V	Voice Of People	27500
12.380	V	Voice of Youth	27500
12.380	V	POLYCOM	27500
12.480	V	Deejay TV	27500
12.480	V	MTV Brand New	27500
12.480	V	MTV Gold	27500
12.480	V	MTV Hits	27500
12.480	V	MTV Pulse	27500
12.480	V	Music on SKY	27500
12.480	V	SKY Assist	27500
12.480	V	Vh1	27500
12.480	V	50 songs	27500
12.480	V	B-Side	27500
12.480	V	Baby Mix	27500
12.480	V	Capital '70	27500
12.480	V	Disc Joker	27500
12.480	V	Extrabeat	27500
12.480	V	Heart n' song	27500
12.480	V	Hit Italia	27500
12.480	V	ItalianVintage	27500
12.480	V	Jazz & Fusion	27500
12.480	V	Jazz Gold	27500
12.480	V	Livetime	27500
12.480	V	New Rock	27500
12.480	V	Onda Latina	27500
12.480	V	Opera	27500
12.480	V	Out Of Mind	27500
12.480	V	Rock Classic	27500
12.480	V	Rock Shock	27500
12.480	V	Sinfonia	27500
12.480	V	Soul Train	27500
12.480	V	Soulsista	27500
12.480	V	Stardust	27500
12.480	V	Vintage '60	27500
12.480	V	Yesterjay '80	27500
12.480	V	Yesterjay '90	27500
12.480	V	IEPG Data	27500

Europe

EUTELSAT W2

16.0 East

EUT0W2KW

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
10.972	V	B92 Info	27500
10.972	V	BBC Prime	27500
10.972	V	FreeX TV	27500
10.972	V	FreeX TV 2	27500
10.972	V	Hallmark	27500
10.972	V	Kanal D	27500
10.972	V	Kopernikus	27500
10.972	V	Most	27500
10.972	V	MTV Adria	27500
10.972	V	TV1000	27500
10.972	V	Viasat History	27500
10.972	V	X-Dream TV	27500
10.972	V	Viasat Explorer	27500
10.972	V	SW Download	27500
11.011	V	AXN	27500
11.011	V	Cinemax	27500
11.011	V	Diema	27500
11.011	V	Diema Family	27500
11.011	V	Diema2	27500
11.011	V	Discovery	27500
11.011	V	Eurosport	27500
11.011	V	Hallmark	27500
11.011	V	HustlerTV	27500
11.011	V	N.Geographic	27500
11.011	V	TV2	27500
11.011	V	TV7	27500
11.011	V	Bulgaria TV	27500
11.011	V	BNR Horizont	27500
11.011	V	Radio Test	27500
11.011	V	SUTON Radio	27500
11.045	H	National TV	10555
11.045	H	Favorit TV	10555
11.045	H	National 24	10555
11.045	H	Favorit FM	10555
11.045	H	National FM	10555
11.055	V	Bang Bang	27900
11.055	V	Cufo Tv	27900
11.055	V	Digi+	27900
11.055	V	Digifilm 5	27900
11.055	V	Digifilm Autor	27900
11.055	V	Digifilm Premiere	27900
11.055	V	Explorer 1	27900
11.055	V	Explorer 2	27900
11.055	V	Explorer 3	27900
11.055	V	Junior Tv	27900
11.055	V	My-Music	27900
11.055	V	Top Channel	27900
11.055	V	Top News	27900
11.055	V	My Music Radio	27900
11.055	V	Top Albania Radio	27900
11.055	V	Globalteq	27900
11.055	V	Opentech	27900
11.062	H	Nat Geo Ger W2	5722
11.062	H	Nat Geo Music	5722
11.062	H	Ecoradio	5722
11.062	H	Radio 6	5722
11.062	H	Radio Citta Futura	5722
11.062	H	Rete Sport	5722
11.078	H	Nat Geo Music	5208
11.078	H	Ecoradio	5208
11.078	H	Radio 6	5208
11.078	H	Radio Citta Futura	5208
11.078	H	Rete Sport	5208
11.078	H	TMF Radio MCPC	5208
11.094	V	DigitAlb HD-1	27900
11.094	V	DigitAlb HD-2	27900
11.094	V	4-X	27900
11.094	V	Channel X	27900
11.094	V	Digifilm 6	27900
11.094	V	Digifilm 7	27900
11.094	V	Digifilm 8	27900
11.094	V	XX	27900
11.094	V	XXX	27900
11.132	V	Antena 1	14815
11.132	V	Antena 2	14815
11.132	V	Antena 3	14815
11.132	V	Antena International	14815
11.132	V	Euforia Lifestyle	14815
11.132	V	Radio Newz fm	14815
11.132	V	Romantic Radio	14815
11.138	H	BBT	27700
11.138	H	bTV	27700
11.138	H	EK Bulgaria	27700
11.138	H	Evrokom NCTV	27700
11.138	H	FOX Crime	27700
11.138	H	Fox Crime BG	27700
11.138	H	Fox Life	27700
11.138	H	FOX Life Regional	27700
11.138	H	Kanal 1	27700
11.138	H	Kanal 1- PP	27700
11.138	H	NTV	27700
11.138	H	Ring TV	27700
11.138	H	Technisat	27700
11.138	H	Balkanika	27700
11.138	H	EvropaTV	27700
11.138	H	FANTV	27700
11.138	H	IkonomikaTV - EBF	27700
11.138	H	AUREA Radio	27700
11.138	H	Darik Radio	27700
11.138	H	ESP BG	27700
11.138	H	JAZZ FM	27700
11.138	H	OK RADIO BELGRADE	27700
11.138	H	Radio NOVA	27700
11.138	H	Radio SRBIJA	27700
11.138	H	Radio Veronika	27700
11.138	H	Radio ZA Sevdah	27700
11.138	H	Retro Radio	27700
11.138	H	Z-ROCK	27700
11.138	H	Interactive	27700
11.138	H	IT-Test	27700
11.138	H	Opentech	27700
11.138	H	PHILIPS DOWNLOAD	27700
11.138	H	Service	27700
11.138	H	Strong	27700
11.138	H	Subtitles	27700
11.138	H	TV Programs	27700
11.148	V	7dmi	8900
11.148	V	DKTE/S7 Test	8900
11.148	V	Eurofootball	8900
11.148	V	VIARA	8900
11.166	H	GOD Europe	11850
11.166	H	Foot School	11850
11.166	H	Karaoke Channel	11850
11.166	H	GOD Channel	11850
11.166	H	GOD Europe	11850
11.166	H	God's Learning	11850
11.166	H	Telemedia 11	11850
11.166	H	Amistad Radio	11850
11.166	H	MB MITIC BILJANA	11850
11.166	H	Pinki Radio	11850
11.166	H	Radio Biser	11850
11.166	H	RADIO HAY	11850
11.178	V	Pink	27500
11.178	V	Pink Action	27500
11.178	V	Pink BH	27500
11.178	V	Pink Extra	27500
11.178	V	Pink Film	27500
11.178	V	Pink Kids	27500
11.178	V	Pink M	27500
11.178	V	Pink Movies	27500
11.178	V	Pink Music	27500
11.178	V	Pink Plus	27500
11.178	V	U2 TV	27500
11.178	V	BG-BL	27500
11.178	V	BG-PG	27500
11.178	V	BG-SA	27500
11.178	V	RADIO INDEX	27500
11.178	V	Radio Pink	27500
11.304	V	Animal Planet	30000
11.304	V	BTV 1	30000
11.304	V	BTV 2	30000
11.304	V	BTV 5 (RBS)	30000
11.304	V	GTV	30000
11.304	V	Jetix / Hip Hop TV	30000
11.304	V	Planeta	30000
11.304	V	Premium Digital	30000
11.304	V	TSP Service 311	30000
11.304	V	FolklorTV	30000
11.304	V	Kanal 3	30000
11.304	V	SC Folk	30000
11.304	V	Zdrave	30000
11.325	H	ANIMAX	27500
11.325	H	ANIMAX-eng	27500
11.325	H	ANIMAX-ger	27500
11.325	H	AXN-CE	27500
11.325	H	AXN-CE-bul	27500
11.325	H	AXN-CE-cze	27500
11.325	H	AXN-CE-eng	27500
11.325	H	AXN-CE-hun	27500
11.325	H	AXN-Crime	27500
11.325	H	AXN-Crime-bul	27500
11.325	H	AXN-Crime-cze	27500
11.325	H	AXN-Crime-hun	27500
11.325	H	AXN-Crime-pol	27500
11.325	H	AXN-Crime-rum	27500
11.325	H	AXN-Germany	27500
11.325	H	AXN-POL	27500
11.325	H	AXN-POL-eng	27500
11.325	H	AXN-POL-pol	27500
11.325	H	AXN-ROM	27500
11.325	H	AXN-ROM-cze	27500
11.325	H	AXN-ROM-eng	27500
11.325	H	AXN-ROM-hun	27500
11.325	H	AXN-ROM-rum	27500
11.325	H	AXN-SciFi	27500
11.325	H	AXN-SciFi-bul	27500
11.325	H	AXN-SciFi-cze	27500
11.325	H	AXN-SciFi-hun	27500
11.325	H	AXN-SciFi-pol	27500
11.325	H	AXN-SciFi-rum	27500
11.325	H	SET AFRICA	27500
11.428	V	ATV	30000
11.428	V	Avala	30000
11.428	V	FOX	30000
11.428	V	FTV	30000
11.428	V	HBO Comedy	30000
11.428	V	Metropolis	30000
11.428	V	MTS	30000
11.428	V	OBN	30000
11.428	V	Palma Plus	30000
11.428	V	Panonija	30000
11.428	V	RTRS	30000
11.428	V	Sport Klub+	30000
11.428	V	Travel	30000
11.428	V	Spectrum	30000
11.449	H	Big Brother 1	27500
11.449	H	Big Brother 2	27500
11.449	H	Folk Tv	27500
11.449	H	Klan Tv	27500
11.449	H	Koha Tv	27500
11.449	H	KTV	27500
11.449	H	News 24	27500
11.449	H	Premium 1	27500
11.449	H	Premium 2	27500
11.449	H	Premium 3	27500
11.449	H	Premium 4	27500
11.449	H	Premium 5	27500
11.449	H	RTV 21	27500
11.449	H	TVSH Tokesor	27500
11.449	H	Vizion+	27500
11.449	H	Coship STB	27500
11.449	H	Opentech STB	27500
11.471	V	TVR1	29950
11.471	V	TVR1 PowerVu	29950
11.471	V	TVR2	29950
11.471	V	TVR2 PowerVu	29950
11.471	V	TVR Cluj	29950
11.471	V	TVR Craiova	29950
11.471	V	TVR Cultural	29950
11.471	V	TVR Iasi	29950
11.471	V	TVR Timisoara	29950
11.471	V	TVRi	29950
11.471	V	Romania in Direct	29950
11.471	V	Romania Internationa	29950
11.513	V	CNNI	29950
11.513	V	DDTV	29950
11.513	V	Disc.Civilization	29950
11.513	V	Disc.Science	29950
11.513	V	Disc.Travel	29950
11.513	V	Extreme Sports	29950
11.513	V	Good Life	29950
11.513	V	Reality Tv	29950
11.513	V	Trinitas	29950
11.513	V	Tv 1000	29950
11.513	V	VH 1	29950
11.513	V	Viasat Explorer	29950
11.513	V	Viasat History	29950
11.513	V	AlfaOmega	29950
11.513	V	Ch.2	29950
11.513	V	Credo Tv	29950
11.513	V	iTTv	29950
11.513	V	Pro Tv Intl	29950
11.513	V	Minisat	29950
11.513	V	RFI	29950
11.513	V	Vocea Evangheliei	29950
11.534	H	13EME RUE	30000
11.534	H	ACTION	30000
11.534	H	CANAL J	30000
11.534	H	Cartoon Network	30000
11.534	H	CINEMA FAMIZ	30000
11.534	H	DISNEY CHANNEL	30000
11.534	H	I TELE	30000
11.534	H	L'EQUIPE TV	30000
11.534	H	MCM	30000
11.534	H	PARIS PREMIERE	30000
11.534	H	PLANETE	30000
11.534	H	TCM	30000
11.534	H	TELE REUNION	30000
11.534	H	TEMPO/FRANCE Ô	30000
11.534	H	TMC	30000
11.534	H	TRACE	30000
11.534	H	TV5	30000
11.534	H	VOYAGE	30000
11.554	V	B92	30000
11.554	V	Cinemania	30000
11.554	V	DoQ	30000
11.554	V	Enter	30000
11.554	V	Film +	30000
11.554	V	Happy/Kosava	30000
11.554	V	HBO Adria	30000
11.554	V	RTS1	30000
11.554	V	RTS2	30000
11.554	V	SOS	30000
11.554	V	Sport Klub	30000
11.554	V	Studio B	30000
11.554	V	Super TV	30000
11.554	V	Ultra TV	30000
11.554	V	Radio B92	30000
11.575	V	+ DE SPORT	30000
11.575	H	ANTENNE REUNION	30000
11.575	H	BBC WORLD	30000
11.575	H	CANAL EVENEMENT	30000
11.575	H	CANAL+ FAMILY	30000
11.575	H	CUISINE.TV	30000
11.575	H	DISNEY CINEMAGIC	30000
11.575	H	EURONEWS	30000
11.575	V	EXTREME SPORTS	30000
11.575	H	GAME ONE	30000
11.575	H	LCP	30000
11.575	H	MCM POP	30000
11.575	H	MOTORS TV	30000
11.575	H	MTV	30000
11.575	V	NATIONAL GEO	30000
11.575	V	PLANETE JNR/THAL	30000
11.575	H	PLANETE NO LIMIT	30000
11.575	V	PRIVATE SPICE	30000
11.575	H	SEASONS	30000
11.575	H	SPORT+/NBA TV	30000
11.575	H	TEST	30000
11.575	H	TEVA	30000
11.575	V	USHUAIA TV	30000
11.575	H	XXL	30000
11.575	V	ZEE CINEMA	30000
11.575	V	ZEE TV	30000
11.575	H	(Empty)	30000
11.575	V	CANAL+ HD	30000
11.575	V	TF1 HD	30000
11.596	V	+ DE SPORT	30000
11.596	H	AB moteurs	30000
11.596	H	CNN I	30000
11.596	H	Comedie	30000
11.596	H	Equidia	30000
11.596	H	Escales	30000
11.596	H	Eurosport	30000
11.596	H	Eurosport 2	30000
11.596	V	EXTREME SPORTS	30000
11.596	H	Fun TV	30000
11.596	H	G SPORT ONE	30000
11.596	H	Infosport	30000
11.596	H	Jetix	30000
11.596	H	LCI	30000
11.596	H	M6 Music Black	30000
11.596	H	M6 Music Hits	30000
11.596	V	NATIONAL GEO	30000
11.596	H	Odyssee	30000
11.596	V	PLANETE JNR/THAL	30000
11.596	V	PRIVATE SPICE	30000
11.596	H	Teletoon	30000
11.596	H	TF1	30000
11.596	H	TPS FOOT	30000
11.596	H	TPS Star	30000
11.596	V	USHUAIA TV	30000
11.596	H	W9	30000
11.596	V	ZEE CINEMA	30000
11.596	V	ZEE TV	30000
11.596	H	Europe 1	30000
11.596	H	Free DOM	30000
11.596	H	Nostalgie	30000
11.596	H	Radio Classique	30000
11.596	H	Radio Plus	30000
11.596	H	Radio Reunion	30000
11.596	H	Radio Tana	30000
11.596	H	RTA Gasy Radio	30000
11.596	H	RTL	30000
11.596	H	Sport O FM	30000
11.596	H	Top FM	30000
11.596	H	RCF	30000
11.596	H	01 04 01 03	30000
11.596	V	CANAL+ HD	30000
11.596	H	CCTV	30000
11.596	H	CS 1	30000
11.596	H	CS 100	30000
11.596	H	CS 101	30000
11.596	H	DORCEL TV	30000
11.596	H	Hotshow	30000
11.596	H	Jeu Bleex	30000
11.596	H	Kanal Austral	30000
11.596	H	LA BOUTIK	30000
11.596	H	Logo Ring Tone	30000
11.596	H	SUDOKU	30000
11.596	V	TF1 HD	30000
11.596	H	TV Breizh	30000
11.658	H	CANAL+	30000
11.658	H	CANAL+ CINEMA	30000
11.658	H	CANAL+ SPORT	30000
11.658	H	CHEZ VOUS TV	30000
11.658	H	CINEMA EMOTION	30000
11.658	H	CINEMA FRISSON	30000
11.658	H	CINEMA PREMIER	30000
11.658	H	EQUIDIA	30000
11.658	H	EUROSPORT	30000
11.658	H	LCI	30000
11.658	H	M6	30000
11.658	H	PLAYHOUSE DISNEY	30000
11.658	H	RTL9	30000
11.658	H	TF1	30000
11.658	H	TF6	30000
11.658	H	ZEE MUZIC	30000
11.658	H	FRANCE VIVACE	30000
11.658	H	FREQUENCE JAZZ	30000
11.658	H	LE MOUV'	30000
11.658	H	RADIO REUNION	30000
11.658	H	RFM	30000
11.658	H	FRANCE INFO	30000
11.658	H	RFI	30000
11.682	V	Region 2B Ch5	14468
11.682	H	Region 3B Ch5	14468
11.682	H	Region 4B Ch5	14468
11.682	V	Region 5B Ch5	14468
12.513	V	MELOS TV	2156
12.520	V	Top Music	2156
12.538	V	BN R.Srpska	4340
12.557	V	SatTV	2156
12.568	H	SIC INTERNACIONAL	3702
12.642	V	Armenia TV Foregin	3418
12.642	V	Armenia TV Region	3418
12.642	V	Armenia TV	3418
12.648	V	BH-TV1	5200
12.649	V	BH-Radio1	5200
12.650	H	44-SNAI TV promo	15000
12.650	H	77-TEST RADIO	15000
12.650	H	CH 20 - U VERDE S	15000
12.650	H	CH 4 - SNAI TV	15000
12.650	H	CH 5 - SNAI SAT/U	15000
12.650	H	CH 6 - U GRIGIO S	15000
12.650	H	CH 7 - SPORTIVE S	15000
12.650	H	UNIRE 1 - GRIGIO	15000
12.650	H	UNIRE 2 - VERDE	15000
12.650	H	CH3 - TELEIPPICA	15000
12.650	H	CH99 - IP Test	15000
12.682	H	TV7	2892
12.682	H	R Tunisie Culture	2892
12.682	H	R Tunisie Internatio	2892
12.682	H	R Tunisie Nationale	2892
12.703	H	TVM-I	2750
12.719	H	BRAVO TV	9000
12.719	H	CTC MOLDOVA	9000
12.719	H	EuTV Chisinau	9000
12.719	H	HIT-FM MOLDOVA	9000
12.719	H	Micul Samaritean	9000
12.728	V	Kanal A	26050
12.728	V	POP TV	26050
12.728	V	SportKlub Slovenija	26050
12.728	V	TV3 Slovenia	26050
12.728	V	ART Channel	26050
12.728	V	Duga TV	26050
12.728	V	Estate TV	26050
12.728	V	MMTV	26050
12.728	V	RRokum TV	26050
12.728	V	StaticTvServiceTest1	26050
12.728	V	Svet Plus	26050
12.728	V	TV Jasmin	26050
12.728	V	TV Pika	26050
12.728	V	ALFA RADIO SARAJE	26050
12.728	V	GRAND	26050
12.728	V	ISTOCNO Sarajevo	26050
12.728	V	KISS DOINA VLASKI	26050
12.728	V	KISS RADIO	26050
12.728	V	KISS ROM RADIO	26050
12.728	V	KITT Radio	26050
12.728	V	LIJEPA NASA	26050
12.728	V	MB MITIC BILJANA	26050
12.728	V	MIKS RADIO	26050
12.728	V	Oldies Radio	26050
12.728	V	ORV Valentino BH	26050
12.728	V	Radio BEZLJA	26050
12.728	V	Radio BRCKO	26050
12.728	V	Radio Brod	26050
12.728	V	Radio DUKAT	26050
12.728	V	Radio Glas Drine	26050
12.728	V	Radio KOKTEL	26050
12.728	V	Radio Pink Int	26050
12.728	V	RADIO POSAVINA	26050
12.728	V	RADIO S BEOGRAD	26050
12.728	V	RADIO SARMER	26050
12.728	V	Radio SvetPLUS	26050
12.728	V	Radio Zurka Wien	26050
12.728	V	SRCE POSAVINE	26050
12.728	V	Test	26050
12.728	V	Top 3 radio	26050
12.728	V	Vikom RTV	26050
12.728	V	VIP Radio	26050
12.728	V	YU PLANET BEC	26050
12.733	V	Kanal A	26050
12.733	V	POP TV	26050
12.733	V	SportKlub Slovenija	26050
12.733	V	TV3 Slovenia	26050
12.733	V	ART Channel	26050
12.733	V	Duga TV	26050
12.733	V	Estate TV	26050
12.733	V	MMTV	26050
12.733	V	RRokum TV	26050
12.733	V	StaticTvServiceTest1	26050
12.733	V	Svet Plus	26050
12.733	V	TV Jasmin	26050
12.733	V	TV Pika	26050
12.733	V	ALFA RADIO SARAJE	26050
12.733	V	GRAND	26050
12.733	V	ISTOCNO Sarajevo	26050
12.733	V	KISS DOINA VLASKI	26050
12.733	V	KISS RADIO	26050
12.733	V	KISS ROM RADIO	26050
12.733	V	KITT Radio	26050
12.733	V	LIJEPA NASA	26050
12.733	V	MB MITIC BILJANA	26050
12.733	V	MIKS RADIO	26050
12.733	V	Oldies Radio	26050
12.733	V	ORV Valentino BH	26050
12.733	V	Radio BEZLJA	26050
12.733	V	Radio BRCKO	26050
12.733	V	Radio Brod	26050
12.733	V	Radio DUKAT	26050
12.733	V	Radio Glas Drine	26050
12.733	V	Radio KOKTEL	26050
12.733	V	Radio Pink Int	26050
12.733	V	RADIO POSAVINA	26050
12.733	V	RADIO S BEOGRAD	26050
12.733	V	RADIO SARMER	26050
12.733	V	Radio SvetPLUS	26050
12.733	V	Radio Zurka Wien	26050
12.733	V	SRCE POSAVINE	26050
12.733	V	Test	26050
12.733	V	Top 3 radio	26050
12.733	V	Vikom RTV	26050
12.733	V	VIP Radio	26050
12.733	V	YU PLANET BEC	26050

East Africa

EUTELSAT W2

16.1 East

EUT0W2RE

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.486	H	Antenne Reunion	29950
11.486	H	BFM TV	29950
11.486	H	CC Classic	29950
11.486	H	CC Culte	29950
11.486	H	CC Emotions	29950
11.486	H	CC Famiz	29950
11.486	H	CC Frissons	29950
11.486	H	CC Premier	29950
11.486	H	CC Star	29950
11.486	H	Discovery	29950
11.486	H	M6	29950
11.486	H	MANGAS	29950
11.486	H	Planete Juniors	29950
11.486	H	REAL TIME	29950
11.486	H	RTL9	29950
11.486	H	Serie Club	29950
11.486	H	Sport Evenement	29950
11.486	H	Superseport 3	29950
11.486	H	TeleReunion	29950
11.486	H	Tempo	29950
11.486	H	Teva	29950
11.486	H	TF6	29950
11.486	H	Cherie FM	29950
11.486	H	EXO FM	29950
11.486	H	Festival	29950
11.486	H	KOI	29950
11.486	H	Kreol FM	29950
11.486	H	NRJ Reunion	29950
11.486	H	Radio One	29950
11.486	H	Chasse et Peche	29950
11.486	H	Horoscope	29950
11.486	H	Piwi	29950
11.534	H	13EME RUE	30000
11.534	H	ACTION	30000
11.534	H	CANAL J	30000
11.534	H	Cartoon Network	30000
11.534	H	CINEMA FAMIZ	30000
11.534	H	DISNEY CHANNEL	30000
11.534	H	I TELE	30000
11.534	H	L'EQUIPE TV	30000
11.534	H	MCM	30000
11.534	H	PARIS PREMIERE	30000
11.534	H	PLANETE	30000
11.534	H	TCM	30000
11.534	H	TELE REUNION	30000
11.534	H	TEMPO/FRANCE Ô	30000
11.534	H	TMC	30000
11.534	H	TRACE	30000
11.534	H	TV5	30000
11.534	H	VOYAGE	30000
11.575	V	+ DE SPORT	30000
11.575	H	ANTENNE REUNION	30000
11.575	H	BBC WORLD	30000
11.575	H	CANAL EVENEMENT	30000
11.575	H	CANAL+ FAMILY	30000
11.575	H	CUISINE.TV	30000
11.575	H	DISNEY CINEMAGIC	30000
11.575	H	EURONEWS	30000
11.575	V	EXTREME SPORTS	30000
11.575	H	GAME ONE	30000
11.575	H	LCP	30000
11.575	H	MCM POP	30000
11.575	H	MOTORS TV	30000
11.575	H	MTV	30000
11.575	V	NATIONAL GEO	30000
11.575	V	PLANETE JNR/THAL	30000
11.575	H	PLANETE NO LIMIT	30000
11.575	V	PRIVATE SPICE	30000
11.575	H	SEASONS	30000
11.575	H	SPORT+/NBA TV	30000
11.575	H	TEST	30000
11.575	H	TEVA	30000
11.575	V	USHUAIA TV	30000
11.575	H	XXL	30000
11.575	V	ZEE CINEMA	30000
11.575	V	ZEE TV	30000
11.575	H	(Empty)	30000
11.575	V	CANAL+ HD	30000
11.575	V	TF1 HD	30000
11.596	V	+ DE SPORT	30000
11.596	H	AB moteurs	30000
11.596	H	ANTENNE REUNION	30000
11.596	H	BBC WORLD	30000
11.596	H	CANAL EVENEMENT	30000
11.596	H	CANAL+ FAMILY	30000
11.596	H	CNN I	30000
11.596	H	Comedie	30000
11.596	H	CUISINE.TV	30000
11.596	H	DISNEY CINEMAGIC	30000
11.596	H	DORCEL TV	30000
11.596	H	Equidia	30000
11.596	H	EURONEWS	30000
11.596	H	Eurosport	30000
11.596	H	Eurosport 2	30000
11.596	V	EXTREME SPORTS	30000
11.596	H	Fun TV	30000
11.596	H	G SPORT ONE	30000
11.596	H	GAME ONE	30000
11.596	H	Hotshow	30000
11.596	H	Infosport	30000
11.596	H	LCI	30000
11.596	H	LCP	30000
11.596	H	M6 Music Black	30000
11.596	H	M6 Music Hits	30000
11.596	H	MCM POP	30000
11.596	H	MOTORS TV	30000
11.596	H	MTV	30000
11.596	V	NATIONAL GEO	30000
11.596	H	Odyssee	30000
11.596	V	PLANETE JNR/THAL	30000
11.596	H	PLANETE NO LIMIT	30000
11.596	V	PRIVATE SPICE	30000
11.596	H	SEASONS	30000
11.596	H	SPORT+/NBA TV	30000
11.596	H	TEST	30000
11.596	H	TEVA	30000
11.596	H	TF1	30000
11.596	H	TPS FOOT	30000
11.596	H	TPS Star	30000
11.596	H	TV Breizh	30000
11.596	V	USHUAIA TV	30000
11.596	H	W9	30000
11.596	H	XXL	30000
11.596	V	ZEE CINEMA	30000
11.596	V	ZEE TV	30000
11.596	H	(Empty)	30000
11.596	H	Europe 1	30000
11.596	H	Free DOM	30000
11.596	H	Nostalgie	30000
11.596	H	Radio Classique	30000
11.596	H	Radio Plus	30000
11.596	H	Radio Reunion	30000
11.596	H	Radio Tana	30000
11.596	H	RTA Gasy Radio	30000
11.596	H	RTL	30000
11.596	H	Sport O FM	30000
11.596	H	Top FM	30000
11.596	H	RCF	30000
11.596	H	01 04 01 03	30000
11.596	V	CANAL+ HD	30000
11.596	H	CCTV	30000
11.596	H	CS 1	30000
11.596	H	CS 100	30000
11.596	H	CS 101	30000
11.596	H	Escales	30000
11.596	H	Jetix	30000
11.596	H	Jeu Bleex	30000
11.596	H	Kanal Austral	30000
11.596	H	LA BOUTIK	30000
11.596	H	Logo Ring Tone	30000
11.596	H	SUDOKU	30000
11.596	H	Teletoon	30000
11.596	V	TF1 HD	30000
11.658	H	CANAL+	30000
11.658	H	CANAL+ CINEMA	30000
11.658	H	CANAL+ SPORT	30000
11.658	H	CHEZ VOUS TV	30000
11.658	H	CINEMA EMOTION	30000
11.658	H	CINEMA FRISSON	30000
11.658	H	CINEMA PREMIER	30000
11.658	H	EQUIDIA	30000
11.658	H	EUROSPORT	30000
11.658	H	LCI	30000
11.658	H	M6	30000
11.658	H	PLAYHOUSE DISNEY	30000
11.658	H	RTL9	30000
11.658	H	TF1	30000
11.658	H	TF6	30000
11.658	H	ZEE MUZIC	30000
11.658	H	FRANCE VIVACE	30000
11.658	H	FREQUENCE JAZZ	30000
11.658	H	LE MOUV'	30000
11.658	H	RADIO REUNION	30000
11.658	H	RFM	30000
11.658	H	FRANCE INFO	30000
11.658	H	RFI	30000

ASTRA 1F,1G,1H,1KR,1L

19.2 East

AST01CH2

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.112	H	MDR Sputnik	
11.421	H	test	

AST01CV1

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.377	V	DMAX	

AST01CV2

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.259	V	Eurosport	

AST01EH1

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.009	V	Phoenix	
11.009	V	2 Klassik	
11.009	V	Bremen 4	
11.009	V	Vera	
11.009	V	WDR Funkhaus Europa	
11.053	H	WDR	
11.053	H	EinsLive	
11.053	H	WDR 2	
11.053	H	WDR 3	
11.053	H	WDR 4	
11.053	H	WDR 5	
11.053	H	EinsLive	
11.053	H	WDR 2	

AST01EH2

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.464	H	sonnenklar.tv	
11.494	H	Das Erste	
11.494	H	ARD-Sternpunkt 1 (Su	
11.494	H	ARD-Sternpunkt 2 (Su	
11.494	H	Bremen 1	
11.494	H	DeutschlandRadio Kul	
11.494	H	DLF	
11.494	H	Nordwest	
11.523	H	DSF - Deutsches Sp	
11.553	H	Tele 5	
11.582	H	N-Joy	
11.582	H	NDR	
11.582	H	NDR 2	
11.582	H	NDR Info	
11.582	H	NDR Info Spezial (su	
11.582	H	NDR Info Spezial (su	
11.582	H	NDR Kultur	
11.582	H	NDR 2	
11.582	H	NDR Info	
11.612	H	MTV Central (Germany	
11.641	H	N-TV	
11.641	H	EuroSpar Music	

AST01EV1

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
10.936	V	9 Live	
10.936	V	Sky Radio	
11.127	V	Viva	
11.127	V	Defjay	
11.656	V	RBB Brandenburg	
11.656	V	Antenne Brandenburg	
11.656	V	Fritz	
11.656	V	RBB 88acht	
11.656	V	RBB info	
11.656	V	RBB Kultur	
11.656	V	RBB Multikulti	
11.656	V	RBB Radio 1	

AST01FH1

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.214	H	RTL 2	
11.214	H	Jam FM	
11.244	H	RTL Shop	
11.273	H	Vox	
11.273	H	Klassik Radio	
11.273	H	RTL Radio	
11.303	H	Comedy Central	
11.391	H	Super RTL	
11.391	H	RTL Radio	
11.391	H	RTL Radio (NRW)	
11.421	H	NICK	
11.435	V	TCM MODERNO	22000
11.435	V	TELEFE INT	22000
11.435	V	PORTADA	22000
11.435	V	CANAL+ HD	22000
11.435	V	(Empty)	22000
11.720	H	PREMIERE FILMCLAS	27500
11.720	H	PREMIERE FILMFEST	27500
11.720	H	PREMIERE NOSTALGI	27500
11.720	H	PREMIERE SPORT PO	27500
11.720	H	CPT_TP65	27500
11.797	H	PREMIERE 1	27500
11.797	H	PREMIERE 2	27500
11.797	H	PREMIERE 3	27500
11.797	H	PREMIERE 4	27500
11.797	H	PREMIERE KRIMI	27500
11.797	H	PREMIERE SERIE	27500
11.797	H	CPT_TP69	27500
12.031	H	13 TH STREET	27500
12.031	H	BIG BROTHER	27500
12.031	H	EROTIK - AB 18!	27500
12.031	H	MGM	27500
12.031	H	SCI FI	27500
12.031	H	PREMIERE DIREKT	27500
12.031	H	CPT_TP81	27500
12.031	H	NDS Applikation	27500
12.031	H	Philips DIS2221 IP	27500
12.031	H	Thomson CAB IPDL	27500
12.031	H	Videotext	27500

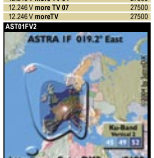
AST01FH2

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.332	H	Kabel 1	
11.332	H	Antenne Bayern	
11.332	H	Rock Antenne	
11.332	H	Antenne Bayern	
11.758	V	GAME ONE	27500
11.758	V	MTV Base France	27500
11.758	V	MTV Dance	27500
11.758	V	MTV ESP	27500
11.758	V	MTV France	27500
11.758	V	MTV Hits	27500
11.758	V	MTV Hits.	27500
11.758	V	MTV TWO	27500
11.758	V	MTV TWO.	27500
11.758	V	NICKELODEON Franc	27500
11.758	V	Nick ESP	27500
11.758	V	VH1	27500
11.758	V	VH1 Classic	27500
11.758	V	VH1 Classic.	27500
11.758	V	VH1.	27500
11.758	V	Data_System_TR_66	27500

AST01FV1

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
12.246	V	! Primetime	27500
12.246	V	.6live	27500
12.246	V	.Club1.TV	27500
12.246	V	2255live	27500
12.246	V	666 Girls.TV	27500
12.246	V	A1 Teleshop	27500
12.246	V	AbsolutSexy.TV	27500
12.246	V	ACHTUNG Erotik.TV	27500
12.246	V	ACHTUNG Singles.TV	27500
12.246	V	AllesfürsHandy	27500
12.246	V	Amore TV	27500
12.246	V	Blitzkontakt.TV	27500
12.246	V	DELUXE MUSIC	27500
12.246	V	DMAX	27500
12.246	V	DrDish Television	27500
12.246	V	EroticDome	27500
12.246	V	Erotik 24	27500
12.246	V	Franken SAT	27500
12.246	V	Gebrauchtwagen TV	27500
12.246	V	Gratis Hot TV	27500
12.246	V	Herzschlag69	27500
12.246	V	Hot Girls TV	27500
12.246	V	Liebesglück.TV	27500
12.246	V	Liebestraum.TV	27500
12.246	V	LokalSAT	27500
12.246	V	Lustkanal.TV	27500
12.246	V	maennerwelt.tv	27500
12.246	V	Mallorca.TV	27500
12.246	V	münchen.tv/RFO	27500
12.246	V	ONTV Regional	27500
12.246	V	Partnersuche.TV	27500
12.246	V	Po6	27500
12.246	V	ReiseSchnäppchen.TV	27500
12.246	V	Ringtone TV	27500
12.246	V	SAT Erotiktreff.TV	27500
12.246	V	SexyGirls.TV	27500
12.246	V	tele6.tv	27500
12.246	V	tirol tv	27500
12.246	V	Top Girl Sex TV	27500
12.246	V	Traumkontakt.tv	27500
12.246	V	Venusclub.TV	27500
12.246	V	XXXKanal.TV	27500
12.246	V	Zack Erotik TV	27500
12.246	V	DELUXE LOUNGE	27500
12.246	V	DELUXE RADIO	27500
12.246	V	TEDDY	27500
12.246	V	more TV 01	27500
12.246	V	more TV 02	27500
12.246	V	more TV 03	27500
12.246	V	more TV 04	27500
12.246	V	more TV 07	27500
12.246	V	moreTV	27500

AST01FV2



Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.229	V	RTL	
11.288	V	Sat.1	
11.347	V	3sat	
11.347	V	Deutschlandfunk	
11.347	V	DeutschlandRadio Kul	
11.406	V	Pro 7	
11.406	V	Radio Horeb	
11.406	V	Sunshine Live	
12.441	V	ANIMAX (a/P)	27500
12.441	V	Biography Channel	27500
12.441	V	Bundesliga 1	27500
12.441	V	Bundesliga 2	27500
12.441	V	Bundesliga 3	27500
12.441	V	Bundesliga 4	27500
12.441	V	Bundesliga 7	27500
12.441	V	Bundesliga 8	27500
12.441	V	Bundesliga HOME	27500
12.441	V	Bundesliga INFO	27500
12.441	V	Cartoon Network (a/P	27500
12.441	V	EuroSport 2	27500
12.441	V	History Channel	27500
12.441	V	Kinowelt	27500
12.441	V	National Geographic	27500
12.441	V	RTL Living	27500

AST01GKU

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.739	V	GAME ONE	27500
11.739	V	MTV Base France	27500
11.739	V	MTV Dance	27500
11.739	V	MTV ESP	27500
11.739	V	MTV France	27500
11.739	V	MTV Hits	27500
11.739	V	MTV Hits.	27500
11.739	V	MTV TWO	27500
11.739	V	MTV TWO.	27500
11.739	V	Nick ESP	27500
11.739	V	NICKELODEON Franc	27500
11.739	V	VH1	27500
11.739	V	VH1 Classic	27500
11.739	V	VH1 Classic.	27500
11.739	V	VH1.	27500
11.739	V	Data_System_TR_66	27500
11.817	V	C CINEMA EMOTION	27500
11.817	V	C CINEMA FRISSON	27500
11.817	V	HISTOIRE	27500
11.817	V	ITELE	27500
11.817	V	JIMMY	27500
11.817	V	LA CHAINE METEO	27500
11.817	V	MEZZO	27500
11.817	V	MEZZO.	27500
11.817	V	PARIS PREMIERE	27500
11.817	V	SEASONS	27500
11.817	V	SPORT+	27500
11.817	V	EURONEWS	27500
11.817	V	DATA SYSTEM[70]	27500
11.856	V	C CINEMA PREMIER	27500
11.856	V	CANAL+ CINEMA	27500
11.856	V	CANAL+ HI-TECH	27500
11.856	V	CANAL+ HI-TECH.	27500
11.856	V	DISNEY CHANNEL	27500
11.856	V	EQUIDIA	27500
11.856	V	SCI FI	27500
11.856	V	CANAL+	27500
11.856	V	CANAL+ DECALE	27500
11.856	V	CANAL+ SPORT	27500
11.856	V	PMU sur Canal+	27500
11.856	V	01 04 01 47	27500
11.856	V	01 04 04 47	27500
11.856	V	CDSA	27500
11.856	V	DATA SYSTEM[72]	27500
11.856	V	DOWNLOAD TNTSAT S	27500
11.876	H	sportdigital.tv	27500
11.876	H	AXN (a/P)	27500
11.876	H	BOOMERANG (a/P)	27500
11.876	H	DISNEY PLAYHOUSE	27500
11.876	H	DISNEY TOON (P)	27500
11.876	H	E.CLIPS (P)	27500
11.876	H	KINOWELT TV (P)	27500
11.876	H	Iettra (a/P)	27500
11.876	H	ROMANCE TV	27500
11.876	H	TCM (a/P)	27500
11.876	H	STAR XL LIVE	27500
11.895	V	C CINEMA CULTE	27500
11.895	V	CHEZ VOUS TV	27500
11.895	V	M6	27500
11.895	V	MCM	27500
11.895	V	MCM POP	27500
11.895	V	MCM TOP	27500
11.895	V	TF1	27500
11.895	V	VIRGIN 17	27500
11.895	V	DATA SYSTEM74	27500
11.934	V	CANAL J	27500
11.934	V	CANAL+ FAMILY	27500
11.934	V	CUISINE TV	27500
11.934	V	EUROSPORT	27500
11.934	V	FILLES TV	27500
11.934	V	LCI	27500
11.934	V	PLANETE	27500
11.934	V	PLANETE JUNIORS	27500
11.934	V	TIJI	27500
11.934	V	TMC	27500
11.934	V	VOYAGE	27500
11.934	V	DATA SYSTEM76	27500
11.973	V	MTV ENTERTAINMENT	27500
11.973	V	MTV Euro	27500
11.973	V	MTV Idol	27500
11.973	V	MTV Music	27500
11.973	V	MTV NL	27500
11.973	V	MTV Pulse	27500
11.973	V	NICK PREMIUM (P)	27500
11.973	V	COMEDY CENTRAL Ge	27500
11.973	V	MTV Germany	27500
11.973	V	NICK Germany	27500
11.973	V	VIVA Germany	27500
11.973	V	DATA SYSTEM TR 78	27500
11.993	H	Cool	27500
11.993	H	Duna TV	27500
11.993	H	Echo TV	27500
11.993	H	Film+	27500
11.993	H	HBO	27500
11.993	H	HBO2	27500
11.993	H	m2	27500
11.993	H	Magyar ATV	27500
11.993	H	Minimax / Animax	27500
11.993	H	Sport 1	27500
11.993	H	Sport 2	27500
11.993	H	TV Deko	27500
11.993	H	TV Paprika	27500
12.012	V	A LA CARTE 10	27500
12.012	V	A LA CARTE 11	27500
12.012	V	ESPN CLASSIC	27500
12.012	V	FRANCE 2	27500
12.012	V	FRANCE 3	27500
12.012	V	MOTORS TV	27500
12.012	V	TELE MELODY	27500
12.012	V	TRACE TV	27500
12.012	V	CINE+	27500
12.012	V	TELEREALITE	27500
12.012	V	A LA CARTE	27500
12.012	V	DATA SYSTEM80	27500
12.305	H	Animal Planet	27500
12.305	H	Discovery CE	27500
12.305	H	Extreme Sports	27500
12.305	H	Galaxie Sport	27500
12.305	H	Hallmark	27500
12.305	H	HBO Comedy	27500
12.305	H	Hustler TV	27500
12.305	H	Jetix/Jetix Max	27500
12.305	H	JimJam	27500
12.305	H	Nat Geo	27500
12.305	H	ZoneReality	27500
12.305	H	Game 1	27500
12.305	H	Game 2	27500
12.305	H	Game 3	27500
12.305	H	Games Portal	27500
12.305	H	Guide	27500
12.305	H	HUMAX DOWNLOAD	27500
12.305	H	NAGRA DOWNLOAD	27500
12.305	H	PHILIPS DOWNLOAD	27500
12.305	H	PHILIPS DOWNLOAD	27500
12.305	H	UPC Direct Radio	27500
12.305	H	UPC_EPG	27500
12.383	H	CT1	27500
12.383	H	CT2	27500
12.383	H	CT4 Sport	27500
12.383	H	DOQ	27500
12.383	H	Eurosport 2	27500
12.383	H	Filmmuzeum	27500
12.383	H	NOVA Cinema	27500
12.383	H	Prima TV	27500
12.383	H	TV JOJ	27500
12.383	H	TV Markiza	27500
12.383	H	TV Nova	27500
12.383	H	XXX	27500
12.383	H	CT24	27500
12.515	H	Film1.1	22000
12.515	H	Film1.2	22000
12.515	H	NED1	22000
12.515	H	NED2	22000
12.515	H	NED3	22000
12.515	H	NGC	22000
12.515	H	Nickelodeon/Comedy C	22000
12.515	H	Sport1	22000
12.515	H	Tele2 2e kanaal	22000
12.515	H	Man-X	22000
12.515	H	Classic FM	22000
12.515	H	Q-Music	22000
12.515	H	FunX	22000
12.515	H	R538 Dance Departmen	22000
12.515	H	Downl Philips	22000
12.515	H	EPG	22000
12.522	V	CANAL HD TEST 3	22000
12.522	V	NATIONAL GEO HD	22000
12.522	V	CANAL+ HI-TECH HD	22000
12.522	V	TF1 HD	22000
12.552	V	!Kanal Telemedial	22000
12.552	V	[tru:] young tv	22000
12.552	V	Astra Vision	22000
12.552	V	Bloomberg TV Germany	22000
12.552	V	Chamber TV	22000
12.552	V	eUrotic NEU	22000
12.552	V	LibertyTV FR	22000
12.552	V	LUXE.TV SD	22000
12.552	V	MediSAT	22000
12.552	V	QVC Deutschland	22000
12.552	V	RTL Tele Letzebuerg	22000
12.552	V	ASTRA SDT	22000
12.552	V	PVR service	22000
12.574	H	BiB	22000
12.574	H	Film1.3	22000
12.574	H	Hallmark	22000
12.574	H	NET5	22000
12.574	H	SBS6	22000
12.574	H	Tele2 / Het Gesprek	22000
12.574	H	TMF	22000
12.574	H	Veronica/JETIX	22000
12.574	H	BVN	22000
12.574	H	NL-3FM	22000
12.574	H	NL-Radio 2	22000
12.574	H	NL-Radio 4	22000
12.574	H	CAZ!	22000
12.574	H	Juize.FM	22000
12.574	H	KINK FM	22000
12.574	H	NL-Radio 1	22000
12.574	H	NL-Radio 5	22000
12.574	H	NL-Radio 6	22000
12.574	H	Radio Veronica	22000
12.574	H	Radio10Gold	22000
12.574	H	Radio538	22000
12.574	H	RNW1	22000
12.574	H	RNW2	22000
12.574	H	RNW3	22000
12.574	H	Sky Radio	22000
12.574	H	Downl	22000
12.581	V	M6 HD	22000
12.581	V	13EME RUE HD	22000
12.581	V	CINE PREMIER HD	22000
12.581	V	DATASYSTEM 110	22000
12.581	V	DISNEY MAGIC HD	22000
12.604	H	TechniTipp-TV	22000
12.604	H	WDR Aachen	22000
12.604	H	WDR Bonn	22000
12.604	H	WDR Duisburg	22000
12.604	H	WDR Wuppertal	22000
12.604	H	Euroklassik 1	22000
12.604	H	Jazz Time	22000
12.604	H	Kinderradio 1/ Konze	22000
12.604	H	Radio Swiss Classic	22000
12.604	H	Radio Swiss Jazz	22000
12.604	H	Radio Swiss Pop	22000
12.604	H	Radio Viola	22000
12.604	H	RADIOROPA-Hörbuch	22000
12.604	H	RADIOROPA-Hörbuch	22000
12.604	H	RADIOROPA-Hörbuch	22000
12.604	H	RADIOROPA-Hörbuch	22000
12.604	H	Star*Sat Country	22000
12.604	H	Star*Sat EASYTI	22000
12.604	H	Star*Sat Gold	22000
12.604	H	Star*Sat Hit-Express	22000
12.604	H	Star*Sat Klassik	22000
12.604	H	Star*Sat Melodie	22000
12.604	H	RADIOROPA-BERLIN	22000
12.604	H	AN PTU	22000
12.604	H	ASTON DOWNLOAD	22000
12.604	H	ASTRA SDT	22000
12.604	H	Datendienst T1M	22000
12.604	H	FP URMET	22000
12.604	H	GRUNDIG DVB	22000
12.604	H	HDS Europe	22000
12.604	H	HUMAX DOWNLOAD SV	22000
12.604	H	Icomera	22000
12.604	H	KaCTFL	22000
12.604	H	Kathrein Download	22000
12.604	H	MFTS Services	22000
12.604	H	MMS02C	22000
12.604	H	MMS1111A	22000
12.604	H	Opentech	22000
12.604	H	ProArzt	22000
12.604	H	Proxy GAC 1.111	22000
12.604	H	SGI_1111	22000
12.604	H	SKYMASTER1	22000
12.604	H	SKYMASTER2	22000
12.604	H	STB Adimo	22000
12.604	H	STB Arion	22000
12.604	H	STB Aston2	22000
12.604	H	STB Comag	22000
12.604	H	STB Comag1	22000
12.604	H	STB Echostar	22000
12.604	H	STB Globalteq	22000
12.604	H	STB Grob	22000
12.604	H	STB GSS	22000
12.604	H	STB Handan	22000
12.604	H	STB Homecast	22000
12.604	H	STB Hyundai	22000
12.604	H	STB Inverto	22000
12.604	H	STB Loewe	22000
12.604	H	STB Opentech	22000
12.604	H	STB Panasonic	22000
12.604	H	STB Pesi	22000
12.604	H	STB Philips	22000
12.604	H	STB Radix	22000
12.604	H	STB Radix 128kbps	22000
12.604	H	STB Sandmartin	22000
12.604	H	STB Setone	22000
12.604	H	STB Siemens	22000
12.604	H	STB Skardin	22000
12.604	H	STB SMEL	22000
12.604	H	STB SRADIX	22000
12.604	H	STB Strong	22000
12.604	H	STB Technisat	22000
12.604	H	STB Won Ik	22000
12.604	H	STB2 Globalteq	22000
12.604	H	Topfield	22000
12.604	H	tvtv Digital	22000
12.604	H	tvtv DIGITAL	22000
12.604	H	tvtv premium	22000
12.604	H	tvtv RP	22000
12.640	V	BLOOMBERG TV	22000
12.640	V	CINE POLAR	22000
12.640	V	DISNEY CHANNEL+1	22000
12.640	V	DISNEY CINEMAGIC	22000
12.640	V	DISNEY MAGIC+1	22000
12.640	V	E! ENTERTAINMENT	22000
12.640	V	GULLI	22000
12.640	V	PLAYHOUSE DISNEY	22000
12.640	V	TEVA	22000
12.640	V	C CINEMA 16/9	22000
12.640	V	DATASYSTEM 114	22000
12.669	V	2BE	22000
12.669	V	ActionNow	22000
12.669	V	JIM	22000
12.669	V	Ketnet/Canvas	22000
12.669	V	VIJFtv	22000
12.669	V	Vitaya	22000
12.669	V	VT4	22000
12.669	V	VTM	22000
12.669	V	één	22000
12.669	V	KANAAL Z	22000
12.669	V	4FM	22000
12.669	V	Donna	22000
12.669	V	Klara	22000
12.669	V	Q-music	22000
12.669	V	Radio 1	22000
12.669	V	Radio 2	22000
12.669	V	Studio Brussel	22000
12.669	V	HUMAX DOWNLOAD SV	22000
12.669	V	Samsung2	22000
12.669	V	SEMCO Download	22000
12.669	V	STB Technisat	22000

