La revista de satélite más grande del mundo

Descarga del Software SatcoDX Gratuíta

# TELE SATÉLITE INTERNACIONAL

€ 3,75

Año 26 2006 Nº 191

03-04

## Un Nuevo Receptor de Satélite Interesante con PVR Integrado y Conexión USB para PC

# Super Máquina

## ¿Banda C con un Pequeño Plato? ¿Es Esto Posible?

## La nueva Antena Esférica

## Cómo Conectar 12 Receptores a un Simple Plato

## Paso A Paso: Construyase su Propio Plato de 1.6 Mts.

ESP

TOPFIELD

www.i-topfield.com

# TF6000PVR
## Digital W-LAN PVR

**TF6000PVR**
**Digital W-LAN PVR**

W-LAN
Twin tuners with Dual decoding (PIP)
2 Common Interfaces for CONAX, CRYPTOWORKS, IRDETO, NAGRAVISION, SECA & VIACCESS
USB 2.0 and MP3 decoding
VFD Display and RTC(Real-Time-Clock)

# Wireless Intelligence

Have you ever been bothered to move your PVR or PC to download your data?
Have you ever missed your favorite sports because of your night work?
Have you ever gone out without setting a timer recording for your favorite program?

### Goes without Wire!

Whenever, Wherever you can reach and enjoy your PVR without worry of connection.
TOPFIELD Wireless Technology makes everything possible.

**Topfield Co., Ltd.**
Deoksan Bldg, 260-4, Seohyun-Dong, Bundang-Ku, seongnam, 463-824, Korea Tel: +82 31 708 2606 Fax: +82 31 708 2607 www.i-topfield.com Email: inquiry@i-topfield.com

**Topfield Europe GmbH.**
Oskar-Jäger-Str. 170 D-50825 Köln Germany www.topfield-europe.com Email: info@topfield-europe.com

## *En exclusiva para los lectores de TELE-satélite*

# SatcoDX "World of Satellites"

El Software "Mundo de Satélites SatcoDX " contiene los datos técnicos de cada transmisión mundial del satélite

**Código de Activación del Software SatcoDX**

Código de Activación del Software SatcoDX Versión 3.10:

**D4D98882G6E251GG3D3C4B5276D7FAG5**

*Válido hasta la publicación de la próxima edición de la revista TELE-satélite*

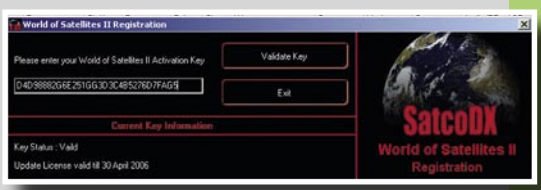
Bájese el Software SatcoDX aquí:

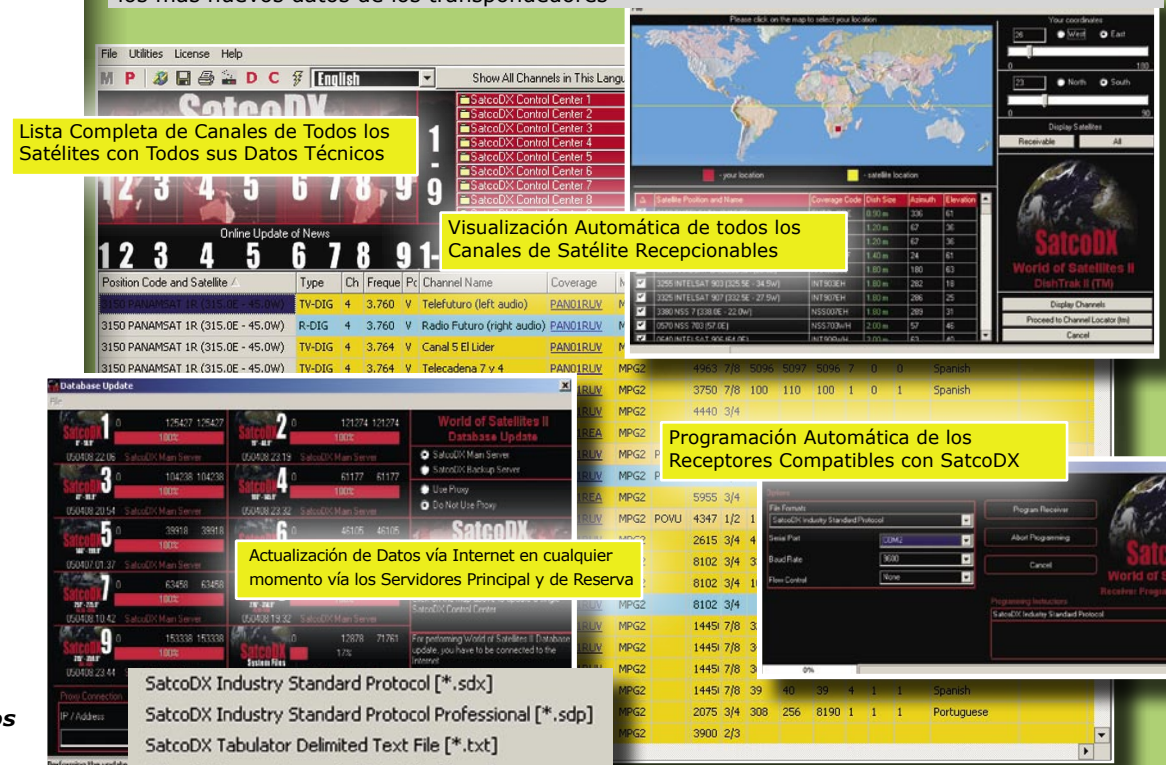
**www.TELE-satellite.com/cd/0604/esp**

**Guía paso a paso para Conseguir que el Software SatcoDX funcione en su ordenador:**

1. Bájese la Versión 3.10 del Software SatcoDX de la URL anterior.
***Nota:*** si se ha instalado ya la Versión 3.10, no se necesita hacerlo de nuevo. Verifique su versión actualmente instalada pulsando el botón "AYUDA", y entonces "Información". La tercera línea le dice la versión instalada en su computadora