AST01HKU

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.778	V	1.068 Spare	27500
11.778	V	Boomerang	27500
11.778	V	Spare 2	27500
11.778	V	TCM	27500
11.778	V	Cartoon Network	27500
11.778	V	CNN Int.	27500
11.778	H	Spare 28526	27500
11.778	V	TVBS	27500
11.778	V	CNN Radio	27500
11.778	V	DATA_SYS_68	27500
11.836	H	arte-alt	27500
11.836	H	Bayerisches FS Süd	27500
11.836	H	BR-alpha*	27500
11.836	H	Das Erste	27500
11.836	H	hr-fernsehen	27500
11.836	H	Phoenix-alt	27500
11.836	H	SWR Fernsehen BW	27500
11.836	H	Test-R	27500
11.836	H	WDR Köln	27500
11.915	H	ANIXE HD	27500
11.915	H	ASTRA HD+	27500
11.915	H	DISCOVERY HD	27500
11.915	H	PREMIERE HD	27500
12.051	V	Kabel 1 Austria	27500
12.051	V	Kabel 1 Schweiz	27500
12.051	V	ProSieben Austria	27500
12.051	V	ProSieben Schweiz	27500
12.051	V	PULS 4 Austria	27500
12.051	V	SAT.1 A	27500
12.051	V	SAT.1 CH	27500
12.070	H	1-2-3.tv	27500
12.070	H	GOLDSTAR TV	27500
12.070	H	HEIMATKANAL	27500
12.070	H	HIT24	27500
12.070	H	PASSION	27500
12.070	H	PREMIERE START	27500
12.070	H	RTL CRIME	27500
12.070	H	P-60ER/70ER	27500
12.070	H	P-80ER/90ER	27500
12.070	H	P-COUNTRY	27500
12.070	H	P-DEUTSCHE CHARTS	27500
12.070	H	P-LOVE SONGS	27500
12.070	H	P-RnB/HIP HOP	27500
12.070	H	P-ROCK HYMNEN	27500
12.070	H	BData3	27500
12.070	H	CPT_TP83	27500
12.090	V	C CINEMA STAR	27500
12.090	V	DISCOVERY	27500
12.090	V	INFOSPORT	27500
12.090	V	M6 MUSIC HITS	27500
12.090	V	PINK TV/PINK X	27500
12.090	V	SERIE CLUB	27500
12.090	V	TELETOON	27500
12.090	V	TELETOON+1	27500
12.090	V	TPS STAR	27500
12.090	V	W9	27500
12.090	V	DATASYSTEM 84	27500
12.110	H	ARD-TEST-2	27500
12.110	H	EinsExtra-alt	27500
12.110	H	EinsFestival-alt	27500
12.110	H	EinsPlus-alt	27500
12.110	H	MDR FERNSEHEN	27500
12.110	H	MDR S-ANHALT	27500
12.110	H	MDR SACHSEN	27500
12.110	H	MDR THÜRINGEN	27500
12.110	H	NDR FS HH	27500
12.110	H	NDR FS MV	27500
12.110	H	NDR FS NDS	27500
12.110	H	NDR FS SH	27500
12.110	H	rbb Berlin	27500
12.110	H	rbb Brandenburg	27500
12.110	H	SWR Fernsehen RP	27500
12.110	H	ARD-Online-Kanal	27500
12.110	H	Bayern 4 Klassik	27500
12.110	H	hr2	27500
12.110	H	MDR FIGARO	27500
12.110	H	MDR INFO	27500
12.110	H	MDR SPUTNIK	27500
12.110	H	NDR Kultur	27500
12.110	H	SWR2	27500
12.110	H	WDR 3	27500
12.110	H	WDR 5	27500
12.110	H	ARD-MHP-Data	27500
12.110	H	ARD-TEST-1	27500
12.129	V	A LA CARTE 1	27500
12.129	V	A LA CARTE 13	27500
12.129	V	A LA CARTE 14	27500
12.129	V	A LA CARTE 3	27500
12.129	V	A LA CARTE 4	27500
12.129	V	A LA CARTE 5	27500
12.129	V	A LA CARTE 6	27500
12.129	V	A LA CARTE 7	27500
12.129	V	A LA CARTE 8	27500
12.129	V	A LA CARTE 9	27500
12.129	V	A LA CARTE 2	27500
12.129	V	DATA SYSTEM[86]	27500
12.149	H	Alpenglühen TVX	27500
12.149	H	BD 4	27500
12.149	H	PFH	27500
12.149	H	PREMIERE Austria	27500
12.149	H	Der Schmuckkanal	27500
12.149	H	GOD Channel	27500
12.149	H	Q TV SHOP	27500
12.149	H	RNFplus	27500
12.149	H	rtn myestate	27500
12.149	H	TIER.TV	27500
12.149	H	Voyages Television	27500
12.149	H	YAVIDO CLIPS	27500
12.149	H	2255 Gewinnradio	27500
12.149	H	ANTENNE BAYERN	27500
12.149	H	ERF Radio	27500
12.149	H	ROCK ANTENNE	27500
12.149	H	sunshine live	27500
12.149	H	BData4	27500
12.188	H	n-tv	27500
12.188	H	RTL HB NDS	27500
12.188	H	RTL HH SH	27500
12.188	H	RTL Shop	27500
12.188	H	RTL Television	27500
12.188	H	RTL2	27500
12.188	H	Super RTL	27500
12.188	H	Super RTL CH	27500
12.188	H	VOX	27500
12.188	H	VOX CH	27500
12.207	V	A LA CARTE 12	27500
12.207	V	FRANCE 5	27500
12.207	V	FRANCE Ô	27500
12.207	V	OLTV	27500
12.207	V	OM'TV	27500
12.207	V	PLANETE THALASSA	27500
12.207	V	TV BREIZH	27500
12.207	V	PLAYBOY TV	27500
12.207	V	ADO	27500
12.207	V	ALOUETTE	27500
12.207	V	BBC ARABIC	27500
12.207	V	BBCW SERVICE	27500
12.207	V	BEUR FM	27500
12.207	V	BFM	27500
12.207	V	CANALSAT RADIOS	27500
12.207	V	CHERIE FM	27500
12.207	V	CONTACT FM	27500
12.207	V	COULEUR 3	27500
12.207	V	EUROPE 1	27500
12.207	V	FIP	27500
12.207	V	FRANCE BLEU IDF	27500
12.207	V	France CULTURE	27500
12.207	V	France INFO	27500
12.207	V	France INTER	27500
12.207	V	FRANCE MUSIQUE	27500
12.207	V	FREQUENCE JAZZ	27500
12.207	V	FUN RADIO	27500
12.207	V	LE MOUV	27500
12.207	V	MC DOUALIYA	27500
12.207	V	MEDI 1	27500
12.207	V	NOSTALGIE	27500
12.207	V	NRJ	27500
12.207	V	OUI FM	27500
12.207	V	PARENTHESE RADIO	27500
12.207	V	RADIO 1	27500
12.207	V	RADIO 2	27500
12.207	V	RADIO 3	27500
12.207	V	RADIO ALPHA	27500
12.207	V	RADIO CLASSIQUE	27500
12.207	V	RADIO COURTOISIE	27500
12.207	V	RADIO FG	27500
12.207	V	RADIO FRANCE	27500
12.207	V	RADIO INT	27500
12.207	V	RADIO INT 2	27500
12.207	V	RADIO LATINA	27500
12.207	V	RADIO NOTRE-DAME	27500
12.207	V	RADIO NOVA	27500
12.207	V	RADIOS 2	27500
12.207	V	RADIOS 3	27500
12.207	V	RCJ / SHALOM	27500
12.207	V	RF	27500
12.207	V	RFI INT	27500
12.207	V	RFI MULTILINGUE	27500
12.207	V	RFM	27500
12.207	V	RIRE & CHANSONS	27500
12.207	V	RMC	27500
12.207	V	RTL	27500
12.207	V	RTL 2	27500
12.207	V	SKYROCK	27500
12.207	V	SUD RADIO	27500
12.207	V	TSF	27500
12.207	V	VIBRATION	27500
12.207	V	VIRGIN RADIO	27500
12.207	V	VOLTAGE	27500
12.207	V	WRN	27500
12.207	V	CANALSAT RADIOS	27500
12.207	V	DATA SYSTEM[90]	27500
12.227	H	EuroNews	27500
12.227	H	Eurosport	27500
12.227	H	HSE24 Digital	27500
12.227	H	MTV AUSTRIA	27500
12.227	H	NICK AUSTRIA	27500
12.227	H	RTL Austria	27500
12.227	H	RTL2 Austria	27500
12.227	H	Super RTL A	27500
12.227	H	VOX Austria	27500
12.227	H	Guide Plus+	27500
12.265	H	Radio Bremen TV*	27500
12.265	H	SR Fernsehen	27500
12.265	H	1LIVE	27500
12.265	H	1LIVE diggi	27500
12.265	H	Antenne Brandenburg	27500
12.265	H	B5 aktuell	27500
12.265	H	B5 plus	27500
12.265	H	Bayern 1	27500
12.265	H	Bayern 2	27500
12.265	H	Bayern 3	27500
12.265	H	Bayern 4 Klassik	27500
12.265	H	Bayern Mobil	27500
12.265	H	BR Verkehr	27500
12.265	H	Bremen Eins	27500
12.265	H	Bremen Vier	27500
12.265	H	cont.ra	27500
12.265	H	Das Modul	27500
12.265	H	DASDING	27500
12.265	H	DW 1	27500
12.265	H	DW 4	27500
12.265	H	Fritz	27500
12.265	H	hr INFO	27500
12.265	H	hr INFO +	27500
12.265	H	hr1	27500
12.265	H	hr2	27500
12.265	H	hr3	27500
12.265	H	hr4	27500
12.265	H	InfoRadio	27500
12.265	H	kulturradio	27500
12.265	H	MDR FIGARO	27500
12.265	H	MDR INFO	27500
12.265	H	MDR JUMP	27500
12.265	H	MDR SPUTNIK	27500
12.265	H	MDR1 S-ANHALT	27500
12.265	H	MDR1 SACHSEN	27500
12.265	H	MDR1 THÜRINGEN	27500
12.265	H	N-JOY	27500
12.265	H	NDR 1 Niedersachsen	27500
12.265	H	NDR 1 Radio MV	27500
12.265	H	NDR 1 Welle Nord	27500
12.265	H	NDR 2	27500
12.265	H	NDR 90,3	27500
12.265	H	NDR Info	27500
12.265	H	NDR Info Spezial	27500
12.265	H	NDR Kultur	27500
12.265	H	Nordwestradio	27500
12.265	H	radioBERLIN 88,8	27500
12.265	H	radioeins	27500
12.265	H	radiomultikulti	27500
12.265	H	SR1	27500
12.265	H	SR2	27500
12.265	H	SR3	27500
12.265	H	SWR1 BW	27500
12.265	H	SWR1 RP	27500
12.265	H	SWR2	27500
12.265	H	SWR3	27500
12.265	H	SWR4 BW	27500
12.265	H	SWR4 RP	27500
12.265	H	WDR 2	27500
12.265	H	WDR 2 Klassik	27500
12.265	H	WDR 3	27500
12.265	H	WDR 4	27500
12.265	H	WDR 5	27500
12.265	H	WDR Event	27500
12.265	H	WDR Funkhaus Europa	27500
12.265	H	YOU FM	27500
12.285	V	XXL	27500
12.285	V	AB MOTEURS	27500
12.285	V	AB1	27500
12.285	V	ACTION	27500
12.285	V	ANIMAUX	27500
12.285	V	CINE FX	27500
12.285	V	CINE POLAR	27500
12.285	V	ENCYCLOPEDIA	27500
12.285	V	ESCALES	27500
12.285	V	MANGAS	27500
12.285	V	RTL9	27500
12.285	V	toute L'HISTOIRE	27500
12.285	V	LCP	27500
12.285	V	NT1	27500
12.285	V	DATA SYSTEM TR94	27500
12.324	V	ONZEO	27500
12.324	V	PRIVATE SPICE	27500
12.324	V	SAILING CHANNEL	27500
12.324	V	CASH TV	27500
12.324	V	MOSA 2	27500
12.324	V	MOSA 3	27500
12.324	V	MOSA 4	27500
12.324	V	MOSA 5	27500
12.324	V	MOSAIQUE	27500
12.324	V	CDN12	27500
12.324	V	(Empty)	27500
12.324	V	01 06 01 47	27500
12.324	V	01 06 04 47	27500
12.324	V	01 07 01 47	27500
12.324	V	01 07 04 47	27500
12.324	V	01 08 01 47	27500
12.324	V	01 08 04 47	27500
12.324	V	02 01 01 83	27500
12.324	V	02 01 04 83	27500
12.324	V	02 02 01 83	27500
12.324	V	02 02 04 83	27500
12.324	V	02 04 01 83	27500
12.324	V	02 04 04 83	27500
12.324	V	02 05 01 83	27500
12.324	V	02 05 04 83	27500
12.324	V	02 06 01 83	27500
12.324	V	02 06 04 83	27500
12.324	V	BIENVENUE SUR AST	27500
12.324	V	DATA SYSTEM[96]	27500
12.344	H	Animal Planet	27500

TV Digital | Radio Digital | TV Digital Crypt | Radio Digital Crypt | TV High Definition | TV High Definition Crypt | Data Channel | TV Analog | Radio Analog

RemoteMan.TV

www.remoteman.tv

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

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

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

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

fax: +662.390.2589 | phone: +668.1830. 6401 | email: info@remoteman.tv | Skype: remoteman.TV |

s Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.636 H Dance	28500
11.636 H Deutsche Hits	28500
11.636 H Deutsche Schlager	28500
11.636 H Deutscher Rock	28500
11.636 H Euro Hits	28500
11.636 H Heavy Metal	28500
11.636 H Instrumentals	28500
11.636 H Klassik Hits	28500
11.636 H Klassischer Jazz	28500
11.636 H Love Songs	28500
11.636 H New Age	28500
11.636 H Perfect Dinner Party	28500
11.636 H Pop	28500
11.636 H R & B Hip Hop	28500
11.636 H Rap	28500
11.636 H Reggae	28500
11.636 H Schlager Anthems	28500
11.636 H Rock'n' Roll Oldies	28500
11.636 H Spanischer Rock	28500
11.636 H Symphonie	28500
11.636 H UK Hits	28500
11.636 V Bayern 2	28500
11.636 V Bayern 4 Klassik	28500
11.636 V Bremen Vier	28500
11.636 V Fritz	28500
11.636 V hr2	28500
11.636 V hr3	28500
11.636 V MDR SPUTNIK	28500
11.636 V N-JOY	28500
11.636 V NDR 90,3	28500
11.636 V Nordwestradio	28500
11.636 V radioeins	28500
11.636 V SWR1 BW	28500
11.636 V SWR3	28500
11.636 V WDR 2	28500
11.636 V WDR 3	28500
11.636 V WDR 4	28500
11.675 V Al Jazeera Int (engl	28500
11.675 V Ekho Rossii (rus)	28500
11.675 V EuroNews (itl)	28500
11.675 V EuroNews (rus)	28500
11.675 V EuroNews (span)	28500
11.675 V Fox Turk (türk)	28500
11.675 V France 24 (frz)	28500
11.675 V France 3 (frz)	28500
11.675 V France 5 (frz)	28500
11.675 V ITVN (pol)	28500
11.675 V Kanal 7 Int (türk)	28500
11.675 V NTV Int (türk)	28500
11.675 V Rai 1 (itl)	28500
11.675 V Rai 2 (itl)	28500
11.675 V Rai 3 (itl)	28500
11.675 V Show Turk (türk)	28500
11.675 V Turkmax (türk)	28500
12.525 V CT 2	27500
12.525 V CS Film/XXX/Test2	27500
12.525 V CT 1	27500
12.525 V CT SPORT	27500
12.525 V Galaxie Sport	27500
12.525 V Prima TV	27500
12.525 V CT 24	27500
12.525 V Noe TV	27500
12.525 V BBC CZ	27500
12.525 V CRo 1-Radiozurnal	27500
12.525 V CRo 2+6/CRo 7	27500
12.525 V CRo 2-Praha	27500
12.525 V CRo 3-Vltava	27500
12.525 V CRo 4-Radio Wave	27500
12.525 V CRo D-dur	27500
12.525 V CRo Leonardo	27500
12.525 V CRo Radio Cesko	27500
12.525 V CRo Region	27500
12.525 V Proglas	27500
12.565 H Nahkiza	27500
12.565 V 1-2-3.tv	27500
12.565 V BBC World (engl)	27500
12.565 V BibleTV	27500
12.565 V Bloomberg	27500
12.565 V EuroNews	27500
12.565 V Eurosport 2	27500
12.565 V MTV	27500
12.565 V NICK	27500
12.565 V NTV	27500
12.565 H STV1 TT	27500
12.565 H STV2	27500
12.565 H STV2 TT	27500
12.565 V TV 5 Monde (frz)	27500
12.565 H TV JOJ	27500
12.565 H TV JOJ_test	27500
12.565 H TA3	27500
12.565 V ERR	27500
12.565 V Radio Horeb	27500
12.565 V Radio-Test	27500
12.565 H SM 1	27500
12.565 H SM 2	27500
12.565 H SM-CS	27500
12.565 V Sunshine Live	27500
12.565 V 1LIVE	27500
12.565 V Antenne Brandenburg	27500
12.565 V Bayern 1	27500
12.565 V Bayern 3	27500
12.565 V Bremen Eins	27500
12.565 H Devin	27500
12.565 H EXPRES 7	27500
12.565 H FILNI-R	27500
12.565 V hr1	27500
12.565 H Lumen	27500
12.565 V MDR INFO	27500
12.565 V NDR Kultur	27500
12.565 H OKEY	27500
12.565 H Patria	27500
12.565 H Radio -7	27500
12.565 H Radio Hey	27500
12.565 H Radio_FM	27500
12.565 H ReginaBA	27500
12.565 H ReginaBB	27500
12.565 H ReginaKE	27500
12.565 H Slovakia	27500
12.565 H Slovensko	27500
12.565 H VIVA	27500
12.605 H 13th Street (KD)	28500
12.605 H AXN	28500
12.605 H AXN (engl)	28500
12.605 H BBC Prima (engl)	28500
12.605 V Boomerang	28500
12.605 V Boomerang (engl)	28500
12.605 H BBC Europe (engl)	28500
12.605 H CNN (engl)	28500
12.605 H Der Schmuckkanal	28500
12.605 H Duna Mir	28500
12.605 H Disney Toon	28500
12.605 V DMAX	28500
12.605 H E! Entertainment	28500
12.605 H ESPN Classic	28500
12.605 H ESPN Classic (engl)	28500
12.605 V Extreme Sports	28500
12.605 V Extreme Sports (engl	28500
12.605 V FemsTV	28500
12.605 H Giga Digital	28500
12.605 V iMusic	28500
12.605 H Jukebox	28500
12.605 V kabel eins classics	28500
12.605 H NASN	28500
12.605 H NASN (engl)	28500
12.605 V Playhouse Disney (en	28500
12.605 H QVC	28500
12.605 V Rock TV	28500
12.605 V Sat.1 Comedy	28500
12.605 H SilverFire	28500
12.605 V Sky News (engl)	28500
12.605 V TCM Classic Movies (	28500
12.605 V Toon Disney (engl)	28500
12.605 H VH1 Classic	28500
12.605 H VH1 Classic (engl)	28500
12.605 H Voyages Television	28500
12.605 H Wein TV	28500
12.605 V BBC World Service	28500
12.645 V K-TV	2217
12.685 V arte	27500
12.685 V EinsExtra	27500
12.685 V EinsFestival	27500
12.685 V EinsPlus	27500
12.685 V Phoenix	27500

11.778 V BravoHDTV	27500
11.778 V NGC HD	27500
11.778 V Service3	27500
11.778 V Service4	27500
11.778 V Service5	27500

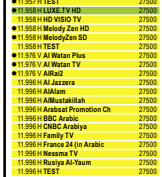
BADR-3,4/EUROBIRD 2
26.0 East
BADR3K4K

11.727 H Al Muntada TV	27500
11.727 H Algeria	27500
11.727 H Eritaria	27500
11.727 H Ethiopia	27500
11.727 H Hannibal	27500
11.727 H Libya Sport (Riadia)	27500
11.727 H Libya TV	27500
11.727 H Mauritania	27500
11.727 H Morocco TV	27500
11.727 H Paris	27500
11.727 H Tunisie 21	27500
11.727 H Algeria R1	27500
11.727 H Algeria R2	27500
11.727 H Eritera R1	27500
11.727 H Eritera R2	27500
11.727 H Ethiopia R1	27500
11.727 H Mauritania R1	27500
11.722 H Morroco R1	27500
11.722 H Morroco R2	27500
11.722 H R- Tunisie- Culture	27500
11.722 H R- Tunisie- Internat	27500
11.722 H R- Tunisie- National	27500
11.747 V A Thuraya	27500
11.747 V Al Jawhara TV	27500
11.747 V Alkawthar	27500
11.747 V ARNbg	27500
11.747 V Oman	27500
11.747 V Oyoun Jeddah	27500
11.747 V Saudi 1	27500
11.747 V Saudi 2	27500
11.747 V Saudi TV	27500
11.747 V Thuraya	27500
11.747 V Wazifaty	27500
11.747 V YEMEN ENGLISH PROG	27500
11.747 V OMAN GENERAL PROG	27500
11.747 V OMAN YOUTH PROGRA	27500
11.747 V Radio RNC	27500
11.747 V UK Hits	28500
11.747 V Saudi 2 R1	27500
11.747 V Saudi 2 R1	27500
11.747 V Saudi1 R2	27500
11.783 V Al Shop	27500
11.785 V EL Emarah	27500
11.785 V Future USA	27500
11.785 V Ghinea	27500
11.785 V Sahm TV	27500
11.785 V Strike	27500
11.785 V Test 12	27500
11.785 V Test 13	27500
11.785 V Test 5	27500
11.785 V Test 10	27500
11.804 H ABU DHABI-A	27500
11.804 H ABU DHABI-E	27500
11.804 H AD Sports	27500
11.804 H AL Emarat	27500
11.804 H Cartoons TV	27500
11.804 H EuroNews (itl)	27500
11.804 H Sayedaty TV	27500
11.804 H SHARJAH TV	27500
11.804 H Test 1	27500
11.804 H ABU DHABI RADIO	27500
11.804 H AD RADIO 1	27500
11.804 H ALAIN Alhaan	27500
11.804 H ALATHAN Radio	27500
11.804 H AL EMARAT FM	27500
11.804 H Alpha Shop	27500
11.804 H AL JAZEERA CHILDR	27500
11.804 V Booyut Motnaeena	27500
11.804 V Najah	27500
11.804 V Oman TV2	27500
11.804 V Test 1	27500
11.804 V Test 2	27500
11.804 V Test 3	27500
11.804 V Test 5	27500
11.804 V Test 6	27500
11.804 H Wazafaty TV	27500
11.804 V Yara TV	27500
11.862 V ALKAWTHAR RADIO	27500
11.862 V BBC Arabic Radio	27500
11.862 V BBC English Radio	27500
11.862 V Oman Quraan Karim	27500
12.015 V ALYAMAMA	27500
12.015 V Saudi Sport	27500
12.015 V Saudi TV	27500
12.015 V Saudi-1	27500
12.015 V Saudi-2	27500
12.015 V Europaean	27500
12.015 V Holy Quran	27500
12.015 V Radio-5	27500
12.015 V Saudi Radio-1	27500
12.015 V Saudi Radio-2	27500

BADR04KB

11.823 V AlManar	27500
11.823 V Future News	27500
11.823 V Future TV	27500
11.823 V LBCI	27500
11.823 V NBN	27500
11.823 V OTV	27500
11.823 V Star Academy	27500
11.823 V TeleLiban	27500
11.823 V Test 8	27500
11.823 V Thane Express	27500
11.823 V Radio 24 Hour	27500
11.823 V Radio Orient	27500
11.919 H MBC Int	27500
11.919 H AL-Arabiya	27500
11.919 H ChatCom	27500
11.919 H MBC Action	27500
11.919 H MBC1	27500
11.919 H MBC2	27500
11.919 H MBC3	27500
11.919 H MBC4	27500
11.919 H TXT TV	27500
11.919 H Jeddah FM	27500
11.919 H MBC FM	27500
11.919 H MBC FM ER	27500
11.919 H Panjobon	27500
11.919 H Panorama	27500
11.919 H Riyadh FM	27500
11.919 V AL ASR	27500
11.938 V Al Hurra	27500
11.938 V Al Hurra Iraq	27500
11.938 V Alwsael	27500
11.938 V AutoOne	27500
11.938 V Beeeg	27500
11.938 V DardaChat	27500
11.938 V FANOOS	27500
11.938 V Hamsa	27500
11.938 V Mersal	27500
11.938 V Mlive Club	27500
11.938 V Rabet Alsher	27500
11.938 V Rayhana TV	27500
11.938 V Romanceya TV	27500
11.938 V U Mark	27500
11.938 V Yalla SMS	27500
11.938 V Yemen TV	27500
11.938 V Radio Farda	27500
11.938 V Radio Iraq North and	27500
11.938 V Radio Sawa Iraq	27500
11.938 V Radio Sawa Lavent	27500
11.938 V Radio Sawa Sudan	27500
11.938 V Yemen Rt 1	27500
11.938 V Yemen R2	27500
11.957 H LUXE.TV HD	27500
11.957 H MD VISO TV	27500
11.957 H Melody Zen HD	27500
11.957 H MelodyZen SD	27500
11.957 H TEST	27500
11.958 H LUXE.TV HD	27500
11.958 H MD VISO TV	27500
11.958 H Melody Zen HD	27500
11.958 H MelodyZen SD	27500
11.958 H TEST	27500
11.976 V Al Watan Plus	27500
11.976 V Al Watan TV	27500
11.976 V AlRad	27500
11.996 H Al Jazzera	27500
11.996 H AlAlam	27500
11.996 H AlMustakillah	27500
11.996 H Arabsat Promotion Ch	27500
11.996 H BBC Arabic	27500
11.996 H CNBC Arabiya	27500
11.996 H Family TV	27500
11.996 H France 24 (in Arabic	27500
11.996 H Nessma TV	27500
11.996 H Rusiya Al-Yaum	27500
11.996 H TEST	27500
11.996 V AlAlam R1	27500
11.996 V AlAlam R2	27500
11.996 V BBC World Service	27500
11.996 V BBC World Service	27500
11.996 V CNBC Arabiya R1	27500
11.996 V WRN (Sawt AlAlam)	27500
12.034 H AL JAZEERA CHILDR	27500
12.034 H Alkass	27500
12.034 H JSC	27500
12.034 V JSC Documentary	27500
12.034 V JSC English	27500
12.034 H JSC Mubasher	27500
12.034 H JSC Sports	27500
12.034 V Qatar TV	27500
12.034 H Test	27500
12.034 H Qatar Radio	27500
12.034 V Sout Al Khaleej	27500
12.034 H Sout Al Rayan	27500
12.053 V Addounia TV	27500
12.053 V Al Nasr Club	27500
12.053 V AlAqsa	27500
12.053 V AlRai	27500
12.053 V Awtan	27500
12.053 V Jordan TV	27500
12.053 V KBS W	27500
12.053 V Mobile Gaming TV	27500
12.053 V Press TV	27500
12.053 V SAHARA TV	27500
12.053 V Syria TV	27500
12.053 V AlAqsa Voice	27500
12.053 V Jordan Fann	27500
12.053 V Jordan Radio	27500
12.053 V Syria R1	27500
12.053 V Syria R2	27500
12.053 V Syria R3	27500
12.072 H 4Fun TV	27500
12.072 H Aalam Hawaa	27500
12.072 H Al Hiwar	27500
12.072 H ANN TV	27500
12.072 H Arabsat Promotion Ch	27500
12.072 H Arosty	27500
12.072 H BBC World Middle E	27500
12.072 H Fanoon TV	27500
12.072 H Live TV	27500
12.072 H Luxe TV	27500
12.072 H Nailat Shopping	27500
12.072 H Safa TV	27500
12.072 H Zafaf	27500
12.073 H 4Fun TV	27500
12.073 H Aalam Hawaa	27500
12.073 H Al Hiwar	27500
12.073 H ANN TV	27500
12.073 H Arabsat Promotion Ch	27500
12.073 H Arosty	27500
12.073 H BBC World Middle E	27500
12.073 H Fanoon TV	27500
12.073 H Live TV	27500
12.073 H Luxe TV	27500
12.073 H Nailat Shopping	27500
12.073 H Test	27500
12.073 H Zafaf	27500
12.092 V AL HRMAIN	27500
12.092 V AL MOJTAMA	27500
12.092 V ARAB TV	27500
12.092 V Dunia TV	27500
12.092 V Fujairah Media 11	27500
12.092 V Fujairah Media 12	27500
12.092 V orient	27500
12.092 V Petrogas TV	27500
12.092 V Recruitment TV	27500
12.092 V Shaer al Rasoul	27500
12.092 V SMARTSWAY	27500
12.092 V Zoal TV	27500
12.092 V Fujairah FM Radio	27500
12.111 H AlNubayat	27500
12.111 H Al Eqtisadia TV	27500
12.111 H ALAAN TV	27500
12.111 H ARIRANG	27500
12.111 H ASHOROOG TV	27500
12.111 H Decision Makers Tv	27500
12.111 H Dubai Sports 2	27500
12.111 H INFINITY 2	27500
12.111 H Jawaa	27500
12.111 H SHARAQIYA	27500
12.130 V 4FUN	27500
12.130 V AlNubayat	27500
12.130 V Al Eqtisadia TV	27500
12.130 V Al Haqiqa	27500
12.130 V Al Motahidh	27500
12.130 V ALAAN TV	27500
12.130 V ARIRANG	27500
12.130 H ASHOROOG TV	27500
12.130 H Decision Makers Tv	27500
12.130 V Dubai One	27500
12.130 V Dubai Sport	27500
12.130 H Dubai Sports 2	27500
12.130 V Dubai TV	27500
12.130 H INFINITY 2	27500
12.130 V IQRA	27500
12.130 V Nilat	27500
12.130 V Sama Dubai	27500
12.130 H SHARAQIYA	27500
12.130 V Sharig Alomar	27500
12.130 V Test	27500
12.130 V Test1	27500
12.130 V Al Mirbad Radio	27500
12.149 H ALBADHDADIA	27500
12.149 H Alhayat	27500
12.149 H Arosty	27500
12.149 H Bedayah Nesaaya TV	27500
12.149 H Fatwa	27500
12.149 H Info. Mohamed	27500
12.149 H Test	27500
12.148 H Wtanya	27500
12.149 H Zawaj	27500
12.167 V Ghiras TV	27500
12.167 V MTV ARABIA	27500
12.182 V ALRIAN OTA	27500
12.182 H SHEBA	16200
12.182 H TEST	16200
12.182 V ALYAMAMA	27500
12.182 H YEMEN	16200
12.182 H YEMEN R1	16200
12.182 V YEMEN R2	16200
12.182 H YEMEN R3	16200
12.182 H YEMEN R4	16200
12.206 V Aalam Hawaa	27500
12.206 V Al-Iraqia	27500
12.206 V AL-majd	27500
12.206 V AL-majd Quran	27500
12.206 V Djibouti	27500
12.206 V NILE TV	27500
12.206 V PSC	27500
12.206 V Qatar TV	27500
12.206 V Shada	27500
12.206 V Sudan TV	27500
12.206 V Tayba TV	27500
12.206 V Zafaf	27500
12.206 V Al-Iraqia Quran	27500
12.206 V BBC Radio	27500
12.206 V Qatar Radio	27500
12.206 V Radio Baghdad	27500
12.206 V Sudan R1	27500
12.206 V Sudan R2	27500
12.226 H Bahrain 55	27500
12.226 H Bahrain Sport	27500
12.226 H Bahrain TV	27500
12.226 H Test 1	27500
12.226 H Test 2	27500
12.226 H Test 3	27500
12.226 H Test 4	27500
12.226 H Test 6	27500
12.226 H Test 7	27500
12.226 H Arab Classical Music	27500
12.226 H Bahrain FM	27500
12.226 H Bahrain Radio genera	27500
12.226 H Holy Quran Channel	27500
12.226 H News Channel	27500
12.226 H Radio Bahrain	27500
12.226 H Test 1	27500
12.226 H Traditional Music	27500
12.284 V Aamal	27500
12.284 V Alquran	27500
12.284 V Imouza	27500
12.284 V Montada	27500
12.284 V Test6	27500
12.523 H ETHIRAA	27500
12.523 H KTV CH1	27500
12.523 H KTV.H.Quran	27500
12.523 H KUWAIT CHZ	27500
12.523 H KUWAIT FEED	27500
12.523 H SPORT PLUS	27500
12.523 H YOUTH SPORT	27500

EUROBIRD 26.0° East



11.012 H BLOOMBERG	27500
11.012 H CINEMA CITY	27500
11.012 H FASHION TV	27500
11.012 H MGM	27500
11.012 H SERIES	27500
11.012 H SPACE TOON	27500
11.012 H SUPER MOVIES	27500
11.012 H TVMAX	27500
11.012 H TVMAX PROMO	27500
11.012 H SDSJ3	27500
11.055 H AL RIYADIYAH	27500
11.055 H AMERICA PLUS	27500
11.055 H CNBC-US	27500
11.055 H MUSIC NOW	27500
11.055 H SUPER COMEDY	27500
11.055 H MARHABA	27500
11.055 H BBC ARABIC	27500
11.055 H BBC ENGLISH	27500
11.055 H CLASSICAL	27500
11.055 H COUNTRY OF BLUES	27500
11.055 H DANCE	27500
11.055 H GMA DZBB	27500
11.055 H HITS	27500
11.055 H JAZZ	27500
11.055 H KHALIJIYAT	27500
11.055 H LITE FM	27500
11.055 H LOVE SONGS	27500
11.055 H MONAWAT	27500
11.055 H MONTE CARLO	27500
11.055 H MOTOWN	27500
11.055 H POP	27500
11.055 H R&B	27500
11.055 H ROCK	27500
11.055 H SUPER GOLD	27500
11.055 H TARABIYAT	27500
11.055 H VIRGIN RADIO	27500
11.055 H EPG	27500
11.055 H HUMAX OTA	27500
11.055 H RADIO MOSAIC	27500
11.055 H SDSJ1	27500
11.075 H AL RIYADIYAH	27500
11.075 H AMERICA PLUS	27500
11.075 H CNBC-US	27500
11.075 H MUSIC NOW	27500
11.075 H SUPER COMEDY	27500
11.075 V Al-Bashra	27500
11.075 V Al-Haboeb-TV	27500
11.075 V Al-Khalij	27500
11.075 V Al-Lubnania	27500
11.075 V Alhayat TV	27500
11.075 V Alhurra TV1	27500
11.075 V BNN-ALHARTH TV	27500
11.075 V MARHABA	27500
11.075 V Qwafee	27500
11.075 V Rawazy-TV	27500
11.075 V Silk-Road	27500
11.075 V Talamiah	27500
11.075 V Watani	27500
11.075 V BBC ARABIC	27500
11.075 V BBC ENGLISH	27500
11.075 V CLASSICAL	27500
11.075 H COUNTRY OF BLUES	27500
11.075 H DANCE	27500
11.075 H GMA DZBB	27500
11.075 H HITS	27500
11.075 H JAZZ	27500
11.075 H KHALIJIYAT	27500
11.075 H LITE FM	27500
11.075 H LOVE SONGS	27500
11.075 H MONAWAT	27500
11.075 H MONTE CARLO	27500
11.075 H MOTOWN	27500
11.075 H POP	27500
11.075 H R&B	27500
11.075 H ROCK	27500
11.075 H SUPER GOLD	27500
11.075 H TARABIYAT	27500
11.075 H VIRGIN RADIO	27500
11.075 H EPG	27500
11.075 H HUMAX OTA	27500
11.075 H RADIO MOSAIC	27500
11.075 H SDSJ1	27500
11.075 H TURBO	27500
11.075 H EURONEWS	27500
11.096 H DISCOVERY CHANNEL	27500
11.096 H DISCOVERY SCIENCE	27500
11.096 H DISNEY PLAYHOUSE	27500
11.096 H FUN CHANNEL	27500
11.096 H JSC+1	27500
11.096 H JSC+2	27500
11.096 H NBN PINOY NEWS	27500
11.096 H PTEST	27500
11.096 H STC	27500
11.096 H TRACE	27500
11.096 H MTV ARABIA	27500
11.096 H SDSJ4	27500
11.585 V Discovery-Middle-Eas	27500
11.585 V Discovery-Travel&Liv	27500
11.585 V ATLAS TV Or	27500
11.585 V DM-TV	27500
11.585 V Gunsan TV	27500
11.585 V Marhaba	27500
11.585 V NBN	27500
11.585 V New TV	27500
11.585 V OTV	27500
11.585 V Supreme-Master-TV	27500
11.585 V Polska-Radio	27500
11.604 H AMERICA PLUS +2	27500
11.604 H ANIMAL PLANET	27500
11.604 H BBC 7	27500
11.604 H BOOMERANG	27500
11.604 H CARTOON NETWORK	27500
11.604 H CINEMA CITY +1	27500
11.604 H DISCOVERY CHANNEL	27500
11.604 H DISCOVERY SCI	27500
11.604 H DISNEY CHANNEL	27500
11.604 H ORBIT ESPN	27500
11.604 H ORBIT NEWS	27500
11.604 H SUPER COMEDY +2	27500
11.604 H TOON DISNEY	27500
11.604 H CNNI	27500
11.604 H SDSJ2	27500
11.623 V Al-Aoul TV	27500
11.623 V Al-Rouh	27500
11.623 V Al-Sahraa	27500
11.623 V Almohim DR	27500
11.623 V Atlas--Original	27500
11.623 V Bahrain TV	27500
11.623 V Bin-Othaimeen	27500
11.623 V Domino-kuwait_4	27500
11.623 V Nabeha Tahalof	27500
11.623 V NART	27500
11.623 V Ommah 2008	27500
11.623 V Rabi3i	27500
11.623 V Ritmo	27500
11.623 V Salwa	27500
11.662 V Afaw-wa-Mawaheb	27500
11.662 V Arraj	27500
11.662 V Domino 5	27500
11.662 V Domino 6	27500
11.662 V Domino 7	27500
11.662 V Domino 8	27500
11.662 V HG-Business	27500
11.662 V Imtiaz	27500
11.662 V Industry	27500
11.662 V Karbala	27500
11.662 V MECCA	27500
11.662 V Mesiar	27500
11.662 V NEW TV	27500
11.662 V Rayeg	27500
11.662 V STOCK TV	27500
11.681 H AL SAFWA	27500
11.681 H AL YAWM	27500
11.681 H CINEMA 1	27500
11.681 H CINEMA 2	27500
11.681 H FANN	27500
11.681 H GMA Pinoy TV	27500
11.681 H HISTORY CHANNEL	27500
11.681 H HOLLYWOOD	27500
11.681 H NBA TV	27500
11.681 H PBO	27500
11.681 H SERIES+4	27500
11.681 H SUPER MOVIES+1	27500
11.681 H TCM	27500
11.681 H GMA LIFE TV	27500
11.681 H SDSJ3	27500

C-Band: BADR-C
26.1 East
BADR0CCH

3.745 H Yemen TV	3340
3.882 H Al Jawhara	27500
3.882 H Al Najah	27500
3.882 H Booyut Motnaeena	27500
3.882 H Family TV	27500
3.882 H Oyoun Jeddah	27500
3.882 H Press TV	27500
3.882 H Sayedaty	27500
3.882 H Test	27500
3.882 H Thane TV	27500
3.882 H Thuraya TV	27500
3.882 H Wazefaty	27500
3.882 H Yara TV	27500
4.040 H Al Ekhbaria	27500
4.040 H Dubai Sport	27500
4.040 H Dubai TV	27500
4.040 H Ethiopia	27500
4.040 H IQRA	27500
4.040 H JSC	27500
4.040 H JSC Sports 1	27500
4.040 H Riyadiyah	27500
4.040 H Saudi-1	27500
4.040 H Saudi-2	27500
4.040 H Ethiopia R1	27500
4.120 H Abu Dhabi	27500
4.120 H Al Jazeera Mubasher	27500
4.120 H AL MONOWA	27500
4.120 H Future TV	27500
4.120 H Lybia	27500
4.120 H Oman TV	27500
4.120 H One TV	27500
4.120 H Sudan	27500
4.120 H Test	27500
4.120 H Radio Orient	27500

ASTRA 2A-B-C-D
28.2 East
ASTR2ANO

11.759 H 1385	27500
11.759 H 1484	27500
11.759 H 1381	27500
11.759 H 1382	27500
11.759 H 1383	27500
11.759 H 1384	27500
11.759 H 1386	27500
11.759 H 1387	27500
11.759 H 1388	27500
11.759 H 1389	27500
11.759 H 1491	27500
11.759 H 1492	27500
11.759 H 1493	27500
11.759 H 1495	27500
11.759 H 1496	27500
11.759 H 1497	27500
11.759 H 1498	27500
11.759 H 1499	27500
11.778 V Music Choice	27500
11.778 V 60s	27500
11.778 V 70s	27500
11.778 V 80s	27500
11.778 V 90s	27500
11.778 V All Day Party

TELE-satellite CITY
VSAT-Systeme
Internet via Satellit
CATV und BK-Anlagen
Hotelleitsysteme
Gewerbering 2
76351 Lk.-Hochstetten
Fon (0 72 47) 20 70-0
Fax 20 70-600
Web: www.fh-sat.de
FH-SAT GmbH
Tel.: +36 . 30 . 9336 277
m.szabo@TELE-satellite.com
BLUETVSAT
New DM-518
Tel:86-751-8178146
Fax:86-751-8178149
www.ptvrosat.com
E-mail:czstwt_stb@21cn.net
ONE CA WITH ALL CAM
PATCH&MULTI-SATELLITE
CARD SHARING
For Irdeto, Viaccess,Seca, CryptWorks, Conax, NDS, NagraVision.
MSN: helenhuangs@hotmail.com

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

● 12.661 V Almajd 2 27500
● 12.661 V Almajd 3 27500
● 12.661 V Almajd 4 27500
● 12.661 V SWDL 972D 27500
12.740 V OMAN TV SPECIAL 5084
12.740 V OMAN TV CH1 5084
12.740 V OMAN RADIO FEEDS 5084

INTELSAT 802/EUROBIRD 3

33.0 East

EUB003KA

11.175 H Animal Planet 23600
11.175 H IGTV 23600
11.175 H Jetix 23600
11.175 H Planeta 23600
11.175 H Premium Digital 23600
11.175 H ART Channel 23600
11.175 H Estate 23600
11.175 H FolklorTV 23600
11.175 H Kanal 3 23600
11.175 H MMTV 23600
11.175 H SC Folk 23600
11.175 H Zdrave 23600
11.472 H EB3-A Linkstar Servi 27500
11.472 H PCR 27500
11.554 H EB3-A Linkstar Servi 27500
11.554 H PCR 27500
11.598 H EB3-D Linkstar Servi 27500
11.598 H PCR 27500
11.650 V Turf TV 10098
11.650 V SSU1 10098
11.685 H DIGITURK INFO 17360
11.685 H KANAL A 17360
11.685 H SAUDI 1 TV 17360
11.685 H Test433 17360
11.685 H ZDF 17360

EUB003KB

10.978 V Test 5787
11.098 H TV8 Mont Blanc 2441
11.110 H FOX TURK 3124
11.140 V MTV/MICK WALLONNE 4881
11.165 V RED CARO 1660
11.596 V MAP TV 27500
11.596 V Radio BNL 27500
11.596 V Radio Carrefour 27500
11.596 V Radio GS 27500
11.596 V EB3-B Linkstar Servi 27500
11.596 V EB3-C-CTLPID 27500
11.596 V PCR 27500

11.596 H EB3-D Linkstar Servi 27500
11.596 H PCR 27500

Europe

EUTELSAT SESAT, W4

36.0 East

EUTOW4EU

12.175 L TNV 4340
● 12.207 R EuroNews 27500
● 12.207 R Eurosport 27500
● 12.207 R Eurosport 2 27500
● 12.207 R MAXIMA 27500
● 12.207 R MGM Channel 27500
● 12.207 R NASN 27500
● 12.207 R National Geographic 27500
● 12.207 R Nickelodeon 27500
● 12.207 R RBK-TV 27500
● 12.207 R RSport3 27500
● 12.207 R TCM-Cartoon Network 27500
● 12.207 R Test2 27500
● 12.207 R Travel Channel 27500
● 12.207 R RUTV 27500
● 12.226 L Вести 27500
● 12.226 L ДТВ 27500
● 12.226 L Звезда 27500
● 12.226 L Культура 27500
● 12.226 L MyzTB 27500
● 12.226 L НТВ 27500
● 12.226 L Первый 27500
● 12.226 L Петербург 5 канал 27500
● 12.226 L Рен ТВ 27500
● 12.226 L Россия 27500
● 12.226 L Спорт 27500
● 12.226 L ТВ3 27500
● 12.226 L ТВЦ 27500
● 12.226 L ТНТ 27500
● 12.226 L ТуркоопТВ 27500
● 12.226 L DRE 27500
● 12.245 R BBC World 27500
● 12.245 R Bloomberg 27500
● 12.245 R Eurosport 2 27500
● 12.245 R Nickelodeon 27500
● 12.245 R Russia Today 27500
● 12.245 R TV5 27500
● 12.245 R World Fashion 27500
● 12.245 R Детский мир/Телекруб 27500
● 12.245 R Кинохит 27500
● 12.245 R MTV Mxp 27500
● 12.245 R Наше новое кино 27500
● 12.265 L HD-Спорт 27500
● 12.265 L HD-Life 27500
● 12.265 L HD-Кино 27500
● 12.265 L HD-ТЕСТ 27500
● 12.265 L 010DISNEY2 27500
● 12.265 L EPG TEST 27500
● 12.265 L Имена групп каналов 27500
● 12.265 L Домашний 27500
● 12.303 L Зоо ТВ 27500
● 12.303 L Индия ТВ 27500
● 12.303 L Техноплюс 27500
● 12.303 L CTC 27500
● 12.303 L TB3 27500
● 12.303 L 7TV 27500
● 12.303 L A-ONE 27500
● 12.303 L Bridge TV 27500
● 12.303 L Style 27500
● 12.303 L Союз 27500
● 12.303 L АВТОРАДИО 27500
● 12.303 L Воскресенье 27500
● 12.303 L Новый день 27500
● 12.303 L Радио АЛЛА 27500
● 12.303 L ЭНЕРГИЯ 27500
● 12.303 L KINOP-ОМ 27500
● 12.303 L IRIDVB service1 27500
● 12.303 L RMT_3/4_8MS 27500
● 12.322 R Спорт 27500
● 12.322 R Blue Hustler 27500
● 12.322 R REN-TV 27500
● 12.322 R Кинохиты 27500
● 12.322 R Кто есть кто 27500
● 12.322 R Наше кино 27500
● 12.322 R Первый 27500
● 12.322 R Премьера 27500
● 12.322 R Ретро 27500
● 12.322 R Кинозвезда 27500
● 12.360 R CNN International 27500
● 12.360 R Dobshy Mir-Teleclub 27500
● 12.360 R Feed 27500
● 12.360 R Fenix-Art 27500
● 12.360 R Fine Crime 27500
● 12.360 R RTVi 27500
● 12.360 R Sport 4 27500
● 12.360 R Test16 27500
● 12.360 R Test3 27500
● 12.360 R TRC KYIV 27500
● 12.360 R UFO 27500
● 12.360 R OZTV 27500

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

● 12.360 R Регуи muzykalnyi k 27500
12.360 R Smash TV 27500
● 12.380 L 365 дней ТВ 27500
12.380 L Авто Плюс 27500
12.380 L Боец ТВ 27500
12.380 L Закон+ТВ 27500
● 12.380 L Индия ТВ 27500
● 12.380 L Интересное ТВ 27500
● 12.380 L Комедия ТВ 27500
12.380 L Кухня ТВ 27500
12.380 L Ля-минор ТВ 27500
● 12.380 L МНОГОсерийное ТВ 27500
12.380 L Ностальгия 27500
● 12.380 L Русская ночь 27500
● 12.380 L ТВ Бульвар 27500
12.399 R ЗАДОК 27500
● 12.399 R Fashion TV Network 27500
12.399 R MTV Russia 27500
12.399 R Вести 27500
12.399 R Звезда 27500
12.399 R Киносоюз 27500
12.399 R Культура 27500
12.399 R MTB 27500
● 12.399 R Россия 27500
● 12.399 R СТС-Москва 27500
12.399 R Спас 27500
● 12.399 R Спорт он-лине 27500
● 12.399 R ТНТ 27500
12.399 R Relax FM 27500
12.399 R Эхо Москвы 27500
12.418 L 3 канал 27500
12.418 L Rusiya Al-Yaum 27500
● 12.418 L TV SALE 27500
12.418 L VH-1 Russia 27500
12.418 L Бибигон 27500
● 12.418 L Время: далекое и близ 27500
12.418 L Дом Кино 27500
12.418 L MMP 27500
12.418 L Музыка Первого 27500
● 12.418 L Первый METEO 27500
12.418 L Первый канал. Всемир 27500
12.418 L Петербург - 5 канал 27500
12.418 L Ретро ТВ 27500
● 12.418 L ТВЦ 27500
● 12.418 L Телекафе 27500
● 12.418 L Радио Дети FM TECT 27500
● 12.418 L TECT 10 27500
12.456 L Animal Planet 27500
● 12.456 L Discovery 27500
12.456 L Discovery Travel&Liv 27500
● 12.456 L Eurosport 27500
12.456 L Hallmark 27500
12.456 L Jetix 27500
12.456 L Jetix Play 27500
● 12.456 L Mezzo (Muzzik) 27500
12.456 L Music Box 27500
12.456 L National Geographic 27500
● 12.456 L Zone Romantica 27500
12.456 L ТДК 27500
12.476 R Cartoon Network/TCM 27500
12.476 R CNN International 27500
12.476 R Discovery Civilisati 27500
12.476 R Discovery Science 27500
12.476 R Eurosnews 27500
12.476 R Extreme Sports 27500
12.476 R MCM 27500
12.476 R MGM int. 27500
12.476 R MTV Dance 27500
12.476 R Nat Geo Wild 27500
12.476 R VH1 Classic 27500
12.476 R Zone Reality 27500

● 11.142 H Ang 1 30000
● 11.142 H Ang 2 30000
● 11.142 H CCEⅈ 30000
● 11.142 H Insp 30000
● 11.142 H KBCTV 30000
● 11.142 H KTN 30000
● 11.142 H NGwld 30000
● 11.142 H NTA_B 30000
● 11.142 H NTV 30000
● 11.142 H SMxx 30000
● 11.142 H ZDF 30000
● 11.142 H CORO 30000
● 11.142 H IDHAA 30000
● 11.142 H KBCes 30000
● 11.142 H METRO 30000
● 11.476 H Can+C 29000
● 11.476 H CineC 29000
● 11.476 H FR3 29000
● 11.476 H Fut (was Arte) 29000
● 11.476 H Plan 29000
● 11.476 H RTBF 29000
● 11.476 H RTL9 29000
● 11.476 H Sprt+ 29000
● 11.476 H Tiji 29000
● 11.476 H TRACE 29000
● 11.559 H AXN 29000
● 11.559 H DsnyP 29000
● 11.559 H Globo 29000
● 11.559 H MTV P 29000
● 11.559 H NGeoP 29000
● 11.559 H RTNC 29000
● 11.559 H RTPa 29000
● 11.559 H SIC I 29000
● 11.559 H SIC N 29000
● 11.559 H TVC1 29000
● 11.559 H TVC2 29000
● 11.559 H TVMoz 29000
● 11.559 H TVRec 29000
● 11.559 H TVUga 29000
● 11.559 H Ant 1 29000
● 12.190 L 365 дней 20000
● 12.190 L Авто плюс 20000
● 12.190 L Бесепое ТВ 20000
● 12.190 L Дом Кино 20000
● 12.190 L Комедия ТВ 20000
● 12.190 L Мать и дитя 20000
● 12.190 L Моя Планета 20000
● 12.190 L Ночной Клуб 20000
● 12.190 L Ракета ТВ 20000
● 12.190 L Русская Ночь 20000
● 12.190 L Телекняня 20000
● 12.190 L Телеприключения 20000
● 12.283 R 5 канал (Украина) 27500
● 12.283 R CCTV4 27500
● 12.283 R CCTV9 27500
● 12.283 R ICTV 27500
● 12.283 R Время: далекое и близ 27500
● 12.283 R Меласпорт 27500
● 12.283 R НТН 27500
● 12.283 R Парк развлечений 27500
● 12.283 R Первый канал. Всемир 27500
● 12.283 R РТР-Планета 27500
● 12.283 R Совершенно секретно 27500
● 12.284 H ago 26480
● 12.284 H KAIDy 26480
● 12.284 H Mwld 26480
● 12.284 H NaGeo 26480
● 12.284 H SkyN 26480
● 12.284 H SS5 26480
● 12.284 H SS7 26480
● 12.284 H SSupd 26480
● 12.284 H ZnRea 26480
● 12.322 H AJE 26480
● 12.322 H AsiaInP 26480
● 12.322 H Boom 26480
● 12.322 H FTV 26480
● 12.322 H HIST 26480
● 12.322 H Learn 26480
● 12.322 H Rhema 26480
● 12.322 H SS6 26480
● 12.322 H TCM 26480
● 12.322 H 70s 26480
● 12.322 H AduIC 26480
● 12.322 H Afric 26480
● 12.322 H Basal 26480
● 12.322 H CampR 26480
● 12.322 H ClasJ 26480
● 12.322 H ClasR 26480
● 12.322 H Contl 26480
● 12.322 H Dance 26480
● 12.322 H FrenC 26480
● 12.322 H Gospl 26480
● 12.322 H Hrax 26480
● 12.322 H LiteC 26480
● 12.322 H ProR 26480
● 12.322 H Regga 26480
● 12.322 H SmthJ 26480
● 12.322 H SothI 26480
● 12.322 H Symph 26480
● 12.322 H UBeat 26480
● 12.322 H Urban 26480
● 12.322 H Games 26480
● 12.322 H Guide 26480
● 12.322 H IPE 26480
● 12.322 H PrRgd 26480
● 12.360 H B4U 26480
● 12.360 H BBC F 26480
● 12.360 H CN 26480
● 12.360 H CNN 26480
● 12.360 H FT 26480
● 12.360 H FR24 26480
● 12.360 H LCI 26480
● 12.360 H MTV 26480
● 12.360 H RTPi 26480
● 12.360 H TV5 26480
● 12.360 H CI 26480
● 12.360 H RFI 26480
● 12.360 H TVR 26480
● 12.360 H VOA 26480
● 12.360 H WRN 26480
● 12.399 H ESPN 26480
● 12.399 H EuroN 26480
● 12.399 H HallM 26480
● 12.399 H RAI 26480
● 12.399 H SET A 26480
● 12.399 H TF6 26480
● 12.399 H TSN 26480
● 12.399 H ZeeTV 26480
● 12.399 H BBC1 26480
● 12.399 H BBC2 26480
● 12.399 H BBC3 26480
● 12.399 H BBC4 26480
● 12.399 H Okapi 26480
● 12.437 R NBA TV 27500
● 12.437 R Mgs TB 27500
● 12.437 R НСТ 27500
● 12.437 R Наш футбол 27500
● 12.437 R Ностальгия 27500
● 12.437 R РТР-Спорт 27500
● 12.437 R Русский Экстрим 27500
● 12.437 R Спорт Классика 27500
● 12.437 R Спорт Союз 27500
● 12.437 R Теннис 27500
● 12.440 H Actio 23437
● 12.440 H BBC P 23437
● 12.440 H BBC W 23437
● 12.440 H CRIME 23437
● 12.440 H Dsny 23437
● 12.440 H MNetE 23437
● 12.440 H Mstar 23437
● 12.440 H MTV B 23437
● 12.440 H ONG 23437
● 12.440 H SABCA 23437
● 12.440 H SSol 23437
● 12.440 H iTest 23437
● 12.440 H DMove 23437
● 12.476 H AfMag 26040
● 12.476 H BBC F 26040
● 12.476 H ChO 26040
● 12.476 H Disc 26040
● 12.476 H MM1 26040
● 12.476 H MM2 26040
● 12.476 H MNetW 26040
● 12.476 H Seria 26040
● 12.476 H SS1 26040
● 12.476 H SS2 26040
● 12.476 H SSmax 26040
● 12.476 H TBN 26040
● 12.476 H OKSL 26040

Africa

EUTELSAT SESAT, W4

36.1 East

EUTOW4AF

11.476 H 13RUE 29000
11.476 H Can+C 29000
11.476 H CineC 29000
11.476 H FR2 29000
11.476 H Fut (was Arte) 29000
11.476 H Plan 29000
11.476 H RTBF 29000
11.476 H RTL9 29000
11.476 H Sprt+ 29000
11.476 H Tiji 29000
11.476 H TRACE 29000
11.559 H AXN 29000
11.559 H DsnyP 29000
11.559 H Globo 29000
11.559 H MTV P 29000
11.559 H NGeoP 29000
11.559 H RTNC 29000
11.559 H RTPa 29000
11.559 H SIC I 29000
11.559 H SIC N 29000
11.559 H TVC1 29000
11.559 H TVC2 29000
11.559 H TVMoz 29000
11.559 H TVRec 29000
11.559 H TVUga 29000
11.559 H Ant 1 29000
12.284 H ga 26480
● 12.284 H Idols 26480
12.284 H KAIDy 26480
● 12.284 H Mwld 26480
12.284 H NaGeo 26480
12.284 H SkyN 26480
12.284 H SS5 26480
12.284 H SS7 26480
12.284 H SSupd 26480
12.284 H ZnRea 26480
12.322 H AJE 26480
12.322 H AsiaInP 26480
12.322 H Boom 26480
12.322 H FTV 26480
12.322 H HIST 26480
12.322 H Learn 26480
12.322 H Rhema 26480
12.322 H SS6 26480
12.322 H TCM 26480
12.322 H 70s 26480
12.322 H AduIC 26480
12.322 H Afric 26480
12.322 H Basal 26480
12.322 H CampR 26480
12.322 H ClasJ 26480
12.322 H ClasR 26480
12.322 H Contl 26480
12.322 H Dance 26480
12.322 H FrenC 26480
12.322 H Gospl 26480
12.322 H Hrax 26480
12.322 H LiteC 26480
12.322 H ProR 26480
12.322 H Regga 26480
12.322 H SmthJ 26480
12.322 H SothI 26480
12.322 H Symph 26480
12.322 H UBeat 26480
12.322 H Urban 26480
12.322 H Games 26480
12.322 H Guide 26480
12.322 H IPE 26480
12.322 H PrRgd 26480
12.360 H B4U 26480
12.360 H BBC F 26480
12.360 H CN 26480
12.360 H CNN 26480
12.360 H FT 26480
12.360 H FR24 26480
12.360 H LCI 26480
12.360 H MTV 26480
12.360 H RTPi 26480
12.360 H TV5 26480
12.360 H CI 26480
12.360 H RFI 26480
12.360 H TVR 26480
12.360 H VOA 26480
12.360 H WRN 26480
12.399 H ESPN 26480
12.399 H EuroN 26480
12.399 H HallM 26480
12.399 H RAI 26480
12.399 H SET A 26480
12.399 H TF6 26480
12.399 H TSN 26480
12.399 H ZeeTV 26480
12.399 H BBC1 26480
12.399 H BBC2 26480
12.399 H BBC3 26480
12.399 H RAI R 26480

C-Band: PAKSAT 1

38.0 East

PAK001CB

3.797 H Geo Super 3000
● 3.876 H PUNJAB TV 2162
3.879 H Dtv 3333
● 3.888 H PUNJAB TV 6200
● 3.888 H STAR ASIA 6200
4.031 H SUNBIZ 3255
4.055 H Tandberg Service 3255
● 4.104 H DIN NEWS 3000
4.115 H METRO TV 3333
4.120 H Indus Vision 3000
4.135 H PTV.LAHORE PAK 5 3255

PAK001CS

3.411 H Virtual TV1 13000
3.411 H Virtual TV2 13000
3.411 H Virtual TV3 13000
3.411 H Virtual TV4 13000
3.435 H PTV Bolan 3255
3.815 H G Kaboom 4666
3.815 H MTV Pakistan tests 4666
3.864 H Masala TV 3800
3.945 H Play TV 4700
3.951 H Haq 3240
3.968 H AARY Shopping Channel 11481
3.968 H Fashion TV 11481

Europe

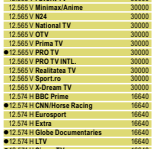
HELLAS SAT 2

39.0 East

HELO02F

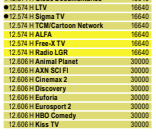
12.524 H Animal Planet 30000
12.524 H HTV 30000
12.524 H Diema 30000
12.524 H Diema 2 30000
12.524 H Discovery Channel 30000
12.524 H HBO 30000
12.524 H Kanal 1 30000
12.524 H National Geographic 30000
12.524 H Nova TV 30000
12.524 H Private Spice 30000
12.524 H TV7 30000
12.524 V 4E HELLAS ORTHODO 30000
12.524 V 902 TV 30000
12.524 V CYPRUS SAT 30000
12.524 V EKT world 30000
12.524 V ESPERIA 30000
12.524 V KANALI 10 30000
12.524 V OPAP 30000
12.524 H Planeta TV 30000
12.524 V SGC-SGI PRESS ROO 30000
12.524 V TELEASTY 30000
12.524 H The Voice 30000
12.524 V VOULI 30000
12.524 V 902 FM 30000
12.524 V ANGEL RADIO 30000
12.524 V ANT1 30000
12.524 V ATHINA 9.84 30000
12.524 V BEST 92.6 30000
12.524 V CyBc A 30000
12.524 V CyBc B 30000
12.524 V DIMLOS1 30000
12.524 V EKK. ELLADOS 30000
12.524 V ERT1 102 Makedonia 30000
12.524 V EXTRA SPORT 30000
12.524 V FLASH 30000
12.524 V GALAXY 30000
12.524 V HPEIROS 94.5 30000
12.524 V John Greek 30000
12.524 V Metropolis 30000
12.524 V NITRO 30000
12.524 V OASIS 30000
12.524 V PEIRAIKI EKKLISIA 30000
12.524 V Radio DJ 30000
12.524 V RADIO THESSALONIK 30000
12.524 V RADIOKARSTY 30000
12.524 V RYTHMOS 30000
12.524 V Sat Lux Radio 30000
12.524 V SFERA 30000
12.524 V SKAI RADIO 30000
12.524 V SPORT FM 30000
12.524 V TOP FM RODOS 30000
12.524 V TRITO 30000
12.524 H DATAs 30000
12.524 V INTERNET 30000
12.556 H BBT 13333
12.556 H CNN 13333
12.556 H Fashion TV 13333
12.556 H Folklor TV 13333
12.556 H Jetix 13333
12.556 H Perviy Kanal 13333
12.556 H Ring TV 13333
12.556 H RTV 13333
12.556 H TV2 13333
12.556 H Zone Reality 13333
12.565 V Acasa TV 30000
12.565 V Antena 1 30000
12.565 V Antena 2 30000
12.565 V Antena 3 30000
12.565 V AXN 30000
12.565 V B1 TV 30000
12.565 V Favorit TV 30000
12.565 V Minimax/Anime 30000
12.565 V N24 30000
12.565 V National TV 30000
12.565 V OTV 30000
12.565 V Prima TV 30000
● 12.565 V PRO TV 30000
12.565 V PRO TV INTL 30000
12.565 V Realitatea TV 30000
12.565 V Sport.ro 30000
12.565 V X-Dream TV 30000
● 12.574 H BBC Prime 16640
● 12.574 H CNN/Horse Racing 16640
● 12.574 H Eurosport 16640
● 12.574 H Extra 16640
● 12.574 H Globe Documentaries 16640
● 12.574 H LTV 16640
● 12.574 H Sigma TV 16640
● 12.574 H TCM/Cartoon Network 16640
● 12.574 H ALFA 16640
● 12.574 H Free-X TV 16640
● 12.574 H Radio LGR 16640
12.606 H Animal Planet 30000
12.606 H AXN SCI FI 30000
12.606 H Cinemax 2 30000
12.606 H Discovery 30000
12.606 H Eufonia 30000
12.606 H Eurosport 2 30000
12.606 H HBO Comedy 30000
12.606 H Kiss TV 30000
12.606 H Money Channel 30000
12.606 H Science 30000
● 12.606 H Sport Klub 30000
12.606 H TVR 1 30000
12.606 H TVR 2 30000
12.606 H TVR Cultural 30000
12.606 H VH 1 Classic 30000
12.647 H Boomerang 30000
12.647 H Discovery Civilizati 30000
12.647 H Discovery Science 30000
12.647 H Discovery Travel & L 30000
12.647 H Eurocom BG 30000
12.647 H Film Plus 30000
12.647 H GTV 30000
● 12.647 H Hustler TV 30000
12.647 H M Sat 30000
12.647 H Super 7 30000
12.647 H TV Bulgaria 30000
12.647 H TV Europa 30000
12.647 H Zone Club 30000
12.647 H Zone Channel 30000
12.647 H K8 30000
12.647 H Kanal 3 30000
12.647 H MM 30000
● 12.647 H Planeta Folk TV 30000
12.647 H Skat TV 30000
12.647 H BG Radio 30000
12.647 H Darik Radio 30000
12.647 H NRJ 30000
12.647 H Radio Aurea 30000
12.647 H radio Nova 30000
12.647 H Retro Radio 30000
12.647 H DATAa 30000
12.648 V AXN CRIME 30000
12.648 V Boomerang 30000
12.648 V Cartoon Net/TCM 30000
12.648 V Cartoon Network 30000
12.648 V CNN Intern. 30000
12.648 V Euronews 30000
12.648 V Free-X TV 30000
12.648 V Free-X TV 2 30000
12.648 V Hallmark 30000
12.648 V Kanal D 30000
12.648 V MTV 2 30000
● 12.648 V MTV Dance 30000
12.648 V MTV Romania 30000
12.648 V Private Spice 30000
12.648 V TCM 30000
12.648 V Travel&Living 30000
12.688 H AXN 30000
12.688 H AXN Crime 30000
12.688 H AXN Sci Fi 30000
12.688 V Cinemax 30000
12.688 H City TV 30000
12.688 V Civilization 30000
12.688 H Diema Family 30000
12.688 V Eurosport 30000
12.688 H Eurosport 2 30000
12.688 H Explorer/Playboy TV 30000
12.688 V Extreme Sports 30000
12.688 V Fashion TV 30000
12.688 H FOX Crime 30000
12.688 H FOX Life 30000
12.688 H Hallmark 30000
12.688 V HBO 30000
12.688 H HBO Comedy 30000
12.688 V Hobby TV 30000
12.688 H MTV Europa 30000
12.688 V Nat. Geographic 30000
12.688 V PRO Cinema 30000
12.688 V TELESPORT 30000
12.688 V TRACE 30000
12.688 V Travel Channel 30000
12.688 H TV1000 30000
● 12.688 V UTV 30000
12.688 V VH 1 30000
12.688 H VH1 30000
12.688 H Viasat History 30000
12.688 V Taraf 30000
12.688 H Radio Atlantic 30000
12.688 H radio OMV 30000
12.688 H radio Veselina E 30000
12.688 H radio Veselina N 30000
12.688 H radio Veselina W 30000
12.688 H radio Vitosha E 30000
12.688 H radio Vitosha W 30000
12.688 H The Voice 30000
12.688 H DATAs 30000
12.688 V (Empty) 30000
12.734 V Baby TV 30000
12.734 V Jetix 30000
12.734 V KidsCo 30000
12.734 V Movies 24 30000
12.734 V Nickelodeon 30000
● 12.734 V Trinitas TV 30000
12.734 V TVRM 30000
12.734 V Etno 30000
12.734 V Euro Channel 30000

HELO02F2



10.956 V GNET 4123
10.956 V MAD TV BULGARIA 4123
10.956 V MAD RADIO 4123
11.030 V HTV 5210
11.037 V CNBC Europe 5210
11.096 V Pgm1 1429
12.715 V test 6654

HELO02ME



11.512 H FEED 30000
11.512 H KTH 30000
11.512 H KONTRK 30000
11.512 H KRT 30000
11.512 H KULTURA 30000
11.512 H TV BITA 30000
11.512 H UBK 30000
11.512 H UTR 30000
11.512 H ZAGRAVA 30000
11.512 H RUI2 30000
11.512 H StudioChocolate 30000
11.512 H StudioChocolate_2 30000
11.512 H UR1 30000
11.512 H UR2 30000
11.512 H UR3 30000

12.647 V AXN CRIME 30000
12.647 V Boomerang 30000
12.647 V Cartoon Net/TCM 30000
12.647 V Cartoon Network 30000
12.647 V CNN Intern. 30000
12.647 V Euronews 30000
12.647 V Free-X TV 30000
12.647 V Free-X TV 2 30000
12.647 V Hallmark 30000
12.647 V Kanal D 30000
12.647 V MTV 2 30000
12.647 V MTV Dance 30000
12.647 V MTV Romania 30000
12.647 V Private Spice 30000
12.647 V TCM 30000
12.647 V Travel&Living 30000
12.729 V Baby TV 30000
12.729 V Jetix 30000
12.729 V KidsCo 30000
12.729 V Movies 24 30000
12.729 V Nickelodeon 30000
12.729 V Trinitas TV 30000
12.729 V TVRM 30000
12.729 V II 30000
12.729 V Etno 30000
12.729 V Euro Channel 30000

South Africa

HELLAS SAT 2

39.1 East

HELO02S1

12.524 H Extreme Sports 30000
12.524 H Audi 30000
12.524 H Boogaloos 30000
12.524 H BYU TV 30000
12.524 H Catwalk Extreme 30000
12.524 V Checkers Checkout 30000
12.524 V Christian TV 30000
12.524 H Education - Primary 30000
12.524 V Education - Secondar 30000
12.524 V Education - Tertiary 30000
12.524 H Fashion TV 30000
12.524 V iPop TV 30000
12.524 V Juice TV 30000
12.524 V Lesotho Tourism 30000
12.524 V LG 30000
12.524 V Movie channel 30000
12.524 H Muslim TV 30000
12.524 H Nissan 30000
12.524 V Primi TV 30000
12.524 H Rivers Church 30000
12.524 H Salon TV - Hair 30000
12.524 H Samsung 30000
12.524 H Spar TV 30000
12.524 V TWC Channel 30000
12.524 V Xtasga TV 30000
12.524 H Capitol Radio 604 30000
12.524 V Radio 10 30000
12.524 V Radio 2 30000
12.524 V Radio 3 30000
12.524 V Radio 4 30000
12.524 V Radio 5 30000
12.524 V Radio 6 30000
12.524 V Radio 7 30000
12.524 V Radio 8 30000
12.524 V Radio 9 30000

EXPRESS AM1

40.0 East

EXPAM1K

10.967 V IMUZ 20000
10.967 V 5 Kanal 20000
10.967 V 7 TV 20000
10.967 V Dom Kino 20000
10.967 V Orbita-4 20000
10.967 V Russia Double-4 20000
10.967 V Telecafe 20000
10.967 V Telenyanya 20000
10.967 V TV Centr 20000
10.967 V Vesti 20000
10.967 V Vremya 20000
10.967 V RADIO ROSSII D4 20000
10.967 V Yunost 20000
10.995 V 1 Kanal 20000
10.995 V 5 Kanal 20000
10.995 V Home 20000
10.995 V Kultura 20000
10.995 V MuzTV 20000
10.995 V RTR Sport 20000
10.995 V Russia 20000
10.995 V ST.S 20000
10.995 V TNT 20000
10.995 V TNV 20000
10.995 V TV Centr 20000
10.995 V Love Radio 20000
10.995 V Mayak 20000
10.995 V Novy Vek 20000
10.995 V Radio Kultura 20000
10.995 V Radio Rossi 20000
11.097 H TV 20000
11.097 H FM 20000
11.159 V SPACE TV AZERBAIJ 3333
11.679 H NNTV_plus_RIC 7596
11.679 H vesty_provision 7596

C-Band: EXPRESS AM1

40.1 East

EXPAM1C

3.675 R IrannaR+Mayak 33483
3.675 R TTV_Podmoskov'e 33483
3.675 R Rubl-4+RD4 33483
3.675 R Orbita-4R+Yunost 33483
● 3.675 R Rossiya+RR 33483
3.675 R Kultura+RVKultura 33483
3.675 R Kultura-3 33483
3.675 R Radio Al-10 33483
3.675 R Radio Al-11 33483
3.675 R Radio Al-3_ Al-9 33483
3.675 R Radio Al-8_ Al-5 33483
3.675 R Radio CH12 33483
3.675 R Radio CH13 33483
3.675 R Radio Kultura 33483
3.675 R Radio Mayak 33483
3.675 R Radio Rossii 33483
3.675 R Radio RossiiD4 33483
3.675 R Radio Yunost 33483
3.675 R Data SMR_40 33483
3.740 R GTRK VOLGOGA 3230
3.771 R SCOPUS-NET-TECH 3330
3.865 R RGVK-DAGESTAN 4000
3.873 R NAYNAN TV 4340
4.059 R GTRK ELISTA 3230
4.062 R GTRK Volgograd TRV 2772
4.107 R RRT 3215
4.112 R GTRK-KURSK 4285
4.118 R TVSRegion 3300
4.125 R Planeta-1 3215
4.131 R GTRK Kostroma 3219
4.135 R GTRK Alania 3200
4.142 R GTRK Orenburg 3219

TURKSAT 1C, 2A

42.0 East

TUR01CWB

● 10.968 V BRTK KKTC 4556
● 10.981 V D MAX 10800
● 10.981 V D PLUS 10800
● 10.981 V KIDSCO 10800
● 10.981 V LULI 10800
● 10.981 V TV DERSHANE 10800
● 10.981 V WORLD FASHION 10800
● 10.981 V CHAT TV 10800
● 10.981 V EUROSPORT PORTAL 10800
● 10.981 V SPORT 1 10800
11.007 V OLAY TV & FM 2950
11.011 V Service 1 2125
● 11.018 V FASHIONONE 2950
● 11.018 V AKSU TV 2150
● 11.023 V HABUR 4444
11.023 V Dating TV 4444
11.023 V Finest 4444
● 11.029 V TV 58 2400
● 11.136 V ATA TV 2170
● 11.143 V BASKENT-AD TV 2222
11.159 V RUMELI TV 2590
11.162 V MPL TV 2222
● 11.162 V MPL RADYO 2222
● 11.166 V BENGUTURK TV 2960
11.177 V VATAN TV 2200

TUR02AKE

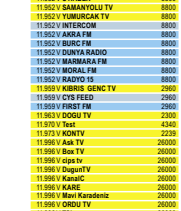
● 11.734 H EAS PROMO 3291
● 11.734 H POLIS RADYOSU 3291
● 11.738 H KANALTÜRK 3125
● 11.739 H KANALTÜRK RADYO 3125
● 11.743 H NET 2222
● 11.743 H LALEGUL FM 2222
● 11.748 H KANAL 7 4444
● 11.748 H RADYO 7 4444
● 11.748 H RADYO 7 4444
●

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

11.804 V FB TV 24444
11.804 V FIX TV 24444
11.804 V GS TV 24444
11.804 V MAX TV 24444
11.804 V MMC Eurotürk 24444
11.804 V POWERTÜRK TV 24444
11.804 V POWERTÜRK TV 24444
11.804 V IFB-TEK 1 V POL 24444
11.804 V IFB-TEK 2 V POL 24444
11.804 V IFB-TEK 3 V POL 24444
11.804 V IFB-TEK 4 V POL 24444
11.804 V RADIO TEST 24444
11.804 V BEST FM 24444
11.804 V CNN TÜRK RADIO 24444
11.804 V CNN TÜRK RADYO 24444
11.804 V FENOMEN 24444
11.804 V Istanbul FM 24444
11.804 V POWER XL 24444
11.804 V RADYO D 24444
11.804 V RADYO TIME 24444
11.804 V SLOW TURK 24444
11.804 V SLOW TÜRK 24444
11.804 V İSTANBUL FM 24444
11.804 V (Empty) 24444
11.839 V TÜRKMEN TV 4444
11.846 V TV5 3333
11.852 V MaviAdventz 2894
11.852 V TEST 4444
11.852 V Smart 4444
11.857 V Tatlises TV 2400
11.867 V KANAL B 4444
11.874 V Meltem TV 3400
11.874 V FM 3400
11.874 V Meltem Radyo 3400
11.874 V Radyo 3400
11.874 V Radyo İlac 3400
11.877 V mesaj tv 2598
11.882 V KANAL AVRUPA 2965
11.887 V Tv=o-$=== 3333
11.892 V Avrasya-ANK 2960
11.892 V Radyo BANKO 2960
11.923 V TRT 1 4440
11.923 V TRT 2 4440
11.923 V TRT 3 4440
11.923 V TRT 4 4440
11.923 V TRT INT 4440
11.923 V Audio Test Tone 4440
11.923 V Meteorolojisin Sesi 4440
11.923 V RADYO 1 4440
11.923 V RADYO 2 (TRT FM) 4440
11.923 V RADYO 3 4440
11.923 V RADYO 4 4440
11.923 V Radyo GAP 4440
11.923 V TSR Turkce 4440
11.923 V Turizm Radyosu 4440
11.923 V VOT East 4440
11.923 V VOT West 4440
11.923 V VOT World 4440
11.945 V TV 2960
11.952 V MEHTAP TV 8800
11.952 V S HABER 8800
11.952 V SAMANYOLU TV 8800
11.952 V YUMURCAK TV 8800
11.952 V EMERCOM 8800
11.952 V AKRA FM 8800
11.952 V BURC FM 8800
11.952 V RADYO 15 8800
11.952 V MARMARA FM 8800
11.952 V MORAL FM 8800
11.952 V RADYO 15 8800
11.959 V KIBRIS GENC TV 2960
11.959 V CYS FEED 2960
11.959 V FIRST FM 2960
11.963 V DOGU TV 2300
11.970 V Test 4340
11.973 V KONTV 2239
11.996 V Ask TV 26000
11.996 V Ask TV 26000
11.996 V cips tv 26000
11.996 V DugunTV 26000
11.996 V KanalC 26000
11.996 V KARE 26000
11.996 V Mavi Karadeniz 26000
11.996 V SODU TV 26000
11.996 V TShop 26000
11.996 V TurkDugun 26000
11.996 V TurkShop 26000
11.996 V TurkShow 26000
11.996 V ASK FM 26000
11.996 V KUPE FM 26000
11.996 V Mujde Akdeniz 26000
11.996 V Mujde Ege 26000
11.996 V Ozgur Radyo Ankara 26000
11.996 V RADYO 26000
11.996 V RADYO SAHIN 26000
11.996 V Radyo Spor 26000
11.996 V Radyo TATLISES 26000
11.996 V Radyo Time 26000
11.996 V Radyo Vatan 26000
12.126 V HABER 7 6665
12.126 V KANALT INT 6665
12.126 V tvt 6665
12.126 V tvt 6665
12.126 V İSTANBULUN SESI 6665
12.126 V RADYO M-R 7 6665
12.134 V BUSINESS CH 3333
12.141 V EAS PROMO 4442
12.141 V NUMBER ONE TV TES 4442
12.141 V TURKSAT TEST 2 4442
12.141 V NUMBER ONE FM 4442
12.141 V RADYO KLAS 4442
12.141 V RADYO MYDONOSE 4442
12.506 V Baba TV 2222
12.506 V Gunlu TV 2222
12.506 V Private TV 2222

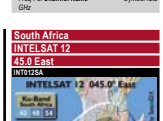
EAS0015I



12.513 H Kanal A 4444
12.513 H Test 4444
12.518 H SHOPPING 3125
12.518 H Shopping TV 3125
12.524 H TURK 4250
12.530 H SHOW TURK 4444
12.535 H HALK TV 2962
12.540 H EUROTURK 3125
12.590 V LIFE CHANNEL 3002
12.595 V Rustavi 2 2500
12.605 V Georgian TV 2962
12.605 V GEORGIAN TV 2962
12.608 V IMEDI TV 3700
12.614 V CLUB 3003
12.614 V EUROPE 3003
12.614 V GEORGIAN TV 3003
12.614 V RED 3003
12.614 V SHE 3003
12.620 V ANKADAS TV 6161
12.620 V CANLI SHOBET TV 6161
12.620 V CEP MELODI-SMS TV 6161
12.620 V God 6161
12.620 V GOD UK 6161
12.620 V Satmedia tv 6161
12.620 V VIC TV Promo 6161
12.620 V VICTV Promo 6161
12.620 V Cross Rhythms 6161
12.633 V FEED 4800
12.633 V atv 4800
12.633 V Maximus 4800
12.633 V Marmara Radyo 4800
12.633 V RADIO CITY 4800
12.636 V TURK C 2300
12.649 V test 6666
12.652 H FANTASY 22500
12.652 H LOCA1 22500
12.652 H LOCA2 22500
12.652 H LULI 22500
12.652 H LODCUK 22500
12.652 H D MAX 22500
12.652 H D PLUS 22500
12.652 H D SHOPPING 22500
12.652 H D SINEMAX 22500
12.652 H D SPOR 22500
12.652 H D YESILCAM 22500
12.652 H D YEŞİLÇAM 22500
12.652 H DODUK 22500
12.652 H EMLAK TV 22500
12.652 H HABERTURK 22500
12.652 H KRAL TV 22500
12.652 H MOVIE SMART 2 22500
12.652 H T.A.T. TV 22500
12.652 H test2 22500
12.652 H KRAL FM 22500
12.652 H METRO FM 22500
12.652 H RADYO HABERTURK 22500
12.652 H SUPER FM 22500
12.652 H LOCA PORTAL 22500
12.665 V teknoloji tv 2344
12.665 V Teknoloji TV 2344
12.680 H Cine5 8888
12.680 H Gala 8888
12.680 H Halay TV 8888
12.680 H Supersport 8888
12.680 H Viva 8888
12.680 H Radyo Nostalji 8888
12.680 H Radyo Viva 8888
12.680 H Radyo5 8888
12.680 H Show Radyo 8888
12.688 H Kanal 6 2400
12.692 H AZAD AZERBAYCAN 2800
12.695 H Nur TV 2285
12.695 H Nur Radio 2285
12.699 H Ege TV 2400
12.699 H Radio Ege 2400
12.702 H ULUSAL TV 2285
12.702 H YON FM 2285
12.706 H Ey TV Antalya 2400
12.706 H Ey FM Antalya 2400
12.715 V MTV Int 2960
12.719 V Olay TV 2950
12.733 V EAS_PROMO 3333

South Africa
INTELSAT 12
45.0 East

INT012SA



11.452 H Asianet 3254
11.452 H TELEMEDIA TELEPOR 3254
11.461 H Shyrdain 5926
11.461 H Spare 5926
11.470 H URBAN_BREW 2_ 2894
11.483 H TADIRAN SCOPUS 3100

India
INTELSAT 12
45.1 East

INT012IN

11.468 V Cartoon Network 27680
11.468 V Channel C 27680
11.468 V Cinema 27680
11.468 V EyeNethra 27680
11.468 V God TV 27680
11.468 V ITN 27680
11.468 V MTV 27680
11.468 V NEO Sports Plus 27680
11.468 V Nickelodeon 27680
11.468 V POGO 27680
11.468 V Ranano 27680
11.468 V Rupavahini 27680
11.468 V Shruthi 27680
11.468 V Star Cricket 27680
11.468 V Swarnavahini 27680
11.468 V TNL 27680
11.468 V VH1 27680
11.468 V Zee Sports 27680
11.468 V Islam channel 27680
11.468 V The Buddhist 27680
11.509 V CNBC-ISLAMABAD 1955
11.531 V Al Jazeera 27680
11.591 V AXN 27689
11.591 V BBC World 27689
11.591 V CineBlitz 27689
11.591 V CNN 27689
11.591 V Hallmark 27689
11.591 V HBO 27689
11.591 V HBO Family 27689
11.591 V HBO Hits 27689
11.591 V HBO Signature 27689
11.591 V NDTV 27689
11.591 V Set MAX 27689
11.591 V Star Movies 27689
11.591 V Star Vijay 27689
11.591 V Star World 27689
11.591 V TBO 27689
11.591 V Zee Cinema 27689
11.591 V Zee Studio 27689
11.591 V Code Download 27689
11.673 V Animal Planet 27680
11.673 V AustraliaNetwork 27680
11.673 V CiTi Hitz 27680
11.673 V Discovery 27680
11.673 V ESPN 27680
11.673 V History 27680
11.673 V NatGEO 27680
11.673 V NatGEO Adventure 27680
11.673 V Neo Sports 27680
11.673 V SET 27680
11.673 V Star Plus 27680
11.673 V Star Sports 27680
11.673 V Ten Sports 27680
11.673 V Travel & Living 27680
11.673 V Zee Cafe 27680
11.673 V Zee Trendz 27680
11.673 V Zee TV 27680
11.673 V Zone Reality 27680
12.707 V Control 3618
12.707 V Data 3618
12.707 V PCR 3618

Europe
INTELSAT 12
45.2 East

INT012KE

11.550 V Bridge TV 27500
11.550 V ESPN 27500
11.550 V Fenika-Art 27500
11.550 V Israel + Russia 27500
11.550 V MEZZO 27500
11.550 V Sarafan 27500
11.550 V Travel Channel 27500
11.550 V TV Centr Internation 27500
11.550 V TV XXI 27500
11.550 V WorldMadeChannel 27500
11.550 V Doroznoe Radio 27500
11.590 V Discovery HD 30000
11.590 V Discovery HD Polish 30000
11.590 V Disc Iberia Por 30000
11.590 V Disc Iberia Sp 30000
11.590 V Disc Iberia Sp Por 30000
11.590 V Discovery Historia 30000
11.590 V Discovery Hungary 30000
11.590 V Discovery Russia 30000

Coming Soon

11.591 V Discovery HD 30000
11.591 V Discovery HD Polish 30000
11.591 V Disc Iberia Por 30000
11.591 V Disc Iberia Sp 30000
11.591 V Disc Iberia Sp Por 30000
11.591 V Discovery Historia 30000
11.591 V Discovery Hungary 30000
11.591 V Discovery Russia 30000

C-Band: YAMAL 202
49.0 East

YAM202CB

3.585 L TURA_TV 3215
3.597 L TV ZVEZDA + 2 2895
3.706 L PLANETA SPORT 15550
3.706 L rentv6 15550
3.706 L rentv2 15550
3.706 L RIK 15550
3.706 L RTR PLANETA 15550
3.706 L Rusiya Al-Yaum 38000
3.740 L Russia Today 38000
3.740 L D1-1 38000
3.740 L D1-10 38000
3.740 L D1-11 38000
3.740 L D1-12 38000
3.740 L D1-13 38000
3.740 L D1-14 38000
3.740 L D1-15 38000
3.740 L D1-16 38000
3.740 L D1-2 38000
3.740 L D1-3 38000
3.740 L D1-4 38000
3.740 L D1-5 38000
3.740 L D1-6 38000
3.740 L D1-7 38000
3.740 L D1-8 38000
3.740 L D1-9 38000
3.793 L NOVY VEK 1800
3.909 L VTC YAMAL 1356

3.940 L RTR+Pomor'e 7500
3.940 L TVS_Severnaya Dvina 7500
3.945 L JAYA TV 1555
3.948 L PRIME SPORTS 2220
3.953 L DAN TV 4500
3.953 L TVLanka 2 4500
3.953 L TVL Radio 4500
3.961 L RTR+REGION TYUMEN 8570
3.961 L TYUMEN TIME 8570
3.970 L GTRK Yamal 4275
3.977 L TYMEN-YGORIA TV 4285
3.982 L TV KOMI 4285
3.987 L TV-UNIVERSITET 2160
4.068 L Feed (FEED-1) 29755
4.068 L Feed (FEED-2) 29755
4.068 L Feed (fs) 29755

EXPRESS AM22/SESAT 2
53.0 East

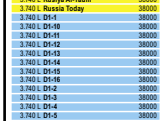
EXPA22K1

EXPA22K2

10.974 H S Channel 8150
10.976 H DVB-RCS Data 8150
11.022 H SGU internet 8888
11.031 H CTPAHA COBETOB 3750
11.044 V 1-Muz BY 44950
11.044 V CTC+6 44950
11.044 V CTC+2 44950
11.044 V Domazhny+2 44950
11.044 V Domazhny+6 44950
11.044 V FNS 44950
11.044 V MuzTV+Love 44950
11.044 V Love Radio 44950
11.044 V Radio CH50 44950
11.044 V Radio CH51 44950
11.044 V Radio CH52 44950
11.044 V Radio CH53 44950
11.044 V Radio Max 44950
11.044 V DATA CTC 44950
11.095 V NTN 6400
11.095 V UTR 6400
11.095 V RU2 6400
11.095 V UR1 6400
11.124 V Data services 7590
11.161 V STV 5785
11.161 V Belarus-TV 5785
11.616 V Alibiya Satellite C 2892
11.631 V ASHUR TV 2530
11.637 V Al Masar 2532
11.639 V AL RAI 1B 2892
11.639 V TV 2892
11.652 V Al-Mosulila 2532
12.664 V ART-Feed 30000
12.664 V CH1-SCR 30000
12.664 V CH2-SCR 30000
12.664 V ERTU 30000
12.664 V Feed-2 30000
12.664 V JSC-Feed 30000
12.664 V OrbitLine1 30000
12.664 V OrbitLine2 30000
12.664 V OrbitLine3 30000
12.664 V Al-Majd Feed 30000
12.664 V CH5 30000
12.664 V CH8 30000
12.664 V ESCA 30000
12.664 V Feed-4 30000
12.664 V N DRAMA 30000
12.664 V Hotyduran Radio 30000
12.741 H ERTU 7086
12.741 H Service 2 7086
12.741 H CH-4 7086
12.741 H test-c 7086

C-Band: INSAT 3E
55.0 East

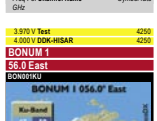
INSAT 3E 055.0° East



3.970 V Test 4250
4.000 V DDK-HISAR 4250

BONUM 1
56.0 East

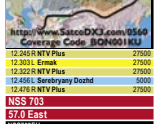
BON001KU



12.366 H NTV Plus 27500
12.303 L Ermak 27500
12.322 H NTV Plus 27500
12.456 L Sevobpyny Dozhd 5000
12.476 R NTV Plus 27500

NSS 703
57.0 East

NSS703EH

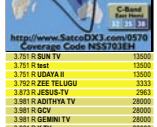


3.751 R SUN TV 13500
3.751 R test 13500
3.751 R UDAYA II 13500
3.752 R ZEE TELUGU 3333
3.873 R JESUS-TV 2963
3.981 R ADITHYA TV 28000
3.981 R GGV 28000
3.981 R GEMINI TV 28000
3.981 R K TV 28000
3.981 R SUN MUSIC 28000
3.981 R SURJO 28000
3.981 R TEJA NEWS 28000
3.981 R TEJA TV 28000
3.981 R UDAYA NEWS 28000
3.981 R UDAYA TV 28000
3.981 R USHE TV 28000
3.981 R KIRAN TV 28000
3.981 R SUN NEWS 28000
3.981 R SUN TV 28000
3.981 R SURYA TV 28000
3.981 R SURYAN FM 28000

NSS703EU

11.044 V 1-Muz BY 44950
11.044 V CTC+6 44950
11.044 V CTC+2 44950
11.044 V Domazhny+6 44950
11.044 V Domazhny+2 44950
11.044 V FNS 44950
11.044 V MuzTV+Love 44950
11.044 V World Music Channel 44950
11.044 V Love Radio 44950
11.044 V Radio CH50 44950
11.044 V Radio CH51 44950
11.044 V Radio CH52 44950
11.044 V Radio CH53 44950
11.044 V Radio Max 44950
11.044 V DATA CTC 44950
11.507 V B-SKY-B 2917
12.551 V bTV 9404
12.551 V eDrotic ASTRA 9404
12.551 V VTK 9404
12.551 V BRAVO Radio 9404

NSS703GL



4.055 R AAETN TV 346 25994
4.055 R Al Hurra TV 150 25994
4.055 R Ch. 1 - Default 25994
4.055 R IBB OS Download 8 25994
4.055 R IBB OS Download 9 25994
4.055 R VOA IOR TV 420 25994
4.055 R Farda Radio 448 25994
4.055 R Farda Radio 456 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R IBB VOA RFE/RL Ra 25994
4.055 R RFA/VOA Radio 437 25994
4.055 R Sawa Djibouti 421 25994
4.055 R Sawa Egypt Radio 452 25994
4.055 R Sawa Egypt/Gulf Radi 25994
4.055 R Sawa Gulf Radio 453 25994
4.055 R Sawa Gulf/VOA Djib 25994
4.055 R Sawa Iraq / Iraq N-S 25994
4.055 R Sawa Lebanon Radio 4 25994
4.055 R Sawa N. Africa Radio 25994
4.055 R Sawa Sudan Radio 455 25994
4.055 R VOA Djibouti/Farda 25994
4.055 R VOA/Sawa Iraq Radi 25994
4.055 R VOA/Sawa Lebanon R 25994
4.055 R VOA/Sawa Levant Ra 25994
4.066 L 6600
4.066 L MPEG TEST SERVICE 6600

NSS703NW

3.910 L TV 2894
3.913 R SATV 2222
3.922 L BTV 2894

INTELSAT 904
60.0 East

INT904KI

11.093 V Nika TV 3980
11.093 V Mirnikakaya Volna 3980
11.491 V RTV Kuban 5787
11.491 V Mayak Kuban 5787
11.491 V Radio Roks-Region 5787
11.514 V test 7600
11.529 V Belarus TV 2893
12.664 V Data service 27500

INT904KZ

11.555 N Animal Planet Europe 29270
11.555 N BBC World 29270
11.555 N Discovery Travel & A 29270
11.555 N El Arna 29270
11.555 N Fox Kids Russia & Tu 29270
11.555 N Hallmark Channel (Ru 29270
11.555 N KTK TV 29270
11.555 N MTV Russia 29270
11.555 N NTK 29270
11.555 N NTV 29270
11.555 N Rakbat TV 29270
11.555 N TV XXI 29270
11.555 N Europa Plus Kazakhst 29270
11.555 N Discovery Channel Ru 29270
11.595 N EuroNews 29270
11.595 N Eurosport Russia 29270
11.595 N Kazakhstan TV 29270
11.595 N Khabar TV 29270
11.595 N MCM Europe 29270
11.595 N ORT Kazakhstan 29270
11.595 N Telekanal Rossiya 29270
11.595 N Kazakhstan RV 29270
11.595 N Russkoe Radio - Asia 29270

INTELSAT 902
62.0 East

INT902CG

4.180 L Reuters TV 31530
4.180 L Sky News Intl 31530
4.180 L ABC 31530
4.180 L Aniya OU ch 2 31530
4.180 L Aniya OU ch1 31530
4.180 L Intelsat 2 31530
4.180 L Taiwan Radio 31530

INT902KI

10.973 V Alantefaza TV 27500
10.973 V IRIB TV1 27500
10.973 V IRIB TV2 27500
10.973 V IRIB TV3 27500
10.973 V IRIB TV4 27500
10.973 V IRIB TV5 27500
10.973 V Jaam-e-Jam Internati 27500
10.973 V IRIB Radio 1 27500
10.973 V Radio Farhang 27500
10.973 V Radio Farhang Varzes 27500
10.973 V Radio Javan 27500
10.973 V Radio Maaref 27500
10.973 V Radio Payam 27500
10.973 V Radio Quran 27500
10.973 V Radio Quran Maaref 27500
10.973 V Radio Salamt 27500
10.973 V Radio Sarasari 27500
10.973 V Radio Sport 27500
10.973 V Sedaye Ashna 27500
11.043 V Khorzestan TV 3600
11.068 V Mazandaran TV 3610
11.073 V Azarbyjan TV 3600
11.076 V Khorsaan TV 3610
11.083 V Esfahan TV 3600
11.088 V Yazd TV 3610
11.093 V Kerman TV 3600
11.103 V Fars 10000
11.103 V Fars TV 10000
11.103 V Iran 10000
11.103 V khalij fars(T) 10000

INT902KZ

11.106 H VTV 3328
11.106 H Al PLUS 2170
11.148 H KISS TV 2710
11.152 H Prima TV 3333
11.175 H KANAL-D 3333
11.186 H AXA TV 2046
11.186 H TELESHOP 2221

INT902SE

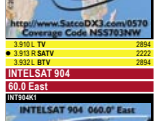
3.814 L NTV (Kenya) 3852
3.814 L Nation Radio 3852
3.837 L Citizen TV 2466
3.967 L M-Net 9326
3.967 L E.TV 9326
3.967 L Abermans 9326
3.967 L Good Hope FM 9326
3.996 L BTV 2 20000
3.996 L BTV 3 20000
3.996 L SABC 1 20000
3.996 L SABC 2 20000
3.996 L SABC 3 20000
3.996 L BTV 1 20000

INT902WH

3.938 R MBC (Mauritius) 2964

C-Band: INTELSAT 906
64.0 East

INT906CG

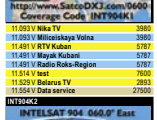


4.094 L Atlantic 3680
4.094 L News 3680
4.094 L Sports 3680

INT906CH

3.884 L Star TV 3271
3.884 L Kiss FM 3271
3.884 L Radio Free Africa 3271
3.891 L TV 4445

INT906WH

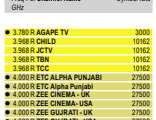


3.642 R Ch.10 13330
3.642 R EATV 13330
3.642 R ITV1 13330
3.642 R PULSE 13330
3.653 R TVM MZ 5632
3.721 R MOI 4882

3.780 R AGAPE TV 3000
3.968 R CHILD 10162
3.968 R JCTV 10162
3.968 R TBN 10162
3.968 R TCC 10162
4.000 R RTC ALPHA PUNJABI 27500
4.000 R RTC Alpha Punjabi 27500
4.000 R ZEE CINEMA - UK 27500
4.000 R ZEE CINEMA- USA 27500
4.000 R ZEE GUJRATI - UK 27500
4.000 R ZEE GUJRATI - USA 27500
4.000 R ZEE MUSIC- UK 27500
4.000 R ZEE RUSSIA 27500
4.000 R ZEE TV - South Afr 27500
4.000 R ZEE TV - USA 27500
4.000 R ZEE TV- UK 27500

C-Band: INTELSAT 704
66.0 East

INT704EH



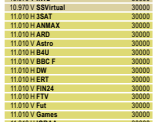
4.055 R ASIE PRO 27500
4.055 R TV5 ASIE 27500
4.055 R CFI Audio 1 27500
4.055 R RFI AS Francais 27500
4.055 R RFI AS Langues 27500
4.055 R RFI Cambodge 27500
4.055 R RFI China 27500
4.055 R RFI Francais 27500
4.055 R RFI French-Eng 27500
4.055 R RFI Kaboul 27500
4.055 R RFI Langues1 27500
4.055 R RFI Langues2 27500
4.055 R RFI Musique 27500
4.055 R RFI Palapa 27500
4.055 R RFI Russia 27500
4.055 R RFI WS Ouest 27500
4.055 R RFI WS Sud 27500
4.055 R DASSAULT-IST04 27500
4.055 R KATELCO-ALA 27500
4.055 R KATELCO-ASTA 27500

South Africa
INTELSAT 7, 10
68.5 East

INT707SA

10.970 V AfMag 30000
10.970 V CNN 30000
10.970 V Eden 30000
10.970 V EuroN 30000
10.970 V Home 30000
10.970 V KyANT 30000
10.970 V Rhema 30000
10.970 V SkyN 30000
10.970 V SS6 30000
10.970 V SS7 30000
10.970 V Supa 30000
10.970 V TV4 30000
10.970 V ZeeTV 30000
10.970 V JAC 30000
10.970 V Kosmos 30000
10.970 V Verit 30000
10.970 V Decoder Care 30000
10.970 V INT2 30000
10.970 V SSVirtual 30000
11.010 H 3SAT 30000
11.010 H AMAXX 30000
11.010 H ARD 30000
11.010 H Astro 30000
11.010 H B4U 30000
11.010 H BBC F 30000
11.010 H DW 30000
11.010 H ERT 30000
11.010 H FIN24 30000
11.010 H FTN 30000
11.010 V Fut 30000
11.010 V Games 30000
11.010 H GRA 30000
11.010 V Learn 30000
11.010 V LTV 30000
11.010 V MBC 30000
11.010 V NEW24 30000
11.010 H NGO 30000
11.010 H RAI 30000
11.010 H RTL 30000
11.010 H RTPI 30000
11.010 V SABC1 30000
11.010 V SABC2 30000
11.010 V SABC3 30000
11.010 H SAT1 30000
11.010 H ZDF 30000
11.010 V adhoc2 30000
11.010 V Even2 30000
11.010 V Fut5- 30000
11.010 V Guide 30000
11.010 V IA virtual 8 30000
11.010 V IA Virtual 9 30000
11.010 V MNET Extra 30000
11.010 V Regis 30000
11.010 V v 30000
11.010 H BAY1 30000
11.010 H BAY3 30000
11.010 V C FM 30000
11.010 V Ch 73 30000
11.010 H DW-R 30000
11.010 V adhoc1 30000
11.010 V Extended EPG 30000
11.010 V IA Virtual 10 30000
11.010 V IA Virtual 12 30000
11.010 V IA Virtual 6 30000
11.010 V IP_Mar1 30000
11.010 V Theme Search 30000
11.010 H TouchPids19 30000
11.010 V BBC P 30000
11.010 V Boom 30000
11.010 V Ch2 30000
11.010 V Fut 30000
11.010 V go 30000
11.010 V Idols 30000
11.010 V KAIDy 30000
11.050 V NaGeo 30000
11.050 V NBC 30000
11.050 V SunTV 30000
11.050 V TV5 30000
11.050 V ZeeRea 30000
11.050 V HIST 30000
11.050 V IA Virtual 1 30000
11.050 V IAPFM 30000
11.050 V 702 30000
11.050 V ASAT1 30000
11.050 V CRI 30000
11.050 V Cri 30000
11.050 V HEAT 30000
11.050 V Hyper 30000
11.050 V Im 30000
11.050 V VOA 30000
11.050 V Wave 30000
11.050 V WRN 30000
11.050 V TWR 30000
11.050 V IP_TV 30000
11.050 V ORB1 30000
11.050 V ORB2 30000
11.090 V BBC W 30000
11.090 V Bloom 30000
11.090 V CNN 30000
11.090 V Dsny 30000
11.090 V Grow 30000
11.090 V KTV 30000
11.090 V MTV 30000
11.090 V NTV 8 30000
11.090 V SET 30000
11.090 V Sun 30000
11.090 V TCM 30000
11.090 V Travl 30000
11.090 V VH1 30000
11.090 V BBC1 30000
11.090 V BBC2 30000
11.090 V BBC3 30000
11.090 V Fut12 30000
11.090 V Fut15 30000
11.090 V TouchPids4 30000
11.100 H Cartoon Network 5400
11.100 H Channel O 5400
11.100 H CNN 5400
11.100 H E! Entertainment 5400
11.100 H ESG CBMS 5400
11.100 H ESG Sagem 5400
11.100 H Int Table 5400
11.100 H MagicWorld 5400
11.100 H MTV 5400
11.100 H Nat Geo 5400
11.100 H SABC 1 5400
11.100 H Supersport 1 5400
11.100 H SuperSport 2 5400
11.100 H SuperSport 3 5400
11.589 V ChO 27500
11.589 V Disc 27500
11.589 V HallM 27500
11.589 V M-Net 27500
11.589 V MM1 27500
11.589 V SABC3 27500
11.589 V Serie 27500
11.589 V SS2 27500
11.589 V SS5 27500
11.589 V SSmax 27500
11.589 V ASAT2 27500
11.589 V Jhank 27500
11.589 V Kaya 27500
11.589 V KL 27500
11.589 V RAI R 27500
11.589 V TAR 27500
11.589 V YFM 27500
11.589 V Lotto App 27500
11.589 V VRFY 27500
11.594 V ChO 27500
11.594 V Disc 27500
11.594 V HallM 27500
11.594 V M-Net 27500
11.594 V MM1 27500
11.594 V SABC4 27500
11.594 V Serie 27500
11.594 V SS1 27500
11.594 V SS2 27500
11.594 V SS5 27500
11.594 V SSmax 27500
11.594 V ASAT2 27500
11.594 V Jhank 27500
11.594 V Kaya 27500
11.594 V KL 27500
11.594 V RAI R 27500
11.594 V TAR 27500
11.594 V YFM 27500
11.594 V Lotto App 27500
11.594 V VRFY 27500
11.600 V BOTSWANA TELEVISI 15000

INT010AV



12.522 H Fox Sports 26657
12.522 H Arsenal/Setanta News 26657
12.522 H NTA+ 26657
12.522 H Teletoon 26657
12.522 H Zee Cinema 26657
12.562 H France 24 26657
12.562 H ACBN 26657
12.562 H Apostolic Oneness Ne 26657
12.562 H Bein TV 26657
12.562 H DBN 26657
12.562 H OMEGA 26657
12.562 H Press TV 26657
12.562 H Supreme Master TV 26657
12.562 H Wonderful 26657
12.562 H Africa 26657
12.562 H CVC Africa 26657
12.575 V Mana 2 3376
12.575 V Mana Africa 3376
12.722 H African Movie/Ftv 26657
12.722 H AIT 26657
12.722 H Baby TV 26657
12.722 H BBCW 26657
12.722 V e.tv 26658
12.722 H Fashion TV 26657
12.722 H MCM TOP 26657
12.722 H MGM 26657
12.722 H NatGeo Adventure 26657
12.722 H Setanta 26657
12.722 H Trace TV 26657
12.722 V CNBC Africa 26658
12.722 V CTV 26658
12.722 V G 26658
12.722 V HOPE 26658
12.722 V Ps21 26658
12.722 V SANI 26658
12.722 V TCT 26658
12.722 V Chafir 26658
12.722 V Future10 26658
12.722 V Future11 26658
12.722 V Future12 26658
12.722 V Future7 26658
12.722 V Future8 26658
12.722 V Future9 26658
12.722 V RPTA 26658
12.722 V Spare3 26658
12.722 V TWR 26658
12.722 V INFO_GWE 26658
12.722 V UEC_Down 26658

Coming Soon

10.970 H AnimP 30000
10.970 H BVN 30000
10.970 H CCTV4 30000
10.970 H CCTV9 30000
10.970 H Globo 30000
10.970 H MNA 30000
10.970 H NDTV 30000
10.970 H SET A 30000
10.970 H SIC 30000
10.970 H TBN 30000
10.970 H ZTV 30000
10.970 H Adhoc 3 30000
10.970 H IA Virtual 4 30000
10.970 H RingT 30000
10.970 H 1485 30000
10.970 H RFI 30000
10.970 H RNW 1 30000
10.970 H RNW 2 30000
10.970 H RVI-1 30000
10.970 H IAD4 30000
10.970 H Int1 30000
10.970 H Intel 9 30000
11.050 H Fut10 30000
11.050 H Fut12 30000
11.050 H Fut16 30000
11.050 H Fut14 30000
11.050 H Fut15 30000
11.050 H Fut16 30000
11.081 H Learn 14875
11.130 H HDT1 30000
11.130 H HDT3 30000
11.130 V Actio 30000
11.130 V eTV 30000
11.130 H Fut09 30000
11.130 V GA1 30000
11.130 H HDTS2 30000
11.130 V MM2 30000
11.130 V MStar 30000
11.130 V Metd 30000
11.130 H NGWid 30000
11.130 H OnG 30000
11.130 V Parl 30000
11.130 V RT 30000
11.130 H Sweet 30000
11.130 V SS3 30000
11.130 H SS4 30000
11.130 V TeTr 30000
11.130 V TRACE 30000
11.130 H TSN 30000
11.130 H Wealth 30000
11.130 H ZNBC 30000
11.130 V '70s 30000
11.130 V '80s 30000
11.130 V A & O 30000
11.130 V AsiaC 30000
11.130 V Afric 30000
11.130 V AltR 30000
11.130 V Beaut 30000
11.130 V Blues 30000
11.130 V CampR 30000
11.130 V Chamb 30000
11.130 V City 30000
11.130 V ClasJ 30000
11.130 V ClasR 30000
11.130 V Contl 30000
11.130 V Dance 30000
11.130 V Elctr 30000
11.130 V EuroH 30000
11.130 V Funkf 30000
11.130 V GoldO 30000
11.130 V Gospl 30000
11.130 V Groov 30000
11.130 V HardR 30000
11.130 V HTrax 30000
11.130 V ItalC 30000
11.130 V LiteC 30000
11.130 V Love 30000
11.130 V MetrB 30000
11.130 V ModnC 30000
11.130 V New A 30000
11.130 V PowrH 30000
11.130 V R&B 30000
11.130 V R'nR 30000
11.130 V Regga 30000
11.130 V SmthJ 30000

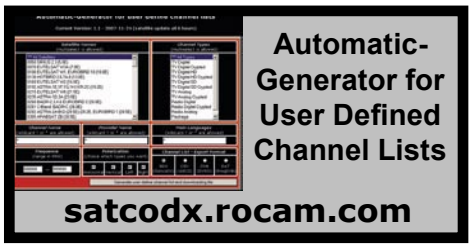
Transponder NEWS
www.transponder-news.de
Wir informieren Sie täglich über Ereignisse der Satelliten- und Medienszene