2. Entre el Código de Activación pulsando el botón LICENCIA y entonces en REGISTO. Después de entrar realice clic en el Código de Activación e introduzca la CLAVE y salga con VALIDAR. Ahora se está listo para transmitir los más nuevos datos de los transpondedores de satélite cuando se quiera, con tal de que su computadora se conecte a Internet y le permita el acceso FTP.
***Nota:*** el Software de SatcoDX también funciona sin el Código de Activación, o con un Código de Activación anticuado. Sin embargo, los datos del satélite en que se visualicen o serán anticuados de cuando se realizó una actualización, o de cuando fue compilado el software original. Sin embargo, cada software de SatcoDX contiene el conjunto de datos del satélite tan actual como cuando fue reunido y compilado.





TELE SATÉLITE INTERNACIONAL

***Oficina Editorial***
TELE-satélite Internacional
C.P. 1234
85766 Munich-Ufg
ALEMANIA

**Editor:** Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

**Publicada por:**
TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ALEMANIA

***Publicidad***
TELE-satélite Internacional
C.P. 1234
85766 Munich-Ufg
ALEMANIA
alex@TELE-satellite.com
Tel +49-174-676-9968
Fax +49-89-921-850-23

***Traducción***
Mariano Roch

***Grafik/Design***
TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila

***Impreso***
Litografia Rosés
08850 Gavá (Barcelona)
ESPAÑA

***Servicio de Suscripción***
TELE-satélite Internacional
Sra Mercè Llàcer
Calle Joventut 19
08830 Sant Boi de Llobregat
ESPAÑA
suscri.bcn@atheneum.com
Tel +34-93-654 4061
Fax +34-93-640 1343

***Distribuidor para puestos de periódicos***
SGEL
28108 Alcobendas (Madrid)
ESPAÑA



**Derechos de autor**
© 2006 por TELE-satélite



**ISSN** 1619-8700
**Depósito Legal** B-50.969-2003

***Portal en Internet***
www.TELE-satellite.com/esp

Miembro de Distripress

# CONNECTED TO QUALITY

- innovative
- high performance
- high quality
- dealer inquiries welcome

VANTAGE

www.vantage-digital.com

# MTI Hi-Tech Innovations

## Bring the most crystal pictures to your home

One Cable Solution Quad

Quad

Twin

Single

- ISO 9001 & TL 9000 certificated
- RoHS standard
- Pay TV operators' approval
- Crystal picture reception
- Long-term reliability in the harshest environments

---


MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

No.1, Innovation Road II, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan, R.O.C.
Tel: 886-3-577-3335 Fax: 886-3-578-2563 Email: SalesLNB@mti.com.tw http://www.mti.com.tw


**Welcome to MTI's booth at A5-31 in CABSAT 2006**

## CONTENIDO

**EYCOS S50.12 PVR**
Receptor de Satélite Digital
con Función PVR ..... 14

**Vantage VT-X111SCX**
Digital Satélite Receiver
con Conax ..... 18

**Star Sat SR-X2500CUCI**
DReceptor de Satélite Digital
con 2 ranuras CI y módulo
universal integrado ..... 22

**DGStation RELOOK 400S**
Receptor Digital de Satélite
FTA + CI 2 PCMCIA doble
sintonizador y PVR..... 44

**Kathrein UFS 821**
Receptor de Satélite Digital
con Función PVR ..... 46

**BEL 5518**
Receptor de Satélite Digital
Settop Box ..... 48

**TechniSat Multytenne**
Antena de Satélite para la
recepción multi-alimento .. 50



**Max Communication Chess**
Multi conmutadores ..... 54

# Estimados Lectores

*Y simplemente cuando se piensa en que todo lo que podría descubrirse se ha descubierto, viene aquí más material aun mas nuevo. En esta edición de TELE-satélite nosotros informaremos más adelante de una nueva idea. Por ejemplo, un LNB de 4 vías con el que pueden recibirse hasta cuatro satélites diferentes. Cuándo se ve este LNB, podría preguntarse, ¿porque tardaron tanto? Esto es que un caso típico de "yo también podría haber pensado en esto", sólo que nadie propuso una idea así.*

*Algo diferente es la antena esférica con LNB externo - la reacción aquí es más bien "yo nunca hubiera pensado en eso". El fabricante aquí entró tomó dirección poco familiar y tropezó en una solución que fue inesperada.*

*Y en la experimentación de satélite entonces hay un DXer de Canadá que simplemente combinó un LNB en una pequeña antena existente. La reacción aquí es "yo también habría propuesto esta idea pero sólo había tardado algún tiempo en pensar sobre ella". Pero no pasó.*

*Parecería que todavía hay más posibilidades que esperan ser simplemente encontradas - intentando usar algo conocido de una manera diferente. Nosotros tenemos otro ejemplo en esta edición: un plato parabólico casero. Financieramente no tendría ningún sentido pero probablemente para hacer esto ya que los platos de producción en serie son típicamente menos caros de conseguir. Pero esto no tiene nada que ver en absoluto con el dinero. Está por todas partes el experimentar y descubrir algo nuevo posiblemente.*

*Y lo que puedo decirle yo ahora es que la próxima edición de TELE-satélite también introducirá algunas nuevas ideas sobre lo que ni usted ni nosotros habíamos pensado todavía. ¡La industria del satélite siempre es buena para las sorpresas!*

Atentamente,
**Alexander Wiese**

*P.D.: Mi estación de la radio favorita del mes: WRn'B (12.692 H, 27500/ 3/4/103 en HOTBIRD 13E), HipHop, Funk, Soul, sólo interrumpida de vez en cuando por anuncios de la estación y sin ningún otro tipo de anuncios.*


**Satellite Technology:** La Antena Esférica ..... 10
**Beginner Section:** El ajuste básico de antenas de satélite ..... 11
**Feature:** ¿Más Canales de la TV o la Mejor Calidad? ..... 12
**New Satellite TV Channels** ..... 26
**TELE-satellite Receiver Guide** ..... 40, 42
**TSI Team:** Sus preguntas, nuestras respuestas ..... 43, 52, 62, 63
**Reception Technology:** La antena de satélite hecha por uno mismo ..... 56
**Satellite Reception:** ¿La Banda C Con un Plato de Banda Ku?
¿Podría Ser Verdad? ..... 58


## ANUNCIANTES


**ANGA CABLE 2006** ..... 49
**ARION** ..... 7
**AUSTRALASIAN SAT-2006** ..... 43
**CABSAT** ..... 64
**COMMUNIC ASIA 2006** ..... 67
**DAGS** ..... 15
**DGSTATION** ..... 21
**DOEBIS 1** ..... 8
**DOEBIS 2** ..... 9
**DVB SHOP** ..... 53
**EDON** ..... 11
**EYCOS** ..... 27
**GLOBAL TECHNOLOGIES** ..... 25
**GOLDEN INTERSTAR** ..... 17
**HORIZON** ..... 61
**IAB** ..... 63
**JAEGER/WEISS** ..... 65
**KATHREIN** ..... 39
**MAX COMMUNICATION** ..... 23
**MOTECK** ..... 29
**MTI** ..... 5
**OPENTECH** ..... 68
**PROMAX** ..... 41
**SATELLITE EXPO 2006** ..... 33
**SMARTWI** ..... 37
**STARSAT** ..... 31
**TECHNISAT** ..... 19
**TECHNOMATE** ..... 35
**TELE-satellite CITY** ..... 60
**TOPFIELD** ..... 2
**VANTAGE** ..... 4

*Advanced Standard for PVR, ARION*

Receive better, **Record more,** Playback easier, Transfer faster

# AF-9300PVR (DVB-S)

## AW-9300PVR(DVB-S+T) / AT-9300PVR(DVB-T)

- Twin Tuners for PIP
- Bright & Clear VFD(Vacuum Fluorescent Display)
- Watch 2 Live Streams, or 1 Channel Playback & 1 Channel Live Stream
- Multi-Channel(Max.4 channels) Recording with 1 Channel Playback
- More Friendly 3D Animated GUI
- USB 2.0 for File Transfer to PC

ARION TECHNOLOGY
www.arion.co.kr/global

**ARION Technology Inc.** Tel +82-31-421-2500 / e-mail info@arion.co.kr **ARION Middle East** Tel +971-4-224-8157 / e-mail ariondxb@emirates.net.ae

# DOEBIS

Ihr kompetenter Partner, wenn es um Satellitentechnik geht!


**D-56271 Mündersbach**
Dr.-Günter-Henle-Str. 4
Telefon: +49-(0)2680-9879-0
Telefax: +49-(0)2680-9879-19
Email: info@doebis.de
www: http://www.doebis.de


RECEIVER
MULTISCHALTER
ANTENNEN
LNB`s
MODULE
MOTOREN
MESSGERÄTE
ZUBEHÖR

DUTY FREE GOODS DIRECTLY FROM OUR BONDED WARE HOUSE

JAEGER® SAMSUNG ELECTRONICS HUMAX TOPFIELD SMW SWEDISH MICROWAVE AB S2 SPAUN®

## DIGITALRECEIVER

JAEGER, HUMAX, SAMSUNG, TOPFIELD etc..

**We are Distributor of HUMAX and SAMSUNG ELECTRONICS Digitalreceivers**

**JAEGER SRE 5000 TOP Digital FTA Receiver**

* Saving up to 4000 Channels
* koaxial digital output with AC3 (Dolby Digital)
* integrated Modulator (Ch 21 - Ch 69)
* integrated teletextdecoder
* S-Video Output
* Loop through LNB Output only SRE 5000 FTA
* and more...

**HUMAX**

**PVR 9100**

**PVR 9700**

PVR 9100

* Saving up to 5000 Channels
* 2 Tuner-Technology (Twin)
* Digital Output (Dolby Digital)
* Mobile Rack for HDD
* shows Pictures on TV
* integrated Media Player
* Easy to use

**NEW NEW NEW NEW**

And the complete Humax STB-Series

## MODULE / MODULES

* KONAX
* IRDETO
* VIACCESS
* ASTON / SECA
* CRYPTOWORKS
* ALPHACRYPT
* FULL X / PREMIERE

## MULTI-. DiSEqC-SCHALTER / MULTI-. DiSEqC-SWITCHES

SPAUN, PMSE, JAEGER, JOHANSSON etc.

| | |
|---|---|
| 2 in / 1 out | 5 in / 6 out |
| 4 in / 1 out | 5 in / 8 out |
| 3 in / 4 out | 5 in / 12 out |
| 3 in / 8 out | 5 in / 16 out |
| 4 in / 4 out | 9 in / 4 out |
| 5 in / 2 out | 9 in / 6 out |
| 5 in / 4 ou | 9 in / 8 out |
| NEW | 17 in / 4 out |
| NEW | 17 in / 8 out |

S2 SPAUN

Full Range

## TOPFIELD TF-5500 PVR 80 GB

**HighEnd digital Twin-HDD Receiver with alphanumeric display**

We have the full TOPFIELD range available

* Saving up to 5000 Channels
* USB 2.0 OUT / optical digital OUT
* TimeShift function
* 1x Conax embedded / 2x CI Slots
* upgrade to 200 GB possible

**TF 5000 Masterpiece**

## LNB`s

MTI, HUMAX, INVACOM, ALPS, SKYWARE/PHILIPS etc.