INFOSAT
Window of the world TV
Digital Satellite Dishes for Leaders
www.infosats.com

sat-servis.cz
internetový maloobchod
www.sat-servis.cz

Your Logo Here!
30mm
60mm
Become a TELE-satellite Media Partner.
Put This Link on Your Home Page:

<IMG SRC="http://www.TELE-satellite.com/cover/eng/_title.jpg">
contact: media@TELE-satellite.com
Certain Restrictions Apply


Automatic-Generator for User Defined Channel Lists
satcodx.rocam.com

DishPointer.com
Alignment Calculator with Google Maps
www.dishpointer.com

Coming Soon

Europe
EUTELSAT W5
70.6 East
EUT0W5HD
EUTELSAT W5 070.5° East
http://www.SatcoDX3.com/0705
Coverage Code EUT0W5WB

11.214 H	ENG	13020
11.214 H	FR	13020
11.214 H	EuroNews	13020
11.214 H	ENGRAD	13020
11.214 H	FRRAD	13020
11.214 H	CBCRAD	13020
11.214 H	DND_Audio	13020
11.378 V	TVBPV1	7440
11.378 V	TVBPV2	7440
11.378 V	TVBPV3	7440
11.378 V	TVBPV4	7440
11.385 H	IRIB-BAGDAD	19145
11.385 H	IRIB-BAGDAD-2	19145
11.385 H	IRIB-HC-TEST	19145
11.385 H	IRIB-KABOL	19145
11.385 H	IRIB-TEHRAN	19145

C-Band: INTELSAT 4
72.0 East
IN1004CA
INTELSAT 4 072.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0720
Coverage Code IN1004CA

3.729 H	CCTV	10500
3.729 H	HDC	10500
3.729 H	RTGA	10500
3.729 H	RTNC 1	10500
3.729 H	RADIO 1	10500
3.729 H	RADIO 2	10500
3.729 H	RADIO 3	10500
3.729 H	RADIO 4	10500
3.729 H	RADIO SARVICE 5	10500

Europe
INTELSAT 4
72.1 East
IN1004KI
INTELSAT 4 072.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0720
Coverage Code IN1004KI

12.518 V	NEWS ONE	8232
12.518 V	RU MUSIC	8232
12.518 V	EUROPA FM	8232
12.518 V	RADIO 3	8232
12.524 V	MENU-TV	3266
12.677 V	DivaFutura	1447

South Africa
INTELSAT 4
72.2 East
IN1004SH
INTELSAT 4 072.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0720
Coverage Code IN1004SH

12.505 H	eTV	2500
12.544 H	Asianet	1480

C-Band: I
74.0 East
IN5003CB
INSAT 3C 74.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0740
Coverage Code IN5003CB

3.756 H	DD NATIONAL 3C	14060
3.756 H	DD NEWS 3C	14060
3.756 H	DD RAJYA SABHA 3C	14060
4.148 V	DD-SPORTS 3C	6250
4.166 H	CEC-GGC-4	26000
4.166 H	EKLAVYA-3	26000
4.166 H	GYANDARSHAN-1	26000
4.166 H	GYANDARSHAN-2	26000
4.166 H	GYANVANI-6	26000
4.166 H	KSAN-1	26000

EDUSAT, INSAT 4CR
74.1 East
EDU0I1KU
EDUSAT 074.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0741
Coverage Code EDU0I1KU

10.952 H	DSERT-VIDYAVAHINI	1700
10.956 H	DSERT-VTU	1808
10.964 H	SLRC2	2143
10.967 H	Kairali Tv	2000
10.977 H	VICTERS	3000
11.150 H	IPDVB Service	10000
11.159 H	RCS Map Table	10000

South-East Asia
ABS-1
75.0 East
AB5001B
ABS-1 075.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0750
Coverage Code AB5001SB

12.509 H	(Empty)	2500
12.509 H	Tandberg Service	2450
12.579 H	TVRUSA Asia	22000
12.579 H	SABIN	22000
12.579 H	APOSTOLIC ONENESS	22000
12.579 H	JCTV	22000
12.579 H	NET-25	22000
12.579 H	Smile of A Child	22000
12.579 H	Supreme Master TV	22000
12.579 H	TBN	22000
12.579 H	The Church Channel	22000

ABS-1
75.0 East
AB5001CB
ABS-1 075.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0750
Coverage Code AB5001CB

3.529 H	TVRUSA Asia	13330
3.529 H	Data1	13330
3.569 H	SBLTV	3255
3.569 H	Zam Tv	3255
3.577 H	ABTV1	9598
3.577 H	ABTV2	9598
3.577 H	ABTV3	9598
3.577 H	ABTV4	9598
3.577 H	ABTV7	9598
3.577 H	ABTV5	9598
3.577 H	ABTV6	9598
3.577 H	ABTV8	9598
3.577 H	ABTV9	9598
3.577 H	RS RADIO	9598
3.577 H	BIG FM	9598
3.577 H	FM 93.5	9598
3.577 H	RS RADIO	9598
3.577 H	blank	9598
3.593 H	Channel 1	5185
3.593 H	Channel 2	5185

ABS-1
75.0 East
AB5001NB
ABS-1 075.0° East
http://www.SatcoDX3.com/0750
Coverage Code AB5001NB

12.519 V	Israel+	22000
12.519 V	TV1000 (+21)	22000
12.519 V	TV1000 East (FSS)	22000
12.519 V	TV1000 Ru Kino	22000
12.519 V	Viasat Explorer (FSS	22000
12.519 V	Viasat History (FSS)	22000
12.519 V	Viasat Sport	22000
12.519 V	DTV-2	22000
12.519 V	TV-21	22000
12.519 V	Pace Europa 2	22000
12.549 V	2Xtechno	22000
12.549 V	AXN-SciFi-Ru	22000
12.549 V	Detskiy	22000
12.549 V	HCT	22000
12.549 V	Israel+	22000
12.549 V	Russkij illuzion	22000
12.549 V	Russkiy Extream	22000
12.549 V	Fashion-TV	22000
12.549 V	Gameplay	22000
12.549 V	Illusion +	22000
12.549 V	Inter+	22000
12.549 V	TV-21	22000
12.549 V	Zoo	22000
12.610 V	TPO	22000
12.641 V	HOME+7R	22000
12.641 V	CTC +7	22000
12.641 V	DTV-8	22000
12.641 V	HTB	22000
12.641 V	HTB-3	22000
12.641 V	RBC TV	22000
12.671 V	Discovery Channel	22000
12.671 V	ESP Russian	22000
12.671 V	ESP2 Russian	22000
12.671 V	Fenix-Art	22000
12.671 V	Mat' i Ditya	22000
12.671 V	NAT GEO	22000
12.671 V	ZX2	22000
12.671 V	LUXE TV	22000
12.671 V	Tvkub	22000
12.671 V	DOPO'HOE	22000
12.671 V	New Life Radio	22000
12.695 V	Erebmol	10000
12.695 V	MGOU	10000
12.695 V	Mir Service	10000
12.695 V	MIR-TV	10000
12.695 V	MIR-TV +3	10000
12.695 V	Videofilm	10000
12.695 V	MIR Radio Service	10000
12.695 V	Radio MIR	10000
12.729 V	CBMS ESG	5140
12.729 V	Int Table	5140
12.729 V	service 1-2	5140
12.729 V	service 13-16	5140
12.729 V	service 3	5140
12.729 V	service 4	5140
12.729 V	service 5-8	5140
12.729 V	service 9-12	5140
12.740 V	Tajik TV	7242
12.740 V	TV Bakhoriston	7242
12.740 V	TV Safina	7242

TELSTAR 10
76.5 East
TEL010KB
TELSTAR 10 076.5° East
http://www.SatcoDX3.com/0765
Coverage Code TEL010KB

12.280 V	AD-HOC[UB05]	22425
12.280 V	BLTV 人間通信 [UB02]	22425
12.280 V	CONGRESS 議會衛星 [UB02]	22425
12.280 V	HZ 華誠 [UB07]	22425
12.280 V	LIFE TV 生命電視台[UB04	22425
12.280 V	MAC TV 收費[UB10]	22425
12.280 V	TZUCHI 慈濟大愛 [UB01	22425
12.280 V	UCTV 法界衛星 新[UB03]	22425
12.280 V	大和電視台[UB06]	22425
12.280 V	漢基綜合台[UB09]	22425
12.308 V	CSN *è©[UB306]	22425
12.308 V	EFTV'Bº¿[UB304]	22425
12.308 V	HB ±¤µÐ¥¬ [UB303]	22425
12.308 V	HS ±¤[UB307]	22425
12.308 V	TACTV«Å¼[UB301]	22425
12.308 V	FINANCE ¦ºT¦¸g¥x	22425
12.308 V	SBN %Ç*¦¸g[UB308]	22425
12.308 V	World 4¢=È[UB302]	22425
12.308 V	3033_KFC	22425
12.308 V	3001_US New songs &	22425
12.308 V	3002_US Popular Song	22425
12.308 V	3003_Sweet Love Song	22425
12.308 V	3004_50 & 60 Popular	22425
12.308 V	3005_R&B	22425
12.308 V	3006_Hip Hop	22425
12.308 V	3007_Party Music	22425
12.308 V	3008_Rock Music	22425
12.308 V	3009_Jazz Vocal	22425
12.308 V	3010_Jazz Main Strea	22425
12.308 V	3020_Season Music	22425
12.308 V	3021_Old Deck	22425
12.308 V	3022_Chinese Best Se	22425
12.308 V	3023_Chinese Soft So	22425
12.308 V	3024_Chinese Classic	22425
12.308 V	3025_Children Music	22425
12.308 V	3026_Easy Listening	22425
12.308 V	3027_Birthday Songs	22425
12.308 V	3028_Wedding And Goo	22425
12.308 V	3029_Sweet Love Chan	22425
12.308 V	3030_Pop Music Pop	22425
12.308 V	3031_3357	22425
12.308 V	3032_Napoli	22425
12.308 V	3034_Audrey	22425
12.308 V	3035_KF	22425
12.308 V	3036_Crystal &Piano	22425
12.308 V	3037_Fashion Music	22425
12.308 V	3038_Soft Music	22425
12.308 V	3039_KG	22425
12.308 V	3049_Asia Radio	22425
12.406 V	xfa TV µÐ¤HÃ¸%@[UB61	30000
12.406 V	GOLDSUN TV %¦¸[U	30000
12.406 V	HOLLYWOOD ¦ng¼ÐÞ°	30000
12.406 V	Null'w¥EÀW'Ð[UB606]	30000
12.406 V	VJET[UB606]	30000
12.406 V	PTV-1 ¤¤¤®¬ s±Ð[UB6	30000
12.406 V	PTV-2 ¤¤¤®¬[XJUB6	30000
12.406 V	PTV-3 ¤¤¤®¬[UB6	30000
12.406 V	xfa TV µÐ¤HÃ¸%@[UB61	30000
12.406 V	GOOD2 ¡¤¤ø§¤Gk¥[U	30000
12.406 V	Null'w¥EÀW'Ð[UB604]	30000
12.406 V	vax[UB612]	30000
12.406 V	133_KFC	30000
12.406 V	101_US New songs & C	30000
12.406 V	102_US Popular Songs	30000
12.406 V	103_Sweet Love Songs	30000
12.406 V	104_50 & 60 Popular	30000
12.406 V	105_R&B	30000
12.406 V	106_Hip Hop	30000
12.406 V	107_Party Music	30000
12.406 V	108_Rock Music	30000
12.406 V	109_Jazz Vocal	30000
12.406 V	110_Jazz Main Stream	30000
12.406 V	111_Lounge	30000
12.406 V	112_Enka	30000
12.406 V	113_Japanese Popular	30000
12.406 V	114_J&T Station	30000
12.406 V	115_Bossa Nova	30000
12.406 V	116_Classical	30000
12.406 V	117_Piano Easy Liste	30000
12.406 V	118_Crystal Music	30000
12.406 V	119_Soft Hearing	30000
12.406 V	120_Season Music	30000
12.406 V	121_Old Deck	30000
12.406 V	122_Chinese Best Se	30000
12.406 V	123_Chinese Soft Son	30000
12.406 V	124_Chinese Classica	30000
12.406 V	125_Children Music	30000
12.406 V	126_Easy Listening	30000
12.406 V	127_Birthday Songs	30000
12.406 V	128_Wedding And Good	30000
12.406 V	129_Sweet Love Chann	30000
12.406 V	130_Pop Music Pop	30000
12.406 V	131_3375	30000
12.406 V	132_Napoli	30000
12.406 V	134_Audrey	30000
12.406 V	135_KF	30000
12.406 V	136_Crystal &Piano M	30000
12.406 V	137_Fashion Music	30000
12.406 V	138_Soft Music	30000
12.406 V	139_KG	30000
12.406 V	140_Asia Radio	30000
12.434 H	DVB	10000
12.434 H	ZHONGGUANG	10000
12.462 V	Boss Golf	22425
12.462 V	CTS 華視	22425
12.462 V	CTV 中視	22425
12.462 V	FTV 民視	22425
12.462 V	PTS 公視	22425
12.462 V	TVBS	22425
12.462 V	TVBS-N	22425
12.491 V	UNTV	22425
12.491 V	FTV News	22425
12.530 V	ET Variety 東森綜合台	30000
12.530 V	ETtoday 財經生活台	30000
12.530 V	ETTV ASIA 東森亞洲衛視	30000
12.530 V	ETTV Drama 東森戲劇台	30000
12.530 V	ETTV MOVIE 東森電影台	30000
12.530 V	ETTV News 東森新聞台	30000
12.530 V	ETTV SERVICE 12	30000
12.530 V	ETTV SERVICE 6	30000
12.530 V	STV 2	30000
12.530 V	STV 華視台	30000
12.530 V	Yo Yo TV 東森幼幼台	30000
12.530 V	ET ASIA NEWS 東森亞洲新	30000
12.530 V	ETTV SERVICE 10	30000
12.530 V	ETTV SERVICE 11	30000
12.700 V	Xizang TV1	5656
12.700 V	Xizang TV2	5656

C-Band: TELSTAR 10
76.6 East
TEL010CG
TELSTAR 10 076.5° East
http://www.SatcoDX3.com/0765
Coverage Code TEL010CG

3.646 V	Racing International	5065
3.646 V	SA Clean Feed	5065
3.655 H	SHANGRI-LA TV	3215
3.680 H	BBC India	27500
3.680 H	BBC India Hindi	27500
3.680 H	BBC Knowledge	27500
3.680 H	BBC LifeStyle	27500
3.680 H	CBeeBies	27500
3.680 H	Tamil Box Office	27500
3.680 H	Tehroz Feed	27500
3.680 H	ERT	27500
3.680 H	ITV	27500
3.704 V	GLTV	6713
3.704 V	International 2	6713
3.714 V	GMA	7475
3.714 V	PBO	7475
3.714 V	Pinoy Prime	7475
3.720 H	Hallmark Asia NTSC	29265
3.720 H	Hallmark Asia NTSC	29265
3.720 H	Hallmark Asia NTSC	29265
3.720 H	Hallmark Asia PAL	29265
3.720 H	Hallmark Asia PAL	29265
3.720 H	Hallmark Asia PAL	29265
3.720 H	Hallmark Asia PAL	29265
3.720 H	KidsCO AA NTSC	29265
3.720 H	KidsCO AA PAL	29265
3.720 H	TEST	29265
3.720 H	Virtual Hallmark A	29265
3.720 H	Virtual Hallmark A	29265
3.760 H	ALSH	28066
3.760 H	BOM	28066
3.760 H	ESC1	28066
3.760 H	K15	28066
3.760 H	MKTV	28066
3.760 H	NOM	28066
3.760 H	NTV	28066
3.760 H	NVAR	28066
3.760 H	ROTT	28066
3.760 H	DSPT	28066
3.760 H	DTV	28066
3.760 H	MAZZ	28066
3.760 H	SAMA DUBAI	28066
3.760 H	AGNI	28066
3.760 H	ALB	28066
3.760 H	ALRA	28066
3.760 H	BHIS	28066
3.760 H	CITY	28066
3.760 H	ELQN	28066
3.760 H	ERAS	28066
3.760 H	IASA	28066
3.760 H	MGF	28066
3.760 H	MRL	28066
3.760 H	MRT	28066
3.760 H	ROSA	28066
3.760 H	SOUT	28066
3.760 H	blank	28066
3.780 V	4E	28062
3.780 V	AGHAPY TV	28062
3.780 V	ALPHA	28062
3.780 V	ALTG	28062
3.780 V	ATV	28062
3.780 V	ESTAR	28062
3.780 V	EURO D	28062
3.780 V	MAD	28062
3.780 V	MEGA	28062
3.780 V	RIKSAT	28062
3.780 V	SAMANYOLU TV	28062
3.780 V	SHOW	28062
3.780 V	SIGMA	28062
3.780 V	STAR	28062
3.780 V	ALEM FM	28062
3.780 V	ATHN	28062
3.780 V	BEST FM	28062
3.780 V	BURC	28062
3.780 V	COG	28062
3.780 V	ESFM	28062
3.780 V	ISFM	28062
3.780 V	KRAL FM	28062
3.780 V	MELO	28062
3.780 V	OASIS	28062
3.780 V	RADIO D	28062
3.780 V	REBLAIKA	28062
3.780 V	SFERA	28062
3.780 V	SOHO FM	28062
3.780 V	THES	28062
3.780 V	blank	28062
3.797 H	ETV ENC B	4600
3.793 H	DIGANTA TV	2700
3.831 V	IFA	6113
3.841 H	BITV	27500
3.841 H	DVB	27500
3.841 H	SM2 Global Feed	27500
3.841 H	THE SOUNDTRACK CH	27500
3.880 H	DC-Asia (Bahasa)	28125
3.880 H	DC-Asia (NTSC) Phi	28125
3.880 H	DC-Asia (NTSC) Phi	28125
3.880 H	DC-Asia (PAL)	28125
3.880 H	DC-Asia (PAL)	28125
3.880 H	DC-Asia with Cue-Ton	28125
3.880 H	DC-India (English)	28125
3.880 H	DC-India (Hindi)	28125
3.880 H	DC-India (Tamil)	28125
3.880 H	DC-India (Telugu)	28125
3.880 H	DC-Korea (NTSC) w/	28125
3.880 H	PDC-Asia (Bahasa)	28125
3.880 H	PDC-Asia (NTSC)	28125
3.880 H	PDC-Asia (PAL)	28125
3.880 H	PDC-Asia (Thai)	28125
3.880 H	PDC-India (English)	28125
3.880 H	PDC-India (Hindi)	28125
3.880 H	Toon-India (English)	28125
3.880 H	Toon-India (Hindi)	28125
3.880 H	Toon-India (Tamil)	28125
3.880 H	Toon-India (Telugu)	28125
3.880 H	PDC-India (English)	28125
3.921 H	Animax Hong Kong	28343
3.921 H	Animax Philippines	28343
3.921 H	Animax Philippines	28343
3.921 H	Animax SEA track 345	28343
3.921 H	Animax Sout East Asi	28343
3.921 H	Animax Sout East A	28343
3.921 H	Animax Sout East A	28343
3.921 H	Animax South Asia	28343
3.921 H	Animax Taiwan	28343
3.921 H	Animax_HK_56	28343
3.921 H	ANIMAX_HK_78	28343
3.921 H	Anims_HK_78	28343
3.921 H	AXN Beyond	28343
3.921 H	AXN Beyond_ASQT	28343
3.921 H	AXN CH 14	28343
3.921 H	AXN CHI5	28343
3.921 H	AXN East Asia 2	28343
3.921 H	AXN India Audio Re	28343
3.921 H	AXN Korea	28343
3.921 H	AXN Philippines	28343
3.921 H	AXN Rest of Asia	28343
3.921 H	AXN Rest of AsiaCU	28343
3.921 H	AXN South Asia	28343
3.921 H	AXN Taiwan	28343
3.921 H	channel V	28343
3.921 H	EA Business IRD	28343
3.921 H	EA2 Business	28343
3.921 H	Philippines Business	28343
3.921 H	SEA Business IRD	28343
3.921 H	SEA Business IRD A	28343
3.921 H	Test	28343
4.032 V	TVM	6310
4.032 V	VOM	6310
4.034 H	CHANNEL-I	4300
4.049 H	Bangla Vision	3600
4.058 H	Service 2	3215
4.073 H	BBC Arabic	13020
4.073 H	BBC Asia Feed 1	13020
4.073 H	BBC Azeri	13020
4.073 H	BBC Bengali	13020
4.073 H	BBC Burmese	13020
4.073 H	BBC Dari	13020
4.073 H	BBC English (E Asi	13020
4.073 H	BBC English (Europe)	13020
4.073 H	BBC English (S Asi	13020
4.073 H	BBC English Mid-Ea	13020
4.073 H	BBC English News	13020
4.073 H	BBC Farsi	13020
4.073 H	BBC Hindi	13020
4.073 H	BBC Indonesian	13020
4.073 H	BBC Kirghiz	13020
4.073 H	BBC Mandarin	13020
4.073 H	BBC Pashto	13020
4.073 H	BBC Russian	13020
4.073 H	BBC Russian (C Asi	13020
4.073 H	BBC Tajik	13020
4.073 H	BBC Turkish	13020
4.073 H	BBC Urdu	13020
4.073 H	BBC Uzbek	13020
4.073 H	BBC Vietnamese	13020
4.088 H	BOSHAKIN TV	4300
4.095 H	Channel One	4080
4.105 H	JAKARTA	2900
4.113 H	NDTV ARABIA-4.5MB	2893
4.147 H	IslamicTV	3600
4.165 H	DESH TV	4285
4.174 H	nTV DVB	7400
4.174 H	RTV DVB	7400
3.704 V	International 2	6713

TELSTAR 10
76.5 East
TEL010KB
TELSTAR 10 076.5° East
http://www.SatcoDX3.com/0765
Coverage Code TEL010KB

12.280 V	AD-HOC[UB05]	22425
12.280 V	BLTV 人間通信 [UB02]	22425
12.280 V	CONGRESS 議會衛星 [UB02	22425
12.280 V	HZ 華誠 [UB07]	22425
12.280 V	LIFE TV 生命電視台[UB04	22425
12.280 V	MAC TV 收費[UB10]	22425
12.280 V	TZUCHI 慈濟大愛 [UB01	22425
12.280 V	UCTV 法界衛星 新[UB03]	22425
12.280 V	大和電視台[UB06]	22425
12.280 V	漢基綜合台[UB09]	22425
12.308 V	CSN *è©[UB306]	22425
12.308 V	EFTV'Bº¿[UB304]	22425
12.308 V	HB ±¤µÐ¥¬ [UB303]	22425
12.308 V	HS ±¤[UB307]	22425
12.308 V	TACTV«Å¼[UB301]	22425
12.308 V	FINANCE ¦ºT¦¸g¥x	22425
12.308 V	SBN %Ç*¦¸g[UB308]	22425
12.308 V	World 4¢=È[UB302]	22425
12.308 V	3033_KFC	22425
12.308 V	3001_US New songs &	22425
12.308 V	3002_US Popular Song	22425
12.308 V	3003_Sweet Love Song	22425
12.308 V	3004_50 & 60 Popular	22425
12.308 V	3005_R&B	22425
12.308 V	3006_Hip Hop	22425
12.308 V	3007_Party Music	22425
12.308 V	3008_Rock Music	22425
12.308 V	3009_Jazz Vocal	22425
12.308 V	3010_Jazz Main Strea	22425
12.308 V	3011_Lounge	22425
12.308 V	3012_Enka	22425
12.308 V	3013_Japanese Popular	22425
12.308 V	3014_J&T Station	22425
12.308 V	3015_Bossa Nova	22425
12.308 V	3016_Classical	22425
12.308 V	3017_Piano Easy List	22425
12.308 V	3018_Crystal Music	22425
12.308 V	3019_Soft Hearing	22425
12.308 V	3020_Season Music	22425
12.308 V	3021_Old Deck	22425
12.308 V	3022_Chinese Best Se	22425
12.308 V	3023_Chinese Soft So	22425
12.308 V	3024_Chinese Classic	22425
12.308 V	3025_Children Music	22425
12.308 V	3026_Easy Listening	22425
12.308 V	3027_Birthday Songs	22425
12.308 V	3028_Wedding And Goo	22425
12.308 V	3029_Sweet Love Chan	22425
12.308 V	3030_Pop Music Pop	22425
12.308 V	3031_3357	22425
12.308 V	3032_Napoli	22425
12.308 V	3034_Audrey	22425
12.308 V	3035_KF	22425
12.308 V	3036_Crystal &Piano	22425
12.308 V	3037_Fashion Music	22425
12.308 V	3038_Soft Music	22425
12.308 V	3039_KG	22425
12.308 V	3049_Asia Radio	22425
12.406 V	xfa TV µÐ¤HÃ¸%@[UB61	30000
12.406 V	GOLDSUN TV %¦¸[U	30000
12.406 V	HOLLYWOOD ¦ng¼ÐÞ°	30000
12.406 V	JET[UB606]	30000
12.406 V	PTV-1 ¤¤¤®¬ s±Ð[UB6	30000
12.406 V	PTV-2 ¤¤¤®¬[XJUB6	30000
12.406 V	PTV-3 ¤¤¤®¬[UB6	30000
12.406 V	xfa TV µÐ¤HÃ¸%@[UB61	30000
12.406 V	GOOD2 ¡¤¤ø§¤Gk¥[U	30000
12.406 V	Null'w¥EÀW'Ð[UB606]	30000
12.406 V	Null'w¥EÀW'Ð[UB604]	30000
12.406 V	vax[UB612]	30000
12.406 V	133_KFC	30000
12.406 V	101_US New songs & C	30000
12.406 V	102_US Popular Songs	30000
12.406 V	103_Sweet Love Songs	30000
12.406 V	104_50 & 60 Popular	30000
12.406 V	105_R&B	30000
12.406 V	106_Hip Hop	30000
12.406 V	107_Party Music	30000

78.5 East
THA005KI
THAICOM 5 078.5° East
http://www.SatcoDX3.com/0785
Coverage Code THA005KI

3.840 H	BITV	27500
3.840 H	DVB	27500
3.840 H	SM2 Global Feed	27500
3.840 H	THE SOUNDTRACK CH	27500
4.031 V	TVM	6312
4.031 V	VOM	6312
12.271 H	DLTV1	30000
12.271 H	DLTV10	30000
12.271 H	DLTV11	30000
12.271 H	DLTV12	30000
12.271 H	DLTV13	30000
12.271 H	DLTV14	30000
12.271 H	DLTV15	30000
12.271 H	DLTV2	30000
12.271 H	DLTV3	30000
12.271 H	DLTV4	30000
12.271 H	DLTV5	30000
12.271 H	DLTV6	30000
12.271 H	DLTV7	30000
12.271 H	DLTV8	30000
12.271 H	DLTV9	30000
12.271 H	DLTV_Dhamma	30000
12.271 H	ESPN	30000
12.271 H	HBO	30000
12.271 H	MOVH	30000
12.271 H	NHK	30000
12.271 H	SMES	30000
12.271 H	STMV	30000
12.271 H	TNN	30000
12.271 H	TNN2	30000
12.271 H	TPBS	30000
12.271 H	TV5	30000
12.271 H	80'S	30000
12.271 H	BLUE	30000
12.271 H	CLAS	30000
12.271 H	CLRK	30000
12.271 H	DISC	30000
12.271 H	INST	30000
12.271 H	JAZZ	30000
12.271 H	JVOC	30000
12.271 H	LOVE	30000
12.271 H	R&B	30000
12.271 H	R&R	30000
12.271 H	RATP	30000
12.271 H	SOFT	30000
12.271 H	AFRR	30000
12.271 H	AXN	30000
12.271 H	CH-V	30000
12.271 H	CHIC	30000
12.271 H	HBOP	30000
12.271 H	HBOH	30000
12.271 H	HBOS	30000
12.271 H	InmE	30000
12.271 H	LTNG	30000
12.271 H	MA	30000
12.271 H	MGM	30000
12.271 H	SRES	30000
12.271 H	TCM	30000
12.271 H	TMUS	30000
12.271 H	XZYT	30000
12.271 H	ALT	30000
12.271 H	BBCW	30000
12.271 H	COOL	30000
12.271 H	DWV	30000
12.271 H	EURO	30000
12.271 H	GET	30000
12.271 H	GWV	30000
12.271 H	HOTT	30000
12.271 H	J100	30000
12.271 H	LXTG	30000
12.271 H	METR	30000
12.271 H	MJNG	30000
12.271 H	RIVR	30000
12.271 H	SPT	30000
12.271 H	TMSC	30000
12.271 H	AMAX	30000
12.271 H	BBCE	30000
12.271 H	DIT	30000
12.271 H	DSci	30000
12.271 H	DSCV	30000
12.271 H	ETV	30000
12.271 H	EXP1	30000
12.271 H	EXP2	30000
12.271 H	EXP3	30000
12.271 H	HIST	30000
12.271 H	NGAV	30000
12.271 H	NGC	30000
12.271 H	STC	30000
12.271 H	SWLD	30000
12.271 H	TVB	30000
12.271 H	ANPL	25776
12.271 H	DHI	25776
12.271 H	DTL

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

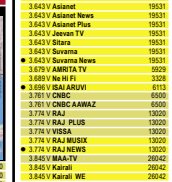
EXPRESS AM2
80.0 East
EXPAM2CR

Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.558 R	TPK-CEBEP	3214
3.561 R	TRV Muzhi	3226
3.583 R	RTPC Irkutsk	4285
3.675 R	Pervyj kanal (+4h)	33484
3.675 R	Telekanal Rossiya (+	33484
3.675 R	TV3	33484
3.675 R	Kultura-2+RVKultura	33484
3.675 R	RenTV 0	33484
3.675 R	RenTV 2	33484
3.675 R	RenTV 4	33484
3.675 R	RenTV 7	33484
3.675 R	AI-5	33484
3.675 R	AI-16	33484
3.675 R	Mayak 03R	33484
3.675 R	Radio CH20	33484
3.675 R	Radio CH21	33484
3.675 R	Radio CH22	33484
3.675 R	Radio CH23	33484
3.675 R	Radio CH24	33484
3.675 R	Radio CH25	33484
3.675 R	Radio CH26	33484
3.675 R	Radio CH27	33484
3.675 R	Radio CH28	33484
3.675 R	Radio CH29	33484
3.675 R	Radio CH30	33484
3.675 R	Radio KultursD2	33484
3.675 R	Radio RussiaD3	33484
3.675 R	Radio Unost	33484
3.675 R	Radio Arsenal	33484
3.675 R	Russian Public Radio	33484
4.175 R	Blagovest	4050

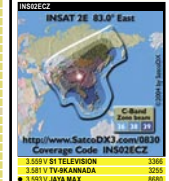
India
INSAT 3B,4A
83.0 East
INS04AKB

Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
10.970 H	BBC Entertainment	27500
10.970 H	Bindass	27500
10.970 H	CBeebies	27500
10.970 H	Disney XD	27500
10.970 H	FILMY	27500
10.970 H	HBO	27500
10.970 H	MOVIES GOOD TIMES	27500
10.970 H	STAR Gold	27500
10.970 H	STAR Movies	27500
10.970 H	World Movies	27500
10.970 H	Zee Cafe	27500
10.970 H	Zee Cinema	27500
10.970 H	Zee Studio	27500
10.970 H	Zone Reality	27500
10.970 H	Active Cooking Trig	27500
11.010 H	Animal Planet	27500
11.010 H	DD Chandana	27500
11.010 H	Discovery	27500
11.010 H	ETV Rajasthan	27500
11.010 H	ETV UP	27500
11.010 H	ETV2	27500
11.010 H	History	27500
11.010 H	MAA TV	27500
11.010 H	Topper	27500
11.010 H	Udaya 2	27500
11.010 H	Udaya Movies	27500
11.010 H	Udaya TV	27500
11.010 H	UTV Movies	27500
11.010 H	SDP Service	27500
11.050 H	Animax	27500
11.050 H	Cartoon Network	27500
11.050 H	Chutti TV	27500
11.050 H	Disney	27500
11.050 H	Hungama	27500
11.050 H	Kalaignar TV	27500
11.050 H	KTV	27500
11.050 H	Nick	27500
11.050 H	PIX	27500
11.050 H	Pogo	27500
11.050 H	STAR Majha	8680
11.050 H	Toon Disney	27500
11.050 H	Udaya Varthegalu	27500
11.090 H	Aastha	27500
11.090 H	Channel V	27500
11.090 H	DD Punjabi	27500
11.090 H	Discovery T & L	27500
11.090 H	Fashion TV	27500
11.090 H	INDIA TV	27500
11.090 H	Lok Sabha TV	27500
11.090 H	MH ONE Shraddha	27500
11.090 H	MTV	27500
11.090 H	Nat Geo	27500
11.090 H	News 24	27500
11.090 H	Sanskar	27500
11.090 H	Zee Punjabi	27500
11.090 H	Zee Trendz	27500
11.090 H	Rajya Sabha Trigger	27500
11.130 H	Aaj Tak	27500
11.130 H	ACTVE DARSHAN	27500
11.130 H	ACTVE NEWSROOM	27500
11.130 H	ACTVE STAR NEWS	27500
11.130 H	CNN-IBN	27500
11.130 H	DD NE	27500
11.130 H	DD News	27500
11.130 H	Headlines Today	27500
11.130 H	NDTV 24x7	27500
11.130 H	NDTV India	27500
11.130 H	STAR News	27500
11.130 H	TIMES NOW	27500
11.130 H	Zee News	27500
11.130 H	Ferrari Contest	27500
11.170 H	Asianet News	27500
11.170 H	BBC WORLD	27500
11.170 H	CNBC Awaaz	27500
11.170 H	CNBC-TV18	27500
11.170 H	CNN	27500
11.170 H	Gemini News	27500
11.170 H	Jaya	27500
11.170 H	MH ONE	27500
11.170 H	MI MARATHI	27500
11.170 H	NDTV Profit	27500
11.170 H	Sun Music	27500
11.170 H	Sun News	27500
11.170 H	TV9 - Kannada	27500
11.170 H	Zee Business	27500
11.170 H	ACTVE SPORTS	27500
11.170 H	Active Sports Highlig	27500
11.170 H	ACTIVE SPORTS TEST	27500
11.470 H	ESPN	27500
11.470 H	MAX	27500
11.470 H	NEO Cricket	27500
11.470 H	NEO Sports	27500
11.470 H	Service 1965	27500
11.470 H	STAR Cricket	27500
11.470 H	STAR Sports	27500
11.470 H	ACTIVE TRIGGER ESP	27500
11.470 H	Active Trigger NEO	27500
11.470 H	ACTIVE TRIGGER SPO	27500
11.510 H	Aakaash Bangla	27500
11.510 H	AXN	27500
11.510 H	DD Bangla	27500
11.510 H	DD Oriya	27500
11.510 H	DD Sahyadri	27500
11.510 H	ETV Bangla	27500
11.510 H	ETV Kannada	27500
11.510 H	ETV Marathi	27500
11.510 H	Kiran TV	27500
11.510 H	STAR Ananda	27500
11.510 H	STAR World	27500
11.510 H	Surya TV	27500
11.510 H	Zee Bangla	27500
11.510 H	Zee Marathi	27500
11.550 H	DD Gujarati	27500
11.550 H	DD National	27500
11.550 H	ETV Gujarati	27500
11.550 H	ETV Oriya	27500
11.550 H	ETV Urdu	27500
11.550 H	HAR	27500
11.550 H	Sahara ONE	27500
11.550 H	Sony	27500
11.550 H	STAR One	27500
11.550 H	STAR Plus	27500
11.550 H	STAR Utsav	27500
11.550 H	Teja TV	27500
11.550 H	Zee Gujarati	27500
11.550 H	Zee TV	27500
11.550 H	STAR Plus Contest	27500
11.590 H	Amrita TV	27500
11.590 H	Asianet	27500
11.590 H	DD Malayalam	27500
11.590 H	DD Podhigai	27500
11.590 H	DD Saptagiri	27500
11.590 H	ETV Telugu	8000
11.590 H	Gemini Music	27500
11.590 H	Gemini TV	27500
11.590 H	Indiavision	27500
11.590 H	Kairali	27500
11.590 H	NE TV	27500
11.590 H	STAR Vijay	27500
11.590 H	Sun TV	27500
11.590 H	TV9	27500
11.590 H	HELPDESK	27500
11.630 H	ACTIVE COOKING	27500
11.630 H	ACTIVE DOORDARSHAN	27500
11.630 H	DARSHAN QUAD	27500
11.630 H	Help Channel	27500
11.630 H	HELPDESK_NEW	27500
11.630 H	HOME	27500
11.630 H	Sales Promo Channel	27500
11.630 H	Showcase	27500
11.630 H	Showcase Promo Cha..	27500
11.630 H	EPG Audio	27500
11.630 H	Gurbani (AIR Jall..)	27500
11.630 H	Service 2308	27500
11.670 H	5K	27500
11.670 H	DD Sports	27500
11.670 H	NDTV Imagine	27500
11.670 H	NEWS X	27500
11.670 H	Service 2401	27500
11.670 H	TEN Sports	27500
11.670 H	VH1	27500
11.670 H	Zoom	27500
11.670 H	ACTIVE ASTROLOGY	27500
11.670 H	ACTIVE GAMES	27500
11.670 H	ACTIVE LEARNING	27500
11.670 H	ACTIVE STORIES	27500
11.670 H	ACTIVE STORIES ENG	27500
11.670 H	ACTIVE STORIES HIN	27500
11.670 H	ACTIVE WIZKIDS	27500
11.670 H	Contest	27500
11.670 H	Game Guru	27500
11.670 H	Games 1	27500
11.670 H	Games 2	27500
11.670 H	Games 3	27500
11.670 H	Games 4	27500
11.670 H	Games 5	27500
11.670 H	Games 6	27500
11.670 H	Games Portal	27500
11.670 H	High Score Module	27500
11.670 H	Interactive test BW	27500
11.670 H	Interactive test BW	27500
11.670 H	Interactive test BW	27500
11.670 H	Wizkids	27500
11.670 H	Wizkids5	27500

C-Band: INSAT 2E,3B,4A
83.1 East
INS02ECW

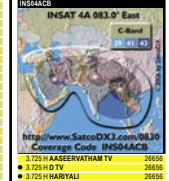


Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.549 V	TV9	3255
3.643 V	Asianet	19531
3.643 V	Asianet News	19531
3.643 V	Asianet Plus	19531
3.643 V	Jeevan TV	19531
3.643 V	Sitara	19531
3.643 V	Suvarna	19531
● 3.643 V	Suvarna News	19531
3.675 V	AMRITA TV	5929
3.689 V	Ne Hi Fi	3328
● 3.696 V	ISAI ARUVI	6113
3.761 V	CNBC	6500
3.761 V	CNBC AAWAZ	6500
3.774 V	RAJ	13020
3.774 V	RAJ PLUS	13020
3.774 V	VISSA	13020
● 3.774 V	RAJ MUSIX	13020
● 3.774 V	RAJ NEWS	13020
3.845 V	MAA-TV	26042
3.845 V	Kairali	26042
3.845 V	Kairali WE	26042
3.845 V	kairali People	26042
3.845 V	MAKKAL TV	26042
3.845 V	TAMILAN TV	26042
3.845 V	TV 5	26042
3.845 V	WIN-TV	26042
4.005 V	ETV-Kannada	27000
4.005 V	ETV-Bangla	27000
4.005 V	ETV-Marathi	27000
4.005 V	ETV-Oriya	27000
4.005 V	ETV-Telugu	27000
4.005 V	ETV-Urdu	27000
● 4.005 V	MI-MARATHI	3000



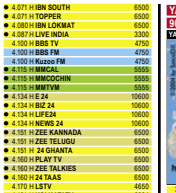
Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.559 V	$1 TELEVISION	3366
3.581 V	TV-IKANNADA	3255
● 3.593 V	JAYA MAX	8680
● 3.593 V	JAYA PLUS	8680
● 3.593 V	JAYA TV	8680
3.612 V	AKASH-AT	9625
● 3.612 V	Channel 9	9625
3.620 V	NE TELEVISION	3333
● 3.712 V	DDI 2E NATIONAL	5000

INS04ACB



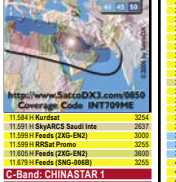
Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.725 H	AASEERVATHAM TV	26656
● 3.725 H	D TV	26656
● 3.725 H	HARIYALI	26656
3.725 H	HARIYALITV	26656
3.725 H	JHANKAR MOVIE	26656
3.725 H	LEMON TV	26656
● 3.725 H	POWERVISION TV	26656
● 3.725 H	SPACE TV	26656
3.725 H	STANDARD WORLD	26656
3.725 H	TIMETV	26656
3.754 V	ME BANGLA	3225
● 3.756 H	Enterr10	13328
● 3.756 H	India NEWS	13328
3.756 H	Manoranjan TV	13328
3.756 H	REAL ESTATE TV	13328
3.756 H	Service 6	13328
3.756 H	Service 7	13328
● 3.756 H	Spacetoon	13328
● 3.776 H	STAR	10900
● 3.776 H	STAR ANANDA	10900
● 3.776 H	STAR NEWS	10900
● 3.776 H	STAR MAJHA	10900
3.805 H	BINDASS	28500
3.805 H	BINDASS MOVIES	28500
3.805 H	UTV MOVIES	28500
● 3.805 H	UTV NEWS	28500
● 3.805 H	WORLD MOVIES	28500
● 3.805 H	AZAD NEWS	28500
3.805 H	CHANNEL 1	28500
● 3.805 H	NEWS LIVE	28500
● 3.805 H	QTV	28500
3.805 H	PRAGYA	28500
3.805 H	SHALOM TV	28500
● 3.805 H	SUDARSHAN TV	28500
● 3.805 H	SVBC	28500
● 3.805 H	MUSIC	28500
● 3.828 H	SCOPUS-NET-TECH	3200
● 3.838 H	INDIAVISION	3333
● 3.838 H	YES INDIAVISION	3333
3.852 H	CTVN AKD PLUS	3265
3.856 H	kasthuri TV	3463
● 3.899 H	Bhakti	6800
● 3.899 H	NTV	6800
● 3.922 H	MUSIC INDIA	13000
● 3.922 H	SANGEET BANGLA	13000
● 3.922 H	SATSANG	13000
● 3.922 H	TOTAL TV	13000
● 3.922 H	TV 100	13000
● 3.923 V	MMINTL	3000
● 3.934 V	KALAIGNAR	13020
● 3.934 V	MEGATV	13020
● 3.934 V	SUBHAVAARTHA	13020
● 3.936 H	9x	10100
● 3.936 H	9xM	10100
● 3.936 H	NewsX	10100
● 3.975 V	SANSKRUTI	13330
● 3.975 V	TV9 GUJARATI	13330
3.976 H	ZEE NEXT	3200
● 4.004 H	ETV 2	22210
● 4.004 H	ETV Bengali	22210
● 4.004 H	ETV Gujrathi	22210
● 4.004 H	ETV Kannada	22210
● 4.004 H	ETV Marathi	22210
● 4.004 H	ETV Oriya	22210
● 4.004 H	ETV Telugu	22210
● 4.004 H	ETV Bihar	22210
● 4.004 H	ETV Uttar Pradesh	22210
● 4.004 H	ETV Rajasthan	22210
● 4.004 H	ETV Urdu	22210
● 4.004 H	ETV Uttar Pradesh	22210
● 4.040 H	ASHIRWAD	7500
● 4.040 H	Cinema	7500
4.042 V	Angel TV	8000
4.042 V	God's learning Chann	8000
● 4.042 V	JEYAM TV	8000
4.042 V	Tristi TV	8000
● 4.050 V	JAI HIND	5085
● 4.070 H	HOME SHOP18	6500
● 4.071 H	IBN SOUTH	6500
● 4.071 H	TOPPER	6500
● 4.080 H	IBN LOKMAT	6500
● 4.087 H	LIVE INDIA	3300
4.100 H	BBS TV	4750
● 4.100 H	BBS FM	4750
4.100 H	Kuzoo FM	4750
● 4.115 H	MMCAL	5555
● 4.115 H	MMOCHIN	5555
● 4.115 H	MMTVM	5555
● 4.134 H	E 24	10600
● 4.134 H	BIZ 24	10600
● 4.134 H	LIFE24	10600
● 4.134 H	NEWS 24	10600
● 4.151 H	ZEE KANNADA	6500
● 4.151 H	ZEE TELUGU	6500
● 4.151 H	24 GHANTA	6500
● 4.160 H	PLAY TV	6500
● 4.160 H	ZEE TALKIES	6500
● 4.160 H	24 TAAS	6500
4.170 H	LSTV	4650
● 4.181 H	KOLKATATV	3234

INTELSAT 709
85.0 East
INT709ME



Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
11.584 H	Kurdsat	3254
11.591 H	SkyARCS Saudi Inte	2637
11.599 H	Feeds (2XG-ENG)	3000
11.599 H	RRSat Promo	3255
11.605 H	Feeds (2XG-ENG2)	3600
11.678 H	Feeds (ENG-ARB)	3255

C-Band: CHINASTAR 1
87.5 East
CHI001CB

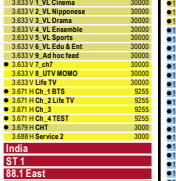


Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.733 H	MYAWADY TV	5923

C-Band: ST 1
88.0 East
STC001CB

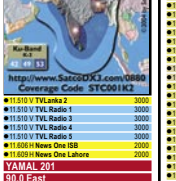
Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.413 V	UBC Thailand	3618
3.550 V	VL Cinema	30000
3.550 V	2_VL Nippponese	30000
3.550 V	3_VL Drama	30000
3.550 V	4_VL Ensemble	30000
3.550 V	5_VL Sports	30000
3.550 V	6_VL Edu & Ent	30000
3.550 V	9_Ad hoc feed	30000
● 3.550 V	7_ch7	30000
3.550 V	8_UTV MOMO	30000
3.550 V	Life TV	30000
3.633 V	1_VL Cinema	30000
3.633 V	2_VL Nipponese	30000
3.633 V	3_VL Drama	30000
3.633 V	4_VL Ensemble	30000
3.633 V	5_VL Sports	30000
3.633 V	6_VL Edu & Ent	30000
3.633 V	9_Ad hoc feed	30000
● 3.633 V	7_ch7	30000
3.633 V	8_UTV MOMO	30000
● 3.633 V	Life TV	30000
● 3.671 H	Ch_1 BTS	9255
● 3.671 H	Ch_2 Life TV	9255
● 3.671 H	Ch_3	9255
● 3.671 H	Ch_4 TEST	9255
● 3.679 H	CHT	3000
3.688 H	Service 2	3001

India
ST 1
88.1 East
STC001K2



Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
● 11.510 V	TVLanka 2	3000
● 11.510 V	TVL Radio 1	3000
● 11.510 V	TVL Radio 2	3000
● 11.510 V	TVL Radio 3	3000
● 11.510 V	TVL Radio 4	3000
● 11.606 H	News One ISB	2000
● 11.609 H	News One Lahore	2000

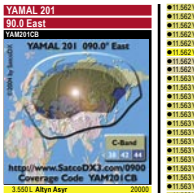
YAMAL 201
90.0 East
YAM201KB



Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
● 10.995 V	YAMAL	4285
● 11.057 V	CTC+7	26470
● 11.057 V	Home+7	26470
● 11.057 V	NTV2	26470
● 11.057 V	NTV4	26470
● 11.057 V	SHKOLNIK	26470
● 11.057 V	TNT 2	26470
● 11.057 V	TNT 4	26470
● 11.057 V	DPM_REGION	26470
● 11.057 V	HET_FM	26470
● 11.057 V	MAXIMUM	26470
● 11.057 V	RSN	26470
● 11.057 V	RUSSIAN_RADIO	26470
● 11.057 V	Audio 31 F-Way+Novos	26470
● 11.092 V	CHANSON	26470
● 11.092 V	PARK RAZVL	26470
● 11.092 V	SOVSEKRETNO	26470
● 11.092 V	BIBIGON	26470
● 11.092 V	CTC+4	26470
● 11.092 V	FOOTBALL	26470
● 11.092 V	Home+4	26470
● 11.092 V	RENTV4	26470
● 11.092 V	RENTV7	26470
● 11.092 V	RIK	26470
● 11.092 V	Europa Plus	26470
● 11.092 V	Radio 7	26470
● 11.092 V	Retro FM	26470

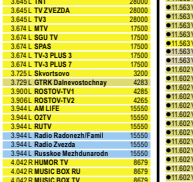
11.092

YAMAL 201
90.0 East
YAM201CB



Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
3.550 L	Altyn Asyr	20000
3.550 L	Miras	20000
3.560 L	Turkmenistan TV-4	20000
3.550 L	Yaslyk	20000
3.606 L	Fashion TV Russia	2626
3.645 L	Sport	28000
3.645 L	DTV +7	28000
3.645 L	NTV7	28000
3.645 L	Test 1	28000
3.645 L	TNT	28000
3.645 L	TV ZVEZDA	28000
3.645 L	TV3	28000
3.674 L	MTV	17500
3.674 L	SGU TV	17500
3.674 L	SPAS	17500
3.674 L	TV-3 PLUS 3	17500
3.674 L	TV-3 PLUS 7	17500
3.725 L	Skvortsovo	3200
3.729 L	GTRK Dalnevostochnay	4283
3.900 L	ROSTOV-TV1	4268
3.906 L	ROSTOV-TV2	4268
3.944 L	AM LIFE	15550
3.944 L	OJTV	15550
3.944 L	RUTV	15550
3.944 L	Radio Radonezh/Famil	15550
3.944 L	Radio Zvezda	15550
3.944 L	Russkoe Mezhdunarodn	15550
4.042 H	HUMOR TV	8679
4.042 H	MUSIC BOX RU	8679
4.042 H	MUSIC BOX TV	8679
4.085 R	1ot1	2500
4.085 R	Avtoradio	2500
4.085 R	Dinamit	2500
4.085 R	Echo Moskvy	2500
4.085 R	Energia	2500
4.085 R	Monte Carlo	2500
4.085 R	Retro	2500
4.085 R	Russkoe-2	2500

Indonesia
MEASAT 3
91.5 East
MEA003KI



Freq Pol	Channel Name	Symbol rate
10.982 V	DISN	30000
10.982 V	HBO	30000
10.982 V	HHD	30000
10.982 V	NGEO	30000
10.982 V	PHDC	30000
10.982 V	RIA	30000
10.982 V	SMV	30000
10.982 V	TVBS	30000
10.982 V	VAAN	30000
10.982 V	WLT	30000
● 10.982 V	DS DMR 101	30000
● 10.982 V	SWAP	30000
● 11.062 V	AEC	30000
● 11.062 V	CER	30000
● 11.062 V	CINE	30000
● 11.062 V	CNN	30000
● 11.062 V	DISC	30000
● 11.062 V	PHNX	30000
● 11.062 V	PRIMA	30000
● 11.062 V	SUN	30000
● 11.062 V	TVB8	30000
● 11.062 V	VT	30000
● 11.062 V	XHE	30000
● 11.062 V	ERA	30000
● 11.062 V	GOLD	30000
● 11.062 V	HITZ	30000
● 11.062 V	IB	30000
● 11.062 V	JAZ	30000
● 11.062 V	LITE	30000
● 11.062 V	MIX	30000
● 11.062 V	MLD	30000
● 11.062 V	MSQA	30000
● 11.062 V	MY	30000
● 11.062 V	NCI	30000
● 11.062 V	OPUS	30000
● 11.062 V	OSAI	30000
● 11.062 V	PLAY	30000
● 11.062 V	RAAGA	30000
● 11.062 V	ROCK	30000
● 11.062 V	SINAR	30000
● 11.062 V	XF FM	30000
● 11.062 V	DS DMR 103	30000
● 11.062 V	RAD	30000
● 11.102 V	BTV	30000
● 11.102 V	ABD	30000
● 11.102 V	ANIM	30000
● 11.102 V	BTV	30000
● 11.102 V	CEL	30000
● 11.102 V	ESPN	30000
● 11.102 V	HITZ	30000
● 11.102 V	KIRA	30000
● 11.102 V	RTM1	30000
● 11.102 V	SHX	30000
● 11.102 V	SPRT	30000
● 11.102 V	ASL	30000
● 11.102 V	DS DMR 104	30000
● 11.162 V	@15	30000
● 11.162 V	ASSP	30000
● 11.162 V	BBCE	30000
● 11.162 V	BTV	30000
● 11.162 V	CTV4	30000
● 11.162 V	DH&H	30000
● 11.162 V	DRT	30000
● 11.162 V	E!	30000
● 11.162 V	HMK	30000
● 11.162 V	JYU	30000
● 11.162 V	SWR	30000
● 11.162 V	TVIQ	30000
● 11.162 V	INFO	30000
● 11.162 V	DS DMR 106	30000
● 11.482 V	@15	30000
● 11.482 V	AOD	30000
● 11.482 V	APL	30000
● 11.482 V	ASSP	30000
● 11.482 V	BBC	30000
● 11.482 V	BBCE	30000
● 11.482 V	BTV	30000
● 11.482 V	CNBC	30000
● 11.482 V	CTV4	30000
● 11.482 V	CTV9	30000
● 11.482 V	DH&H	30000
● 11.482 V	DRT	30000
● 11.482 V	DSCI	30000
● 11.482 V	E!	30000
● 11.482 V	ES	30000
● 11.482 V	GC	30000
● 11.482 V	HMK	30000
● 11.482 V	HST	30000
● 11.482 V	MTV	30000
● 11.482 V	NTV7	30000
● 11.482 V	PIN	30000
● 11.482 V	SM	30000
● 11.482 V	SWR	30000
● 11.482 V	TVIQ	30000
● 11.482 V	INFO	30000
● 11.482 V	DS DMR 106	30000
● 11.482 V	DS DMR 201	30000
● 11.522 V	@15	30000
● 11.522 V	[V]	30000
● 11.522 V	AFC	30000
● 11.522 V	ART	30000
● 11.522 V	ASSP	30000
● 11.522 V	BBCE	30000
● 11.522 V	BTV	30000
● 11.522 V	CTV4	30000
● 11.522 V	DH&H	30000
● 11.522 V	DRT	30000
● 11.522 V	E!	30000
● 11.522 V	HMK	30000
● 11.522 V	JYU	30000
● 11.522 V	NEWS	30000
● 11.522 V	SM	30000
● 11.522 V	SWR	30000
● 11.522 V	TEST1	30000
● 11.522 V	TEST2	30000
● 11.522 V	TVIQ	30000
● 11.522 V	INFO	30000
● 11.522 V	DS DMR 106	30000
● 11.522 V	DS DMR 202	30000
● 11.522 V	SM	30000
● 11.562 V	[V]	30000
● 11.562 V	AFC	30000
● 11.562 V	ART	30000
● 11.562 V	ASSP	30000
● 11.562 V	BBCE	30000
● 11.562 V	BTV	30000
● 11.562 V	CHTV	30000
● 11.562 V	CTV4	30000
● 11.562 V	DH&H	30000
● 11.562 V	DRT	30000
● 11.562 V	E!	30000
● 11.562 V	HMK	30000
● 11.562 V	JYU	30000
● 11.562 V	KBSW	30000
● 11.562 V	MAK	30000
● 11.562 V	NEWS	30000
● 11.562 V	NICK	30000
● 11.562 V	SM	30000
● 11.562 V	SWR	30000
● 11.562 V	TEST1	30000
● 11.562 V	TEST2	30000
● 11.562 V	TVIQ	30000
● 11.562 V	INFO	30000
● 11.562 V	DS DMR 106	30000
● 11.562 V	DS DMR 202	30000
● 11.562 V	DS DMR 204	30000
● 11.602 V	@15	30000
● 11.602 V	[V]	30000
● 11.602 V	AFC	30000
● 11.602 V	ART	30000
● 11.602 V	ASSP	30000
● 11.602 V	BBCE	30000
● 11.602 V	BTV	30000
● 11.602 V	CHTV	30000
● 11.602 V	CTV4	30000
● 11.602 V	DH&H	30000
● 11.602 V	DRT	30000
● 11.602 V	E!	30000
● 11.602 V	HMK	30000
● 11.602 V	JYU	30000
● 11.602 V	KBSW	30000
● 11.602 V	MAK	30000
● 11.602 V	NEWS	30000
● 11.602 V	NICK	30000
● 11.602 V	SM	30000
● 11.602 V	SWR	30000
● 11.602 V	TEST1	30000
● 11.602 V	TEST2	30000
● 11.602 V	TVIQ	30000
● 11.602 V	INFO	30000
● 11.602 V	DS DMR 106	30000
● 11.602 V	DS DMR 202	30000
● 11.602 V	DS DMR 204	30000
● 11.642 V	@15	30000
● 11.642 V	[V]	30000
● 11.642 V	AFC	30000
● 11.642 V	ART	30000
● 11.642 V	ASSP	30000
● 11.642 V	BBCE	30000

DishPointer.com

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

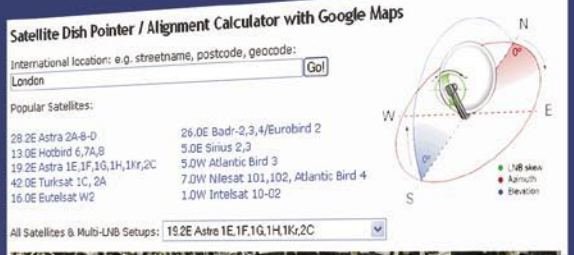
DishPointer, the state-of-the-art dish alignment and satellite information tool, is now available for commercial companies as a customised solution, programmed to fit individual needs.