Single Universal
Twin Universal
Quattro Universal
Quattro-Switch Universal
Doppelquattro-LNB
Monoblock Single Universal
Monoblock Twin Universa
Monoblock Quattro Switchl
C-Band

Maximum SF-10
0,3 dB

## MOTOREN / MOTORS

JAEGER, STAB, etc.

**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 DiSEqC 1.2 up to 1,00 m
Stab HH 90 DiSEqC 1.2 up to 90 cm
Stab HH 100 DiSEqC 1.2 up to 1,00 m
Stab HH 120 DiSEqC 1.2 up to 1,20 m

OPENTEL

**ODS-3000 CI**
Digital CI-Receiver

## KABEL / CABLE

JAEGER

**Koaxialcable**
High Quality coax cable
Minicable-Koax
Mini-Twincable-Koax
17 dB plus controlline

**The full OPENTEL range now on stock**

**ODT-4200 PVR**
Digital Terrestrical
HDD Twin Receiver

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

**Türkçe konuşan personele sahibiz !**

JAEGER® ALPS GIBERTINI PREMIERE WAVE FRONTIER Stab

## DVB-T

New Items FROM

**TOPFIELD** TF-3000 T
TF-5000PVRt

**HUMAX** F3-FOX T
F2-1000 T

## NEW TECHNOLOGIES

**NOW ON STOCK!!**

PVR-8100 T
F2-1001 TT

OPENTEL
ODT-4200 PVR
ODT-3000 F

## DVB-C

New Items
FROM

OPENTEL
HUMAX
VETA

## MESSGERÄTE / MEASURING INSTRUMENTS

### SATLOOK MICRO

Satlook Mark IV FTA.
COMBOLOOK
Satlook Digital NIT
Satlook Mark III
TV Look

Digital-Analog-Measuring Instrument 920-2150 Mhz
3" Display, measure on two LNB's at the same time,
readout of NIT - gives satellite-ID and TV/Radio-INFO
Digital BER, QPSK and S/N ratio; DiSEqC-Function;
C / KU-Band

### Digisat Pro Accu

Digisat
Digisat+
DigisatPro

Sat Beeper
DiSEqC Checker
DiSEqC Tester

Measuring Instrument for Dish-Properties
Check two LNB's at the same time
with DiSEqC-Tester

## ANDERE PRODUKTE / OTHER PRODUCTS

- F-Connector 7mm
- F-Connector 7mm water resistant
- F-Connector 4mm
and more

**Remotesystems**

- AV-Linker - Videosender
for Remote Control
- Remote Blaster
- Zapline 2
and more

## ANTENNEN / DISHES

GIBERTINI, IRTE, TRIAX, WAVEFRONTIER, etc.

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 1,90 m
Irte 2,40 m

**We are Distributor from**
**SwedishMicroWave**

## MONTAGE-ACCESSOIRES

**Multifeedholder for two, three or four LNB**

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

**More Products and Informations you'll find on our Website:**
**http://www.doebis.de**

**DOEBIS-Hotline +49-(0)2680-9879-0 Fax: -19 Mail: info@doebis.de**

# La Antena Esférica

## *Alexander Wiese*

**Realmente nos hemos** acostumbrado a las antenas de desplazamiento. La antena parabólica también. Mientras que el LNB está montado centralmente en el medio dando al sistema por entero una vista de simetría, el LNB en un plato del desplazamiento esta localizó fuera de centro. Sin embargo, en la realidad el LNB está realmente en el centro ya que un plato del desplazamiento no es nada más que una sección de un plato parabólico. ¿Pero dónde se encontraría el LNB en una antena esférica?

¿Hay incluso una cosa así? Sí, existen incluso sólo en pequeñas cantidades. Fueron creadas por el Dr. Abdelhamid Farrag de El Cairo, Egipto. Dentista de profesión, el Dr. Farrag decidió desarrollar un tipo ligeramente diferente de antena de satélite. El Dr. Farrag, que originalmente quiso ser un ingeniero pero decidió en cambio la medicina oral, parece tener esto en su sangre. Su hermano más viejo era uno de los primeros fabricantes de radio egipcios. Su meta real era desarrollar una antena del satélite para el uso móvil. Su antena esférica mide sólo 30cm de diámetro y todavía presume de ser una antena multifeed. El LNB se encuentra fuera de la esfera y usa la mitad contraria de la esfera como el reflector que permite ser instalados LNB múltiples.

Por supuesto, esto sólo trabaja con los satélites DTH. DXer realmente no tendría éxito aquí. Ésta verdaderamento no era la meta. Es completamente un nuevo concepto que hace la recepción del satélite posible con unas dimensiones pequeñas y los requisitos espaciales igualmente pequeños. Dr. Farrag calculó que esa recepción está el posible arranque en 47 dBW. Además de la antena esférica, Dr. Farrag experimentó también con una antena parabólica pequeña con un diámetro de sólo 20cm. Sin embargo, esta antena requirió señales que eran por lo menos de 51 dBW.

**Dr. Farrag presenta su antena esférica de 40cm que construye en el tejado de su apartamento en El Cairo, Egipto**

Es su sueño el encontrar un fabricante que tomaría su creación, la fabricación y lo comercializaría profesionalmente. Él cree hay un mercado para su antena esférica que él ha denominado con el nombre FarragSat.

Contacto:
**farragsat@yahoo.com**

**La más nueva creación de Dr. Farrag: una 30cm antena esférica con el LNB externamente montado**

**Del taller de Dr. Farrag: una mini antena de 25cm semiesférica con LNB externo presentada por su hijo Kariem en su sala. La recepción es posible empezando a 50 dBW.**

# El ajuste básico de antenas de satélite

**El digitalización de canales de satélite** está progresando rápidamente y pronto no habrá ningún canal de satélite en emisión analógica en Europa. Una vez se complete la conversión el futuro que tienen los viejos receptores analógicos es inútil y tienen que ser reemplazados por las cajas digitales.

En la mayoría de los casos es suficiente desenchufar simplemente el receptor analógico y conectar el cable de la antena a la nueva caja digital. Como regla general la alineación de la antena debe permanecer inalterada, a menos que el plato no se halla alineado apropiadamente la primera vez y sea necesario un ajuste por necesidad. Todos esto no debe ser un gran problema.

Si, sin embargo, se tiene que poner una nueva antena por primera vez, la ausencia de ninguna señal analógica de test crea algunas dificultades. Ya que las señales digitales son mucho más duras de encontrar que las señales analógicas, la búsqueda para el ángulo y la alineación de la antena correctamente invariablemente tomará más mucho tiempo que antes. Por los días de la señal analógica era bastante fácil de mover la antena simplemente hasta que apareciera una imagen borrosa en la pantalla de la TV. Un poco ajuste fino era todo lo que se necesitaba hasta que la pantalla de la TV mostrara una imagen clara. Esto ya no es posible con la recepción del satélite digital. Las señales digitales débiles no dan en absoluto ninguna imagen en la pantalla que permanece negra hasta que la fuerza de la señal haya pasado un cierto umbral (aproximadamente 30%) y entonces aparece una imagen nítida en su aparato de TV.

Si no se sabe donde exactamente buscar su satélite deseado su búsqueda será realizará en vano. Como hay todavía algunas señales analógicas, para la alineación de la antena un viejo receptor analógico hará un trabajo perfecto. ¿Pero qué hacer después del apagado de todas las señales analógicas? En este caso se requiere un acercamiento sistemático.

Si sólo hay un solo satélite para ser recibido, la alineación de la antena puede arreglarse a una posición en particular. Para encuadrar el plato correctamente la elevación tiene que ser ajustada usando la escala apropiadamente en el polo de la antena. Sin embargo, la elevación correcta depende de la latitud del lugar de la instalación local. Debajo están los valores para un satélite que está en una posición precisa hacia el sur (se precisa una posición norte cuando esté visto desde el hemisferio sur):

| Latitud | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elevación | 72 | 67 | 61 | 55 | 49 | 44 | 38 | 33 | 27 | 22 | 17 |

Para un satélite que esté algunos grados al Este o el Oeste se indican las disminuciones de elevación. Para una desviación de 10 grados la elevación disminuye en un máximo de un grado.

Luego, la caza para una señal puede empezar moviendo la antena hacia la posición del satélite deseado. Para inspeccionar con éxito la búsqueda en la pantalla de la TV del receptor digital tiene que ser puesta a punto en un canal en ese satélite. Claro que los nuevos receptores tienen una lista de canales pre-programada, y seleccionando un canal válido no debe ser un problema. Sin embargo, ya que los datos de los transpondedores cambian en el curso de tiempo es aconsejable verificar los datos pre-guardados contra la tabla de frecuencias de SatcoDX actualizada.

No hay desgraciadamente ninguna regla en el polo para mover la antena al Este o al Oeste. Esto hace que la alineación correcta al hallazgo sea tan difícil como con una antena motorizada que permite un gran trato en la recepción de más canales sin los costos adicionales.

# ¿Más Canales de la TV o la Mejor Calidad?

## Los beneficios de MPEG-4 y DVB-S2

*Peter Miller*

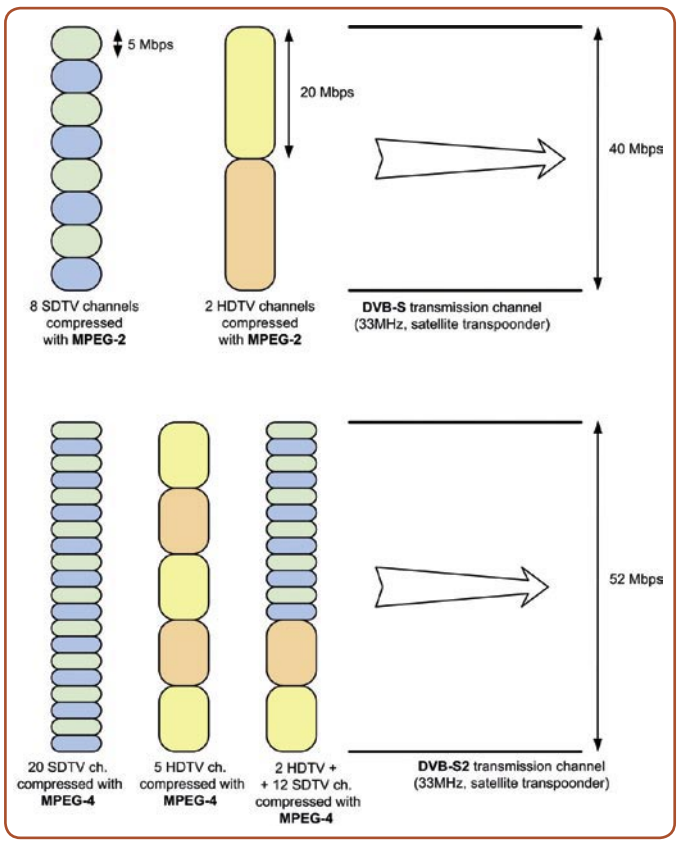
**Estamos viviendo en un ambiente que cambia constantemente.** Lo que era moderno ayer es comun hoy y se pondrá anticuado mañana. La TV digital no es por supuesto ninguna excepción de esta regla.