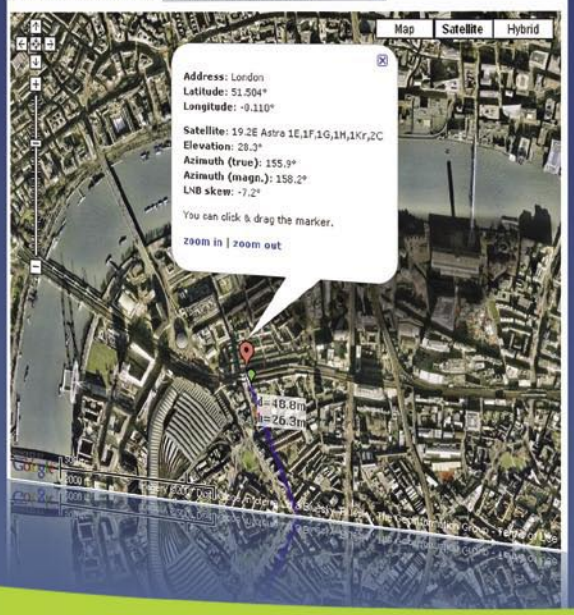
FREE Widget

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

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

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





References

CANAL DIGITAAL SATELLIET

TV VLAANDEREN DIGITAAL

INNOVATION TELE SATELLITE AWARD BROADBAND

MAXDIGITAL

The World's Largest Satellite Magazine TELE SATELLITE & BROADBAND

DISHPOINTER Software Solution that, with the help of Google Maps and its real images as well as SatcoDX and its up-to-date channel data, provides highly accurate satellite reception information.

Powered By SatcoDX .com

www.dishpointer.com
info@dishpointer.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"
This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine — For Private and Personal Use Only — Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine
© SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

- 3.580 H Animal Planet 28000
- 3.580 H Cartoon 28000
- 3.580 H Cinemax 28000
- 3.580 H CNBC 28000
- 3.580 H CNN 28000
- 3.580 H Discovery 28000
- 3.580 H HBO 28000
- 3.580 H KBS World 28000
- 3.580 H MTV 28000
- 3.580 H NGC 28000
- 3.580 H NHK 28000
- 3.580 H Nickleodeon 28000
- 3.580 H Star Movie 28000
- 3.580 H Star Sports 28000
- 3.580 H Star World 28000
- 3.580 H TV One 28000
- 3.580 H Radio Test 28000
- 3.620 H AFAC 28000
- 3.620 H Animax 28000
- 3.620 H ANK 28000
- 3.620 H BBC 28000
- 3.620 H Celestial 28000
- 3.620 H Channel 2 28000
- 3.620 H Discovery RT 28000
- 3.620 H Discovery TL 28000
- 3.620 H Disney 28000
- 3.620 H E! 28000
- 3.620 H ESPN 28000
- 3.620 H Fashion TV 28000
- 3.620 H Hallmark 28000
- 3.620 H HBO Signature 28000
- 3.620 H Ten Sport 28000
- 3.620 H Telkomvision 28000
- 3.795 H Feeds [TELKOM IND 30000
- 4.075 H TV7-Network 6000
- 4.085 H TransTV_Test1 6000

China

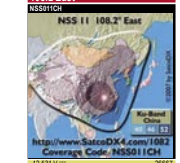
NSS 11

108.2 East

NSS011CH

- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.531 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.611 V III 26667
- 12.689 V III 26667
- 12.689 V III 26667

NSS011HK



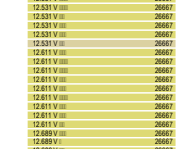
- 12.316 V MYUNG SUNG 3680
- 12.411 V Baro-TV 11110
- 12.411 V JBS 11110
- 12.411 V ZAMJARI 1 11110
- 12.411 V ZAMJARI 2 11110
- 12.411 V LGCC-DigitalNink 11110

India

NSS 11

108.3 East

NSS011SA



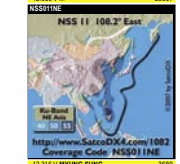
- 12.316 V MYUNG SUNG 3680
- 12.411 V Baro-TV 11110
- 12.411 V JBS 11110
- 12.411 V ZAMJARI 1 11110
- 12.411 V LGCC-DigitalNink 11110

India

NSS 11

108.3 East

NSS011SA



- 12.731 H (Empty) 30000
- 12.327 H ASHIRWAD 5000
- 12.473 H IPDVB Service 900 3355
- 12.473 H RCS Map Table 60 3355

BSAT 1A,2A

110.0 East

BSA01AKB

- 11.804 H Wowow
- 11.843 H NHK BS-1
- 11.881 H NHK Hi-Vision
- 11.919 H NHK BS-2

BSA02AKB

- 11.727 H BS Asahi (Ch 151)
- 11.727 H BS Asahi (Ch 152)
- 11.727 H BS Asahi (Ch 153)
- 11.727 H BS-i
- 11.766 H Wowow
- 11.766 H Wowow 2
- 11.766 H BS Japan
- 11.766 H St.Giga
- 11.766 H BSJ Radio
- 11.858 H BS Fuji
- 11.958 H BS Nippon
- 11.958 H BS NTV Radio 2
- 11.958 H BSQR 489
- 11.958 H Healing Station
- 11.958 H LIFX 488
- 11.996 H BS Asahi
- 11.996 H Star Channel
- 11.996 H NHK BS-1
- 11.996 H NHK BS-2
- 11.996 H BS & M 318
- 11.996 H Blooming 316
- 11.996 H JFN Satellite Radio
- 11.996 H Opera My Seat
- 11.996 H World Tour Station

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

N-SAT 110

110.1 East

JCS110KB

- 12.291 R Plat One Promo 13000
- 12.291 R 60s/70s Rock & Pops 13000
- 12.291 R 80s/90s Rock & Pops 13000
- 12.291 R Beatles 13000
- 12.291 R Borderless 13000
- 12.291 R C&W 13000
- 12.291 R Cafés Sound 13000
- 12.291 R Fusion 13000
- 12.291 R Healing 13000
- 12.291 R J-Pop Classic 13000
- 12.291 R J-Pop Hits 13000
- 12.291 R Kids 13000
- 12.291 R Latin 13000
- 12.291 R Nippon Song 13000
- 12.291 R R&B Soul 13000
- 12.291 R Right Classic 13000
- 12.291 R Rock & Pops Best Hit 13000
- 12.291 R Soundteria 13000
- 12.291 R Soundtrack 13000
- 12.291 R Strings 13000
- 12.291 R Swing 13000
- 12.331 R Cartoon Network Japa 13000
- 12.331 R Fighting TV Samurai! 13000
- 12.331 R Fox Channel 13000
- 12.331 R Space Shower TV 13000
- 12.371 R Sky Perfect TV Promo 13000
- 12.371 R AXN Japan 13000
- 12.371 R Channel Neco 13000
- 12.371 R Cinelli Imagica 13000
- 12.371 R Eisei Gekijo 13000
- 12.371 R Nihon Eiga 13000
- 12.371 R Super Channel 13000
- 12.371 R Tool Channel 13000
- 12.411 R EP 56 10720
- 12.411 R EP Promo 10720
- 12.451 R BBTV 27500
- 12.451 R Dlifesson TV 27500
- 12.451 R Wowow PPV1 27500
- 12.451 R Wowow PPV2 27500
- 12.451 R Wowow PPV3 27500
- 12.451 R Wowow PPV4 27500
- 12.491 R Asahi NewStar 10490
- 12.491 R BBC World 10490
- 12.491 R CNN international As 10490
- 12.491 R Comic Soon TV 10490
- 12.491 R FavorITV 10490
- 12.491 R MTV Japan 10490
- 12.491 R The Golf Channel 10490
- 12.531 R J Sky Sports 1 27500
- 12.531 R J Sky Sports 2 27500
- 12.531 R J Sky Sports 3 27500
- 12.531 R Sky A 27500
- 12.531 R Sports+ESPN 27500
- 12.531 R Active! Sports Chann 27500
- 12.551 L U-One TV 29915
- 12.551 L SCC Promo 29915
- 12.571 R AT-X 27500
- 12.571 R CSN ! Movie Channel 27500
- 12.571 R Takarazuka Sky Stage 27500
- 12.571 R The History Channel 27500
- 12.571 R Takarazuka Sky Stage 27500
- 12.611 R Golf Network 27500
- 12.611 R LaLa TV 27500
- 12.611 R Nikkei CNBC 27500
- 12.611 R Shop Channel 27500
- 12.651 R Animal Planet Japan 27500
- 12.651 R Animax 27500
- 12.651 R Discovery Channel Ja 27500
- 12.651 R Fuji TV 721 27500
- 12.651 R Fuji TV 739 27500
- 12.691 R Family Gekijyo 27500
- 12.691 R Kids Station 27500
- 12.691 R TBS Channel 27500
- 12.691 R Viewsic 27500
- 12.691 R C-TBS Welcome Chan 27500
- 12.691 R GVC Japan 27500
- 12.730 R Bloomberg TV Japan 27500
- 12.730 R Data College 27500
- 12.730 R DPSTV 27500
- 12.730 R G+ Sport&News 27500
- 12.730 R Music Japan TV 27500
- 12.730 R NNN 24 27500
- 12.730 R Science Channel 27500

C-Band: SINOSAT 1

110.5 East

SIN001CB

- 3.824 V Human university 2100
- 4.067 V GW L1R31 5990
- 4.067 V GW L1R14 5990
- 4.067 V GW L1R16 5990
- 4.067 V GW L17R18 5990
- 4.067 V GW L19R28 5990
- 4.067 V GW L21R22 5990
- 4.067 V GW L23R24 5990
- 4.067 V GW L23R26 5990
- 4.067 V GW L27R28 5990
- 4.067 V GW L29R30 5990
- 4.067 V K15 stero 5990
- 4.067 V Lzh5 Rzh6 5990
- 4.067 V Lzh8 Rdy 5990
- 4.067 V SW1 stero 5990
- 4.067 V SW2 stero 5990
- 4.067 V ZH1 stero 5990
- 4.067 V ZH2 stero 5990
- 4.067 V ZH3 stero 5990
- 4.067 V ZH7 stero 5990
- 4.067 V zh7-2 Stereo 5990

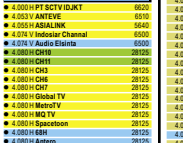
C-Band: PALAPA C2

112.9 East

PALAPA C2 112.9° East

PALC2CE

- 3.765 H TVRI JKT 5555
- 3.774 H rcti 6520
- 3.774 H rcti2 6520
- 3.774 H Trijaya Network 6520
- 3.926 H Service 1 4208
- 3.934 H PT SCTV IDJKT 6620
- 3.936 V MNC INTERNATIONAL 3000
- 4.056 V ANTEVE 6510
- 4.185 V TPI TV 6700
- 4.185 V RADIO DANGDUT TPI 6700



- 4.000 H PT SCTV IDJKT 6620
- 4.053 V ANTEVE 6510
- 4.055 H ASIALINK 5640
- 4.074 V Indosiar Channel 6500
- 4.074 V Audio Elsinta 6500
- 4.080 H CH10 28125
- 4.080 H CH11 28125
- 4.080 H CH3 28125
- 4.080 H CH6 28125
- 4.080 H CH7 28125
- 4.080 H Global TV 28125
- 4.080 H Metro TV 28125
- 4.080 H MQ TV 28125
- 4.080 H Spacetoon 28125
- 4.080 H 6BN 28125
- 4.080 H Antero 28125
- 4.080 H BBC 28125
- 4.080 H Delta FM1 28125
- 4.080 H Delta2 FM 28125
- 4.080 H POP FM 28125
- 4.080 H Pro2 FM 28125

KOREASAT 2

113.1 East

KOR002KB

- 12.362 H NongHyup 13785
- 12.458 H DIGITAL SNG 3072
- 12.503 H CBS 7603
- 12.503 H CH-I KIDZONE 7603
- 12.503 H first 7603
- 12.578 H EBS CAT HUB1 5230
- 12.601 V FGTV SAT 3700
- 12.619 H [S]-ch 12297
- 12.619 H hanTV 12297
- 12.619 H SBC 12297

C-Band: CHINASAT 6B

115.5 East

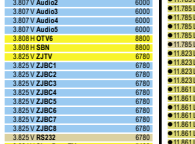
CH006CB

- 3.706 H FujianRadio1 4420
- 3.706 H FujianTV1 4420
- 3.730 H PhoC 10720
- 3.730 H PhoE 10720
- 3.730 H PhoM 10720
- 3.740 V HD 27500
- 3.740 V CMC 27500
- 3.740 V CMC 27500
- 3.740 V MOTION 27500
- 3.750 H hnstv 10490
- 3.750 H jykaton 10490
- 3.750 H hnjj 10490
- 3.750 H hnjt 10490
- 3.750 H hnwy 10490
- 3.750 H hnxw 10490
- 3.750 H (Empty) 10490
- 3.771 H CCTV-E 9370
- 3.771 H CCTV-F 9370
- 3.771 H CCTV-4 9370
- 3.771 H CCTV-9 9370
- 3.780 V DONGMAH1 27500
- 3.780 V ENGLISH 27500
- 3.780 V EXHIBITION 27500
- 3.780 V FOOD 27500
- 3.780 V FOOTBALL1 27500
- 3.786 H sichuan 5440
- 3.786 H scgb1 5440
- 3.786 H scgb2 5440
- 3.786 H scgb3 5440
- 3.786 H scgb4 5440
- 3.786 H scgb5 5440
- 3.786 H scgb6 5440
- 3.786 H scgb7 5440
- 3.796 H GZTV 6930
- 3.796 H GZ-GDSBG 6930
- 3.796 H GZ-JJGB 6930
- 3.796 H GZ-JTGB 6930
- 3.796 H GZ-KWZHGB 6930
- 3.796 H GZ-YYGB 6930
- 3.807 V ChongqingTV 6000
- 3.807 V Audio1 6000
- 3.807 V Audio2 6000
- 3.807 V Audio3 6000
- 3.807 V Audio4 6000
- 3.807 V Audio5 6000
- 3.807 V Audio6 6000
- 3.808 H OTV6 8800
- 3.808 H SBN 8800
- 3.825 V ZJTV 6780
- 3.825 V ZJBC1 6780
- 3.825 V ZJBC2 6780
- 3.825 V ZJBC3 6780
- 3.825 V ZJBC4 6780
- 3.825 V ZJBC5 6780
- 3.825 V ZJBC6 6780
- 3.825 V ZJBC7 6780
- 3.825 V ZJBC8 6780
- 3.825 H RS232 6780
- 3.834 V ShanDongTV 5400
- 3.834 V SDJiaoTong 5400
- 3.834 V SDJingJi 5400
- 3.834 V SDRenMin 5400
- 3.834 V SDShengHuo 5400
- 3.834 V SDWenTi 5400
- 3.834 V SDXiangCun 5400
- 3.840 H CCTV-1 27500
- 3.840 H CCTV-10 27500
- 3.840 H CCTV-11 27500
- 3.840 H CCTV-12 27500
- 3.840 H CCTV-2 27500
- 3.840 H CCTV-7 27500
- 3.840 H CCTV-MUSIC 27500
- 3.840 H Skystream data 27500
- 3.846 V SHANXI TV 5950
- 3.854 V Henan TV 4400
- 3.854 V HN Radio1 4420
- 3.854 V HN Radio2 4420
- 3.854 V HN Radio4 4420
- 3.854 V HN Radio5 4420
- 3.854 V (Empty) 4420
- 3.861 V Ningxia TV 4800
- 3.861 V Ningxia Radio 4800
- 3.871 V SXTV 9075
- 3.871 V SXTVS 9075
- 3.871 V SX-DuShi-BC 9075
- 3.871 V SX-JiaoYu-BC 9075
- 3.871 V SX-JingJi-BC 9075
- 3.871 V SX-NCIGS-BC 9075
- 3.871 V SX-ShaoEr-BC 9075
- 3.871 V SX-XinWen-BC 9075
- 3.871 V SX-XiQu-BC 9075
- 3.871 V SX-YinYue-BC 9075
- 3.880 H CCTV-3 27500
- 3.880 H CCTV-5 27500
- 3.880 H CCTV-6 27500
- 3.880 H CCTV-8 27500
- 3.880 H CCTV-新闻 27500
- 3.880 H CCTV-少儿 27500
- 3.885 V SDETV 4340
- 3.892 V JXTV1 4420
- 3.892 V JXTV2 4420
- 3.892 V JXTV3 4420
- 3.892 V JXTV4 4420
- 3.900 V JSTV 6670
- 3.900 V Audio01 6670
- 3.900 V Audio02 6670
- 3.900 V Audio03 6670
- 3.900 V Audio04 6670
- 3.900 V Audio05 6670
- 3.900 V Audio06 6670
- 3.900 V Audio07 6670
- 3.900 V Audio08 6670
- 3.900 V Audio09 6670
- 3.900 V Audio10 6670
- 3.910 V GSTV 6400
- 3.910 V GSBC1 6400
- 3.910 V GSBC2 6400
- 3.910 V GSBC3 6400
- 3.910 H GSJ32 6400
- 3.929 V Abtv Service 8835
- 3.929 V Abradio Service 8835
- 3.940 V Banjin TV 5950
- 3.940 V binhai 5950
- 3.940 V hangu 5950
- 3.940 V wenyi 5950
- 3.940 V xinwen 5950
- 3.940 V yinyuesb 5950
- 3.951 V BEIJING KAKU 9525
- 3.951 V BEIJING TV 9525
- 3.980 V 城市通讯 27500
- 3.980 V 东方明珠 27500
- 3.980 V 发现之旅 27500
- 3.980 V 环球奇观 27500
- 3.980 V 老故事 27500
- 3.980 V 女性时尚 27500
- 3.980 V 书画 27500
- 3.980 V 现代女性 27500
- 3.980 V 中视购物 27500
- 3.980 V 中小学同步辅导 27500
- 4.000 H CCTV1 27500
- 4.020 V 财富天下 27500
- 4.020 V 东西在线 27500
- 4.020 V 法律服务 27500
- 4.020 V 风尚志 27500
- 4.020 V 快乐购物 27500
- 4.020 V 老年版 27500
- 4.020 V 乐活城市 27500
- 4.020 V 美食频道 27500
- 4.020 V 平期教育 27500
- 4.040 H 东方财经 27500
- 4.040 H 东方健康 27500
- 4.040 H 幼儿教育 27500
- 4.040 H 幼儿频道 27500
- 4.040 H 幼儿英语 27500
- 4.040 H 幼稚园 27500
- 4.040 H 中国电影 27500
- 4.040 H 中国电影2 27500
- 4.040 H 中国电影3 27500
- 4.040 H 中国电影4 27500
- 4.040 H 中国电影5 27500
- 4.040 H 中国电影6 27500
- 4.040 H 中国电影7 27500
- 4.040 H 中国电影8 27500
- 4.040 H 中国电影9 27500
- 4.158 H CHINIC 16K101 8680
- 4.158 H DVT 8680
- 4.158 H EncoMux1 8680
- 4.158 H EncoMux2 8680
- 4.158 H (Empty) 8680
- 4.171 H NMTV-H 9200
- 4.171 H NMTV-M 9200
- 4.175 V GW L11R31 5990
- 4.175 V GW L13R14 5990
- 4.175 V GW L15R16 5990
- 4.175 V GW L17R18 5990
- 4.175 V GW L19R20 5990
- 4.175 V GW L21R22 5990
- 4.175 V GW L23R24 5990
- 4.175 V GW L25R26 5990
- 4.175 V GW L27R28 5990
- 4.175 V GW L29R30 5990
- 4.175 V K15 stero 5990
- 4.175 V Lzh5 Rzh6 5990
- 4.175 V Lzh8 Rdy 5990
- 4.175 V SW1 stero 5990
- 4.175 V SW2 stero 5990
- 4.175 V ZH1 stero 5990
- 4.175 V ZH2 stero 5990
- 4.175 V ZH3 stero 5990
- 4.175 V ZH7 stero 5990
- 4.175 V zh7-2 Stereo 5990
- 4.192 V Hebei TV 6000
- 4.192 V HebeiRadio1 6000
- 4.192 V HebeiRadio2 6000
- 4.192 V HebeiRadio3 6000
- 4.192 V HebeiRadio4 6000
- 4.192 V HebeiRadio5 6000

KOREASAT 3

116.0 East

KOR003KB



- 11.747 L III 21300
- 11.747 L III 21300
- 11.747 L III 21300
- 11.747 L III 21300
- 11.785 L III 21300
- 11.785 L III 21300
- 11.785 L III 21300
- 11.785 L III 21300
- 11.785 L III 21300
- 11.823 L III 21300
- 11.823 L III 21300
- 11.823 L III 21300
- 11.861 L III 21300
- 11.861 L III 21300
- 11.861 L III 21300
- 11.861 L III 21300
- 11.861 L III 21300
- 12.350 V Channel One 26000
- 12.350 V DAEHAN 26000
- 12.350 V E-ON 26000
- 12.350 V EUNHAE&JINLI 26000
- 12.350 V KWANG-RIM 26000
- 12.350 V kyobo 26000
- 12.350 V nonsusan enc5 26000
- 12.350 V SGI 26000
- 12.350 V ch27 26000
- 12.350 V enc 10 26000
- 12.350 V hyundai enc6 26000
- 12.370 H CSTV 24080
- 12.370 H CCNTV 24080
- 12.370 H GTS 24080
- 12.370 H HCB 24080
- 12.370 H JOBTV 24080
- 12.370 H EBS1 24080
- 12.370 H EBS2 24080
- 12.370 H EBS3 24080
- 12.370 H GUN 24080
- 12.370 H SK 24080
- 12.370 H SKT 24080
- 12.390 H IPG 24080
- 12.430 V CH 501 26687
- 12.430 V CH 503 26687
- 12.430 V CH 504 26687
- 12.430 V CH 505 26687
- 12.430 V CH 506 26687
- 12.430 V CH 507 26687
- 12.430 V CH 508 26687
- 12.430 V CH 509 26687
- 12.430 V CH 510 26687
- 12.430 V CH 701 26687
- 12.501 V KBS HUB 3010
- 12.522 V ITV LINK 6328
- 12.522 V ITV LINK 6328
- 12.550 V CH 601 26687
- 12.550 V CH 602 26687
- 12.550 V CH 603 26687
- 12.550 V CH 604 26687
- 12.550 V CH 605 26687
- 12.550 V CH 606 26687
- 12.550 V CH 607 26687
- 12.550 V CH 608 26687
- 12.550 V CH 609 26687
- 12.550 V CH01 DANYON 26687
- 12.550 V CH02 BOKSUNG 26687
- 12.550 V CH03 BOKYON 26687
- 12.550 V CH04 DANYON 26687
- 12.550 V CH05 SSANG 26687
- 12.550 V CH06 MUNJA 26687
- 12.670 V MegaSat1 24750

- 11.747 H III 21300
- 11.747 H III 21300
- 11.747 H III 21300
- 11.785 H III 21300
- 11.785 H III 21300
- 11.785 H III 21300
- 11.785 H III 21300
- 11.785 H III 21300
- 11.823 H III 21300
- 11.823 H III 21300
- 11.861 H III 21300

THAICOM 1A

120.0 East

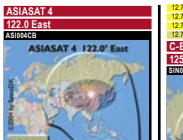
THA01ACR

- 3.758 V Laos TV 3033
- 3.758 V Radio Laos 3033
- 3.855 V CTN 1 5926
- 3.855 V CTN 2 5926
- 3.886 V Thai Society Channel 3000
- 3.916 V BAYONTHAI_2 Audio 3359
- 12.602 H Test card 29000

ASIASAT 4

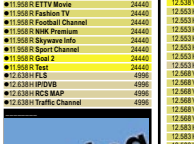
122.0 East

AS1004CB



- 3.664 H 2Way 2500
- 3.664 H PCR 2500
- 3.856 H BeiFen 2170
- 3.856 H HN JJ 2170
- 3.856 H HN JT 2170
- 3.856 H HN LY 2170
- 3.856 H HN NC 2170
- 3.856 H HN XQ 2170
- 3.856 H HN XW 2170
- 3.856 H HN YSWZ 2170
- 3.856 H HN YY 2170
- 3.856 H MY Radio 2170
- 4.120 H 1Way 27500
- 4.120 H 2way 27500
- 4.120 H PCR 27500
- 4.120 H SCBB 27500
- 4.120 H SCMM 27500
- 4.120 H SpeedCast 2 27500
- 4.120 H SpeedCast 312 27500
- 4.149 V SSE Info 2850
- 4.149 V Stocom 2850
- 4.149 V Test 1 2850
- 4.149 V Test 2 2850

- 11.727 R ANIMAX 24440
- 11.727 R AXN 24440
- 11.727 R BBC 24440
- 11.727 R Bloomberg 24440
- 11.727 R CCTV-4 24440
- 11.727 R CCTV-9 24440
- 11.727 R ETTV Asia 24440
- 11.727 R Happy Together 24440
- 11.727 R Phoenix Info 24440
- 11.727 R Playboy 24440
- 11.804 R Asia Plus 24440
- 11.804 R Hallmark 24440
- 11.804 R National Geographic 24440
- 11.804 R Phoenix Chinese 24440
- 11.804 R Shanghai Dragon TV 24440
- 11.804 R Southern TV 24440
- 11.804 R TVB-8 24440
- 11.804 R TVB-Xinghe 24440
- 11.804 R TVBS-News 24440
- 11.804 R Xing Kong 24440
- 11.881 R [V] Mandarin 24440
- 11.881 R Axi 24440
- 11.881 R Beijing TV 24440
- 11.881 R CCTV-11 24440
- 11.881 R Guangdong 24440
- 11.881 R Hu Nan 24440
- 11.881 R Macau Sat. Asia TV 24440
- 11.881 R MTV China 24440
- 11.881 R TVBS Asia 24440
- 11.881 R Zhujiang TV 24440
- 11.958 R Channel News Asia 24440
- 11.958 R ETTV Movie 24440
- 11.958 R Fashion TV 24440
- 11.958 R Football Channel 24440
- 11.958 R NHK Premium 24440
- 11.958 R Skywave Info 24440
- 11.958 R Sport Channel 24440
- 11.958 R Goal 2 24440
- 11.958 R Test 24440
- 12.638 H FLS 4996
- 12.638 H IPDVB 4996
- 12.638 H RCS MAP 4996
- 12.638 H Traffic Channel 4996

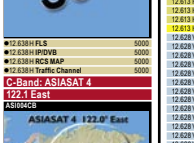


- 12.638 H FLS 5000
- 12.638 H IPDVB 5000
- 12.638 H RCS MAP 5000
- 12.638 H Traffic Channel 5000

C-Band: ASIASAT 4

122.1 East

AS1004CB

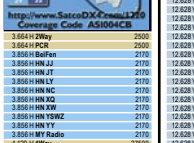


- 3.664 H 2Way 2500
- 3.664 H PCR 2500
- 3.856 H BeiFen 2170
- 3.856 H HN JJ 2170
- 3.856 H HN JT 2170
- 3.856 H HN LY 2170
- 3.856 H HN NC 2170
- 3.856 H HN XQ 2170
- 3.856 H HN XW 2170
- 3.856 H HN YSWZ 2170
- 3.856 H HN YY 2170
- 3.856 H MY Radio 2170
- 4.120 H 1Way 27500
- 4.120 H 2way 27500
- 4.120 H PCR 27500
- 4.120 H SCBB 27500
- 4.120 H SCMM 27500
- 4.120 H SpeedCast 2 27500
- 4.120 H SpeedCast 312 27500
- 4.149 V SSE Info 2850
- 4.149 V Stocom 2850
- 4.149 V Test 1 2850
- 4.149 V Test 2 2850

JCSAT 4A

124.0 East

JCS04AKJ



- 12.283 H Gokaku TV 21096
- 12.283 H Medical Sat 21096
- 12.283 H Success TV 21096
- 12.283 H SVML 21096
- 12.403 H Star Stream Channel 21096
- 12.523 H Sky PerfecTV 21096
- 12.538 V Fuji TV 21096
- 12.538 V Tool Channel 21096
- 12.538 V Viewsic 21096
- 12.538 V Channel BB 21096
- 12.553 H Health & Welfare Cha 21096
- 12.553 H Manzox Channel 21096
- 12.553 H Pachinko Pachisiot C 21096
- 12.553 H Quiz Nan Dee 21096
- 12.553 H Zap TV 21096
- 12.553 H Data Service 21096
- 12.568 V Perfect Choice 21096
- 12.568 V Perfect Choice Premi 21096
- 12.568 V Perfect Choice 21096
- 12.583 H Sky PerfecTV 21096
- 12.583 V Perfect Info Cha 21096
- 12.583 V Data service 21096
- 12.658 V Data Service 21096
- 12.673 H Sky PerfecTV 21096
- 12.673 H Cinema R 21096
- 12.688 V Paradise TV 21096
- 12.688 V Pink Cherry Bomb 21096
- 12.688 V Sakura Channel 21096
- 12.688 V Yellow Cherry Bomb 21096
- 12.688 V Data Service 21096
- 12.703 H Sky PerfecTV 21096
- 12.703 H Data Service 21096
- 12.718 V Classica Japan 21096
- 12.718 V Coming Soon TV 21096
- 12.718 V The Mistery Channel 21096
- 12.718 V Japanet Studio 242 21096
- 12.718 V Reform Senmon Channe 21096
- 12.718 V VITV 21096
- 12.733 H Sky PerfecTV 21096

C-Band: SINOSAT 3

125.0 East

SIN003CB

- 3.827 H Guangxi TV 5720
- 3.845 H Guangdong 17780
- 3.893 H HLJ 6880
- 3.909 H Jilin 8934
- 3.922 H Yunnan 7200
- 3.933 H Travel TV 6590
- 3.989 H Xizang 5660
- 4.006 H Liaoning 4420
- 4.080 H CCTV 27500
- 4.120 H XinJiang 27500
- 4.160 H CCTV 27500

JCSAT 3

128.0 East

JCS003KJ

- 12.268 V Green Channel 21096
- 12.268 V Kit Manzoku 21096
- 12.268 V The University of th 21096
- 12.268 V TVE International 21096
- 12.268 V Yosemi TV Net 21096
- 12.268 V The University of th 21096
- 12.348 V J Sky Sport 1 21096
- 12.348 V J Sky Sport 2 21096
- 12.348 V J Sky Sport 3 21096
- 12.348 V Perfect Choice 21096
- 12.368 H Blue Cherry Bomb 21096
- 12.368 H Enjoy TV 21096
- 12.368 H Gaora 21096
- 12.368 H Milk 906 21096
- 12.368 H Music Japan TV 21096
- 12.408 H Channel Ruby 21096
- 12.408 H Family Gekijyo 21096
- 12.408 H Perfect Choice 21096
- 12.408 H Playboy Channel 21096
- 12.408 H Star Channel 21096
- 12.408 H Supper Channel 21096
- 12.408 H Data Service 21096
- 12.428 H Perfect Choice 21096
- 12.523 H Accessi 21096
- 12.523 H Global Learning Chan 21096
- 12.523 H Sky A 21096
- 12.523 H Splash 21096
- 12.523 H Travelers Channel 21096
- 12.523 H Victory Channel 21096
- 12.523 H Data Service 21096
- 12.538 V Japan Leisure Channe 21096
- 12.538 V JNN News Bird 21096
- 12.538 V Nickelodeon Japan 21096
- 12.538 V Pioneer Karaoke Chan 21096
- 12.538 V Tabi Channel 21096
- 12.538 V Mondo 21 21096
- 12.553 H Bloomberg TV Japan 21096
- 12.553 H E-Tenki Net 21096
- 12.553 H MTV Japan 21096
- 12.553 H Nippon Shower TV 21096
- 12.553 H Speed Channel 1 21096
- 12.553 H Speed Channel 2 21096
- 12.553 H Data Service 21096
- 12.568 V Asahi NewStar 21096
- 12.568 V Cartoon Network Japa 21096
- 12.568 V DK Star Karaoke 21096
- 12.568 V Eco Music TV 21096
- 12.568 V Igo Digital Channel 21096
- 12.568 V Rainbow Channel 21096
- 12.583 H Discovery Channel Ja 21096
- 12.583 H Star Channel 21096
- 12.583 H LaLa TV 21096
- 12.583 H Movie Plus 21096
- 12.583 H Shop Channel 21096
- 12.598 V Fighting TV Samurai 21096
- 12.598 V Keiko to Manabu Chan 21096
- 12.598 V TV 21096
- 12.598 V The Music 272 21096
- 12.613 H Nk International 21096
- 12.613 H Japan Leisure Ch2 21096
- 12.613 H The Golf Channel 21096
- 12.613 H The History Channel 21096
- 12.613 H V Paradise 21096
- 12.613 H QVC Japan 21096
- 12.628 H Adult Contemporary 21096
- 12.628 V Background Music Amu 21096
- 12.628 V Background Music Fri 21096
- 12.628 V Background Music Org 21096
- 12.628 V Background Music Sok 21096
- 12.628 V Background Music Sou 21096
- 12.628 V Background Music Tre 21096
- 12.628 V Blues 21096
- 12.628 V Chinese HipHits Digest 21096
- 12.628 V Chinese Pop 21096
- 12.628 V Chinese Songs 21096
- 12.628 V Classic Artist Speci 21096
- 12.628 V Classic Artist Speci 21096
- 12.628 V Classic Baroque 21096
- 12.628 V Classic Chamber 21096
- 12.628 V Classic Historical 21096
- 12.628 V Classic New Album 21096
- 12.628 V Classic Opera 21096
- 12.628 V Classic Orchestral 21096
- 12.628 V Classic Selection 21096
- 12.628 V Computer Music 21096
- 12.628 V Country 21096
- 12.628 V Dance Electro 21096
- 12.628 V Disco Collection 21096
- 12.628 V East Japan Best Hits 21096
- 12.628 V Enka Karaoke 21096
- 12.628 V Euroboat 21096
- 12.628 V Folk & New Music 21096
- 12.628 V Foreign Karaoke 21096
- 12.628 V Group Sounds 21096
- 12.628 V Hard Rock & Metal 21096
- 12.628 V Hip Hop 21096
- 12.628 V Inter FM Tokyo 21096
- 12.628 V Jazz Mainstream 21096
- 12.628 V J-Groove Special 21096
- 12.628 V J-Idol & Voice Idol 21096
- 12.628 V J-Pop 21096
- 12.628 V J-Pop 19xx 21096
- 12.628 V J-Pop 70's Hits 21096
- 12.628 V J-Pop 70's&80's Albu 21096
- 12.628 V J-Pop 80's Hits 21096
- 12.628 V J-Pop 90's Album 21096
- 12.628 V J-Pop 90's Hits 21096
- 12.628 V J-Pop Artist Special 21096
- 12.628 V J-Pop Artist Special 21096
- 12.628 V J-Pop Artist Special 21096
- 12.628 V J-Pop Artist Special 21096
- 12.628 V J-Pop Ballads 21096
- 12.628 V J-Pop Collection 21096
- 12.628 V J-Pop Dam Hits 21096
- 12.628 V J-Pop Hit Album 21096
- 12.628 V J-Pop Indies 21096
- 12.628 V J-Pop Karaoke 21096
- 12.628 V J-Pop New Album Pops 21096
- 12.628 V J-Pop New Album Rock 21096
- 12.628 V J-Pop New Album Rock 21096
- 12.628 V J-Pop New Single 21096
- 12.628 V J-Pop Single Chart 21096
- 12.628 V J-Pop Single Hits 21096
- 12.628 V J-Pop Special 21096
- 12.628 V J-Soundtrack 21096
- 12.628 V Jazz Artist Special 21096
- 12.628 V Jazz Artist Special 21096
- 12.628 V Jazz Contemporary 21096
- 12.628 V Jazz Fusion 21096
- 12.628 V Jazz Mainstream 21096
- 12.628 V Jazz New Album 21096
- 12.628 V Jazz Swing 21096
-

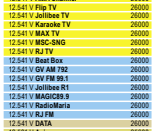
Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.301 H BBC 13	25600
12.301 H MTV Phil	25600
12.301 H NBN 4	25600
12.301 H RPN 9	25600
12.301 H Studio 23	25600
12.301 H Mabuhay Channel	25600
12.301 H 106 Dream FM	25600
12.301 H BBC Radio	25600
12.301 H CMN Radio	25600
12.301 H Crossroads	25600
12.301 H DREAM ROCK	25600
12.301 H DWNU FM	25600
12.301 H EDGE Radio	25600
12.301 H I FM	25600
12.301 H RJ 100	25600
12.301 H RMN News AM	25600
12.301 H DAM SW DL	25600
12.301 H Elle Astrology	25600
12.301 H Elle Beauty	25600
12.301 H IPD Data Broadcast	25600
12.301 H M@gic Games	25600
12.301 H M_D@ily	25600
12.301 H NewsCast	25600
12.301 H Nokia SW DL	25600
12.301 H Nokia uplink A	30000
12.501 H CHI-A02	30000
12.501 H CHI-A03	30000
12.501 H CHI-A04	30000
12.501 H CHI-C01	30000
12.501 H CHI-C02	30000
12.501 H CHI-C03	30000
12.501 H CHI-E01	30000
12.501 H CHI-M01	30000
12.501 H CHI-M02	30000
12.501 H CHI-N01	30000
12.501 H CHI-N02	30000
12.501 H CHI-E02	30000
12.541 H 2nd Avenue	25600
12.541 H Animal Planet	25600
12.541 H Cinemax	25600
12.541 H CNBC	25600
12.541 H Deutsche Welle	25600
12.541 H Discovery T & L	25600
12.541 H ESPN	25600
12.541 H ETC	25600
12.541 V FLIP2	25600
12.541 H HBO	25600
12.541 H MBC Korea	25600
12.541 H National Geographic	25600
12.541 H Solar Sports	25600
12.541 H Star Movies	25600
12.541 H TCM	25600
12.541 V AMA Channel	26000
12.541 V Flip TV	26000
12.541 V Jollibee TV	26000
12.541 V Karaoke TV	26000
12.541 V MAX TV	26000
12.541 V MSC-SNG	26000
12.541 V U TV	26000
12.541 V Beat Box	26000
12.541 V GV AM 792	26000
12.541 V GV FM 99.1	26000
12.541 V Jollibee R1	26000
12.541 V MAGIC89.9	26000
12.541 V RadioMaria	26000
12.541 V RJ FM	26000
12.581 H DATA	26000
12.581 H Animax	25600
12.581 H Australia Network	25600
12.581 H AXN	25600
12.581 H BBC World	25600
12.581 H Cartoon Network	25600
12.581 H CNN	25600
12.581 H Discovery	25600
12.581 H Discovery Cinema	25600
12.581 H Hallmark	25600
12.581 H Living Asia	25600
12.581 H Nickelodeon	25600
12.581 H Star Sports	25600
12.581 H Star World	25600
12.581 H TV Maria	25600
12.661 H Animax	25600
12.661 H CNN	25600
12.661 H DCinema 1	25600
12.661 H DCinema 2	25600
12.661 H ESPN	25600
12.661 H etc	25600
12.661 H Hallmark	25600
12.661 H MBC Korea	25600
12.661 H Nat Geo	25600
12.661 H Nat Geo Adventure	25600
12.661 H Nickelodeon	25600
12.661 H Solar Sports	25600
12.661 H Star Sports	25600
12.661 H Smile of a Child	25600

MEASAT 2
148.0 East

MEA002CB

3.725 V GMA7 Manila	13432
3.725 V International 1	13432
3.725 V International 1 - AC	13432
3.725 V International 2	13432
3.725 V QTV 11	13432
4.113 V TV NATIN	2170
4.113 V BEAT	2170
4.113 V DZRH	2170
4.113 V HOT FM	2170
4.113 V KIDS FM	2170
4.113 V LOVE	2170
4.113 V RN	2170
4.113 V YES FM	2170

MEA002KM

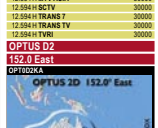


11.537 H AUSTRALIAN NW	30500
11.537 H BIBI	35500
11.537 H DISNEY	35500
11.537 H GOALTV1	35500
11.537 H GOALTV2	35500
11.537 H HALLMARK	35500
11.537 H HITN	35500
11.537 H INFO-TV	35500
11.537 H MTV ASIA	35500
11.537 H NEN ANH	35500
11.537 H VCTV1	35500
11.537 H VCTV2	35500
11.537 H VCTV3	35500
11.537 H VCTV4	35500
11.537 H VCTV5	35500
11.537 H VCTV6	35500
11.537 H VOV1	35500
11.537 H VOV3	35500
12.407 H OTA Openbeach	25500
12.407 H RTD Openbeach	25500
12.407 H ASTRO SUPERSPORT	30000
12.407 H ASTRO WAH LAI TOI	30000
12.407 H ASTRO XPRESS	30000
12.407 H CARTOON NETWK	30000
12.407 H CCTV-9	30000
12.407 H DISNEY	30000
12.407 H GOAL TV1	30000
12.407 H HBO	30000
12.407 H PLAYHOUSE	30000
12.407 H STAR WORLD	30000
12.407 H TVB XING HE	30000
12.407 H ZEE	30000
12.407 H ASTRO ARUNA	30000
12.407 H ASTRO KIRANA	30000
12.407 H ASTRO TVIQ	30000
12.407 H GOAL TV2	30000
12.407 H NATIONAL GEOGRAPH	30000
12.407 H NHK WORLD	30000
12.407 H PHOENIX	30000
12.407 H STAR MOVIES	30000
12.407 H STAR SPORTS	30000
12.407 H ALJAZEERA INTERNA	30000
12.407 H ASTRO SHUANG XING	30000
12.407 H DISCOVERY	30000
12.407 H NICKELODEON	30000
12.532 H ANIMAL PLANET	30000
12.532 H ANIMAX	30000
12.532 H ASTRO AWANI	30000
12.532 H ASTRO CERIA	30000
12.532 H ASTRO OASIS	30000
12.532 H BLOOMBERG	30000
12.532 H CELESTIAL MOVIES	30000
12.532 H CHANNEL [V]	30000
12.532 H CINEMAX	30000
12.532 H ESPN	30000
12.532 H INDOSIAR	30000
12.532 H WA TV	30000
12.594 H AXN	30000
12.594 H BBC WORLD	30000
12.594 H CCTV-4	30000
12.594 H CNN	30000
12.594 H DISCOVERY TRAVEL	30000

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.594 H E! ENTERTAINMENT	30000
12.594 H METRO TV	30000
12.594 H MTV ASIA	30000
12.594 H SCTV	30000
12.594 H TRANS 7	30000
12.594 H TRANS TV	30000
12.594 H TVRI	30000

OPTUS D2
152.0 East

OPT002KA



12.394 H ALTG	22500
12.394 H BOM	22500
● 12.394 H CI7	22500
12.394 H DYES	22500
12.394 H HYAT	22500
12.394 H KIX	22500
12.394 H MAD	22500
12.394 H MKTV	22500
12.394 H PLAN	22500
12.394 H RIKS	22500
12.394 H RTCG	22500
12.394 H STAR	22500
12.394 H INFO	22500
12.394 H R49	22500
12.394 H R50	22500
12.394 H R51	22500
12.394 H R52	22500
12.394 H R53	22500
12.394 H R54	22500
12.394 H R55	22500
12.394 H R56	22500
12.394 H R58	22500
12.394 H R59	22500
12.394 H MTC	22500
12.407 V BTV2	30000
12.407 V BTV3	30000
12.407 V SKY1	30000
● 12.407 V SKY10	30000
12.407 V SKY2	30000
12.407 V SKY3	30000
12.407 V SKY4	30000
12.407 V SKY5	30000
12.407 V SKY6	30000
12.407 V SKY7	30000
12.407 V SKY8	30000
12.407 V SKY9	30000
12.407 V CLK	30000
● 12.407 V TUNE 152°E	30000
12.407 V QTAB	30000
12.407 V Retail R1	30000
12.407 V Retail R2	30000
12.407 V Retail R3	30000
12.407 V Retail R4	30000
● 12.407 V Retail R5	30000
12.407 V Retail R6	30000
12.407 V SKY Radio1	30000
12.407 V Sport 327	30000
12.407 V .	30000
● 12.421 H 4E	22500
● 12.421 H AJE	22500
● 12.421 H ALSH	22500
● 12.421 H BASD	22500
● 12.421 H BHTV	22500
● 12.421 H CDF	22500
● 12.421 H CHV	22500
● 12.421 H DSPT	22500
● 12.421 H DTV	22500
● 12.421 H KANT	22500
● 12.421 H MAZZ	22500
● 12.421 H AGRY	22500
● 12.421 H ITN	22500
● 12.519 V MTV India	22500
● 12.519 V NDTV	22500
● 12.519 V PolSat	22500
● 12.519 V SET	22500
● 12.519 V SET Max	22500
● 12.519 V Star Gold	22500
● 12.519 V Star One	22500
● 12.519 V Star Plus	22500
● 12.519 V Zee TV	22500
● 12.519 V Al Hayat	22500
● 12.519 V aon	22500
● 12.519 V SMTV	22500
12.581 H ALNA	22500
12.581 H ATV	22500
12.581 H EURD	22500
12.581 H EURS	22500
12.581 H IRQY	22500
12.581 H JAJM	22500
12.581 H KRAL	22500
12.581 H LATV	22500
12.581 H NTV	22500
12.581 H STV	22500
12.581 H TRTI	22500
12.581 H TVGL	22500
12.581 H VZYN	22500
12.581 H ALFM	22500
12.581 H ATNA	22500
12.581 H COG	22500
12.581 H ERAS	22500
12.581 H FERA	22500
12.581 H MELO	22500
12.581 H MGF	22500
12.581 H MRL	22500
● 12.581 H RA18	22500
12.581 H RAUS	22500
12.581 H SOVO	22500
12.581 H THES	22500
● 12.608 H ALPH	22500
● 12.608 H CEST	22500
● 12.608 H COLM	22500
● 12.608 H MEGA	22500
● 12.608 H QTV	22500
● 12.608 H RITL	22500
● 12.608 H TEFE	22500
● 12.608 H TMOV	22500
● 12.608 H TVE	22500
● 12.608 H C105	22500
● 12.608 H ERT	22500
● 12.608 H KTV	22500
● 12.608 H SCTV	22500
● 12.608 H BHTR	22500
● 12.608 H FARD	22500
● 12.608 H MRT	22500
● 12.608 H R37	22500
● 12.608 H R38	22500
● 12.608 H R41	22500
● 12.608 H R47	22500
● 12.608 H R48	22500
● 12.608 H R82	22500
● 12.608 H RDPR	22500
● 12.608 H RDSA	22500
● 12.608 H CITY	22500
● 12.644 H ALYM	22500
● 12.644 H ANA	22500
● 12.644 H CIN1	22500
● 12.644 V CMC	22500
● 12.644 H INF7	22500
● 12.644 H MSLT	22500
● 12.644 H NWER	22500
● 12.644 H NOM	22500
● 12.644 H NEWT	22500
● 12.644 H STAC	22500
● 12.644 H VCTV4	22500
● 12.644 H VCTV5	22500
● 12.644 H VCTV7	22500
● 12.644 H VTV1	22500
● 12.644 H VTV2	22500
● 12.644 H VTV3	22500
● 12.644 H VTV4	22500
● 12.644 H VTV5	22500
● 12.644 H VTV6	22500
● 12.644 H VOV1	22500
● 12.644 H VOV3	22500
● 12.644 H ACTV	22500
● 12.644 V Daystar	22500
● 12.644 V GOD TV	22500
● 12.644 V Inspiration	22500
● 12.644 V JCTV	22500
● 12.644 V Smile of a Child	22500
● 12.644 V SPA	22500
● 12.644 V TRT Int	22500
● 12.644 H R100	22500
● 12.644 H R102	22500
● 12.644 H R103	22500
● 12.644 H R104	22500
● 12.644 H R105	22500
● 12.644 H R106	22500
● 12.644 H R107	22500
● 12.644 H R108	22500
● 12.644 H R109	22500
● 12.644 H R110	22500
● 12.644 H R111	22500
● 12.644 H R112	22500
● 12.644 V Tarana	22500
● 12.644 V Vietnamese Radio	22500
● 12.644 V Voice of Croatia	22500
● 12.644 V Kossuth Radio	22500
● 12.644 V Overcomer Radio	22500
● 12.644 V Raw FM	22500
● 12.644 V RNW1	22500
● 12.644 V RNW2	22500
● 12.644 V RNW3	22500
● 12.644 V RVI-1	22500
● 12.644 V Tamil Radio	22500
● 12.644 V TFM Radio	22500
● 12.644 V TSR Turkce	22500
● 12.644 V VOT World	22500
● 12.671 H ALMJ	22500
● 12.671 H ESC	22500
● 12.671 H HEYA	22500
● 12.671 H JSC	22500
● 12.671 H ROTM	22500
● 12.671 H ROTT	22500
● 12.671 H ROTZ	22500
● 12.671 H SATT	22500
● 12.671 H SHRQ	22500
● 12.671 H SIC	22500
● 12.671 H TASH	22500
● 12.671 H YLBN	22500
● 12.671 H TVS	22500
● 12.671 H BCFM	22500
● 12.671 H BTFM	22500
● 12.671 H ESFM	22500
● 12.671 H ISFM	22500
● 12.671 H KRAL	22500
● 12.671 H R113	22500
● 12.671 H R115	22500
● 12.671 H R23	22500
● 12.671 H R24	22500
● 12.671 H RADD	22500
● 12.671 H SRFM	22500
● 12.671 H ZME	22500
● 12.707 V ITVN	22500
● 12.707 V Setanta Sports	22500
● 12.707 V TV Polonia	22500
● 12.707 V TVK 1	22500
● 12.707 V TVK 2	22500
● 12.707 V TVN Racing	22500
● 12.707 V 3ABN	22500
● 12.707 V Aghapy	22500
● 12.707 V Al Forat	22500
● 12.707 V CGN	22500
● 12.707 V Hope	22500
● 12.707 V Press TV	22500
● 12.707 V TTV	22500
● 12.707 V Narodni Radio	22500
● 12.707 V Radio Polskie	22500
● 12.707 V 3ABN Radio	22500
● 12.707 V Cronat Radio	22500
● 12.707 V SBB	22500
● 12.707 V RFI	22500
● 12.733 V KTN Tamil	22500
● 12.733 V SUN TV	22500
● 12.733 V Abu Dhabi	22500
● 12.733 V DMC	22500
● 12.733 V DUNA	22500
● 12.733 V ERT	22500
● 12.733 V Kurdsat	22500
● 12.733 V NHK World TV	22500
● 12.733 V Oman TV	22500
● 12.733 V Russia Today	22500
● 12.733 V TGN	22500
● 12.733 V TVRI	22500
● 12.733 V Suryan FM	22500
● 12.733 V ZCR	22500
● 12.733 V ATBC Tamil	22500
● 12.733 V Bangkok FM94	22500
● 12.733 V Emirates FM	22500
● 12.733 V In Direct Romania	22500
● 12.733 V KISS FM	22500
● 12.733 V Net 105.8	22500
● 12.733 V Oman Radio	22500
● 12.733 V UCB Radio	22500