Una de las nuevas técnicas que se estan poniendo más populares en la TV por satélite es el MPEG-4 codificado. Un profesional diría más bien MPEG-4 AVC, H.264 o MPEG-4.10. Las condiciones se derivan de los nombres (o números) de las normas publicadas.

El bien conocido MPEG-2 con una antigüedad de 10 años ha terminado y hay una pequeña duda si el MPEG-4 será su sucesor. Su ventaja principal es, por supuesto, una eficacia mayor. Mientras que con MPEG-2 uno puede lograr una proporción de compresión de 50:1, la nueva técnica ofrece algo como 100:1. Este medio de mejora hace que usando el mismo transpondedor, el número de canales transmitidos de TV y de radio puede doblarse. Así que, los proveedores de red pueden reducir significativamente sus costes de compra o alquiler de un transpondedor una vez que cambien a la compresión de MPEG-4.

Sin embargo, para hacer esto, la señal transmitida no tiene sólo que ser cambiada sino que también los decodificadores instalados dentro de los receptores deben ser de un tipo diferente. Los receptores europeos populares pueden descifrar las señales de MPEG-2 pero no MPEG-4. La inmensa mayoría de ellos pueden ocuparse de sólo MPEG-2 con formato del chroma 4:2:0. Algunos de ellos pueden descifrar MPEG-2 adicionalmente con chroma 4:2:2. Este formato asegura una calidad de video más alta y se usa para algunas señales de enlace.

Desgraciadamente, la diferencia en la calidad video no es muy notable. Para conseguir una mejora significativa en la calidad del video, debemos cambiar de la TV en la Definición Normal (SDTV) a la TV de Alta Definición (HDTV). La diferencia principal entre las normas es la resolución de video. La mayoría de los canales de satélite más populares transmitidos como SDTV tienen la resolución de 720 x 576 pixeles para PAL o 720 x 480 para NTSC. Algunos de los canales promocionales pueden usar una peor resolución como 352 x 576 o incluso 352 x 288 pixeles.




**MPEG-4/DVB-S2 versus classic MPEG-2/DVB-S transmission.**

Tales señales de baja resolución requieren una proporción de bit pequeña pero una calidad de imagen que deja mucho que desear. HDTV es un paso en una dirección opuesta. Ofrece una resolución de 1920 x 1080 (o alternativamente 1280 x 720 con un número doble de fotogramas de imagen por segundo).

HDTV no tiene nada que hacer con los métodos de compresión (MPEG-2 y MPEG-4). Requiere aproximadamente 4 veces más de instantes por segundo para dar una buena calidad SDTV. El proveedor de red puede introducir canales sólo en HDTV si él desconecta 4 canales de SDTV. Sería una decisión dolorosa. No hay ninguna maravilla en la introducción del MPEG-4 que pueda ayudar significativamente para el concepto de HDTV popular en Europa. Con una migración simultánea de MPEG-2 / SDTV a MPEG-4 / HDTV, uno debe comercializar sólo 2 canales SDTV por cada canal de HDTV.

Y eso no es todo. La mejora adicional en la proporción máxima de bit que un transpondedor revela que puede lograrse si se usa un nuevo tipo de modulación. La modulación se nombra DVB-S2. Ésta es una versión mejorada del DVB-S normalmente usado (la modulación de QPSK más los métodos de corrección de error). DVB-S2 ofrece un poco más del 30% de mejora en la proporción de bit. En otros términos, si ahora nosotros tenemos que hay 7 u 8 canales de SDTV por transpondedor, DVB-S2 nos permitirá tener unos 10 canales. Claro, al final el receptor debe rediseñarse para tratar con DVB-S2. Los receptores actuales son inútiles aquí.

Ahora, imagine un cambio simultáneo de DVB-S + MPEG-2 a DVB-S2 + MPEG-4. ¡Esto nos dará 20 canales de SDTV o 5 canales de HDTV por transpondedor! Nada previene la combinación de varios canales de HDTV y de SDTV enviados por un solo transpondedor - por ejemplo 2 de HDTV más 12 canale de SDTV (vea la figura). ¿Excitante, no es así?

Ahora se han estado haciendo ensayos de MPEG-4 y DVB-S2 durante algún tiempo. También están disponibles varios canales de HDTV en Europa (aunque no necesariamente son libres). Los nuevos receptores de MPEG-4 están saliendo. Probablemente, habrá un período intermedio durante el que las señales de MPEG-2, MPEG-4, DVB-S, DVB-S2, SDTV y de HDTV coexistirán en combinaciones diferentes. Debemos estar listos para los cambios significantivos en la TV de satélite en los próximos años.