● 12.545 V 3ABN 2	22500
● 12.545 V Dayan	22500
● 12.545 V Nile World 2	22500
● 12.545 V 3ABN Radio 2	22500

JCSAT 2A
154.0 East

JCS02AKJ

12.310 H Agonguy	3515
12.688 V S-Net package	21096
12.700 H AG Net	5275

OPTUS C1
156.0 East

OPT0CINA

● 12.305 H ABC1	30000
12.305 H AITV05	30000
12.305 H SBS	30000
12.305 H TVN	30000
12.305 H Air	30000
● 12.305 H ASTRA Awards 2008	30000
12.305 H EPG	30000
12.305 H GamesWorld	30000
● 12.305 H OSB EPG	30000
12.305 H AITV100	30000
12.305 H AITV72	30000
12.305 H AITV96	30000
12.305 H AITV97	30000
12.305 H AITV98	30000
12.305 H AITV99	30000
12.305 H Boot	30000
12.305 H Mind	30000
12.305 H MindGames	30000
12.305 H Playin'TV	30000
12.305 H The Arcade	30000
12.305 H Tune	30000
12.358 H Cartoon	27800
12.358 H Discovery	27800
12.358 H Fox Sports 3	27800
12.358 H Hallmark	27800
12.358 H History	27800
12.358 H Movie Extra	27800
12.358 H Movie Greats	27800
12.358 H Nat Geo	27800
12.358 H Nickelodeon	27800
12.358 H Show Greats	27800
12.358 H World Movies	27800
● 12.367 V ABC1	27800
12.367 V ABC	27800
● 12.367 V Channel 7	27800
12.367 V NITV	27800
12.367 V SBS	27800
12.367 V SBS News	27800
12.367 V Setanta Sports	27800
12.367 V TV3	27800
12.367 V 726ABCPerth	27800
12.367 V ABC Classic	27800
12.367 V ABC Goldfields	27800
12.367 V ABCLocal WA	27800
12.367 V ABCRadioNat	27800
12.367 V SBS AM	27800
12.367 V SBS FM	27800
12.398 H Animal Planet	27800
12.398 H Antenna	27800
12.398 H Bio.	27800
12.398 H Bloomberg	27800
12.398 H CNN	27800
12.398 H ESPN	27800
12.398 H Food	27800
12.398 H FOX News	27800
12.398 H RAI	27800
12.398 H Showcase	27800
12.398 H Weather	27800
12.398 H WEATHER ACTIVE	27800
12.398 V Ant1 Radio	27800
12.398 V RAI Radio	27800
12.438 H Push AVC SD	27800
12.438 H bars	27800
12.438 H FBOB	27800
12.438 H Playhouse	27800
12.438 H Sky News	27800
12.438 H SKY NEWS ACTIVE	27800
12.438 H Help	27800
12.438 H IEPG Video Satellite	27800
12.438 H (Empty)	27800
● 12.438 H ASTRA	27800
● 12.438 H ASTRA AWARDS - VO	27800
12.438 H CNBN Modern Test App	27800
12.438 H SWDL Satellite (HD	27800
12.447 V AUSA	27800
12.447 V SPA	27800
12.447 V SPB	27800
12.447 V SPH	27800
12.447 V SPM	27800
12.447 V SPW	27800
12.447 V Arcade	27800
12.447 V Gamesworld	27800
12.447 V GAMESWORLD	27800
12.447 V Mindgames	27800
12.447 V PicknPlay	27800
12.478 H Boomerang	27800
12.478 H Fox Sports 1	27800
12.478 H Fox Sports 2	27800
12.478 H FOX SPORTS NEWS A	27800
12.478 H FoxSportsNews	27800
12.478 H FS1	27800
12.478 H FSNA	27800
12.478 H Main Event	27800
12.478 H Ovation	27800
12.478 H Sport	27800
12.478 H Sky Business	27800
12.478 H Sky Racing	27800
12.478 H Spare	27800
12.478 H SPORT SELECTOR	27800
12.478 H SportSelector	27800
12.478 H TVSN	27800
12.487 V Channel 10	27800
12.487 V Channel 9	27800
12.607 V ACC	27800
12.607 V FB05	27800
12.607 V FB06	27800
12.607 V FB07	27800
12.607 V FB08	27800
12.607 V FB19	27800
12.607 V FB20	27800
12.607 V FB21	27800
12.607 V FB22	27800
12.607 V FB23	27800
12.607 V FB24	27800
12.647 V Adults Only 1	27800
12.647 V Adults Only 2	27800
12.647 V CNBC	27800
12.647 V EXPO	27800
12.647 V FB09	27800
12.647 V FB10	27800
12.647 V FB11	27800
12.647 V FB12	27800
12.647 V FB25	27800
12.647 V FB26	27800
12.728 V ABC TV NT	24450
12.728 V ABC TV Q	24450
12.728 V ABC TV SA	24450
12.728 V ABC TV SE	24450
12.728 V ABC FM NT	24450
12.728 V ABC FM Q	24450
12.728 V ABC FM SA	24450
12.728 V ABC FM SE	24450
12.728 V ABC JJJ	24450
12.728 V ABC PNN	24450
12.728 V ABC RN NT	24450
12.728 V ABC RN Q	24450
12.728 V ABC RN SA	24450
12.728 V ABC RN SE	24450
12.728 V ABC RR AS	24450
12.728 V ABC RR NQ	24450
12.728 V ABC RR NT	24450
12.728 V ABC RR Q	24450
12.728 V ABC RR SA	24450
12.728 V ABC RR SE	24450
12.728 V ABC RR V	24450
.	24450

OPT0CINB

12.407 V T Central	30000
12.407 V BTV1	30000
12.407 V SBS QLD	30000
12.407 V SBS SE	30000
12.407 V SBS WA	30000
12.407 V INFO 156°E	30000
12.407 V BBC Radio	30000
12.407 V CBAA	30000
12.407 V NIRS	30000
12.407 V QTAB	30000
12.407 V Red FM	30000
12.407 V RPN	30000
12.407 V SBS R NT	30000
12.407 V SBS R QLD	30000
12.407 V SBS R SE	30000
12.407 V SBS R WA	30000
12.407 V SMA BUS3	30000
12.407 V SMA BUS4	30000
12.407 V SMA BUS8	30000
12.407 V Spirit	30000
12.407 V TAIMA	30000
12.407 V UCB	30000
12.407 V .	30000

● 12.693 V ABC1	28650
● 12.693 V ABC2	28650
● 12.693 V 612ABC Bris	28650
● 12.693 V 702ABC Syd	28650
● 12.693 V 774ABC Melb	28650
● 12.693 V 891ABC Adel	28650
● 12.693 V ABC Classic	28650
● 12.693 V ABC Local SA	28650
● 12.693 V ABC LocalVic	28650
● 12.693 V ABC Nth Qld	28650
● 12.693 V ABC Regnl	28650
● 12.693 V ABCLocalNSW	28650
● 12.693 V ABCNewsRadio	28650
● 12.693 V ABCRadioNat	28650
● 12.693 V ABCWest Qld	28650
● 12.693 V Classic FM	28650
● 12.693 V dig	28650
● 12.693 V dig jazz	28650
● 12.693 V Radio Nat	28650
● 12.693 V triple j	28650

OPTUS D1
160.0 East

OPT0DIAN

12.422 H GWN	14289
12.422 H WIN WA 16:9	14289
12.519 V Cartoon Network	22500
12.519 V CTV 1	22500
12.519 V J2	22500
12.519 V Preview	22500
12.519 V Preview	22500
12.519 V SKY Movies	22500
12.519 V SKY News	22500
12.519 V MindGames	22500
● 12.519 V 80's Hits	22500
12.519 V Ad Tracks	22500
12.519 V Classical	22500
12.519 V George FM	22500
12.519 V Kids	22500
12.519 V EPG Background Audio	22500
12.519 V RNZ Concert	22500
12.519 V RNZ National	22500
12.519 V Tahu FM	22500
12.519 V TS1 IEPG Data Serv	22500
12.519 V CA2 Download Servi	22500
12.519 V Firecall	22500
.	22500

OPT0DIAU

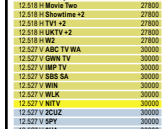
12.407 H SBS	12600
12.407 H SBS 2	12600
12.407 H SBS HD	12600
12.407 H SBS NEWS	12600
12.407 H SBS RADIO 1	12600
12.407 H SBS RADIO 2	12600
12.451 H SBS	12600
12.451 H SBS 2	12600
12.451 H SBS HD	12600
12.451 H SBS NEWS	12600
12.451 H SBS RADIO 1	12600
12.451 H SBS RADIO 2	12600
12.469 H SBS	12600
12.469 H SBS 2	12600
12.469 H SBS HD	12600
12.469 H SBS NEWS	12600
12.469 H SBS RADIO 1	12600
12.469 H SBS RADIO 2	12600
12.487 H SBS	12600
12.487 H SBS 2	12600
12.487 H SBS HD	12600
12.487 H SBS NEWS	12600
12.487 H SBS RADIO 1	12600
12.487 H SBS RADIO 2	12600
12.514 H ABC1	14294
12.514 H ABC2	14294
12.514 H ABC HDTV	14294
12.514 H ABC DIG Jazz	14294
12.514 H ABC DIG Radio	14294
12.532 H ABC HDTV	14294
12.532 H ABC1	14294
12.532 H ABC2	14294
12.532 H ABC3	14294
12.532 H ABC DIG Jazz	14294
12.532 H ABC DIG Radio	14294
12.550 H ABC HDTV	14294
12.550 H ABC1	14294
12.550 H ABC2	14294
12.550 H ABC3	14294
12.550 H ABC DIG Jazz	14294
12.550 H ABC DIG Radio	14294
12.567 H ABC HDTV	14294
● 12.577 H ABC1	14294
12.577 H ABC2	14294
12.577 H ABC3	14294
12.577 H ABC Dig Jazz	14294
12.577 H ABC DIG Radio	14294
12.595 H ABC HDTV	14294
● 12.595 H ABC1	14294
12.595 H ABC2	14294
● 12.595 H ABC3	14294
12.595 H ABC DIG Jazz	14294
12.595 H ABC DIG Radio	14294
12.613 H ABC HDTV	14294
● 12.613 H ABC1	14294
12.613 H ABC2	14294
12.613 H ABC3	14294
12.613 H ABC DIG Jazz	14294
12.613 H ABC DIG Radio	14294

C-Band: INTELSAT 8
166.0 East

INT008CH

● 12.638 H ABC active	27800
12.638 H AIR ACTIVE	27800
● 12.638 H (Empty)	27800
● 12.688 H BBG Hd	27800
● 12.688 H HD Channel AA	27800
● 12.688 H HD Channel B	27800
● 12.688 H HD Channel BB	27800
● 12.688 H HD push	27800

OPT0CINZ



12.407 V BTV1	30000
12.407 V SBS QLD	30000
12.407 V SBS SE	30000
12.407 V SBS WA	30000
12.407 V INFO 156°E	30000
12.407 V BBC Radio	30000
12.407 V CBAA	30000
12.407 V NIRS	30000
12.407 V QTAB	30000
12.407 V Red FM	30000
12.407 V RPN	30000
12.407 V SBS R NT	30000
12.407 V SBS R QLD	30000
12.407 V SBS R SE	30000
12.407 V SBS R WA

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.661 R Good Samaritan Netwo	20000
12.661 R Safety Net	20000
12.661 R Sport PPV	20000
12.661 R The Hot Zone	20000
12.661 R Adult Guard Promo	20000
C-Band: AMC 3	
221.0 East (159.0 West)	
AMC3/03CB	
3.783 H KTOO-TV Juneau, Al	4200
4.059 H Gavel To Gavel Netwo	8100
4.059 H Nasa TV	8100
4.059 H Alaska Public Radio	8100
4.105 V Feeds	5925
4.168 H AGTV	4200
4.168 H TEST 2	4200
4.168 H True Country	4200
C-Band: AMC 7	
220.0 East (137.0 West)	
AMC3/07CB	
3.740 V KMGH-TV	29270
3.740 V C Band Talk	29270
3.800 H KDVR-TV	29270
3.800 H Colorado's Talking Boo	29270
3.800 H W0kie	29270
3.820 V KCNC-TV	29270
3.880 H KAKM-TV Anchorage	25196
3.880 H KIMO-TV Anchorage	25196
3.880 H KTBY-TV Anchorage	25196
3.880 H KTUU-TV Anchorage	25196
3.880 H KTVA-TV Anchorage	25196
3.880 H KYES-TV Anchorage	25196
3.980 V KUSA-TV	29270
4.020 V Feed	
4.080 V CRN 1	
4.100 V Feed	6500
4.160 H KWGN-TV	29270
C-Band: AMC 10	
225.0 East (135.0 West)	
AMC3/10CB	
3.720 V Food Network	29270
3.720 V HGTV East	29270
3.720 V Shop at Home TV	29270
3.740 H Bravo US	19510
3.740 H ESPN Classic	19510
3.740 H HBO 2 West	19510
3.740 H HBO Signature West	19510
3.740 H HGTV US	19510
3.740 H Love Stories West	19510
3.740 H Mystery West	19510
3.740 H Showtime Too West	19510
3.740 H Starz! Theater West	19510
3.740 H The History Channel	19510
3.740 H The Movie Channel We	19510
3.740 H Westerns West	19510
3.760 V Nickelodeon East	30000
3.780 H Galavision USA Este	29200
3.780 H Hoallavision USA Oeste	29200
3.780 H TeleFutura	29200
3.780 H Univision Este	29200
3.783 V The California Chann	3000
3.800 V Black Starz! West	19510
3.800 V Encore West	19510
3.800 V MoviePlex East	19510
3.800 V MoviePlex West	19510
3.800 V Starz! Cinema West	19510
3.800 V Starz! Family West	19510
3.800 V Starz! Kids West	19510
3.800 V Starz! Theater West	19510
3.800 V Starz! West	19510
3.800 V WAM! West	19510
3.800 V WE! West	19510
3.820 V HTV	19510
3.840 V Altitude 25	29200
3.840 V Altitude 26	29200
3.840 V Altitude 27	29200
3.820 H Court TV East (VC	19510
3.820 H Court TV West (VC	19510
3.820 H Atlantic Satellite	19510
3.820 H North West Cable N	19510
3.840 V C-SPAN	
3.840 V BBC World Service	
3.840 V C-SPAN Radio	
3.860 H ET TV West	26470
3.860 H GSN - Game Show Ne	26470
3.860 H GSN - Game Show We	26470
3.860 H Hallmark Channel Eas	26470
3.860 H PBS Kids Sprout	26470
3.860 H Style East	26470
3.860 H Style West	26470
3.860 H WE - Women's Enterta	26470
3.860 H Wisdom TV	26470
3.860 H Bloomberg TV US	26470
3.880 V Do-It-Yourself Netwo	19510
3.880 V Fine Living	19510
3.880 V Food Network East	19510
3.880 V Food Network West	19510
3.880 V HGTV West	19510
3.900 H America's Store	
3.940 H A&E East	29270
3.940 H A&E West	29270
3.940 H Crime & Investigatio	29270
3.940 H Military History Cha	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.960 H The Weather Channel	
3.980 H NESN - Boston	29270
3.980 H NESN - Feeds	29270
3.980 H NESN - HD	29270
3.980 H NESN - New England	29270
3.980 H Boston Catholic TV	29270
3.980 H Boston Catholic TV	29270
3.980 V Viacom Package	19510
4.015 H Showtime Package	19510
4.020 H Discovery Espanol	29270
4.020 H Discovery Health Cha	29270
4.020 H Discovery Kids Ameri	29270
4.020 H Discovery Travel and	29270
4.040 H The Learning Channel	29270
4.040 H The Movie Channel Ea	29270
4.060 H CMT East	29270
4.060 H CMT West	29270
4.060 H The New TNN East	29270
4.060 H TV Land East	29270
4.060 H TV Land West	29270
4.075 V Showtime Package	19510
4.100 H Mun 2 East	29270
4.100 H GAC - Great Americ	29270
4.100 H PIN - Product Info	29270
4.100 H Test Card	29270
4.140 H BBC America (VC 70	19510
4.140 H Discovery Civilizat	19510
4.140 H Discovery Health (VC	19510
4.140 H Discovery Home & L	19510
4.140 H Discovery Kids (VC 6	19510
4.140 H Discovery Wings (VC	19510
4.140 H The Science Channel	19510
4.140 H Discovery Espanol (V	19510
4.140 H Fit TV (VC 616)	19510
4.160 V ET TV East	
GALAXY 27	
231.0 East (129.0 West)	
INTAM7CN	
3.976 V Test Card	6632
11.780 H StarBand	30000
11.964 H White Springs TV	2520
12.100 H StarBand	30000

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
3.880 H ESPN 2 Alternate	29270
3.880 H ESPN Alternate	29270
3.900 V MSNBC	
3.920 H EWTN - Eternal Wor	
3.920 H EWTN Catholic Radi	
3.920 H EWTN Radio Catolic	
3.940 V ShopNBC	
3.960 H Black Starz! East	19510
3.960 H Encore East	19510
3.960 H Encore West	19510
3.960 H Starz! Cinema East	19510
3.960 H Starz! Cinema West	19510
3.960 H Starz! East	19510
3.960 H Starz! Family East	19510
3.960 H Starz! Kids East	19510
3.960 H Starz! Theater East	19510
3.960 H Starz! West	19510
3.960 H WAM! East	19510
3.980 V Feeds	
4.000 H Cartoon Network East	29270
4.000 H CNN Headline News	29270
4.000 H CNN USA	29270
4.000 H TBS East	29270
4.000 H TNT East	29270
4.000 V Boomerang	29270
4.020 V Cartoon Network West	29270
4.020 V CNN Airport Network	29270
4.020 V CNN en Espanol	29270
4.020 V CNN Headline News	29270
4.020 V CNN International	29270
4.020 V CNN USA	29270
4.020 V TBS Canada	29270
4.020 V TBS West	29270
4.020 V TCM US	29270
4.020 V TNT West	29270
4.020 V Turner South	29270
4.025 H Life TV	4880
4.040 H The Inspirational Li	
4.040 H WNME FM Mix 106	
4.060 V @Max East	29270
4.060 V HBO Comedy East	29270
4.060 V HBO Comedy West	29270
4.060 V HBO Zone East	29270
4.060 V HBO Zone West	29270
4.060 V Outer Max East	29270
4.060 V Star Max East	29270
4.060 V ThrillerMax East	29270
4.060 V ThrillerMax West	29270
4.060 V WMax East	29270
4.080 H Cinemax East	
4.100 V HGTV US	
4.120 H USA Network West	
4.140 V Americas Life TV Net	29270
4.140 V CSTV - College Spo	29270
4.140 V TV One	29270
4.140 V JCTV	29270
4.140 V MTV Jams	29270
4.140 V The Church Channel	29270
4.160 H ActionMax East	29270
4.160 H ActionMax West	29270
4.160 H Cinemax East	29270
4.160 H Cinemax West	29270
4.160 H HBO 2 East	29270
4.160 H HBO 2 West	29270
4.160 H HBO East	29270
4.160 H HBO Family East	29270
4.160 H HBO Family West	29270
4.160 H HBO Latino East	29270
4.160 H HBO Latino West	29270
4.160 H HBO Signature East	29270
4.160 H HBO Signature West	29270
4.160 H HBO West	29270
4.160 H MoreMax East	29270
4.160 H MoreMax West	29270
4.180 V America's Store	29270
4.180 V SciFi East	29270
4.180 V SciFi West	29270
4.180 V Starz	29270
4.180 V USA East	29270
4.180 V USA West	29270
C-Band: AMC 11	
229.0 East (131.0 West)	
AMC3/11CB	
3.720 V National Geographic	30000
3.720 V Speed Channel	30000
3.720 V Speed Channel Feeds	30000
3.720 V Fox Feeds	30000
3.720 V Fox Movie Channel	30000
3.720 V Fox Sports World	30000
3.720 V Fox Sports World Esp	30000
3.760 V Fine Living	19510
3.760 V Hot Choice	19510
3.760 V In Demand 1	19510
3.760 V In Demand 2	19510
3.760 V In Demand 3	19510
3.760 V In Demand 4	19510
3.760 V In Demand 5	19510
3.760 V In Demand 6	19510
3.760 V Pleasure	19510
3.780 H Lifetime Movie Netwo	29200
3.780 H Lifetime Real Women	29200
3.780 H Lifetime West	29200
3.800 H Hallmark Channel US	29200
3.800 V Hallmark Channel US	29200
3.800 V Altitude 24	29200
3.800 V Altitude 25	29200
3.800 V Altitude 26	29200
3.820 H Court TV East (VC	19510
3.820 H Court TV West (VC	19510
3.820 H Atlantic Satellite	19510
3.820 H North West Cable N	19510
3.840 V C-SPAN	
3.840 V BBC World Service	
3.840 V C-SPAN Radio	
3.860 H ET TV West	26470
3.860 H GSN - Game Show Ne	26470
3.860 H GSN - Game Show We	26470
3.860 H Hallmark Channel Eas	26470
3.860 H PBS Kids Sprout	26470
3.860 H Style East	26470
3.860 H Style West	26470
3.860 H WE - Women's Enterta	26470
3.860 H Wisdom TV	26470
3.860 H Bloomberg TV US	26470
3.880 V Do-It-Yourself Netwo	19510
3.880 V Fine Living	19510
3.880 V Food Network East	19510
3.880 V Food Network West	19510
3.880 V HGTV West	19510
3.900 H America's Store	
3.940 H A&E East	29270
3.940 H A&E West	29270
3.940 H Crime & Investigatio	29270
3.940 H Military History Cha	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.940 H The History Channel	29270
3.960 H The Weather Channel	
3.980 H NESN - Boston	29270
3.980 H NESN - Feeds	29270
3.980 H NESN - HD	29270
3.980 H NESN - New England	29270
3.980 H Boston Catholic TV	29270
3.980 H Boston Catholic TV	29270
3.980 V Viacom Package	19510
4.015 H Showtime Package	19510
4.020 H Discovery Espanol	29270
4.020 H Discovery Health Cha	29270
4.020 H Discovery Kids Ameri	29270
4.020 H Discovery Travel and	29270
4.040 H The Learning Channel	29270
4.040 H The Movie Channel Ea	29270
4.060 H CMT East	29270
4.060 H CMT West	29270
4.060 H The New TNN East	29270
4.060 H TV Land East	29270
4.060 H TV Land West	29270
4.075 V Showtime Package	19510
4.100 H Mun 2 East	29270
4.100 H GAC - Great Americ	29270
4.100 H PIN - Product Info	29270
4.100 H Test Card	29270
4.140 H BBC America (VC 70	19510
4.140 H Discovery Civilizat	19510
4.140 H Discovery Health (VC	19510
4.140 H Discovery Home & L	19510
4.140 H Discovery Kids (VC 6	19510
4.140 H Discovery Wings (VC	19510
4.140 H The Science Channel	19510
4.140 H Discovery Espanol (V	19510
4.140 H Fit TV (VC 616)	19510
4.160 V ET TV East	

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
ECHOSTAR 5	
231.1 East (128.9 West)	
ECH005KB	
12.224 R DishNetwork	21500
HORIZONS 1	
233.0 East (127.0 West)	
HOR001KB	
GALAXY 10R	
237.0 East (123.0 West)	
GXY10RCB	
3.795 V Flix West	19510
3.795 V Showtime Beyond West	19510
3.795 V Showtime Extreme Wes	19510
3.795 V Showtime Showcase We	19510
3.795 V Showtime Too West	19510
3.795 V Showtime West	19510
3.795 V Sundance Channel Wes	19510
3.795 V The Movie Channel We	19510
3.795 V The Movie Channel Xt	19510
3.812 V Showtime Family West	9760
3.812 V Showtime Next West	9760
3.812 V Showtime Women West	9760
3.837 V TVN 2	19510
3.837 V TVN 3	19510
3.837 V TVN 4	19510
3.837 V TVN 5	19510
3.837 V TVN 6	19510
3.837 V TVN 7	19510
3.837 V TVN 8	19510
3.837 V TVN 9	19510
3.840 V unknown	26470
3.860 V 70s Oldies	29270
3.880 V 80s Hits	29270
3.880 V 90s Hits	29270
3.880 V Acid Jazz	29270
3.880 V Adult Alternative	29270
3.880 V Adult Contemporary	29270
3.880 V Album Rock	29270
3.880 V Alternative Rock	29270
3.880 V Beautiful Instrument	29270
3.880 V Blues	29270
3.880 V Children's	29270
3.880 V Classic R&B	29270
3.880 V Classic Rock	29270
3.880 V Contemporary Christi	29270
3.880 V Dance	29270
3.880 V Fiesta Tropical	29270
3.880 V Flashback New Wave	29270
3.880 V Folk Rock	29270
3.880 V Golden Oldies	29270
3.880 V Gospel	29270
3.880 V Great Standards	29270
3.880 V Hard Rock	29270
3.880 V Holiday Happenings	29270
3.880 V Hottest Hits	29270
3.880 V Jazz	29270
3.880 V Latin Contemporary	29270
3.880 V Listening Room	29270
3.880 V Lite Classical	29270
3.880 V Modern Country	29270
3.880 V New Age	29270
3.880 V Rap	29270
3.880 V Reggae	29270
3.880 V Regional Mexican	29270
3.880 V Retro Dance	29270
3.880 V Rock & Roll Oldies	29270
3.880 V Salsa	29270
3.880 V Show Tunes	29270
3.880 V Smooth Jazz	29270
3.880 V Soft Hits	29270
3.880 V Swing	29270
3.880 V Symphonic	29270
3.880 V Tejano	29270
3.880 V Traditional Country	29270
3.880 V Urban Adult Contempo	29270
3.880 V Urban Beat	29270
3.920 V OS Download	26470
3.920 V Soap East	26470
3.920 V Soap West	26470
3.920 V Toon East	26470
3.920 V Toon West	26470
3.940 V ABC Fam Backhaul	26470
3.940 V Playboy TV	19510
3.940 V TVND Theatre 16	19510
3.940 V TVND Theatre 17	19510
3.940 V TVND Theatre 18	19510
3.940 V TVND Theatre 19	19510
3.940 V TVND Theatre 20	19510
3.940 V TVND Theatre 21	19510
3.940 V TVND Theatre 22	19510
3.940 V TVND Theatre 23	19510
3.940 V TVND Theatre 24	19510
3.940 V Vs Super Hits	19510
3.940 V American Originals	19510
3.940 V Atmospheres	19510
3.940 V Big Band	19510
3.940 V Boleros	19510
3.940 V Brazilian Pop	19510
3.940 V Classic Country	19510
3.940 V Classic R&B	19510
3.940 V Contemporary Christi	19510
3.940 V Dance	19510
3.940 V Folklorica	19510
3.940 V International Love S	19510
3.940 V Jazz	19510
3.940 V Lite Classical	19510
3.940 V Metal	19510
3.940 V Showcase 2	19510
3.940 V Soft Rock	19510
3.940 V Tejano	19510
3.940 V Tropical	19510
3.940 V Worldbeat	19510
3.960 V TVN 33	19510
3.960 V TVN Action	19510
3.960 V TVN Events Electric	19510
3.960 V TVN HotBody	19510
3.960 V TVN Passion Soft	19510
3.960 V TVN TeleNuestros	19510
3.960 V GRTV 2	19510
3.960 V GRTV 3	19510
3.960 V GRTV 4	19510
3.960 V 70's Oldies	19510
3.960 V 80's Hits	19510
3.960 V 90's Hits	19510
3.960 V Acid Jazz	19510
3.960 V Adult Alternative	19510
3.960 V Adult Contemporary	19510
3.960 V Album Rock	19510
3.960 V Alternative Rock	19510
3.960 V Beautiful Instrument	19510
3.960 V Blues	19510
3.960 V Cable Radio 1	19510
3.960 V Cable Radio 2 Sport	19510
3.960 V Cable Radio 3 Talk R	19510
3.960 V Cable Radio 4 Lifest	19510
3.960 V Cable Radio 5 Law&Or	19510
3.960 V Cable Radio 6 Issues	19510
3.960 V Children's	19510
3.960 V Classic R&B	19510
3.960 V Classic Rock	19510
3.960 V Contemporary Christi	19510
3.960 V Dance	19510
3.960 V Flashback New Wave	19510
3.960 V Folk Rock	19510
3.960 V Golden Oldies	19510
3.960 V Great Standards	19510
3.960 V Hard Rock	19510
3.960 V Holiday Happenings	19510
3.960 V Hot Country	19510
3.960 V Hottest Hits	19510
3.960 V Jazz	19510
3.960 V Latin Contemporary	19510
3.960 V Listening Room	19510
3.960 V Lite Classical	19510
3.960 V Modern Country	19510
3.960 V New Age	19510
3.960 V Rap	19510
3.960 V Reggae	19510
3.960 V Retro Dance	19510
3.960 V Rock 'n' Blues	19510
3.960 V Rock 'n' Roll Oldies	19510
3.960 V Salsa	19510
3.960 V Show Tunes	19510
3.960 V Smooth Jazz	19510
3.960 V Soft Hits	19510
3.960 V Swing	19510
3.960 V Symphonic	19510
3.960 V Traditional Country	19510
3.960 V Urban Adult Contempo	19510
3.960 V Urban Beat	19510
3.960 V Vocal Blends	19510
3.960 V Vocal Standards	19510
3.975 H Showtime Family West	19510
3.975 H Showtime HDTV West	19510
3.975 H Showtime Next West	19510
3.975 H Showtime Woman West	19510
4.100 H ESPN Classic	29270
4.100 H ESPN Desportes	29270
4.100 H ESPNews	29270
4.100 H Lifetime Movie Netwo	29270
4.100 H Lifetime Real Women	29270
4.100 H SoapNet	29270
4.100 H Toon Disney	29270
4.100 H C-SPAN 3	29270
4.120 V ESPN PPV1	29270
4.120 V ESPN PPV2	29270
4.120 V ESPN PPV3	29270
4.120 V ESPN PPV4	29270
4.120 V ESPN PPV5	29270
4.120 V ESPN PPV6	29270
4.140 H ESPN 2 HD	29270
4.140 H ESPN HD	29270
4.140 H ESPN HD Alternate	29270
4.160 V A&E East	29270
4.160 V A&E West	29270
4.160 V Military Histy Cha	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.180 H The Outdoor Channel	29270
4.180 H JLTV	29270
4.180 H The Outdoor CH Eas	29270
4.180 H The Outdoor CH Eas	29270
4.180 H The Outdoor CH Wes	29270
4.180 H The Outdoor CH Wes	29270
4.180 V BIO HD	29270
11.731 H Channel Four	13240
11.731 H Channel One	13240
11.731 H Channel Two	13240
11.731 H VISN 11	13240
11.731 H Channel Three-VBA	13240
11.731 H Wide Band Data	13240
GALAXY 10R	
237.0 East (123.0 West)	
GXY10RCB	
3.920 V OS Download	26470
3.920 V Soap East	26470
3.920 V Soap West	26470
3.920 V Toon East	26470
3.920 V Toon West	26470
3.920 V ABC Fam Backhaul	26470
3.940 V Playboy TV	19510
3.960 V TVN 33	19510
3.960 V TVN Action	19510
3.960 V TVN Events Electric	19510
3.960 V TVN HotBody	19510
3.960 V TVN Passion Soft	19510
3.960 V TVN TeleNuestros	19510
3.960 V GRTV 2	19510
3.960 V GRTV 3	19510
3.960 V GRTV 4	19510
3.960 V 70's Oldies	19510
3.960 V 80's Hits	19510
3.960 V 90's Hits	19510
3.960 V Acid Jazz	19510
3.960 V Adult Alternative	19510
3.960 V Adult Contemporary	19510
3.960 V Album Rock	19510
3.960 V Alternative Rock	19510
3.960 V Beautiful Instrument	19510
3.960 V Blues	19510
3.960 V Cable Radio 1	19510
3.960 V Cable Radio 2 Sport	19510
3.960 V Cable Radio 3 Talk R	19510
3.960 V Cable Radio 4 Lifest	19510
3.960 V Cable Radio 5 Law&Or	19510
3.960 V Cable Radio 6 Issues	19510
3.960 V Children's	19510
3.960 V Classic R&B	19510
3.960 V Classic Rock	19510
3.960 V Contemporary Christi	19510
3.960 V Dance	19510
3.960 V Flashback New Wave	19510
3.960 V Folk Rock	19510
3.960 V Golden Oldies	19510
3.960 V Great Standards	19510
3.960 V Hard Rock	19510
3.960 V Holiday Happenings	19510
3.960 V Hot Country	19510
3.960 V Hottest Hits	19510
3.960 V Jazz	19510
3.960 V Latin Contemporary	19510
3.960 V Listening Room	19510
3.960 V Lite Classical	19510
3.960 V Modern Country	19510
3.960 V New Age	19510
3.960 V Rap	19510
3.960 V Reggae	19510
3.960 V Retro Dance	19510
3.960 V Rock 'n' Blues	19510
3.960 V Rock 'n' Roll Oldies	19510
3.960 V Salsa	19510
3.960 V Show Tunes	19510
3.960 V Smooth Jazz	19510
3.960 V Soft Hits	19510
3.960 V Swing	19510
3.960 V Symphonic	19510
3.960 V Traditional Country	19510
3.960 V Urban Adult Contempo	19510
3.960 V Urban Beat	19510
3.960 V Vocal Blends	19510
3.960 V Vocal Standards	19510
3.975 H Showtime Family West	19510
3.975 H Showtime HDTV West	19510
3.975 H Showtime Next West	19510
3.975 H Showtime Woman West	19510
4.100 H ESPN Classic	29270
4.100 H ESPN Desportes	29270
4.100 H ESPNews	29270
4.100 H Lifetime Movie Netwo	29270
4.100 H Lifetime Real Women	29270
4.100 H SoapNet	29270
4.100 H Toon Disney	29270
4.100 H C-SPAN 3	29270
4.120 V ESPN PPV1	29270
4.120 V ESPN PPV2	29270
4.120 V ESPN PPV3	29270
4.120 V ESPN PPV4	29270
4.120 V ESPN PPV5	29270
4.120 V ESPN PPV6	29270
4.140 H ESPN 2 HD	29270
4.140 H ESPN HD	29270
4.140 H ESPN HD Alternate	29270
4.160 V A&E East	29270
4.160 V A&E West	29270
4.160 V Military Histy Cha	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.160 V The History Channel	29270
4.180 H The Outdoor Channel	29270
4.180 H JLTV	29270
4.180 H The Outdoor CH Eas	29270
4.180 H The Outdoor CH Eas	29270
4.180 H The Outdoor CH Wes	29270
4.180 H The Outdoor CH Wes	29270
4.180 V BIO HD	29270
ECHOSTAR 9	
239.0 East (121.0 West)	
ECH009KB	
12.016 V SuperDISH Info Car	20000
12.016 V DishNetwork Package	20000
GALAXY 23	
249.1 East (120.9 West)	
INTA13CB	
3.707 H CLEVELAND	6632
3.714 H Cox Sports TV	4340
3.719 H TVW 1	3000
3.724 H The Sportsmans Chann	3000
3.727 V MASN	6065
3.732 V In Demand	13235
3.751 H ETV Bangla	8385
3.751 H ETV Gujarati	8385
3.751 H ETV Telugu	8385
3.763 H In Demand	19510
3.778 H ImaginAsian TV	1860
3.780 V In Demand	22500
3.800 H Hot Net Plus	19510
3.800 H Playboy TV Classic	19510
3.800 H Playboy TV en Espano	19510
3.800 H Spice Hot	19510
3.800 H Spice Live	19510
3.800 H Spice Platinum	19510
3.815 V TBN Enlace USA	19510
3.815 V TV Superstore	19510
3.820 V OlympuSat Package	19510
3.900 V 24HTVE	27684
3.900 V DOCUTVE	27684
3.900 V TVEA1	27684
3.900 V TVEA2	27684
3.900 V AJE	27684
3.900 V EURONEWS	27684
3.900 V IMF	27684
3.900 V RCLA	27684
3.900 V REE	27684
3.900 V RNE1	27684
3.900 V RNE3	27684
3.900 V RNE5	27684
3.940 V APTN Test Card	29270
3.940 V Video Rola	29270
3.940 V Cine Latino	29270
3.940 V HTV	29270
3.940 V Infinito	29270
3.940 V Telefe Internacional	29270
3.940 V Utilisima Satelital	29270
3.940 V ZEE TV USA	29270
3.970 H The Sportsmans Chann	14027
3.980 V AE Biography MPEG	27690
3.980 V CNBC2 MPEG Audio	27690
3.980 V DIY MPEG Audio	27690
3.980 V History Channel in	27690
3.980 V IFC MPEG Audio	27690
3.980 V Lifetime MPEG Audi	27690
3.980 V ZDTV MPEG Audio	27690
3.980 V Much Music MPEG Au	27690
4.000 H Playboy Director's C	19510
4.000 H SI TV	19510
4.000 H Spice	19510
4.000 H Spice 2	19510
4.000 H The Hot Network	19510
4.000 H The Hot Zone	19510
4.000 H The Tennis Channel	19510
4.000 H CRN 1	19510
4.000 H CRN 2 - Sports Talk	19510
4.000 H CRN 4 - Lifestyles	19510
4.000 H CRN 5 - Law & Order	19510
4.000 H CRN 6 - Issues	19510
4.000 H TRN - Talk Radio N	19510
4.060 V AMERICA ONE	20000
4.060 V FIRESTONE COMMUNI	20000
4.060 V SORPRESSA	20000
4.060 V STC	20000
4.080 V Gospel Music	29270
4.100 V JCTV	29270
4.100 V TBN US	29270
4.100 V The Church Channel	29270
4.120 H Jewelry TV	
4.140 V Azteca America Este	25325
4.140 V Azteca America Oeste	25325
4.140 V Azteca Siete	25325
4.140 V Azteca Trece	25325
4.160 H A Taste of Spice	19510
4.160 H Spice Live	19510
4.160 H Spice Ultimate	19510
4.172 V Pleasure	14600
4.172 V TEN	14600
4.172 V TENBlox	14600
4.172 V TENBlue	14600
4.172 V TENClips	14600
4.172 V TENKlay	14600
4.186 V HITN	5184
4.186 V HITN CH2	5184
ECHOSTAR 7, AMC16	
241.0 East (119.0 West)	
AMC16KB	
11.720 R Dish Network multipl	26000
ECH007KB	
12.224 R KATU-TV	20000
12.224 R KCPT-TV	20000
12.224 R KCTV-TV	20000
12.224 R KCWE-TV	20000
12.224 R KGW-TV	20000
12.224 R KJRH-TV	20000
12.224 R KMBC-TV	20000
12.224 R KMCI-TV	20000
12.224 R KOIN-TV	20000
12.224 R KOKI-TV	20000
12.224 R KOPB-TV	20000
12.224 R KOTV-TV	20000
12.224 R KPDX-TV	20000
12.224 R KPTV-TV	20000
12.224 R KSHB-TV	20000
12.224 R KSMO-TV	20000
12.224 R KTUL-TV	20000
12.224 R KWBP-TV	20000
12.224 R WBZ-TV	20000
12.224 R WCAX-TV	20000
12.224 R WCVB-TV	20000
12.224 R WHAT-TV	20000
12.224 R WETK-TV	20000
12.224 R WFFF-TV	20000
12.224 R WFXT-TV	20000
12.224 R WGBH-TV	20000
12.224 R WHDH-TV	20000
12.224 R WLVI-TV	20000
12.224 R WPEC-TV	20000
12.224 R WPTZ-TV	20000
12.224 R WWNY-TV	20000
12.239 L BET	20000
12.239 L Bravo US	20000
12.239 L CNN Financial Networ	20000
12.239 L Court TV	20000
12.239 L Discovery Sports Networ	20000
12.239 L Galavision Este	20000
12.239 L HBO East	20000
12.239 L PPV Sports	20000
12.239 L Tech TV	20000
12.239 L The Hot Zone	20000
12

Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz

● 12.428 R DKIDS 20000
● 12.428 R ENCRW 20000
● 12.428 R EWSTN 20000
● 12.428 R FSESP 20000
● 12.428 R HTV 20000
● 12.428 R NICKG 20000
● 12.428 R NICKT 20000
● 12.428 R SCIEN 20000
● 12.428 R STRZW 20000
● 12.428 R IAD7 20000
● 12.428 R IAD8 20000
● 12.443 L ALT 20000
● 12.443 L ALT10 20000
● 12.443 L CSNWS 20000
● 12.443 L DRMT5 20000
● 12.443 L DRMT9 20000
● 12.443 L ESPNA 20000
● 12.443 L NBA 20000
● 12.443 L NHL 20000
● 12.443 L PPV 20000
● 12.443 L PRIME 20000
● 12.443 L SKOL 20000
● 12.443 L SPORT 20000
● 12.443 L SPSOU 20000
● 12.443 L VOD 20000
● 12.443 L AAA 20000
● 12.443 L FVOD 20000
● 12.443 L HORO 20000
● 12.472 L WCFE 20000
● 12.472 L WETK 20000
● 12.472 L WFAL 20000
● 12.472 L WGBH 20000
● 12.472 L WGCB 20000
● 12.472 L WHP 20000
● 12.472 L WHTM 20000
● 12.472 L WITF 20000
● 12.472 L WLYH 20000
● 12.472 L WNYA 20000
● 12.472 L WPMT 20000
● 12.472 L WWDP 20000
● 12.486 R ANGL2 28500
● 12.486 R BBG10 28500
● 12.486 R CHILR 28500
● 12.486 R DHOME 28500
● 12.486 R DMCTN 28500
● 12.486 R HIDEF 28500
● 12.486 R KTV 28500
● 12.486 R RFDTV 28500
● 12.486 R SLTH 28500
● 12.486 R SMILA 28500
● 12.486 R XCESS 28500
● 12.486 R ONPPV 28500
● 12.486 R ORDER 28500
● 12.501 L WFSB 28500
● 12.501 L WFTY 28500
● 12.501 L WHLV 28500
● 12.501 L WLNY 28500
● 12.501 L WNBC 28500
● 12.501 L WNJB 28500
● 12.501 L WNJU 28500
● 12.501 L WNYE 28500
● 12.501 L WNYW 28500
● 12.501 L WRNN 28500
● 12.501 L WTIC 28500
● 12.501 L WTNH 28500
● 12.501 L WVIT 28500
● 12.516 R BIO 28500
● 12.516 R DRMT1 28500
● 12.516 R FRESH 28500
● 12.516 R HPOLT 28500
● 12.516 R MLTRY 28500
● 12.516 R SHOCS 28500
● 12.516 R TMC-W 28500
● 12.516 R TMCXW 28500
● 12.516 R VHICL 28500
● 12.516 R DNL 28500
● 12.516 R DNL1 28500
● 12.516 R DNL3 28500
● 12.516 R DNL6 28500
● 12.516 R DNL7 28500
● 12.516 R DNL8 28500
● 12.516 R SSD 28500
● 12.516 R WB200 28500
● 12.530 L CCTV9 28500
● 12.530 L CCTVE 28500
● 12.530 L KCNC 28500
● 12.530 L KDVR 28500
● 12.530 L KMGH 28500
● 12.530 L KUSA 28500
● 12.530 L WBBM 28500
● 12.530 L WFLD 28500
● 12.530 L WLS 28500
● 12.530 L WMAQ 28500
● 12.530 L SING 20000
● 12.530 L SINGV 20000
● 12.559 L ALT 28500
● 12.559 L ALT10 28500
● 12.559 L ETC3 28500
● 12.559 L MASN2 28500
● 12.559 L NBA 28500
● 12.559 L NHL 28500
● 12.559 L SKOL 28500
● 12.559 L SPORT 28500
● 12.574 R WBRA 28500
● 12.574 R WOBJ 28500
● 12.574 R WOCA 28500
● 12.574 R WDCW 28500
● 12.574 R WDRL 28500
● 12.574 R WFXR 28500
● 12.574 R WJLA 28500
● 12.574 R WMDT 28500
● 12.574 R WSET 28500
● 12.574 R WSLS 28500
● 12.574 R WTTG 28500
● 12.574 R WUSA 28500
● 12.574 R WWCW 28500
● 12.588 L WDVM 28500
● 12.588 L WCHS 28500
● 12.588 L WEHH 28500
● 12.588 L WFXI 28500
● 12.588 L WGBX 28500
● 12.588 L WHDH 28500
● 12.588 L WLED 28500
● 12.588 L WLVI 28500
● 12.588 L WMUR 28500
● 12.588 L WNEU 28500
● 12.588 L WNNI 28500
● 12.588 L WUTF 28500
● 12.588 L WZMY 28500
● 12.588 L WBZ 28500
● 12.589 L WCVB 28500
● 12.589 L WENH 28500
● 12.589 L WLED 28500
● 12.589 L WLVI 28500
● 12.589 L WMUR 28500
● 12.589 L WNEU 28500
● 12.589 L WUNI 28500
● 12.589 L WUTF 28500
● 12.589 L WZMY 28500
● 12.661 R WCWG 28500
● 12.661 R WFMY 28500
● 12.661 R WGHP 28500
● 12.661 R WLXI 28500
● 12.661 R WMYV 28500
● 12.661 R WRIC 28500
● 12.661 R WSLH 28500
● 12.661 R WTVR 28500
● 12.661 R WUNC 28500
● 12.661 R WUND 28500
● 12.661 R WUNM 28500
● 12.661 R WUNU 28500
● 12.661 R WWBT 28500
● 12.661 R WXII 28500
● 12.661 R WXLV 28500

DIRECTV 5
250.2 East (109.8 West)
DTV005KB

12.618 L DirecTV USA 20000

ANIK F1R
257.7 East (107.3 West)
ANIKF1RKU

11.667 V Ontario Legislature 19510
11.667 V Star Choice Info Cha 19510
11.667 V Viewer's Choice Prei 19510
11.938 V Kids Stuff 19510
12.063 H Canal Indigo Preiw 19510
12.063 H Star Choice Package 19510
12.081 V Viewer's Choice Prei 19510
12.081 V Star Choice Package 19510
12.094 H Viewer's Choice Prev 19510
12.094 H Star Choice Package 19510

ANIQF1KS

C-Band: ANIK F1
252.8 East (107.2 West)
ANIQF1CN

3.760 H CBAT-TV 28500
3.760 H CBC Mountain 28500
3.760 H CBC Pacific North 28500
3.760 H CBC7-TV 28500
3.760 H CBH7-TV 28500
3.760 H CBKH-TV 28500
3.760 H CBKS-TV 28500
3.760 H CBKT-TV 28500
3.760 H CBLT-TV 28500
3.760 H CBMT-TV 28500
3.760 H CBNT-TV 28500
3.760 H CBRT-TV 28500
3.760 H CBUT-TV 28500
3.760 H CBWT-TV 28500
3.760 H CBXT-TV 28500
3.780 V ARGENT/MPEG 28346
3.780 V LCN 28346
3.780 V LCN/MAGNETO. 28346
3.780 V MYSTERE /MPEG 28346
3.780 V PRISE 2 /MPEG 28346
3.780 V CORUS RADIO 28346
3.780 V CORUS RADIO test 28346
● 3.780 V MA MAISON/MPEG 28346
3.780 V TELE QUEBEC NEW 28346
3.780 V Test 28346
3.780 V ASTRAL BOOM 28346
3.780 V ASTRAL ENERGIE 28346
● 3.780 V CHMP alternate 28346
● 3.780 V CHMP primaire 28346
● 3.780 V CINF alternate 28346
● 3.780 V CINF primaire 28346
● 3.780 V CKAC alternate 28346
● 3.780 V CKAC primaire 28346
3.780 V ENERGIE 2 /STD RA 28346
3.780 V RADIO HUMSAFAR 28346
3.780 V ROCK DETENTE 28346
3.780 V ROCK VELOUR/STD R 28346
3.780 V TNI 28346
● 3.896 V Global Gateway Chann 6150
● 3.896 V Global TV (CIII f 6150
3.896 V Global TV (cable fee 6150
3.896 V Global TV (Global Ric 6150
3.896 V Blackout Channel 6150
3.896 V BSR Download Channel 6150
3.896 V CCP Download Channel 6150
3.896 V DCP Download Channel 6150
3.896 V PVAOP Channel 6150
3.896 V PV WAN Channel 6150
3.924 V Default setup channe 3000
● 3.924 V Tone Calibrate -20 3000
3.928 V Default setup channe 6150
3.933 V APTN-N 9300
3.933 V APTN-SE 9300
3.933 V APTN-SW 9300
3.933 V RC channel 9300
3.933 V Tone Calibrate 9300
3.936 V APTN - North 6150
3.936 V APTN Winnipeg 6150
3.936 V TX RC 6150
3.936 V Tone Calibrate 6150
3.936 V BSR Download Channel 6150
3.936 V CCP Download Channel 6150
3.936 V Channel #1 6150
3.962 H DCP Connect Netwo 6480
● 3.962 H CCP Download 6500
● 3.962 H DCP Download 6500
● 3.962 H FTN QPSK A1 6500
● 3.962 H FF41_7F42 6500
● 3.962 H FF43_7F80 6500
● 4.000 V CTV Blue 28346
4.060 V Meteo Media 28346
4.060 V MUSIMAX 28346
4.060 V MUSIMAX /CLASSIC 28346
4.060 V MUSIQUE PLUS 28346
4.060 V RDI 28346
4.060 V RDI/POP 28346
4.060 V RDS 28346
4.060 V TV5 28346
4.060 V ASN/TV GUIDE 28346
● 4.060 V TEST 28346
4.060 V CLASSIC 28346
4.060 V RFI 28346
● 4.100 V The Weather Network 28346
● 4.100 V OCCUSE MPEG2 28346
● 4.100 V TWN for Sirius 28346
● 4.100 V Compel CA Data 28346
● 4.100 V Compel Data 28346
● 4.100 V NBRS-Atlantic 28346
● 4.100 V NBRS-Mountain/Pral 28346
● 4.100 V NBRS-Ontario 28346
● 4.100 V NBRS-Pacific 28346
● 4.100 V VisionNet-Astral 28346
● 4.100 V VisionNet-HQD 28346
● 4.100 V VisionNet-Primary 28346
● 4.100 V VisionNet-Spare 28346
4.121 H Default setup channe 10851

AMC 15
255.0 East (105.0 West)

● 3.780 H TLMD West 26680
● 3.780 H TLMD East 26680
● 3.780 H TLMD Occasional 26680
● 3.780 H NBC Central 26680
● 3.780 H NBC Ch 15 26680
● 3.780 H NBC Ch 17 26680
● 3.780 H NBC East 26680
● 3.780 H NBC Mountain 26680
● 3.780 H NBC Pacific 26680
11.740 H WBDT 26000
11.740 H WDTN 26000
11.740 H WHIO 26000
11.740 H WKAS 26000
11.740 H WKEF 26000
11.740 H WOUB 26000
11.740 H WPTD 26000
11.740 H WRGT 26000
11.840 V WANG 26000
11.840 V WCAV 26000
11.840 V WHTJ 26000
11.840 V WVAH 26000
11.840 V WVIR 26000
11.840 V D10S 26000
11.840 V DNL1 26000
11.840 V DNL3 26000
11.840 V DNL4 26000
11.840 V DNL5 26000
11.840 V DNL7 26000
11.840 V DNL8 26000
11.840 V SSD 26000
12.060 H WBNS 26000
12.060 H WCMH 26000
12.060 H WCMH 26000
12.060 H WOSU 26000
12.060 H WOWK 26000
12.060 H WPBO 26000
12.060 H WPBY 26000
12.060 H WQCW 26000
12.060 H WSAZ 26000
12.060 H WSFJ 26000
12.060 H WSYX 26000
12.060 H WTTE 26000
12.060 H WVAH 26000
12.060 H WWHO 26000
12.160 V KCAU 26000
12.160 V KMEG 26000
12.160 V KPTH 26000
12.160 V KSIN 26000
12.160 V KTIV 26000
12.160 V KXNE 26000
12.160 V WBOY 26000
12.160 V WDTV 26000
12.160 V WNPB 26000
12.160 V WVFX 26000

AMC 1
257.0 East (103.0 West)
AMC001CB

3.740 V GMA Pinoy TV 29270
3.740 V Cadena del Milagro 29270
● 3.740 V DW-TV USA 29270
3.740 V DW 2 Radio 29270
3.740 V DW 1 Radio 29270
3.840 H Broadcast 422 26681
3.840 H East 26681
3.840 H FEED512 26681
3.840 H FEED54 26681
3.840 H FEED57 26681
3.840 H FEED58 26681
3.840 H FEED59 26681
3.840 H HONLife 26681
3.840 H HONPlus 26681
3.840 H Mountain 26681
3.840 H Pacific 26681
3.840 H qubo 26681
3.840 H Worship 26681
3.910 V KRMA-TV 13340
3.940 V Comcast SportsNet 29270
3.940 V KBDI-TV 29270
3.940 V KCNC-TV 29270
3.940 V KDVR-TV 29270
3.940 V KMGH-TV 29270
3.940 V KRMA-TV 29270
3.940 V KTVD-TV 29270
3.940 V KUSA-TV 29270
3.940 V KWGN-TV 29270
3.940 V Private Blue Latino 29270
3.940 V Test 29270
3.980 V VDS SEC 26663
3.984 H CTN-LARGO, FL E2 2734
4.005 H AUX 18800
4.005 H KEEN 18800
4.005 H KTLN 18800
4.005 H SKY1 18800
4.005 H TLN 18800
4.005 H WCFC 18800
4.067 H Feed 3680
4.075 H NYS LEGISLATIVE C 3000
4.140 V WBEC-TV 19510
4.180 V MLB Extra Innings 19510

AMC 10
131.0 East (79.0 West)
AMC010KB

11.700 H NBC Feed (Ch 14A) 26670
11.840 H Ch 11A 26670
11.840 H Ch 12A 26670
11.840 H Ch 13A 26670
11.840 H Ch 14A 26670
11.840 H Ch 17A 26670
11.880 H Ch 09A 26670
11.880 H Ch 10A 26670
11.880 H Ch 13A 26670
11.880 H Ch 14A 26670
11.938 V MCC 20000
11.938 V MS29 20000
11.938 V MS3 20000
11.938 V MS4 20000
11.938 V MS81 20000
11.938 V SDL 20000
12.022 H NBC Newschannel Fe 4231
12.028 H NBC Newschannel F 4231
12.034 H NBC Newschannel F 4231
12.044 H NBC Newschannel Fe 4231
12.052 H NBC Newschannel Fe 4231
12.062 H Market Connect Netwo 4480
12.065 H NBC Newschannel Feed 4231
12.068 H NBC Newschannel F 4231
12.083 H NBC Newschannel Fe 4231
12.086 H NBC Newschannel F 4231
12.092 H NBC Newschannel Feed 4231
12.096 V PENTAGON DOLBY AC 20000
12.096 V PENTAGON CHANNEL 20000
12.105 V The Pentagon Channel 26670
12.110 H NBC Newschannel Feed 15000
12.115 H NBC Newschannel Fe 4231
12.126 H NBC Newschannel Feed 4231
12.132 H AC1.21F 4231
12.142 V MS90 20000
12.142 V MS92 20000
12.142 V MS91 20000
12.142 V MS61 20000
12.177 V Channel Two 20000
12.177 V Channel One 20000
12.177 V FXTV Channel 150 20000
12.177 V FXTV Channel 200 20000
12.177 V Test Channel 100 20000
12.177 V Data Channel 20000

● 4.070 H Liberty Channel 2300

AMC 4
259.0 East (101.0 West)
AMC004CA

3.709 V CTVN_PGM_1 4578
3.709 V CTVN_PGM_2 4578
3.716 V Golden Eagle Broadca 4340
3.722 H SUPERCANAL CARIBE 3617
3.773 V Channel 1 4442
3.860 H TLMD East 26670
3.860 H TLMD Occasional 26670
3.860 H TLMD West 26670
3.860 H NBC Central 26670
3.860 H NBC Ch 15 26670
3.860 H NBC Ch 17 26670
3.860 H NBC East 26670
3.860 H NBC Mountain 26670
3.860 H NBC Pacific 26670
3.880 V CNBC 28347
3.880 V CNBC-E West 28347
3.880 V FAMILYLAND-TV 28347
3.920 V A_E West 28347
3.920 V AET West 28347
3.920 V Bravo West 28347
3.920 V Cartoon West 28347
3.920 V Crime TV West 28347
3.920 V Food Channel West 28347
3.920 V HGTV West 28347
3.920 V History West 28347
3.920 V Oxygen West 28347
3.920 V The Discovery Channe 28347
3.920 V The Learning Channel 28347
3.920 V USA West 28347
3.940 H AE 28347
3.940 H EWTN 28347
3.940 H Food Network 28347
3.940 H HGTV 28347
3.940 H History Channel 28347
3.940 H Inspiration TV 28347
3.940 H Lifetime 28347
3.940 H Lifetime Movie Netwo 28347
3.940 H Lifetime West 28347
3.940 H Oxygen East 28347
3.940 H TBN 28347
3.940 H WGN 28347
3.958 V FAMILYLAND-TV 6349
3.973 V Service 1 4362
3.980 H Homepage 24074
3.982 H HD Movies 14630
3.982 H Homepage 14630
3.982 H Install Interface 14630
3.982 H Just In Pg1 14630
3.982 H Just In Pg2 14630
3.982 H Kids Genre 14630
3.982 H News Genre 14630
3.982 H Sports Genre 14630
4.062 H AMC East 28347
4.062 H BET East 28347
4.062 H Cartoon Network East 28347
4.062 H Comedy Central East 28347
4.062 H Disney East 28347
4.062 H MTV East 28347
4.062 H Nickelodeon East 28347
4.062 H Sci-Fi Channel East 28347
4.062 H The Discovery Channe 28347
4.062 H TLC East 28347
4.062 H USA East 28347
4.062 H VH1 East 28347
4.080 V Animal Planet 28347
4.080 V C-SPAN 28347
4.080 V C-SPAN 2 28347
4.080 V CNN 28347
4.080 V Discovery Health 28347
4.080 V Golf Channel 28347
4.080 V Great American Count 28347
4.080 V Headline News 28347
4.080 V HSN 28347
4.080 V QVC 28347
4.080 V Travel Channel 28347
4.080 V TV One 28347
4.100 H FAMILYLAND-TV 28347
4.175 V FE TV - Far East T 4340
4.175 V La Familia Network 4340
4.175 V FE - Far East Radio 4340

AMC 204
259.0 East (101.0 West)
AMC004KA

11.704 V KUIL TV FOX64 2170
11.760 H Data 5000
11.791 V TAN TV 4 19700
11.807 H Data 2713
11.820 H TV English 5700
11.820 H TV Latino 5700
11.820 H 3ABN Radio 5700
11.820 H Radio 74 5700
11.843 V Data 2170
11.860 H TAN 1/KBS 28140
11.860 H TAN 2/NBC 28140
11.860 H TAN 3/SBS 28140
11.860 H TAN 4/EBS 28140
11.860 H TAN 5/TETV 28140
11.860 H APOSTOLIC 28140
11.860 H Bethel TV 28140
11.860 H GCN 28140
11.860 H Gospel Music TV 28140
11.860 H Miracle TV 28140
11.860 H TAN TV 6 28140
11.860 H TAN TV 7 28140
11.860 H (Empty) 28140
11.967 V IPIDVB Service (8x 4000
11.967 V RCS Map Table (0x3 4000
11.983 H ATN Service 2 5900
11.983 H ATN SERVICE 2 5900
11.983 H ATN/ACN Service 1 5900
11.983 H ESPERANZA SERVICE 1 5900
11.983 H ESPERANZA TV 5900
11.983 H ESPERANZA TV 5900
11.983 H HOPE Channel 5900
11.983 H HOPE CHANNEL 5900
11.983 H LifeTalk Radio 5900
11.983 H LIFETALK RADIO 5900
12.018 H Service 1 2034
12.025 H 401 (unknown channel 5207
12.025 H 402 (unknown channel 5207
12.025 H ATN/ACN Service 1 5207
● 12.060 H 21-MSNBC AC3 26700
● 12.060 H 22-CourtTV AC3 26700
● 12.060 H 23-Versus AC3 26700
● 12.060 H 27-CNBC AC3 26700
● 12.060 H 29-A E Biography AC3 26700
12.060 H 01-MSNBC 26700
12.060 H 02-CourtTV 26700
12.060 H 03-Versus 26700
12.060 H 04-National Geograph 26700
12.060 H 05-Fox News 26700
12.060 H 06-Weather Channel 26700
12.060 H 07-CNBC 26700
12.060 H 08-A E History 26700
12.060 H 10-A E 26700
● 12.060 H 9-A E Biography 26700
12.060 H Enc 12 Test 26700
● 12.060 H Enc11 Test 26700
12.120 V ABC 30000
12.120 V ETN 30000
12.120 V HRT 1 30000
12.120 V Planeta 30000
12.120 V BVN 30000
12.120 V CGN TV 30000
12.120 V HRT TV 30000
12.120 V Lawyers TV 30000
12.120 V Suroyo 30000
12.120 V TRWAM 30000
12.120 V Vietnam TV 30000
12.120 V CMC Radio 30000
12.120 V HRT Radio 30000
12.120 V BVN RNW 1 Radio 30000
12.120 V BVN RNW 2 Radio 30000
12.120 V BVN RNW 3 Radio 30000
12.120 V BVN RNW 5 Radio 30000
12.120 V BVN RNW 6 Radio 30000
12.120 V BVN Rvi 1 Radio 30000
12.120 V Radio Maryja 30000
12.120 V STDM Radio 30000
12.120 V TNT Radio 30000
12.120 V VPRadio 1 30000
12.120 V VPRadio 2 30000
12.169 H RTP Internacional 3003

South America
AMC 4
259.1 East (100.9 West)
AMC004KB

11.654 V CGN TV 30000
11.654 V DoveVision 30000
11.654 V GCN TV 30000
11.654 V HRT TV 30000
11.654 V SBS 30000
11.654 V SES Americom Promo 30000
11.654 V TAN TV 2 30000
11.654 V HRT Radio 30000

GALAXY 16
261.0 East (99.0 West)
GXY016RCB

3.742 V Adhoc Ch 1 28340
3.742 V Adhoc Ch 3 28340
3.742 V Adhoc Leg 1 Ch 2 28340
3.742 V Open 28340
3.742 V Open Ch 4 28340
3.744 H SNG 1950
3.776 H (Empty) 3255
3.780 V WB Los Angeles Fe 26000
3.786 H FAMILYNET 5000
3.790 H KCHF-TV 3256
3.811 H SNG 3256
3.820 V WB Los Angeles Fee 26000
3.825 H SCOPUS-NET-TECH 2604
3.825 H Telespace Empuche 2604
3.880 H Red Canal 2 29688
3.880 H Red Canal 3 29688
3.880 H Red Canal 9 29688
3.917 H TELEPUERTO.TUXTLA 3124
3.928 H TELESER 3124
3.952 H (Empty) 12299
4.000 H LESEA Network 26400
4.000 H WHT-1 26400
4.000 H WHT - 2 26400
4.000 H Angel 1&2 26400
4.000 H Angel 1&2 - 2 26400
4.000 H Angel 3&4 26400
4.000 H Angel 3&4 - 2 26400
4.000 H Angel 4&5 26400
4.000 H Angel 4&5 - 2 26400
4.000 H Future 1 26400
4.000 H Future 1 - 2 26400
4.000 H Future 2 26400
4.000 H Future 2 - 2 26400
4.000 H Future 3 26400
4.000 H Future 3 - 2 26400
4.000 H Pulse FM 26400
4.000 H Pulse FM - 2 26400
4.000 H Q-Tones 26400
4.020 V The Shepard's Chapel 26400
4.040 H Buena Vista 26400
4.140 V Feed (ABC HD NET-2 29127
4.153 H SERVICE 1 13233
4.180 V Cartoon Network Lati 19510
4.180 V Discovery Channel Me 19510
4.180 V Fox Sports Latin Ame 19510
4.180 V MultiCinema 19510
4.180 V MultiPremier 19510
4.180 V MVS Feeds 19510

GXY08RKH

11.800 H Americatv Voice 19510
11.800 H ESPN Extra PPV 19510
11.800 H ESPN PPV 1 19510
11.800 H ESPN PPV 2 19510
11.800 H ESPN PPV 3 19510
11.800 H ESPN PPV 4 19510
11.800 H ESPN PPV 5 19510
11.800 H ESPN PPV 6 19510
11.800 H ESPN Now 19510
11.840 H Bravo US 19510
11.840 H HBO 2 West 19510
11.840 H HBO Signature West 19510
11.840 H HGTV US 19510
11.840 H Love Stories West 19510
11.840 H Mystery West 19510
11.840 H Showtime Too West 19510
11.840 H Starz! Theater West 19510
11.840 H The History Channel 19510
11.840 H The Movie Channel We 19510
11.840 H Westerns West 19510
11.860 H BBC America 19510
11.920 H Discovery Health 19510
11.920 H Discovery Kids 19510
11.920 H ESPNews 19510
11.920 H Fox Sports World 19510
11.920 H Game Show Network 19510
11.920 H IFC US 19510
11.920 H Noggin 19510
11.920 H Playboy TV 19510
11.920 H The Golf Channel 19510
11.920 H The Science Channel 19510
11.920 H Turner Classic Movie 19510
11.960 H Feed 26000
12.060 V Action West 19510
12.060 V Cinemax West 19510
12.060 V Encore West 19510
12.060 V Family West 19510
12.060 V HBO West 19510
12.060 V MoreMax West 19510
12.060 V Showtime Extreme Wes 19510
12.060 V Showtime Showcase We 19510
12.060 V Showtime West 19510
12.060 V Starz! West 19510
12.060 V The Movie Channel Xt 19510
12.060 V True Stories West 19510
12.060 V WSPS 3125
12.077 H PSTN 15 9000
12.077 H PSTN 17 9000
12.077 H PSTN 19 9000
12.077 H PSTN 23 9000
12.160 H DIY - Do It Yourse 19510
12.160 H Fox Gold Atlantic 19510
12.160 H Fox Gold Central 19510
12.160 H Fox Gold Pacific 19510
12.160 H Great American Count 19510
12.160 H MBC Network 19510
12.160 H NUE TV 19510
12.160 H The Word Network 19510

GALAXY 25
263.0 East (97.0 West)
GXY025KB

11.716 V Al Anwar 22000
11.716 V DIDAR GLOBAL TV 22000
11.716 V Hadi 22000
11.716 V Heaven Vision TV 22000
11.716 V Rang-A-Rang 22000
11.716 V Sitara 22000
11.716 V Supreme Master TV 22000
11.716 V SUROYO TV 22000
11.716 V TRISTI! USA 22000
11.716 V Accent Radio 22000
11.716 V American Liberty Rad 22000
11.716 V Radio Tandar 22000
11.716 V The Radio Nueva Vida 22000
11.716 V Tsuthi Hits Tamil 22000
11.716 V VBS Radio 22000
11.789 V Ad Hoc 28125
11.789 V BN ESPANIA 28125
11.789 V Globecast 63 28125
11.789 V Israel Plus 28125
11.789 V TVK 28125
11.789 V Al Karma 28125
11.789 V AL MAGHRIBIA 28125
11.789 V Canal Algerie 28125
11.789 V Globecast 219 28125
11.789 V Nile Window 28125
11.789 V Orange TV 28125
11.789 V Peace TV 28125
11.789 V Sudan Radio 28125
11.789 V Al Maghribia Radio 28125
11.789 V Radio Internationale 28125
11.789 V TDA-1 28125
11.836 V AL-ALAM 27650
11.836 V Appadana 27650
11.836 V CHANNEL ONE 27650
11.836 V Daystar TV 27650
11.836 V IRIB 2 27650
11.836 V IRINN 27650
11.836 V NTD 27650
11.836 V Sayam E Azadi 27650
11.836 V TV 7 TUNIS 27650
11.836 V TV Nejat 27650
11.836 V UNT 1 27650
11.836 V UNT 3 27650
11.836 V UNT 4 27650
11.836 V Open/CTR 27650
11.836 V Overcomer/Start 27650
11.836 V Quran Radio 27650
11.836 V RADIO MAAREF 27650
11.836 V RADIO SARASARI 27650
11.836 V Radio Sedaye-a-Ashna 27650
11.836 V RBN radio 27650
11.836 V START&2 27650
11.836 V Start3 and AVR 27650
11.836 V Tunis Radio1 27650
11.836 V Tunis Radio2 27650
11.874 H RTV21 20000
11.874 H Top Channel 20000
11.874 H Ariana Afghan 20000
11.874 H DMC 20000
11.874 H Globecast 201 20000
11.874 H Globecast 213 20000
11.874 H Globecast 215 20000
11.874 H KJC TV 20000
11.874 H LTV World 20000
11.874 H Telepace 20000
11.874 H GLR Radio 1 20000
11.874 H GLR Radio 2 20000
11.874 H RTV21 Radio 20000
11.874 H DZAR radio 20000
11.874 H Fuzion DP 20000
11.874 H Top Albanian Radio 20000
11.898 V Amrita TV 23000
11.898 V Asianet 23000
11.898 V Asianet News 23000
11.898 V Asianet Plus 23000
11.898 V RTR Planeta 23000
11.898 V RTR Sport 23000
11.898 V UzbekistanSports 23000
11.898 V Shalom TV 23000
11.898 V ARTN TV 23000
11.898 V Belarus TV 23000
11.898 V NTA 23000
11.935 H Armenian TV 23000
11.935 H Bostel TV 23000
11.935 H DFH-1 23000
11.935 H DFH-2 23000
11.935 H DFH-3 23000
11.935 H DFH-4 23000
11.935 H DFH-5 23000
11.935 H DFHSports 23000
11.935 H MBN 23000
11.935 H Armenian Radio 23000
11.935 H Bostel Radio 23000
11.935 H DFHFM-1 23000
11.935 H DFHFM-2 23000
11.935 H Romanian Radio 23000
11.966 H AL FATHAA 23000
11.966 H CNL 23000
11.966 H Kurdsat 23000
11.966 H NAJJAI Jareeah 23000
11.966 H RODNOY 23000
11.966 H Russia Today 23000
11.966 H TGN 23000
11.966 H The Word Network 23000
11.966 H TOTV 23000
11.966 H TRT 23000
11.966 H YTV-4 23000
11.966 H Kol Haneshama 23000
11.966 H Spirit1 23000
11.966 H TGN Radio 23000
11.991 V CTN 23000
11.991 V ERI TV 23000
11.991 V Pink Plus 23000
11.991 V Setanta 2 23000
11.991 V Kuwait TV 23000
11.991 V MZ Moscow 23000
11.991 V RTS Diaspora 23000
11.991 V Setanta Adhoc 23000
11.991 V Sinay Azadi 23000
11.991 V ERI Radio- T 23000
11.991 V Radio Pink 23000
11.991 V ERI Radio A 23000
11.991 V Globecast 711 23000
11.991 V MZ Morocco Radio 23000
11.991 V Setanta 3 23000
11.998 H KISB-001 23000
11.998 H KISB-002 23000
11.998 H KISB-003 23000
11.998 H KISB-004 23000
11.998 H KISB-005 23000
11.998 H KISB-006 23000
11.998 H Al Jazeera English 23000
11.998 H KISB-007 23000
11.998 H Saudi TV2 23000
11.998 H TV Cancao Nova 23000
11.998 H KISB Radio-001 23000
11.998 H Radio Cancao Nova 23000
12.008 V Knowledge Channel 23000
12.053 V Bridges TV 20000
12.053 V NTV Hayat 20000
12.053 V Nova Extra 20000
12.053 V RSC 1 Romania 20000
12.053 V RSC 2 Romania 20000
12.053 V 24 NONSTOP INT 20000
12.053 V Al Forat 20000
12.053 V Press TV 20000
12.053 V '70s 20000
12.053 V '80s 20000
12.053 V Adult Alt. 20000
12.053 V Adult Hits 20000
12.053 V Arena Rock 20000
12.053 V Big Band 20000
12.053 V Bluegrass 20000
12.053 V Blues 20000
12.053 V Christian 20000
12.053 V Class/Master 20000
12.053 V Classic R&B 20000
12.053 V Classic rock 20000
12.053 V Classic/Ctry 20000
12.053 V Cont/Instrum 20000
12.053 V Dance 20000
12.053 V Easy/Listen 20000
12.053 V Hip Hop / R&B 20000
12.053 V Hip Hop 20000
12.053 V Intl/Love 20000
12.053 V Jazz 20000
12.053 V Light/Class 20000
12.053 V Lite Hits 20000
12.053 V Mexicana 20000
12.053 V Oldies 20000
12.053 V Party/Favs 20000
12.053 V Pop Latino 20000
12.053 V R&B Soul 20000
12.053 V Reggae 20000
12.053 V Reggaeton 20000
12.053 V Retro-Active 20000
12.053 V Rock 20000
12.053 V Rock/Espanol 20000
12.053 V Salsa/Mereng 20000
12.053 V Seasons 20000
12.053 V Singer/Stand 20000
12.053 V Smooth Jazz 20000
12.053 V Soundscapes 20000
12.053 V Taste/Italy 20000
12.053 V Tejano 20000
12.053 V Today's/Ctry 20000
12.053 V Al Forat Radio 20000
12.053 V RFI IMCM O 20000
12.053 V RFI Francaise 20000
12.084 V ASC Flix 20000
12.084 V ASC Xtra 20000
● 12.084 V Globecast 157 20000
12.084 V Tele5 20000
12.084 V TV Polonia 20000
● 12.084 V TVP Info 20000
12.084 V AZ TV 20000
12.084 V ERIU TV 20000
12.084 V Samanyolu TV 20000
12.084 V Latino- Broadcasting 20000
12.084 V AZ Radio 20000
12.084 V PolskieRadio1 20000
12.084 V PolskieRadio3 20000
12.090 H IPTV DRAMA 20000
12.090 H IPTV NEWS 20000
12.090 H IPTV VARIETY 20000
12.090 H ZHONG 20000
12.090 H ABN 20000
12.090 H ANDISHEH TV 20000
12.090 H ARIA INTERNATIONA 20000
12.090 H CHANNEL ONE 20000
12.090 H HZTV 20000
12.090 H IPTV SHOPPING 20000
12.090 H ISHTAR TV 20000
12.090 H LAO Champa TV 20000
12.090 H Lao TV5 20000
12.090 H LIVE CHANNEL 20000
12.090 H NAT TV 20000
12.090 H PARS TV 20000
12.090 H TAMASHA 20000
12.090 H TV3 Cambodia 20000
12.090 H DWRR 20000
12.090 H DZMM 20000
12.090 H RSI 20000
● 12.115 V AMGA 22425
● 12.115 V BIENESH 22425
● 12.115 V CTVN 22425
● 12.115 V DBN 22425
● 12.115

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.224 R ISSUE	20000
12.224 R LONDv	20000
12.224 R MTV1	20000
12.224 R NCAR2	20000
● 12.224 R NCVu1	20000
● 12.224 R NCVu7	20000
12.224 R TSC	20000
12.224 R TVLND	20000
12.224 R VuZ2	20000
● 12.224 R RFI	20000
● 12.224 V Jan08	20000
12.224 R EPG2	20000
● 12.224 R MVDE	20000
● 12.224 R MVDF	20000
12.239 L A-VIC	20000
12.239 L CW11	20000
12.239 L GAME	20000
12.239 L HLTH	20000
12.239 L NCAR4	20000
12.239 L NHL8	20000
12.239 L OLN	20000
12.239 L OUTTV	20000
12.239 L RAI	20000
12.239 L VICDv	20000
12.239 L Vu15	20000
12.239 L Vu24	20000
12.239 L VuF1	20000
● 12.239 L CBC1T	20000
● 12.239 L IHORO_E	20000
● 12.239 L IHORO_F	20000
● 12.239 L IHRES	20000
● 12.239 L IHRFS	20000
● 12.239 L PPDAL	20000
● 12.239 L (Empty)	20000
12.253 R VNS10	20000
12.253 R VNUS1	20000
12.253 R VNUS2	20000
12.253 R VNUS3	20000
12.253 R VNUS4	20000
12.253 R VNUS5	20000
12.253 R VNUS6	20000
12.253 R VNUS7	20000
12.253 R VNUS8	20000
12.253 R VNUS9	20000
12.268 L A&E	20000
12.268 L CTV-T	20000
12.268 L CTVDv	20000
12.268 L FOXNC	20000
12.268 L GLB-T	20000
12.268 L GLBDv	20000
● 12.268 L IDMTV	20000
● 12.268 L SETNA	20000
12.268 L SPACE	20000
12.268 L SPCDv	20000
12.268 L STAR	20000
12.268 L TLC	20000
12.268 L VuPz	20000
12.268 L VuPz2	20000
12.268 L GXY18	20000
12.268 L GXY2	20000
12.268 L GXY3	20000
12.268 L GXY30	20000
12.268 L GXY4	20000
● 12.268 L GXY7	20000
● 12.268 L WRN	20000
● 12.282 R RMTE	20000
12.282 R RMTF	20000
12.282 R CTV-R	20000
12.282 R CTV-W	20000
12.282 R CTV-W	20000
12.282 R DEJA	20000
12.282 R FOXSP	20000
12.282 R LONE*	20000
12.282 R METRY	20000
● 12.282 R XTRME	20000
12.282 R GXY31	20000
12.282 R GXY32	20000
12.282 R GXY33	20000
12.282 R GXY36	20000
12.282 R GXY45	20000
● 12.282 R HERZ	20000
● 12.282 R POWER	20000
● 12.282 R AALPI	20000
12.282 R DBFF4	20000
12.282 R DBFF6	20000
12.282 R DBFF7	20000
12.282 R DBFF9	20000
12.282 R DBFFB	20000
12.282 R DBFFC	20000
● 12.282 R DBFFF	20000
12.297 L NHL4	20000
● 12.297 L BluVu	20000
● 12.297 L CBCMn	20000
● 12.297 L CBCMr*	20000
12.297 L COSMO	20000
12.297 L CRKT	20000
● 12.297 L IFC	20000
12.297 L MLB4	20000
12.297 L MLB7	20000
● 12.297 L PHDIS	20000
12.297 L RAPTR	20000
12.297 L WhBuy	20000
12.297 L LSCR	20000
12.297 L XPRS*	20000
12.297 L XPRS2	20000
● 12.297 L DiTV	20000
● 12.297 L GGITV	20000
12.297 L GJTV	20000
12.297 L IFEED	20000
● 12.297 L PHOKIDS	20000
● 12.297 L Mnply	20000
12.297 L NFL4h	20000
● 12.311 R BEC	20000
12.311 R DvEPG	20000
12.311 R EIDv	20000
12.311 R EIONT	20000
12.311 R GLB-E	20000
12.311 R NBC-E	20000
12.311 R NBCRE	20000
12.311 R Vu14	20000
12.311 R Vu2	20000
12.311 R Vu7	20000
12.311 R VuF7	20000
12.311 R WDLP	20000
12.311 R NPR	20000
12.311 R AIDE	20000
12.311 R DELP	20000
12.311 R IHELP*	20000
● 12.311 R RG1	20000
12.326 L CBC-T	20000
12.326 L CBCDv	20000
12.326 L CTVNN	20000
12.326 L DISC	20000
12.326 L FOOD	20000
12.326 L M-MOR	20000
12.326 L NHL3	20000
12.326 L MSQPL	20000
12.326 L NRC-W	20000
12.326 L NFL3	20000
12.326 L NHL3	20000
12.326 L SNETO	20000
12.326 L VuF4	20000
● 12.326 L VPRNT	20000
● 12.326 L vPRNT	20000
12.326 L PTMob	20000
12.326 L NFL3h	20000
12.326 L PZGLP	20000
12.341 R TV5	20000
12.341 R PTNtr	20000
12.341 R BabyE	20000
12.341 R BabyF	20000
12.341 R BabyS	20000
12.341 R CITYV	20000
12.341 R CTV-V	20000
12.341 R DvCTY	20000
12.341 R DvCT	20000
12.341 R DvE1	20000
12.341 R FNEBS	20000
12.341 R E1BC	20000
12.341 R ITV	20000
12.341 R PBS-W	20000
12.341 R SUNTV	20000
12.341 R Vu	20000
12.341 R VuE	20000
12.341 R VuF6	20000
12.341 R VuS32	20000
12.341 R DPG2	20000
12.341 R DPG2	20000
12.341 R DPG3	20000
12.341 R DPG4	20000
12.341 R DPG5	20000
12.341 R SNELP	20000
12.341 R RGS	20000
12.355 L ABC-W	20000
12.355 L ANIML	20000
12.355 L BNN	20000
12.355 L HGTV	20000
12.355 L HGTV	20000
12.355 L MLB6	20000
12.355 L MMM	20000
12.355 L MPIX	20000
12.355 L NCAA1	20000
12.355 L NHL6	20000
12.355 L SNETP	20000
12.355 L SNIC-W	20000
12.355 L TREDv	20000
12.355 L TREE	20000
12.355 L Vu30	20000
● 12.355 L DESJA	20000
12.355 L GXY10	20000
12.355 L GXY11	20000
12.355 L GXY20	20000
12.355 L GXY21	20000
12.355 L GXY23	20000
12.355 L GXY38	20000
12.355 L NFL9h	20000
12.355 L RG6	20000
12.370 R BET	20000
12.370 R CHAN	20000
12.370 R CTMDv	20000
12.370 R CTV-M	20000
12.370 R FOX-W	20000
12.370 R MET*	20000
12.370 R MET-I	20000
12.370 R METEO	20000
12.370 R MMDVI	20000
12.370 R NFL-N	20000
12.370 R NHL-C	20000
12.370 R NHL-E	20000
● 12.370 R NHL-V	20000
12.370 R PBS-E	20000
12.370 R PBSDv	20000
12.370 R Vu19	20000
12.370 R WEA	20000
12.370 R WEA*	20000
12.370 R WEA-I	20000
12.370 R WeDVI	20000
12.370 R WGN	20000
● 12.370 R NPR*	20000
● 12.370 R IMETE_AP	20000
● 12.370 R IMETS	20000
● 12.370 R IRMT	20000
● 12.370 R TPSI	20000

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.384 L CAN-D	20000
12.384 L CAN-H	20000
12.384 L CAN-Z	20000
12.384 L SE	20000
● 12.384 L SE2	20000
● 12.384 L SE3	20000
12.384 L SE4	20000
12.384 L SERIE	20000
12.384 L SRC-V	20000
12.384 L VRAK	20000
● 12.384 L WABSA	20000
● 12.384 L XIDE	20000
● 12.384 L XIDSS	20000
12.399 R CBC-A	20000
12.399 R CBC-A	20000
12.399 R FIGHT	20000
12.399 R MCTV	20000
12.399 R MCTV*	20000
12.399 R MLB9	20000
● 12.399 R NCAA4	20000
● 12.399 R NHLMH	20000
12.399 R OMNI1	20000
● 12.399 R SUPR1	20000
● 12.399 R SWARE	20000
12.399 R TROP	20000
12.399 R TRPDv	20000
12.399 R Vison	20000
● 12.399 R VISTN	20000
12.399 R Vu27	20000
12.399 R VuF13	20000
● 12.399 R NFL9h	20000
● 12.399 R NHLMV	20000
12.399 R TVI	20000
● 12.414 L CBC-M	20000
12.414 L CIVIL	20000
12.414 L ESPNc	20000
● 12.414 L MUSMX	20000
12.414 L NCAR1	20000
12.414 L OMNI2	20000
12.414 L ONE	20000
12.414 L ONEDv	20000
● 12.414 L Prise	20000
● 12.414 L RCVu3	20000
● 12.414 L RCVu3*	20000
12.414 L SHO-E	20000
12.414 L SPIKE	20000
12.414 L Vu21	20000
12.414 L OnHD	20000
● 12.414 L BLE	20000
12.414 L GLBLF	20000
● 12.414 L RG8	20000
12.428 R ASN	20000
12.428 R BOOK	20000
12.428 R CITYW	20000
12.428 R COURT	20000
12.428 R GLB-H	20000
12.428 R HPI-1	20000
12.428 R HPI-2	20000
12.428 R MLB1	20000
● 12.428 R NHL1	20000
12.428 R NTV	20000
12.428 R SUPR2	20000
12.428 R WLDTV	20000
12.428 R XPRS	20000
● 12.428 R SDKU	20000
● 12.428 R SDKUS	20000
12.443 L ACCES	20000
12.443 L ATV	20000
12.443 L CBC-H	20000
12.443 L CBCDC	20000
12.443 L CITYE	20000
12.443 L CLT	20000
12.443 L KNOW	20000
12.443 L RFO	20000
12.443 L SCN	20000
● 12.443 L CBC1H	20000
12.443 L CBC1V	20000
12.443 L CBC2F	20000
12.443 L CHED	20000
12.443 L OZ-FM	20000
12.443 L PC-V	20000
12.443 L VOAR	20000
● 12.443 L NSCAR	20000
12.443 L PC	20000
● 12.443 L PCS	20000
12.457 R EA1	20000
● 12.457 R EA2	20000
12.457 R FAM-W	20000
12.457 R FMLY	20000
12.457 R GolSP	20000
12.457 R GolTV	20000
12.457 R MC1	20000
12.457 R MC2	20000
12.457 R MC4	20000
12.457 R TOONE	20000
12.457 R TOONF	20000
12.457 R TOONW	20000
12.457 R TTeDv	20000
12.457 R TTrDv	20000
12.457 R TTwDv	20000
● 12.457 R CBC2T	20000
12.472 L CBC-C	20000
12.472 L CITYC	20000
12.472 L CTV-C	20000
12.472 L CTV-C	20000
12.472 L GLB-C	20000
12.472 L GLB-S	20000
12.472 L GLCDv	20000
12.472 L GLSDv	20000
12.472 L MIRCL	20000
12.472 L PLBQY	20000
12.472 L SEXTV	20000
12.472 L VENUS	20000
12.472 L 105FM	20000
12.472 L 969AM	20000
12.472 L EDGE	20000
12.472 L RIGA	20000
12.472 L LUDI	20000
12.472 L RG9	20000
12.472 L SUBS	20000
12.472 L VENUP	20000
12.472 L VGMEI	20000
12.472 L VGMES	20000
12.486 R CBC-W	20000
12.486 R CBC-W	20000
12.486 R CMT	20000
12.486 R DOCU	20000
12.486 R GOLF	20000
12.486 R MLB10	20000
12.486 R NEWS2	20000
12.486 R NHL6	20000
12.486 R TECH	20000
12.486 R TRAVL	20000
12.486 R TVA-R	20000
12.486 R VnBuy	20000
12.486 R VNUS	20000
12.486 R Vu26	20000
12.486 R VuCOM	20000
12.486 R VTV-W	20000
● 12.486 R NHL-V	20000
12.501 L RA-OTT	20000
12.501 L CFJC	20000
● 12.501 L BOLD	20000
● 12.501 L CMDYW	20000
12.501 L DvCom	20000
12.501 L NCAR	20000
12.501 L RCVu1	20000
● 12.501 L RCVu1*	20000
● 12.501 L RCVu2*	20000
12.501 L SCRM	20000
12.501 L SPEED	20000
12.501 L TROPW	20000
12.501 L VIBE	20000
12.501 L Vu20	20000
12.501 L W	20000
12.501 L YTV-E	20000
12.501 L FAN	20000
12.516 R ABC-E	20000
12.516 R CAN-V	20000
12.516 R CBCNW	20000
12.516 R GLB-w	20000
12.516 R GLB-W	20000
12.516 R Kids1	20000
● 12.516 R Kids3	20000
12.516 R M-XS	20000
12.516 R MLB5	20000
12.516 R NFL5	20000
12.516 R NHL5	20000
12.516 R SNETW	20000
12.516 R SUPR3	20000
12.516 R Vu8	20000
12.516 R Vu9	20000
12.516 R VuF9	20000
12.516 R VuF9	20000
12.516 R WFN	20000
12.516 R GXY26	20000
12.516 R GXY28	20000
12.516 R GXY29	20000
12.516 R GXY30	20000
12.516 R GXY5	20000
12.516 R GXY6	20000
12.516 R METRO	20000
12.516 R BTVM	20000
12.516 R VUMAG	20000
12.516 R NFL9h	20000
12.530 L ANQ	20000
12.530 L CAN-E	20000
12.530 L CAN-S	20000
12.530 L LCN	20000
12.530 L SRC-M	20000
12.530 L TELEQ	20000
12.530 L TQS-M	20000
12.530 L TVA-M	20000
12.530 L TVA-O	20000
12.530 L CC-M	20000
12.530 L CJAD	20000
12.530 L CJPX	20000
12.530 L CKAC	20000
12.530 L PC-M	20000
● 12.530 L ITRIV_AP	20000
● 12.530 L MTN3	20000
● 12.530 L OFFR1	20000
● 12.530 L OFFR1*	20000
● 12.530 L OFFR2	20000
● 12.530 L OFFR2*	20000
● 12.530 L RG3	20000
● 12.530 L RG7	20000
12.545 R CITYT	20000
12.545 R CP24	20000
12.545 R CTVDv	20000
12.545 R FOX-E	20000
12.545 R M	20000
12.545 R MLB13	20000
12.545 R NCAR5	20000
12.545 R NHL7	20000
12.545 R NCVu4	20000
● 12.545 R RCVu4*	20000
12.545 R SNETE	20000
12.545 R Vu10	20000
12.545 R Vu11	20000
12.545 R Vu23	20000
12.545 R VuF10	20000

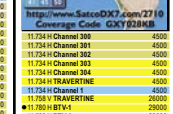
Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.545 R VuF11	20000
12.545 R VuF15	20000
12.545 R VuF3	20000
● 12.545 R CJRT	20000
12.545 R NF13h	20000
● 12.545 R TMTPE	20000
12.559 L CBC-V	20000
12.559 L CBS-W	20000
12.559 L DvCBC	20000
12.559 L M-FUN	20000
12.559 L MFEST	20000
12.559 L MLB11	20000
12.559 L NFL11	20000
12.559 L RDI	20000
12.559 L SLICE	20000
12.559 L TSN	20000
12.559 L Vu4	20000
12.559 L VuF17	20000
● 12.559 L VuPPV	20000
12.559 L 1200	20000
12.559 L NF11h	20000
● 12.559 L OFFR5	20000
12.574 R CBS-E	20000
12.574 R D-KIDS	20000
12.574 R DvGLB	20000
12.574 R GLB-V	20000
12.574 R LEAFS	20000
12.574 R M-ESC	20000
● 12.574 R MLB2	20000
12.574 R MUCH	20000
● 12.574 R NHL2	20000
12.574 R Vu1	20000
12.574 R Vu3	20000
12.574 R Vu5	20000
12.574 R VuF3	20000
12.574 R GXY34	20000
12.574 R GXY40	20000
12.574 R GXY41	20000
12.574 R GXY42	20000
12.574 R GXY44	20000
12.574 R STiS	20000
● 12.574 R IWEAS	20000
● 12.574 R WTHR_AP	20000
● 12.574 R MOVIE2	20000
12.588 L ARGNT	20000
12.588 L ARTV	20000
12.588 L ARTV	20000
12.588 L cnpop	20000
12.588 L MENTV	20000
12.588 L Mystr	20000
12.588 L RDS	20000
12.588 L SRC-Q	20000
12.588 L TVASs	20000
12.588 L TVASh	20000
12.588 L 68fam	20000
12.588 L GXY1	20000
12.588 L GXY15	20000
12.588 L GXY16	20000
12.588 L GXY17	20000
12.588 L GXY43	20000

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
● 12.589 L GXY9	20000
● 12.589 L KIDF	20000
● 12.589 L KIDSF	20000

GALAXY 28
271.0 East (89.0 West)
GXY028KB

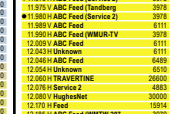
11.734 H Channel 300	4500
11.734 H Channel 301	4500
11.734 H Channel 302	4500
11.734 H Channel 303	4500
11.734 H Channel 304	4500
11.734 H TRAVERTINE	4500
11.754 H Channel 1	4500
11.758 V TRAVERTINE	26000
● 11.780 H BTV-1	29000
11.780 H BTV-2	29000
11.780 H BTV-3	29000
11.780 H BTV-4	29000
● 11.780 H NorthAmericaBkup	29000
● 11.780 H Dassault	29000
● 11.780 H KenCast	29000
● 11.780 H Orkin	29000
● 11.780 H WMB	29000
11.820 H Unknown	30000
11.882 H RTP	4883
11.900 H HughesNet	30000
11.920 V Unknown	30000
11.934 H ABC Feed	3978
11.955 V ABC NEWS NOW	19533
11.955 V ABSAT CH2	19533
11.955 V NEWS LIVE	19533
11.960 V ABC NEWS NOW	3978
11.965 V ABC Feed (ABC SCP	3978
11.965 H ABC Feed (Service 1)	3978
● 11.970 H ABC Feed (WEWS DS	3978
● 11.975 H ABC Feed (Service 2)	3978
11.975 V ABC Feed (Tandberg	3978
● 11.980 H ABC Feed (Service 2)	3978
11.980 V ABC Feed	6111
11.990 H ABC Feed (WMUR-TV	3978
12.009 V ABC Feed	6111
12.043 H Unknown	6111
12.046 H ABC Feed	6489
12.054 H Unknown	6510
12.060 H TRAVERTINE	26000
12.076 H Service 2	4883
12.080 V HughesNet	30000
12.170 H Feed	15914
12.185 H ABC Feed (WMTW 207	3979
12.195 H ABC Feed (WBAL 1)	3979

AMC 2
275.0 East (85.0 West)
AMC002KB



12.196 H Echostar Test Card	3979

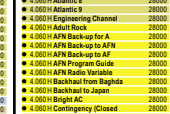
C-Band: BRASILSAT B3
276.0 East (84.0 West)
BRA03BCN



11.987 H SATELLINK	13021
● 12.187 V 502-263-7148 SABI	12500
● 12.188 H STS 3 Encoder 1	14030

● 3.997 H News	3680
● 3.997 H Pacific	3680
3.997 H Sports	3680
● 4.060 H AFN Family	28000
● 4.060 H AFN Freedom	28000
● 4.060 H AFN Movie	28000
● 4.060 H AFN News	28000
● 4.060 H AFN Prime Atlantic	28000
● 4.060 H AFN Prime Pacific	28000
● 4.060 H AFN Spectrum	28000
● 4.060 H AFN Sports	28000
● 4.060 H AFN Xtra	28000
● 4.060 H Atlantic 2	28000
● 4.060 H Atlantic 3	28000
● 4.060 H Atlantic 4	28000
● 4.060 H Atlantic 5	28000
● 4.060 H Atlantic 6	28000
● 4.060 H Atlantic 7	28000
● 4.060 H Atlantic 8	28000
● 4.060 H Atlantic 9	28000
● 4.060 H Engineering Channel	28000
● 4.060 H Adult Rock	28000
● 4.060 H AFN Back-up for A	28000
● 4.060 H AFN Back-up to AFN	28000
● 4.060 H AFN Back-up to AF	28000
● 4.060 H AFN Programm Guide	28000
● 4.060 H AFN Radio Variable	28000
● 4.060 H Backhaul from Baghda	28000
● 4.060 H Backhaul to Japan	28000
● 4.060 H Bright AC	28000
● 4.060 H Contingency (Closed	28000
● 4.060 H DOTO_F	28000
● 4.060 H Fox Sports Talk	28000
● 4.060 H Hot AC	28000
● 4.060 H Interruptable Voice	28000
● 4.060 H Mainstream Country	28000
● 4.060 H NPR International	28000
● 4.060 H Oldies	28000
● 4.060 H SMPTE Time Code	28000
● 4.060 H The Pentagon Channel	28000
● 4.060 H The Touch	28000
● 4.060 H Uil Split /UIVoice	28000
● 4.060 H Uninterruptable Voic	28000
● 4.060 H Z-Rock (ABC Altern	28000
● 4.060 H Crawford HD 1	25275

AMC 3
273.0 East (87.0 West)
AMC003CB



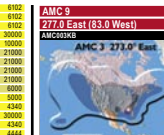
3.719 H Michigan Government	4167
3.732 H APTN3 +442074827430	5632
3.744 H Michigan Government	3520
3.810 V A copy of A copy of	14000
3.810 V A copy of Test Chann	14000
3.810 V FSN all programming	14000
3.810 V MSC m	14000
3.810 V MSC w	14000
3.830 V BALT DMA Blackout	14000
3.830 V CSN Alternate Channe	14000
3.830 V CSN Alternate Channe	14000
3.830 V CSN Baltimore	14000
3.830 V CSN Baltimore 202	14000
3.830 V CSN Beckley/Bluefi	14000
3.830 V CSN Charlottesvill	14000
3.830 V CSN Harrisburg Wic	14000
3.830 V CSN Harrisburg/Yor	14000
3.830 V CSN Harrisonburg V	14000
3.830 V CSN InternationalPh	14000
3.830 V CSN Media Pool	14000
3.830 V CSN Norfolk VA	14000
3.830 V CSN Philly, PA	14000
3.830 V CSN Richmond VA	14000
3.830 V CSN Roanoke VA	14000
3.830 V CSN Salisbury	14000
3.830 V CSN Tri-Cities VA	14000
3.830 V CSN Washington	14000
3.830 V Independence/Stuart	14000
3.837 H Supercanal Caribe	3617
3.844 H Horse Racing TV	3024
4.043 H Ambassador 1	7140
4.043 H Ambassador 2	7140
4.043 H Focus on the Family	7140
4.043 H Focus on the Family	7140
4.043 H Focus on the Family	7140
4.043 H Info Radio Net	7140
4.043 H Moody Bible Radio 1	7140
4.043 H Moody Bible Radio 2	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Salem Radio Network	7140
4.043 H Data service	7140
4.106 H ZNS TV Bahamas	6150
4.118 H PBS NY	9300
4.118 H WPIX	9300
4.118 H WWOR	9300
4.118 H DEFAULT	9300
4.132 H WNET-TV	9300
4.140 V CNBC	3024
4.174 H BG Test Card	3024

AMC003KB

● 11.723 H	3675
11.736 V AR/FRN	6102
● 11.736 V ENGLISH	6102

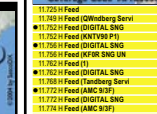
Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.736 V INFO.	6102
11.736 V UR/ENG	6102
11.736 V URDU	6102
11.800 H Unknown	30000
11.821 V AR/FRN	10000
11.956 H Entertainment_Reques	21000
11.956 H Live Events	21000
11.956 H Marketsource	21000
11.956 H Newsource Main	21000
11.974 H GPTV feeds (Channe	6000
12.009 V AR/FRN	5000
12.098 V Service 2	4340
12.140 V Unknown	30000
12.144 H Montana PBS Feed (	4340
12.157 H Unknown	4444
12.169 H Service 2 SD	4444
12.183 V Unknown	30000

AMC 2
275.0 East (85.0 West)
AMC002KB



11.725 H Feed	4232
11.749 H Feed (QWindberg Servi	4232
11.752 H Feed (DIGITAL SNG	4232
11.752 H Feed (KNTV90 P1)	4232
● 11.756 H Feed (DIGITAL SNG	4232
11.756 H Feed (KFIR SNG UN	4232
11.762 H Feed (1)	4232
● 11.762 H Feed (DIGITAL SNG	4232
11.768 H Feed (Tandberg Servi	4232
● 11.772 H Feed (AMC 9/3F)	4232
11.772 H Feed (DIGITAL SNG	4232
11.774 H Feed (AMC 9/3F)	4232
11.778 H Feed (DIGITAL SNG	4232
11.793 H Feed (WSMV)	4232
11.845 H Feed	17800
12.040 H Feed (I Empty Name))	30000

NIMIQ 2
278.0 East (82.0 West)
NIM002KB



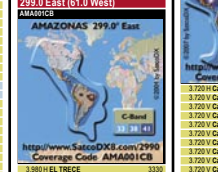
● 12.224 R CBCPG	20000
12.224 R COOL	20000
12.224 R FAIR	20000
● 12.224 R Fairchild TV East	20000
● 12.224 R Fairchild TV West	20000
12.224 R FAIRM	20000
12.224 R FAIRW	20000
12.224 R PUNCH	20000
12.224 R SL	20000
12.224 R SLN	20000
12.224 R SLVSC	20000
12.224 R SOCER	20000
12.224 R TALNT	20000
12.224 R WCVB-DT	20000
12.253 R Asian TV Network	20000
12.253 R ATN	20000
12.253 R BITE	20000
12.253 R CBCTB	20000
12.253 R CTVTB	20000
12.253 R DW-TV	20000
12.253 R EWTL	20000
12.253 R GMA	20000
12.253 R MILIT	20000
12.253 R Ntv	20000
12.253 R PrideVision TV	20000
12.253 R SBC-E	20000
12.253 R TLNE	20000
12.253 R WBZ-DT	20000
12.282 R CBCF	20000
12.282 R ERT	20000
12.282 R ODYSI	20000
12.282 R PHNIX	20000
12.282 R RTVi	20000
12.282 R RTVi+	20000
12.282 R Sony	20000
12.282 R TAMIL	20000
12.282 R The Racing Network	20000
12.282 R TVI	20000
12.282 R Vu TV 1	20000
12.282 R WHDH-DT	20000
12.282 R 91.9	20000
12.282 R DW-R1	20000
12.282 R DW-R2	20000
12.282 R POLR3	20000
12.282 R Polskie Radio	20000
12.311 R TBS1	20000
12.311 R EWTN	20000
12.311 R WFXT-DT	20000
12.311 R TST2	20000
12.311 R TST3	20000
12.311 R TST4	20000
12.311 R TST5