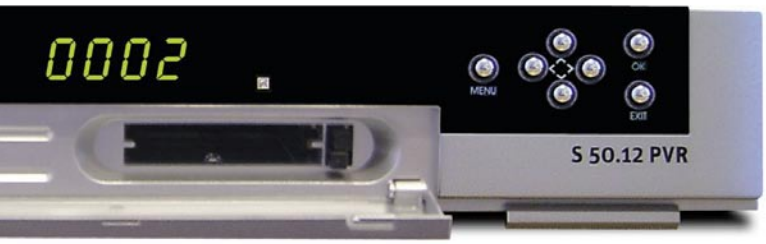
©2006 Somkiat Charoensuriyachat www.Thai-D.com

# Eycos S50.12 PVR

## ¿El Ganso Que Puso el Huevo De Oro?

**Hemos estado esperando** un largo tiempo el primer receptor PVR de la muy joven compañía Eycos de Corea del Sur. En una fría y gris mañana invernal un camión de reparto llegó a través de una capa espesa de nieve a nuestra puerta. Finalmente, la unidad de prueba esperada estaba aquí delante de nosotros.

Estábamos muy entusiasmados mientras abríamos el paquete y la impresión inicial de mirar el exterior del receptor no nos defraudó. Lisa pero elegante es la manera mejor de describir el S50.12 PVR.




El panel delantero posee un visualizador de cuatro dígitos así como ocho botones para el funcionamiento completo del receptor si el telemando se pierde. Detrás de un ala flexible centralmente localizada están ocultas un par de ranuras de CI que pueden usarse con una variedad de módulos (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, etc.)

El panel trasero amablemente equipado también puso una sonrisa en nuestras caras. Además de la entrada de IF y la salida doblada para los dos sintonizadores, hay también un juego de conectores de Scart así como una conexión de S-video, tres conectores RCA para el video y audio estéreo, una salida de 0/12 voltios programable, un interfase serie RS-232, un puerto USB 2.0 para la conexión a un PC, un modulador-demodulador de RF y también una salida de audio digital óptica para un sonido perfecto. Redondeando todo esto dispone de un interruptor de alimentación principal.

El telemando incluido está diseñado ergonómicamente, claramente etiquetado y se asienta muy bien en su mano. Eycos también proporciona un segundo telemando que es más pequeño y provisto con las funciones limitadas. Esto podría ser bastante práctico cuando se considera que su pequeño entrometido pueda desordenar fácilmente la programación entera del receptor.

También necesitamos resaltar el manual de usuario escrito en inglés y alemán. Está claramente y concisamente escrito, cubre cada aspecto del receptor y se ilustra apropiadamente donde se necesita. Todo en todo, debe poder contestar casi cualquier pregunta que se podría tener con respecto al funcionamiento del S50.12PVR.

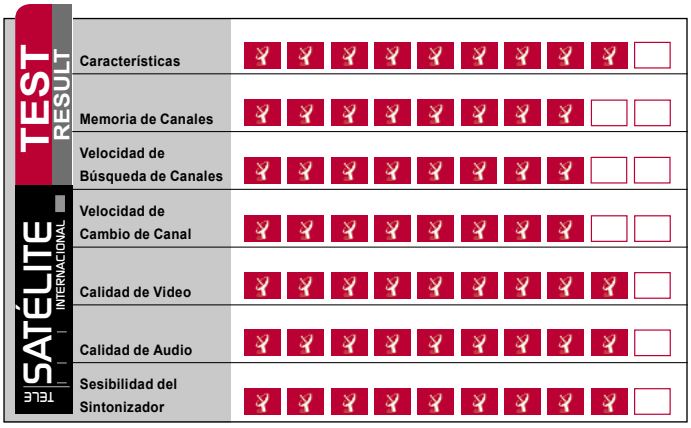
## Uso cotidiano

Este receptor de prueba vino a nosotros preprogramado con una lista de canales muy moderna para los Astra, Hotbird y Turksat a nuestro asombro. Si se tiene una configuración de antena algo normal, entonces no debe tardar ningún tiempo en absoluto para conseguir las primeras imágenes en su aparato de la TV. El acceso al menú principal está muy bien diseñado y revela varias posibilidades de la escenarios adicionales. El Eycos es bastante internacional: aparte de alemán, inglés, francés, italiano, español, polaco, húngaro y holandés, también se puede escoger de rumano, ruso, sueco, turco y farsi como idioma de OSD.

El Menú Principal está dividido en seis secciones. En la primera sección, "Búsqueda de Canales", se ocupa de todas las posibilidades de la configuración de la antena así como de los datos del satélite. El receptor soporta los protocolos DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3 (USALS). Cada usuario, sin tener en cuenta si tienen una antena WaveFrontier o un motor de DiSEqC, no debe tener ningún problema para adaptar el receptor a su sistema. Contrariamente a los receptores de otros fabricantes, el Eycos se diseñó de tal manera que el usuario no tiene la necesidad del cuidado sobre cual sintonizador va a seleccionar salvo determinar si se alimentarían ambos sintonizadores con la misma señal del satélite. Encontramos esto un rasgo muy práctico y una vez está todo correctamente fijado, el usuario ya no necesitará pensar sobre que sintonizador deba usar. El receptor maneja esto solo.

Se ha hecho casi normal para la mayoría de los receptores ofrecer una búsqueda automática, manual y extendida por PID. El Eycos no es ninguna excepción aquí. Claro que una búsqueda en red también está disponible. Un poco más de tres minutos, es bastante bueno para una búsqueda en automático de 80 transpondedores, aunque el receptor necesitó un bastante tiempo para guardar todos los canales que realmente encontró. Para una búsqueda manual, el Eycos propuso una idea bastante interesante: si se necesita buscar un solo transpondedor que todavía no está en la lista de transpondedores del receptor, hay un transpondedor en la lista con una frecuencia de 00000. Simplemente entre la nueva frecuencia deseada y una vez se complete la búsqueda de canales, esta nueva frecuencia se transferirá a la lista de transpondedores. Esto puede hacerse tantas veces como sea necesario complementar la lista de transpondedores existente.