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.355L GLBL1	20000
12.355L GSN	20000
12.355L HHS	20000
12.355L ISMOV	20000
12.355L NBN	20000
12.355L PFC	20000
12.355L STARF	20000
12.384L AAJTK	20000
12.384L AANTEN	20000
12.384L ANTGO	20000
12.384L ANTSP	20000
12.384L HT	20000
12.384L INDMU	20000
12.384L INDVI	20000
12.384L K TV	20000
12.384L SAMAY	20000
12.384L SHARA	20000
12.384L TELSD	20000
12.384L TRACE	20000
12.384L ZEESA	20000
12.384L ANTRA	20000
12.384L SSPFM	20000
12.414L BSN	20000
12.414L ERT	20000
12.414L GURNS	20000
12.414L HTBA	20000
12.414L KINO	20000
12.414L NEWTV	20000
12.414L RTVI	20000
12.414L RTVI+	3330
12.414L STAR1	3400
12.414L TVCI	20000
12.414L TVN24	20000
12.414L DI1.5	20000
12.414L ERA-5	20000
12.414L NT105	20000
12.428-R RAI	20000
12.443L WJAR	20000
12.443L WLNE	20000
12.443L WLWC	20000
12.443L WNAC	20000
12.443L WPRI	20000
12.443L WSBE	20000
12.472L ABUDA	20000
12.472L BRDGS	20000
12.472L GLOBO	20000
12.472L KBS	20000
12.472L NORST	20000
12.472L RBTI	20000
12.472L RECORD	20000
12.472L SET	20000
12.472L SETA	20000
12.472L SETMX	20000
12.472L SUNTV	20000
12.472L TVASA	20000
12.472L TVPN	20000
12.472L ERASP	20000
12.501L BOLD	20000
12.501L CFJC	20000
12.501L CMDYW	20000
12.501L DvCom	20000
12.501L RCVu1	20000
12.501L RCVu1*	20000
12.501L RCVu2	20000
12.501L RCVu2*	20000
12.501L SCRM	20000
12.501L SPEED	20000
12.501L TROPW	20000
12.501L VIBE	20000
12.501L Vu20	20000
12.501L W	20000
12.501L WCBS-DT	20000
12.501L WFTN-TV	20000
12.501L WJFB-TV	20000
12.501L WTN-E	20000
12.501L FAN	20000
12.530L ANQ	20000
12.530L CAN-E	20000
12.530L CAN-S	20000
12.530L LCN	20000
12.530L MSC-M	20000
12.530L TELEQ	20000
12.530L TQS-M	20000
12.530L TVA-M	20000
12.530L TVA-O	20000
12.530L WFDC-TV	20000
12.530L WGBX-TV	20000
12.530L WHAG-TV	20000
12.530L WHUT-TV	20000
12.530L WLLA-TV	20000
12.530L WNDS-TV	20000
12.530L WNVC-TV	20000
12.530L WNVT-TV	20000
12.530L WUNI-TV	20000
12.530L WUTF-TV	20000
12.530L WYDN-TV	20000
12.530L CC-M	20000
12.530L CJAD	20000
12.530L CJPX	20000
12.530L CTAC	20000
12.530L PC-M	20000
12.530L ITRIV_AP	20000
12.530L WNIS	20000
12.530L OFFR1	20000
12.530L OFFR1*	20000
12.530L OFFR2	20000
12.530L OFFR2*	20000
12.530L RG3	20000
12.530L RG7	20000
12.545R APUNJ	20000
12.545R BTV	20000
12.545R PAEC	20000
12.545R PBS	20000
12.545R PPV	20000
12.545R SPORT	20000
12.545R ZEUJ	43200
12.545R INFO	20000
12.574R Vu3	30000
12.574R RCBS-E	30000
12.574R R.D-KDS	30000
12.574R R.DvGLB	30000
12.574R R.GLB-V	30000
12.574R R.LEAFS	30000
12.574R R.M-CSC	30000
12.574R R.MLB2	30000
12.574R R.MUCH	30000
12.574R Vu1	30000
12.574R Vu5	30000
12.574R Vu5*	30000
12.574R GXY42	30000
12.574R GXY43	30000
12.574R GXY44	30000
12.574R GXY44*	30000
12.574R R.WEAS	30000
12.574R R.THR_AP	30000
12.574R THEME	30000
12.603R R.ARA	30000
12.603R R.ART	30000
12.603R R.ARTMV	30000
12.603R R.ATV	30000
12.603R R.BAU	30000
12.603R R.ISRLI	30000
12.603R R.KIDDY	30000
12.603R R.PHNIX	30000
12.603R R.PNTGN	30000
12.603R R.TV5	30000
12.603R R.ZCINE	30000
12.603R R.ZEETV	30000
12.603R R.ARTMU	30000
12.603R R.ASIFM	30000
12.603R R.EUR	30000
12.603R R.ZIKR	30000
12.618L ACTN	20000
12.618L CNEX	20000
12.618L DIVA	20000
12.618L DRVin	20000
12.618L FinaL	20000
12.618L FTV	20000
12.618L NHLNe	20000
12.618L PEACH	20000
12.618L RCVu6	20000
12.618L RCVu7	20000
12.618L RCVu7*	20000
12.618L Showtime HDTV East	20000
12.618L TFG	20000
12.618L Vu16	20000
12.618L AM640	20000
12.632R AL.JAZ	30000
12.632R EGOTV	30000
12.632R FLBCI	30000
12.632R MBC	30000
12.632R PLSAT	30000
12.632R RTPI	30000
12.632R DNL	30000
12.632R DNL10	30000
12.632R DNL11	30000
12.632R DNL12	30000
12.632R DNL3	30000
12.632R DNL5	30000
12.632R DNL6	30000
12.632R DNL7	30000
12.632R DNL8	30000
12.632R DNL9	30000
12.632R TVN	30000
12.632R WB200	30000
12.632R WBSTR	30000
12.661R AAGTV	20000
12.661R AARYOW	20000
12.661R BLUE	20000
12.661R DANDA	20000
12.661R DUBSP	20000
12.661R FPCHN	20000
12.661R HKYAT	20000
12.661R INTER	20000
12.661R MUSIK	20000
12.661R QTV	20000
12.661R RSCNO	20000
12.661R SFT	20000
12.661R RZOOM	20000
12.661R RYTHM	20000
12.676L ADR	20000
12.676L SRCSh	20000
12.676L TQS-Q	20000
12.676L TQSRL	20000
12.676L TQSSa	20000
12.676L TQSSh	20000
12.676L TVA-Q	20000
12.676L TVARL	20000
12.676L TVARN	20000
12.676L GXY12	20000
12.676L GXY13	20000
12.676L GXY14	20000
12.676L GXY22	20000
12.676L GXY24	20000
12.676L GXY6	20000
12.676L MOVIE	20000
12.676L NFLI	20000
12.676L Rdiag	20000
12.676L SLP	20000

AMAZONAS

299.0 East (61.0 West)

AMA001CB



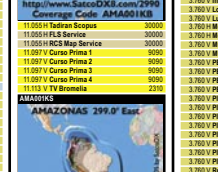
3.980 H EL TRECE	3330
4.138 H TV Libre	3400
4.138 H TV CIUDAD	3410

AMA001EU

AMA001KB

11.055 H Tadiran Scopus	30000
11.055 H FLS Service	30000
11.055 H RCS Map Service	30000
11.097 V Curso Prima 1	9090
11.097 V Curso Prima 2	9090
11.097 V Curso Prima 3	9090
11.097 V Curso Prima 4	9090
11.113 V TV Bromelia	2310

AMA001KS



11.737 H AE MUNDO	43200
11.737 H Canal 13	43200
11.737 H Canal 13 (Cable)	43200
11.737 H Cartoon Network	43200
11.737 H CDF	43200
11.737 H CHV	43200
11.737 H Cinemax	43200
11.737 H Discovery Kids	43200
11.737 H EI Entertainment	43200
11.737 H HBO	43200
11.737 H HBO+	43200
11.737 H LA RED	43200
11.737 H MEGA	43200
11.737 H TVN	43200
11.737 H AE MUNDO	43200
11.737 H Cinecanal 2	43200
11.737 H CINEMAX	43200
11.737 H Fox Sport Premium	43200
11.737 H HBO	43200
11.737 H HBO OESTE	43200
11.737 H HBO+	43200
11.737 H MAX Prime	43200
11.737 H Movie City	43200
11.972 V JETTD-2 C2 GDA	27500
12.167 H Discovery Health	30000
12.167 H EI Gourmet	30000
12.132 H Eurochannel	30000
12.132 H Fox Channel	30000
12.132 H Grandes Documentales	30000
12.132 H HIPICA	30000
12.132 H History Channel	30000
12.132 H I-Sat	30000
12.132 H Jetix	30000
12.132 H MTV	30000
12.132 H National Geographic	30000
12.132 H Nickelodeon	30000
12.132 H People and Arts	30000
12.132 H Retrochannel	30000
12.132 H Space	30000
12.132 H Travel and Living	30000
12.132 H TVE	30000
12.132 H Viajar	30000
12.132 H Animal Planet	30000
12.172 H AXN	30000
12.172 H Cartoon Network	30000
12.172 H Cine Canal	30000
12.172 H CNN en Espanol	30000
12.172 H Discovery Channel	30000
12.172 H Disney Channel	30000
12.172 H EI Entertainment	30000
12.172 H ESPN	30000
12.172 H ESPN+	30000
12.172 H Fox Sport	30000
12.172 H Play Boy TV	30000
12.172 H SONY	30000
12.172 H The Film Zone	30000
12.172 H TNT	30000
12.172 H Universal	30000
12.172 H Warner	30000

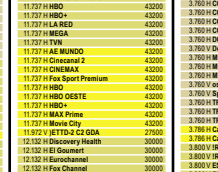
AMA001SN

12.092 H AE MUNDO	30000
12.092 H CANAL 13	30000
12.092 H CANAL 13 CABLE	30000
12.092 H CDF	30000
12.092 H CHV	30000
12.092 H Cinecanal 2	30000
12.092 H CINEMAX	30000
12.092 H DISCOVERY KIDS	30000
12.092 H Fox Sport Premium	30000
12.092 H HBO	30000
12.092 H HBO OESTE	30000
12.092 H HBO+	30000
12.092 H LA RED	30000
12.092 H MAX Prime	30000
12.092 H MEGA	30000
12.092 H Movie City	30000
12.092 H TVN	30000

INTELSAT 9

302.0 East (58.0 West)

IN1009KC

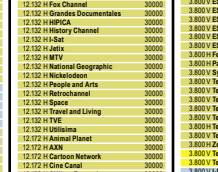


11.477 H DDI	26470
11.477 H Aastha Ch 2	26470
11.477 H Channel 5	26470
11.477 H P9 1K - Adhoc Channe	26470
11.477 H P9 1K - Adhoc Channe	26470
11.531 H Channel 2	6620
11.531 H Metromux-SA4	6620
11.531 H NAPSA4	6620
11.531 H Signal 4	6620
● 11.612 H CUBAVISION	3670

C-Band: INTELSAT 9

302.1 East (57.9 West)

IN1009CA

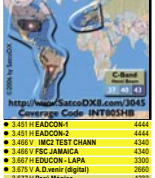


3.720 H Canal 52	19510
3.720 V Canal Fox (Andean)	27700
3.720 V Canal Fox (Andean)AC	27700
3.720 V Canal Fox (Brazil)	27700
3.720 V Canal Fox (Brazil)AC	27700
3.720 V Canal Fox (Central)	27700
3.720 V Canal Fox (Central)A	27700
3.720 V Canal Fox (East)	27700
3.720 V Canal Fox (East)AC3)	27700
3.720 V Canal Fox (West)	27700
3.720 V Canal Fox (West)AC3)	27700
3.720 H Cine Latino	19510
3.720 H Esa TV	19510
3.720 H Feeds (FOX ADHOC)	27700
3.720 V FX (Brazil)	27700
3.720 V FX Latin	27700
3.720 H FX Latin (AC3)	27700
3.720 H Hallmark Channel Mex	19510
3.720 H MVS Empresarial	19510
3.720 V National Geographic	27700
3.720 V National Geographic	27700
3.720 V National Geographic	27700
3.720 V National Geographi	27700
3.720 V Speed (Latin America	27700
3.720 V SPEED LATIN AMERI	27700
3.720 H TV Guide	19510
3.720 H USA America Latina	19510
3.720 V USA Network (Latin)	27700
3.720 V USA Network (Latin	27700
3.720 V OS Download	27700
3.760 H CC ANIV	28500
3.760 H Cinemal 30	27684
3.760 H Cinecanal	28500
3.760 H Cinecanal 2	28500
3.760 H Cinecanal Este	28500
3.760 H Cinecanal Oeste	28500
3.760 V Globo Brasil	27684
3.760 V FTV	27684
3.760 V FTV Port	27684
3.760 V FTV VZLA	27684
3.760 V HTV	27684
3.760 H I-Sat	27684
3.760 V Infinito Latino	27684
3.760 V Infinito Por	27684
3.760 V Infinito Sur	27684
3.760 V Infinito USA	27684
3.760 V Locomotion Latin	27684
3.760 V Luna Vision 2	27684
3.760 H Movie City Este	28500
3.760 H Movie City Oeste	28500
3.760 V Music Mania	27684
3.760 V MUCH VZLA	27684
3.760 V Multivisión	27684
3.760 H Palmeras	28500
3.760 V PBS Latino Port	27684
3.760 V Playboy Brasil 2	27684
3.760 V Playboy Digital +	27684
3.760 V Playboy Latino 2	27684
3.760 V Playboy TV (Brasil M	27684
3.760 V Playboy TV (Brasil)	27684
3.760 V Playboy TV (Iberia)	27684
3.760 V Playboy TV (Latin Am	27684
3.760 V Playboy TV (Latin Am	27684
3.760 V Retro	27684
3.760 V Retro Port	27684
3.760 V Space	27684
3.760 V Test card	27684
3.760 H The Film Zone Este	28500
3.760 H The Film Zone Oeste	28500
3.760 V Utilisima	27684
3.760 V Utilisima Cua	27684
3.760 V Videoconvision Caribbean	27684
3.760 V Venus NTSC	27684
3.760 V Venus PAL	27684
3.760 V Venus Por	27684
3.760 H CC ANIV	28500
3.760 H CineCanal Classics p	28500
3.760 V Prueba	27684
3.760 V Utilisima Satelital	27684
3.760 H CC CLASSICS	28500
3.760 H CC2	28500
3.760 H CCE ENC1P3 AC3	28500
3.760 H CCP CS DOWNLOAD	28500
3.760 H CCPAL ENC1P4 AC3	28500
3.760 H CCW ENC1P2 AC3	28500
3.760 H DCP CS DOWNLOAD	28500
3.760 V Default	27684
3.760 H ECE ENC1P5 AC3	28500
3.760 H MCW ENC1P5 AC3	28500
3.760 H MKT	28500
3.760 H TFZW ENC1P3	28500
3.760 H TFZW ENC1P8	28500
3.786 H Canal Caracol altern	4443
3.786 H Canal Caracol Bacion	4443
3.800 V Regional Network/Oc	26470
3.800 V Regional Network/Oc	26470
3.800 V ESPN 2	26470
3.800 V ESPN Atlantic Netw	26470
3.800 V ESPN Brasil	26470
3.800 V ESPN feeds (Syndic	26470
3.800 V ESPN Latin Network	26470
3.800 V ESPN Pacific Rim N	26470
3.800 H Feeds	27680
3.800 H Paris Premiere	27680
3.800 V Syndication Net-	26470
3.800 V Temp ESPN	26470
3.800 V Temp-ESPN2	26470
3.800 V Temp-Atlantic	26470
3.800 V Temp-Pac Rim	26470
3.800 V Temp-Syndi-NTSC	26470
3.800 H Test Card	27680
3.800 V Test-enc-10	26470
3.800 H Zee TV Africa 2	27680
3.800 V Temp-Syndi-Pal	26470
3.800 V Test-enc-9	26470
3.800 V Multivision	26470
3.808 H Data Service	3428
3.815 H Movida TV	3950
3.815 H Onda TV	3950
3.840 H BBC World (North A	27684
3.840 H BBC World (South A	27684
3.840 V Bloomberg TV (Asia-P	27690
3.840 V Eurochannel	27690
3.840 V German Television	27690
3.840 V MGM Gold	27690
3.840 V Telemundo Internacio	27690
3.840 V Zee TV	27684
3.840 H ADHOC 1	27684
3.840 V Adhoc 2 - MMPH	27690
3.840 V Adhoc 3 - DS223 Decoder	27684
3.840 H Cubavision	27684
3.840 H DCP ST223 Decoder	27684
3.840 H Deutsche Welle TV (A	27684
3.840 H EWTN	27684
3.840 V Feeds (ADHOC 2)	27684
3.840 V Guatevision	27690
3.840 V OPEN MMPH	27690
3.840 H Deutsche Welle - 1	27684
3.840 H Deutsche Welle - 2	27684
3.840 H Deutsche Welle - 7	27684
3.840 H EWTN Radio	27684
3.840 H EWTN Radio PAZ	27684
3.840 H DCP R1 DS224 Decod	27684
3.840 H DCP R3 DS224 Decod	27684
3.840 H DCP R1 DS224 Decod	27684
3.840 H DCP R4 DS224 Decod	27684
3.840 H Upgrade D9850	27684
3.840 V Vista-MultiThematique	27690
3.880 H Animal Planet (Brasi	27684
3.880 V Bert	27684
3.880 V Civilization (SPN)	27684
3.880 V Civilization Eng-E	27684
3.880 V Discovery Channel (B	27684
3.880 V Discovery Channel (I	27684
3.880 V Discovery Channel V	27684
3.880 V Discovery Health (Br	27684
3.880 V Discovery Kids (Bras	27684
3.880 V Discovery Travel & A	27684
3.880 V People & Arts (Brasi	27684
3.880 V People & Arts (Beri	27684
3.880 V People and Arts (Mex	27684
3.880 V Science (POR)	27684
3.880 V Science (POR) Digita	27684
3.880 V Science (SPN) Cast	27684
3.880 V Science English/En	27684
3.880 V Turbo (POR)	27684
3.880 V Turbo (POR) Digital	27684
3.880 V Turbo (SPN) Cast/C	27684
3.880 V Turbo English/Engl	27684
3.880 H Adhoc Channel 2	27684
3.880 H Arirang TV World 2	27684
3.880 H CCP Copy of 6	27684
3.880 H CCTV 3	27684
3.880 H CCTV 4	27684
3.880 H CCTV 9	27684
3.880 H DCP copy of 6	27684
3.880 H Feeds	27684
3.880 H HSER Upgrade	27684
3.880 H MM Channel	27684
3.880 H Test Card	27684
3.880 H TRN	27684
3.880 V Decoder OS	27684
3.880 V Sig 1 Channel 1	27684
3.911 V Fox Sports Basico	13330
3.911 V Fox Sports Basico	13330
3.911 V FOX SPORTS CONO S	13330
3.911 V Fox Sports Premium	13330
3.911 V Fox Sports Premium	13330
3.924 V Enlace Juvenil	6620
3.924 V TBN Enlace	6620
3.924 V Enlace Radio	6620
3.924 V SE RADIO	6620
3.933 V 3ABN	7000
3.933 V 3ABN Cue Tones	7000
3.933 V 3ABN Radio	7000
3.933 V Radio 74	7000
3.933 V WDQN	7000
4.000 H BBC World	27690
4.000 H BBC World (Latin A	27690
4.000 H German TV	27690
4.000 H Paris Premiere	27690
4.000 H Zee TV	27690
4.000 H Deutsche Welle TV	27690
4.000 H RTP International	27690
4.000 H Test Card	27690
4.000 H Deutsche Welle 1	27690
4.000 H Deutsche Welle 2	27690
4.000 H Deutsche Welle 7	27690
4.000 H RDP 1	27690
4.000 H Renascenca Canal 1	27690
4.000 H RTP	27690
4.080 H Central Europe Emer	27684
4.080 H Copy AsiaPac NTSC	27684
4.080 H Hallmark Channel (Ar	27684
4.080 H Hallmark Channel (Br	27684
4.080 H Hallmark Channel (Is	27684
4.080 H Hallmark Channel (La	27684
4.080 H Hallmark Channel (Me	27684
4.080 H Hallmark Channel (Ru	27684
4.080 H Hallmark Channel (Sc	27684
4.080 H Hallmark Channel (UK	27684
4.080 V MTV	27690
4.080 V MTV (South)	27690
4.080 V MTV Central	27690
4.080 V MTV Central (Andean)	27690
4.080 V MTV Central (Caribbe	27690
4.080 V MTV Central (Chile)	27690
4.080 V MTV Central (Colombi	27690
4.080 V MTV Central (Venezue	27690
4.080 V MTV North (Mexico)	27690
4.080 V Nickelodeon (Andean)	27690
4.080 V Nickelodeon (Argenti	27690
4.080 V Nickelodeon (Brasil)	27690
4.080 V Nickelodeon (Caribbe	27690
4.080 V Nickelodeon (Central	27690
4.080 V Nickelodeon (Chile)	27690
4.080 V Nickelodeon (Colombi	27690
4.080 V Nickelodeon (Mexico)	27690
4.080 V Nickelodeon (Venezue	27690
4.080 H Primary Argentina 2P	27684
4.080 H Primary Brazil Encod	27684
4.080 H Primary Mexico Encod	27684
4.080 H PrimaryLatamParReg	27684
4.080 H Test Asia	27684
4.080 V VH1	27690
4.080 V VH1 Latino	27690
4.080 H Download Channel 1 S	27684
4.080 H Download Channel 2 S	27684
4.107 H 1 Nacional	6620
4.107 H 2 Internacional	6620
4.107 H 3 Servicios	6620
4.107 H Data service	6620
4.120 V AI Arabiyah	27500
4.120 V AI Jazeera	27500
4.120 V ART Australia	27500
4.120 V ART Global America	27500
4.120 V ART Latino	27500
4.120 V ART Movies Abeeca	27500
4.120 V Igraa Channel	27500
4.120 V Kuwait TV	27500
4.120 V LBC America	27500
4.120 V LBC Australia	27500
4.120 V Leonardo World	27500
4.120 V MBC Europe	27500
4.120 V NBN	27500
4.120 V RAI International	27500
4.120 V Video Italia	27500
4.120 V NourSat	27500
4.120 V Radio Italia	27500
4.120 V Radio Italia Anni 60	27500
4.120 V Radio2 Moro	27500
4.120 V RAI Radio (Australia	27500
4.120 V Antenna 1 RTI FM	27500
4.120 V ART AI Ddkir Chann	27500
4.120 V ART Music Channel	27500
4.120 V RAI International	27500
4.120 V dsd	27500
4.123 H CTNI	2222
4.127 H Bethel TV	3277
4.137 H Family Christian Net	3675
4.137 H FCN	2941
4.143 V Feeds	2205
4.157 H Feeds (Sensat)	6500
4.160 V La Cadena del Milagr	3000

C-Band: INTELSAT 805

304.5 East (55.5 West)

IN1005HB

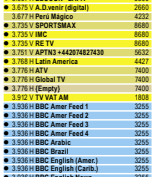


3.451 H EADCON-1	4444
3.451 H EADCON-2	4444
3.466 V TEST CHANN	4340
3.466 V FSC JAMAICA	4340
3.667 H EDUCON - LAPA	3300
3.675 V A.D.venir (digital)	2666
3.677 H Peru Mágico	4232
3.735 V SPORTSMAX	8680
3.735 V IMC	8680
3.735 V RE TV	8680
3.752 V APTN-HD +442074827430	5632
3.768 H Latin America	4427
3.776 H ATV	7400
3.776 H Global TV	7400
3.776 H (Empty)	7400
3.912 V TV VAT AM	1808
3.936 H BBC Amer Feed 1	3255
3.936 H BBC Amer Feed 2	3255
3.936 H BBC Amer Feed 3	3255
3.936 H BBC Amer Feed 4	3255
3.936 H BBC Arabic	3255
3.936 H BBC Brazil	3255
3.936 H BBC English (Amer.)	3255
3.936 H BBC English (Carib.)	3255
3.936 H BBC English News	3255
3.936 H BBC Spanish	3255
3.999 V Telemedia 1	5200
3.999 V TV Africa 2	5200
3.999 V (Empty)	5200
4.027 V CANAL 1 INTERNACI	3000
4.080 V RTPi America	4340
4.080 V Radio RDP Internacio	4340
4.084 H CANAL 3 GUATEMALA	10318
4.084 H Feed Guatemala	10318
4.084 H TELE-ONCE	10318
4.084 H TELESISTE	10318
4.084 H TRECEVISION	10318
4.084 H RADIO ALFA	10318
4.084 H RADIO FIESTA	10318
4.084 H RADIO GALAXIA	10318
4.084 H RADIO RANCHERA	10318
4.084 H RADIO SONORA	10318
4.084 H RADIO TROPICALIDA	10318
4.097 H CANAL 10	5247
4.097 H CANAL 4	5247
4.105 H Canal 11	5062
4.105 H Canal 6 CR	5062
4.105 V Radio Z FM	5062
4.134 H GI UPGD SW	6111
4.134 H GLOBO INTERNACION	6111
4.134 H GLOBO INTERNATION	6111
4.134 H GLOBO INTERNATION	6111
4.134 H RADIO TEST	4700
4.140 V FRECUENCIA LATINA	4700
4.158 H PERU TV AGP	1446
4.177 V MTV CENTRAL	27690
4.177 V MTV CENTRAL - COP	27690
4.177 V MTV CENTRAL - COP	27690
4.177 V MTV CENTRAL - COP	27690
4.177 V MTV CENTRAL - COP	27690
4.177 V MTV CENTRAL CHILE	27690
4.177 V MTV H	27690
4.177 V MTV J	27690
4.177 V MTV NORTH (MEXICO	27690
4.177 V MTV SOUTH (ARGENT	27690
4.177 V NICK (BRAZIL)	27690
4.177 V NICK NORTH (MEXIC	27690
4.177 V NICK NORTH - COPY	27690
4.177 V NICK NORTH - COPY	27690
4.177 V NICK NORTH - COPY	27690
4.177 V NICK NORTH - COPY	27690
4.177 V NICK SOUTH (ARGEN	27690
4.177 V NICK SOUTH (CHILE	27690
4.177 V NICK SOUTH - COPY	27690
4.177 V Nick 9	27690
4.177 V VH-1 LATINO (PANR	27690
4.177 V VH1 LATINO CENTRA	27690
4.177 V VH1 Latino South (	27690
4.177 V VH1 SL	27690
4.177 V VH1-B	27690

INTELSAT 707

307.0 East (53.0 West)

IN1707CA



4.139 L Alef Network	4300

IN1707EH

3.831 R ORTB	2711
3.856 R AFRICABLE	3906

IN1707KA

11.875 V TV Senado	2344
11.891 V Entel Mux	19510

IN1707WH

3.820 R Sports Max	3255

C-Band: INTELSAT 705

310.0 East (50.0 West)

IN1705CG

4.126 L RCTV Venezuela	6113
4.126 L Radio Caracas	6113

IN1705EH

INTELSAT 705 310.0° East
http://www.SatcoDX8.com/3100
Coverage Code IN

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.060 H Sport+	30000
11.060 H Teva	30000
11.060 H TF1	30000
11.060 H TV 5 FBS	30000
11.060 H Europe 1	30000
11.060 H Hector	30000
11.060 H Paris Jazz	30000
11.060 H Radio Caribe Interna	30000
11.060 H RFM	30000
11.060 H France Info	30000
11.060 H RFI	30000
11.482 H Canal Satellite	30000
11.618 H 13'eme Rue	30000
11.618 H Action	30000
11.618 H Canal J	30000
11.618 H Cinecinemas 1	30000
11.618 H Cinecinemas 2	30000
11.618 H Comedie	30000
11.618 H Fox Kids France	30000
11.618 H MCM Europe	30000
11.618 H Planete	30000
11.618 H RFM TV	30000
11.618 H RTL 9	30000
11.618 H TCM France	30000
11.618 H TF 1	30000
11.618 H TF 6	30000
11.618 H The Disney Channel	30000
11.618 H TV Breizh	30000
11.618 H Voyage	30000
11.618 H XXL	30000
Europe	
HISPASAT 1C, 1D	
330.0 East (30.0 West)	
HI501CKS	
HISPASAT 1C 330.0° East	
11.731 H CANAL 4	28126
11.731 H Disney Channel	28126
11.731 H Fox	28126
11.731 H FOX CRIME	28126
11.731 H Fox Life	28126
11.731 H FOX PORTUGAL	28126
11.731 H LOCALIA	28126
11.731 H XARXA TVL	28126
11.731 H CANAL 50	28126
11.731 H CNC	28126
11.731 H Asturias FM	28126
11.731 H BCN 7 BROADCAST	28126
11.731 H BCN 8 BROADCAST	28126
11.731 H INTERECONOMIA MUS	28126
11.731 H ONDA FM	28126
11.731 H PUNTO RADIO	28126
11.731 H Radio CLM	28126
11.731 H ROCK-GOL	28126
11.731 H Datos XARXA	28126
11.731 H Servicios IP	28126
11.771 H BBC Prime	27500
11.771 H BLOOMBERG	27500
11.771 H CALLE 13	27500
11.771 H Canal de História	27500
11.771 H CAZA Y PESCA	27500
11.771 H COSMOPOLITAN	27500
11.771 V FERIA ABRIL	27500
11.771 H Hiztoto	27500
11.771 H LA 2	27500
11.771 H MCM TOP	27500
11.771 H Mezzo	27500
11.771 V MÉTEO	27500
11.771 V PARAMOUNT C	27500
11.771 V PEOPLE+ARTS	27500
11.771 H PFC	27500
11.771 V RMTV	27500
11.771 H RTP Madeira	27500
11.771 H SKY News	27500
11.771 H TEST TC	27500
11.771 H The Biography Channe	27500
11.771 H TV Globo Portugal	27500
11.771 H VH1 Classic	27500
11.771 V VIAJAR	27500
11.771 H Video-on-Demand	27500
11.771 H Video-on-Demand	27500
11.771 H Canal Programação	27500
11.771 V Playin'TV	27500
11.811 H Acolhimento	27500
11.811 V C.ESTRELLAS	27500
11.811 H Canal Panda	27500
11.811 V CNN+	27500
11.811 H DSMCC - IPPV	27500
11.811 H MEGA 24H	27500
11.811 H PRO TV INT	27500
11.811 H RTP 1	27500
11.811 H RTP 2	27500
11.811 H SIC	27500
11.811 H SIC Noticias	27500
11.811 H SIC Radical	27500
11.811 V TCM CLÁSICO	27500
11.811 H TVI	27500
11.811 V ANDALUCÍA TV	27500
11.811 V CANAL CLUB	27500
11.811 V EUSKADI TV	27500
11.811 V MÚSICA DIG.	27500
11.811 V TMSATILAOTRA	27500
11.811 V TV GALICIA	27500
11.811 V TVC INT.	27500
11.811 H Venus	27500
11.811 H Video-on-Demand	27500
11.811 H XXL	27500
11.811 V Canciones de siempre	27500
11.811 V Clasica	27500
11.811 V Copla	27500
11.811 V Fiestas	27500
11.811 V Jazz	27500
11.811 V Novedades	27500
11.811 V Opera	27500
11.811 V Pop+ rock espa	27500
11.811 V Pop rock inter	27500
11.811 V RADIO ROMANIA	27500
11.811 H 01 03 01 09	27500
11.811 H 01 20 01 25	27500
11.811 H 01 33 01 11	27500
11.811 H DCI12CAB	27500
11.811 H DCI82CAB	27500
11.811 H DCI83CAB	27500
11.811 H DSMCC - RADIOS	27500
11.811 H HIMAX DOWNLOAD SV	27500
11.811 V Música Dig.	27500
11.851 V 40 TV	27500
11.851 V CANAL+	27500
11.851 V CANAL+ 2	27500
11.851 H CNN	27500
11.851 V DISCOVERY	27500
11.851 H Discovery Channel	27500
11.851 H DISNEY CH.	27500
11.851 V DOCU TVE	27500
11.851 H Eurosport	27500
11.851 H Hollywood	27500
11.851 V MEZZO	27500
11.851 H MTV Portugal	27500
11.851 H Nickelodeon	27500
11.851 H Odisseia	27500
11.851 H Sydney TV	27500
11.851 H Sport TV 1	27500
11.851 V SPORTMANIA	27500
11.851 V TELEDEPORTE	27500
11.851 H TVCine 1	27500
11.851 H TVCine 2	27500
11.851 H TVCine 3	27500
11.851 H Fashion TV	27500
11.851 H Futebol MC 1	27500
11.851 H Futebol MC 2	27500
11.851 H Futebol MC 3	27500
11.851 H Futebol MC 4	27500
11.851 H M6	27500
11.851 H Sport TV 2	27500
11.891 H Arte	27500
11.891 V C+ ACCIÓN	30000
11.891 V C+ COMEDIA	30000
11.891 V C+ DCINE	30000
11.891 V CANAL ODISEA	30000
11.891 H CNBC	27500
11.891 V DISNEY CH.+1	30000
11.891 H Eurosport News	27500
11.891 H Fashion TV	27500
11.891 V HISTORIA Y CINE	30000
11.891 V JETIX	30000
11.891 H Millennium TV	27500
11.891 H MOV	27500
11.891 V MTV	30000
11.891 V OP. TRIUNFO	30000
11.891 V PLAYHOUSE	30000
11.891 H RAI Uno	27500
11.891 H RTL	27500
11.891 H RTP Memória	27500
11.891 H RTP N	27500
11.891 V SONY TV	30000
11.891 V TOON DISNEY	30000
11.891 V TV3 Galicia	30000
11.891 H TV5 Monde	27500
11.891 H TVCine 4	27500
11.891 H TVE Internacional	27500
11.891 H Canal Programação	27500
11.891 H RTP Madeira	27500
11.891 V APPLAUSO	30000
11.891 V Guia digital+	30000
11.891 V Promociones	30000
11.891 V Amigos+	30000
11.891 V MANT	30000
11.891 V TELF	30000
11.931 V BARÇA TV	30000
11.931 V C+ EVENTOS	30000
11.931 V CANAL CLASICO	30000
11.931 H Clan/Sol	27500
11.931 H GRANDES DOCUMENTA	27500
11.931 H LDTV	27500
11.931 V TAQUILLA 5	30000
11.931 V TAQUILLA 6	30000
11.931 V TAQUILLA 7	30000
11.931 V TAQUILLA 8	30000
11.931 V TAQUILLAX	30000
11.931 V TAQUILLAXX	30000
11.931 H TELEDEPORT	27500
11.931 H Cedrinn TV	27500
11.931 H EVENTOS TSA	27500
11.931 H FEEDS TSA	27500
11.931 H MAX LOCAL	27500
11.931 H RTPA Internacional	27500
11.931 H SENADO	27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.931 H TELETREBOL	27500
11.931 H ST-HILO 1	27500
11.931 H ST-HILO 2	27500
11.931 H ST-HILO 3	27500
11.931 H COVIRAN	27500
11.931 H EMUGA RADIOFUSION	27500
11.931 V IBerdrola	27500
11.931 H INTERECONOMIA	27500
11.931 H RADIO MARIA	27500
11.931 V Nuevo Cadyf	27500
11.931 V PERSO	27500
11.931 V PUBLIACTIVA	27500
11.931 V TAQUILLA 9	27500
11.972 V Canal Sur	27500
11.972 V God TV	27500
11.972 V Balearic Channel	27500
11.972 V Cadena Milagro	27500
11.972 V Destino Galicia	27500
11.972 V Local Media	27500
11.972 V Popular TV	27500
11.972 V Red AD Venir	27500
11.972 V Telesur	27500
11.972 V TV Aragon	27500
11.972 V TV Record	30000
11.972 V TVE Internacional	27500
11.972 V Loca FM	27500
11.972 V Radio Aragon	27500
12.012 V AXN	27500
12.012 V Cartoon / TCM	27500
12.012 V EuroNews	27500
12.012 V Eurosport Sports Chann	27500
12.012 V National Geographic	27500
12.012 V People + Arts	27500
12.012 V RTP Africa	27500
12.012 V SIC Mulher	27500
12.012 V Sport TV 2	27500
12.012 V TV Record	27500
12.012 V Venus	27500
12.012 V BBC World	27500
12.012 V France 24	27500
12.012 V VH1	27500
12.012 V SCM WC Download	27500
12.052 H BLOOMBERG	30000
12.052 H CARTOON	30000
12.052 H CNBC EUROPE	30000
12.052 H DISCOVERY CHANNEL	30000
12.052 H EUROCHANNEL	30000
12.052 H EUROSPORT2	30000
12.052 H FUEL TV	30000
12.052 H MGM POR	30000
12.052 H MEZZO	30000
12.052 H MGM	30000
12.052 H NASN	30000
12.052 H ODISSEIA	30000
12.052 H PLAYBOY TV	30000
12.052 H RTL	30000
12.052 H Service 21	30000
12.052 H SIC	30000
12.052 H SIC MULHER	30000
12.052 H SIC NOTÍCIAS	30000
12.052 H SIC RADICAL	30000
12.052 H SONY ENTERTAINMEN	30000
12.052 H SPORT TV 2	30000
12.052 H TVCINE 3	30000
12.052 H ZONE REALITY	30000
12.092 V AXN	27500
12.092 V AL JAZZERA INTL	27500
12.092 V C. Parlamentario	27500
12.092 V Canal Latino	27500
12.092 V COMUNICALIA	27500
12.092 V CUBAVISION	27500
12.092 V EURONEWS	27500
12.092 V FOX NEXT	27500
12.092 V OCASIONAL	27500
12.092 V TELE AICE	27500
12.092 V TVSMONDE EUROPE	27500
12.092 V EMA RADIO	27500
12.092 V HIT BILBAO	27500
12.092 V Radio Marca	27500
12.092 V RADIO NERVION	27500
12.092 V RADIO SPECTRUM	27500
12.092 V Antena 1	27500
12.092 V Antena 2	27500
12.092 V Antena 3	27500
12.092 V Madeira / Antena 3	27500
12.092 V Madeira /Antena 1	27500
12.092 V RDP Africa	27500
12.092 V RDP Centro	27500
12.092 V RDP Internacional	27500
12.092 V RDP Norte	27500
12.092 V RDP Sul	27500
HI501CKS	
HISPASAT 1D 330.0° East	
11.535 V BIOGRAPHY	24500
11.535 V COCINA	24500
11.535 V decasa	24500
11.535 V HISTORIA	24500
11.535 V HOLLYWOOD ESP	24500
11.535 V HOLLYWOOD PORT	24500
11.535 V ODI. HIS.CUE	24500
11.535 V ODISEA	24500
11.535 V PANDA	24500
11.535 V SDL ESP	24500
11.535 V TEST	24500
11.577 V AUzacero	27500
11.577 V AR TV / Gigashopping	27500
11.577 V Caça e Pesca	27500
11.577 V Discovery Civilizati	27500
11.577 V Discovery Science	27500
11.577 V Discovery Turbo	27500
11.577 V M6	27500
11.577 V MTV 2	27500
11.577 V MTV Dance	27500
11.577 V MTV Music	27500
11.577 V Porto Canal	27500
11.577 V Nickelodeon	27500
11.577 V TCM	27500
11.577 V Antena 1	27500
11.577 V Antena 2	27500
11.577 V Antena 3	27500
11.577 V Best Rock FM	27500
11.577 V Cidade TM	27500
11.577 V Marginal	27500
11.577 V Oxigénio	27500
11.577 V Radar	27500
11.577 V RDP África	27500
11.577 V Radio Capital	27500
11.577 V Radio Cubo	27500
11.577 V Radio Comercial	27500
11.577 V Radio Europa Lisboa	27500
11.615 H ATLAS NEWS	27500
11.615 H RETELSAT	27500
11.615 H TV Internet	27500
11.615 H CANAL 53	27500
11.615 H FortunaTV	27500
11.615 H Gigashopping	27500
11.615 H La Tele Local	27500
11.615 H Tele Local 2	27500
11.615 H TELELUNICA	27500
11.615 H TSF ON SAT	27500
11.615 H Tu Tele Local	27500
11.615 H TVE Clásico	27500
11.615 H EXITO RADIO	27500
11.617 V Baby TV	27500
11.617 V Bloomberg	27500
11.617 V ESPN Classic	27500
11.617 V Futebol MC 1	27500
11.617 V Futebol MC 2	27500
11.617 V Futebol MC 3	27500
11.617 V Futebol MC 4	27500
11.617 V RTP Açores	27500
11.617 V Sailing Channel	27500
11.617 V Travel Channel	27500
11.617 V Zone Reality	27500
11.617 V Funtastic Life Exper	27500
11.676 H AS AVERIA CANARIA	16190
11.676 H AS CANARIAS	16190
11.676 H Prueba1	16190
11.676 H TVAC	16190
11.676 H TVAC INS-REG HIER	16190
11.676 H TVAC RESET DAMA	16190
11.676 H TVE1-CANARIAS	16190
11.676 H TVE2-CANARIAS	16190
11.676 H MM MUX CHANNEL 5	16190
11.676 H 7.7 RADIO	16190
11.676 H AUDIO MMX	16190
11.676 H RADIO ECCA	16190
11.676 H RESERVA R1 CANARI	16190
11.676 H RESERVA RS LAS PA	16190
11.676 H RESERVA RS TENERI	16190
11.682 V Mana Sat 2	3800
11.682 V Mana Sat 1	3800
12.012 H ALJAZEERA ENGLISH	30000
12.012 H ANIMAX	30000
12.012 H BABY TV	30000
12.012 H BBC WORLD	30000
12.012 H C-MUSIC	30000
12.012 H CANAL DE HISTÓRIA	30000
12.012 H E! ENTERTAINMENT	30000
12.012 H EUROSPORT	30000
12.012 H EUROSPORTNEWS	30000
12.012 H HOLLYWOOD	30000
12.012 H MAX! GEO MUSIC	30000
12.012 H NAT GEO WILD	30000
12.012 H RTP 1	30000
12.012 H RTP 2	30000
12.012 H RTP AÇORES	30000
12.012 H RTP MADEIRA	30000
12.012 H RTP MEMÓRIA	30000
12.012 H RTP N	30000
12.012 H RTP ÁFRICA	30000
12.012 H STYLE NETWORK	30000
12.012 H TCM	30000
12.012 H TVCINE 2	30000
12.012 H VENUS	30000
12.012 H VENUS WEEKEND	30000
12.052 H NATIONAL GEOGRAPH	30000
12.052 H BBC PRIME	30000
12.052 H CNN	30000
12.052 H ESPN CLASSIC	30000
12.052 H FASHION TV	30000
12.052 H FOX NEWS	30000
12.052 H FOX NEXT	30000
12.052 H MOTORS TV	30000
12.052 H MTV PORTUGAL	30000
12.052 H NATIONAL GEOGRAPH	30000
12.092 H PANDA	30000
12.092 H PEOPLE + ARTS	30000

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
12.092 H SKY NEWS	30000
12.092 H SPORT TV 1	30000
12.092 H THE BIOGRAPHY CHA	30000
12.092 H TUI	30000
12.092 H TRACE TV	30000
12.092 H TRAVEL CHANNEL	30000
12.092 H TVCINE 1	30000
12.092 H TVCINE 4	30000
12.092 H TVI	30000
12.092 H VH1	30000
12.092 H Service 78	30000
12.149 V TCM MODERNO	27500
12.149 V TELEFE INT	27500
12.149 V FERIA ABRIL	27500
12.149 V IBERDROLA	27500
12.149 V PORTADA	27500
12.149 V R. LATINAS	27500
12.149 V RADIOS	27500
12.149 V TAQUILLA	27500
12.149 V (Empty)	27500
12.149 V R. Latinas	27500
12.149 V Guia Radio	27500
12.149 V CANAL+ HD	27500
12.226 V AXN	27500
12.226 V C.de ACCIÓN 30	27500
12.226 V C+COMEDIA 30	27500
12.226 V CANAL COCINA	27500
12.226 V CANAL TV	27500
12.226 V DCINEESPAÑOL	27500
12.226 V ECUAVISA INT	27500
12.226 V FOX	27500
12.226 V SCI FI	27500
12.226 V TVE 1	27500
12.226 V TVE AYMTV	27500
12.226 V TVV INT.	27500
12.226 V Contactanos	27500
12.226 V Pasotes	27500
12.226 V Recibo	27500
12.226 V Tu mando	27500
12.303 V ANIMAX	27500
12.303 V BOOMERANG	27500
12.303 V CARTOON NET.	27500
12.303 V NICK	27500
12.303 V TAQUILLA 1	27500
12.303 V TAQUILLA 2	27500
12.303 V TAQUILLA 3	27500
12.303 V TAQUILLA 4	27500
12.303 V TAQUILLAXY	27500
12.303 V TAQUILLA 10	27500
12.379 V 4K LATINO	30000
12.379 V C+ DEPORTES	27500
12.379 V C+ FÚTBOL	27500
12.379 V CANAL+ 33	27500
12.379 V FOX NEWS	27500
12.379 V GOLF+	27500
12.379 V NAT GEOGRAPH	27500
12.379 V PLAYBOY TV	27500
12.379 V CompraSMS	27500
12.379 V 02010053	27500
12.379 V 02020053	27500
12.379 V 02040053	27500
12.379 V EDC	27500
12.379 V Feria abril	27500
12.379 V PLUS	30000
12.379 V TEST.	27500
12.379 V TEST2	27500
12.379 V (Empty)	27500
12.456 V 24 HORAS	30000
12.456 V CLAN TVE	30000
12.456 V CLÁSICO	27500
12.456 V CUATRO	30000
12.456 V EUROSPORT	30000
12.456 V HISTORIA	30000
12.456 V HOLLYWOOD	30000
12.456 V NOVELAS	30000
12.456 V TNT	30000
12.456 V ABONO F+	30000
12.456 V Amigos+	30000
12.456 V Contactanos	30000
12.456 V EHS	30000
12.456 V GUADIGITAL+	30000
12.456 V Paquetes	30000
12.456 V Recibo	30000
12.456 V Tu mando	30000
12.456 V TV CANARIA	30000
12.456 V (Empty)	30000
12.456 V Contrato	30000
12.522 V LA SEXTA	7400
12.522 V SGTV VOCENTO	7400
12.522 V COM Radio	7400
12.547 V 65_TEST	30000
12.547 V AS EMERG CANARIAS	30000
12.547 V ANTENA 3	30000
12.547 V Backup_ Algeciras	30000
12.547 V CUATRO	30000
12.547 V SEXTA CANARIAS	30000
12.547 V TELE 5	30000
12.547 V TELE 5 CANARIAS	30000
12.547 V TVE 1	30000
12.547 V TVE 1 CANARIAS	30000
12.547 V 65_OCS-3	30000
12.547 V REG CUATRO	30000
12.547 V Test download	30000
12.547 V EFE RADIO	30000
12.547 V EXTREMADURA FM	30000
South America	
HISPASAT 1C, 1D	
330.1 East (29.9 West)	
HI501CKA	
HISPASAT 1C 330.0° East	
11.930 V SCOPUS-NET-TECH	2220
11.936 V OVERON	5185
12.052 V 24HTVE	27500
12.052 V TVE-CANARIAS 3	27500
12.052 C DOCUTVE	27500
12.052 V TVE41	27500
12.052 V TVE42	27500
12.052 V RTPA Internacional	27500
12.052 V TVCI	27500
12.052 V TVGA	27500
12.052 V C.	27500
12.052 V C.R.	27500
12.052 V EUSK	27500
12.052 V NSS: Radio	27500
12.052 V Radio Maria	27500
12.052 V RCLA	27500
12.052 V REE	27500
12.052 V REUS	27500
12.052 V RGA	27500
12.052 V Radicia 2	27500
12.052 V RNE1	27500
12.052 V RNE3	27500
12.052 V RNE5	27500
12.052 V SAR7	27500
12.052 V TDC	27500
12.132 H Abu Dhabi TV	27500
12.132 H Al-Iraqiya	27500
12.132 H Al-Sharqiya TV	27500
12.132 H Oman TV	27500
12.132 H Qatar TV	27500
12.132 H Saudi TV	27500
12.132 H Sharjah TV	27500
12.132 H Sudan TV	27500
12.132 H Syrian TV	27500
12.132 H Yemen TV	27500
12.132 H Aden Radio	27500
12.132 H Emirates FM	27500
12.132 H Main General Program	27500
12.132 H Oman Radio	27500
12.132 H Oman-Holy Quran	27500
12.132 H Program One	27500
12.132 H Quatar radio	27500
12.132 H Radio Omduman Holy K	27500
12.132 H Radio Quran	27500
12.132 H Republic Of Iraq Rad	27500
12.132 H Sana'a radio	27500
12.132 H Sharjah FM	27500
12.132 H Sudan Radio	27500
12.132 H Voice Of People	27500
12.132 H Voice of Youth	27500
12.156 V CANAL 6 COOP	2222
12.172 V 2M Maroc TV	27500
12.172 H C CANARIAS TV	27500
12.172 H Kuwait TV	27500
12.172 H MUSLIM TV	27500
12.172 H OVERON	27500
12.172 H PRESS TV	27500
12.172 H TV Marti	27500
12.172 H TV Marti	27500
12.172 H 2M Maroc Radio	27500
12.172 H Kuwait R1	27500
12.172 H Kuwait R2	27500
12.172 H RFI Hispasat	27500
12.172 H RFI Hispasat2	27500
12.172 H Datos ATEI	27500
12.181 V ENCUENTRO	3340
HI501DKA	
HISPASAT 1D 330.0° East	
11.700 V RTPA Internacional	2367
11.820 V Cadena	2387
11.884 V ACN	27500
11.884 V Canal Habana	27500
11.884 V Cubavision	27500
11.884 V Cubavision Internaci	27500
11.884 V Educativa	27500
11.884 V Educativo 2	27500
11.884 V SCOPUS-NET-TECH	2220
11.884 V Tele Rebelde	27500
11.884 V CMBF	27500
11.884 V Habana Radio	27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
11.884 V Radio Enciclopedia	27500
11.884 V Radio Habana Cuba	27500
11.884 V Radio Progreso	27500
11.884 V Radio Rebelde	27500
11.884 V Radio Reloj	27500
11.884 V Radio Taino	27500
INTELSAT 907	
332.5 East (27.5 West)	
INT907EH	
INTELSAT 907 332.5° East	
3.715 R Ch. 50 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 51 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 52 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 53 - AF 3-4, AF	8448
3.715 R Ch. 58 - AF 1-8	8448
3.715 R Ch. 60 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 61 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 62 - AF 1-2, AF	8448
3.715 R Ch. 63 - AF 5-6, AF	8448
3.715 R Ch. 64 - AF 3-4, AF	8448
3.715 R Ch. 65 - AF 3-4, AF	8448
3.715 R Ch. 66 - AF 5-6, AF	8448
3.715 R Ch. 67 - AF 9-10, AF	8448
3.715 R Ch. 68 - AF 13-14, A	8448
3.715 R Ch. 8 - OS Downloa	8448
3.715 R Ch. 9 - OS Downloa	8448
3.715 R Channel 1	8448
3.762 R Alhurra	30491
3.762 R Feeds	30491
3.762 R WorldNet	30491
3.762 R Radio Farda	30491
3.762 R RFE/Radio Liberty	30491
3.762 R VoA News Now	30491
3.762 R Voice of America	30491
3.838 R RTP Mux	10850
3.872 R Data services	5000
3.898 R NTA	2892
3.936 R	4592
4.050 R Service 1	7000
INT907KE	
INTELSAT 907 332.5° East	
11.516 V INTELSAT	5632
11.665 V Region 2A Ch5	13020
11.665 V Region 3A Ch5	13020
11.665 V Region 4A Ch5	13020
11.665 V Region 5A Ch5	13020
INT907WH	
INTELSAT 907 332.5° East	
3.732 R FREE-X TV	14000
3.732 R Fashion TV	14000
3.732 R Kurdsat	14000
3.732 R RR Sat promo	14000
3.732 R TGN	14000
3.732 R The God Channel	14000
3.732 R VTV 4	14000
3.732 R TGN Radio	14000
3.732 R TRT FM	14000
4.065 L NTA	14000
INTELSAT 905	
335.5 East (24.5 West)	
INT905CA	
INTELSAT 905 335.5° East	
4.193 R R-T-B	5185
INT905KL	
INTELSAT 905 335.5° East	
11.521 V TELEIPPICA	3333
11.674 V Aaj Tak	27500
11.674 V Channel Punjab	27500
11.674 V GEO	27500
11.674 V GEO News	27500
11.674 V NDTV 24x7	27500
11.674 V Sahara Filmy	27500
11.674 V Sahara One	27500
11.674 V SET Europe	27500
11.674 V SET Max UK	27500
11.674 V Star Gold	27500
11.674 V Star One	27500
11.674 V Star Plus	27500
11.674 V NTA	27500
11.674 V PTV Global	27500
INT905WH	
INTELSAT 905 335.5° East	
3.729 R Al Arabiya	13333
3.729 R Al Jazeera	13333
Coming Soon	
11.640 V ITV MAIN	21900
11.675 V Aaj Tak	27500
11.675 V Channel Punjab	27500
11.675 V GEO	27500
11.675 V GEO News	27500
11.675 V NDTV 24x7	27500
11.675 V Sahara Filmy	27500
11.675 V Sahara One	27500
11.675 V SET Europe	27500
11.675 V SET Max UK	27500
11.675 V Star Gold	27500
11.675 V Star One	27500
11.675 V Star Plus	27500
11.675 V NTA	27500
11.675 V PTV Global	27500

Freq Pol Channel Name GHz	Symbol rate
NSS 7	
338.0 East (22.0 West)	
NSS007EM	
NSS-7 338.0° East	
11.488 H STV_USA	2170
11.563 H INS Europe Interna	6111
11.615 H Reuters WNS	4000
11.605 H Opportunistic Data	4000
11.620 H ITA SIR1	2000
11.620 H Krypted	2000
12.735 H BOUCHAOUI_TDA3	16640
12.735 H PROGRAMME NATIONA	16640
12.735 H A3	16640
12.735 H CANAL ALGERIE	16640
12.735 H ADRAR	16640
12.735 H AHAGGAR	16640
12.735 H BATNA	16640
12.735 H CHAINE 1	16640
12.735 H CHAINE 2	16640
12.735 H CHAINE 3	16640
12.735 H ELWAHAT	16640
12.735 H ESSOUHOUB	16640
12.735 H GHARDAIA	16640
12.735 H ILLIZI	16640
12.735 H JIJEL	16640
12.735 H NAAMA	16640
12.735 H RADIO INTERNATION	16640
12.735 H Radio10	16640
12.735 H SAHEL	16640
12.735 H SAOURA	16640
12.735 H SOUF	16640
12.735 H TOUAT AHRAS	16640
12.735 H TINDOUF	16640
12.735 H TLEMCEN	16640
12.735 H Ogo Data	16640
C-Band: NSS 7	
338.1 East (21.9 West)	
NSS007CG	
NSS-7 338.0° East	
4.116 L Atlantic	3680
4.116 L News	3680
4.116 L Sports	3680
NSS007EH	
NSS-7 338.0° East	
3.650 R C+ HORIZONS	27500
3.650 R CANAL+ CINEMA	27500
3.650 R CINE CINEMAS	27500
3.650 R Reuters WNS	27500
3.650 R WALF TV	27500
3.650 R Medi1 MAROC	27500
3.650 R AL Maghribiya	27500
3.650 R CANAL ALGERIE	27500
3.650 R TELE CONGO	27500
3.650 R TV5MONDE AFRIQUE	27500
3.650 R Wal Fadjri	27500
3.650 R COFRAC	27500
3.650 R RADIO 2M	27500
3.650 R Radio Congo	27500
3.650 R RTBF International	27500
3.650

Freq GHz	Pol	Channel Name	Symbol rate

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

This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine — For Private and Personal Use Only — Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine
© SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Exhibition Preview

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

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

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

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

- **12 - 16 September 2008: IBC 2008**
  The World of Content
  RAI 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

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

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

The Professional Combination:

Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

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

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

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

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

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

XT 9500 HD

new

OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

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

ABC BIZNIS

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

www.opensat.info

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

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

JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang,Sichuan,China
Shenzhen Branch: Jiuzhou Electric Building, Southern No.12 Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, China 518057
Contact: Mr. Alex Deng
Tel: +86-816-2468774
Fax: +86-816-2468903
E-mail: overseas@jiuzhou.com.cn
Website: www.jiuzhou.com.cn

NDS | irdeto access | viaccess a France Telecom company | conax | DTVIA | NOVEL-TONGFANG | SeaChange | iPanel