Si hasta ahora se ha frustrado



# TGATE

The Gate to Your World

"Enjoy More"

- Linux Applications
- PVR ready
- Multiple Memory Card Slot
  ( SD / Olympus / MMC / Memory Stick / Smart Media Card etc.)
- Ethernet Interface

Digital Satellite Receiver **TGS 100**

www.tgatehome.com

con la calidad de una imagen pobre de la señal CVBS, se puede buscar la ayuda en el menú de "Ajustes de Usuario". El receptor puede proporcionar señal de video en CVBS, RGB y S-video. Desgraciadamente, no está disponible YUV para la conexión de una Televisión de pantalla plana o sistemas de proyección. La recepción de enlaces americanos en el formato de NTSC no presentó ningún problema; el cambio automático entre señales en el sistema PAL y NTSC funcionó perfectamente.

Los tres menús restantes tratan de los módulos de CI, la unidad de disco duro y de la des-encriptación subsecuente: el receptor es capaz de grabar múltiples programas encriptados en la unidad de disco duro para desencriptarlos más tarde. Con tal de que el módulo de CI soporte esta función, el receptor también puede grabar al mismo tiempo dos programas descifrados. En nuestra prueba usamos un módulo de Alphacrypt, que trabajó también sin ninguna dificultad.

## Características

Después de esta excursión a través de todas las posibilidades del S50.12PVR, nosotros quisimos sumergirnos en las características usadas en una base diaria. La capacidad para grabar cuatro programas al mismo tiempo nos sorprendió. Ya que este receptor usa sólo dos sintonizadores, para ser grabados cuatro programas tendrían que estar en dos transpondedores. Desgraciadamente, el receptor sólo muestra el número de grabaciones actuales. Si se quiere saber que y cuanto tiempo lleva, el orgulloso dueño sólo lo averiguará después de pulsar el gran botón PVR en el telemando y comprobar la lista de programas previamente grabados. Un poco de mejora aquí no sería una mala idea ya que con cuatro grabaciones simultáneas, no será demasiado difícil el perder vista lo qué está pasando. Contrariamente a la mayoría de los otro receptores, la lista de grabaciones en el Eycos está en orden descendente - es decir, la última grabación se muestra primero. Al principio puede tomar algo de tiempo acostumbrarse, pero después de un rato no se querrá de ninguna otra manera.

Después de cada cambio de canal - si se desea puede ponerse un cambio gradual - una barra de Info se despliega y muestra la información sobre el programa actual y el próximo.

El EPG está muy lógicamente diseñado, es cargado muy rápidamente con los datos y despliega toda la información correcta y legiblemente.

El Eycos fabricó un sintonizador que es muy sensible a las señales entrantes y pudo fácilmente ocuparse de los señales débiles en el Arabsat 2D a 26° Este. El receptor también dominó señales SCPC en el Pas12; una señal con una velocidad de símbolo de sólo 1.325 Ms/sec. no fue ningún problema para el receptor. Aunque la industria del cine y algunos proveedores de TV de pago no podrían estar contentos con esta característica, casi cada fabricante debe equipar sus receptores de PVR con un interfase USB 2.0 para sobrevivir en el mercado. El Eycos no es nada diferente. De hecho parece que han hecho un esfuerzo un extra en esto ya que ellos encontraron un chipset que pueda aprovecharse de toda la capacidad del USB 2.0. Tardó casi tres minutos en transferir una grabación de 2GB del receptor a un PC y esto sin ningún software suplementario ya que Windows reconoció la unidad de disco duro en el receptor. Eycos también ofrece un editor de ajustes sin ningún cargo que puede usarse para revisar las listas de canales y de favoritos cómodamente en el PC.

Para los distribuidores hay incluso un menú de diagnóstico. Después de entrar un código sólo conocido por los distribuidores, pueden determinar si las ajustes básicos del receptor está funcionando correctamente. Ésta es una herramienta poderosa para la tecnología de servicio. La pregunta se vuelve ahora, ¿este receptor realmente es el ganso que puso el huevo de oro? Nosotros creemos que se encabeza definitivamente en esa dirección. El fabricante está deseoso y ha prometido reaccionar a nuestra pequeña lista de errores con los que nosotros tropezamos durante nuestras pruebas. Sin ninguna duda, Eycos ha desarrollado un receptor muy sólido con el S50.12PVR.

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | Eycos Multimedia Systems<br>No.756, 189-1, Kumi-dong<br>Bundang-ku, Seongnam<br>463-810, Korea |
| **Distributor** | Satforce<br>Kommunikationstechnik GmbH |
| **Tel** | +49-86-54 773 851 |
| **Fax** | +49-86-54 773 852 |
| **E-Mail** | info@satforce.com |
| **Model** | S50.12PVR |
| **Function** | *Receptor de Satélite Digital con Función PVR* |
| **Channel Memory** | 8000 |
| **Satellites** | 45 |
| **Symbol Rate** | 1-45 Ms/sec. |
| **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 |

**Menú principal**

**Búsqueda de Satélites**

**Lista de Satélites**

**Barra de Información**

## La conclusión del experto

**Thomas Haring**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Austria

**+**

**El Eycos S50.12PVR es un receptor sólido y de fácil uso que no mostró ningún problema durante nuestras pruebas. Es especialmente notable el interfase USB 2.0 sumamente rápido como la capacidad para grabar cuatro programas simultáneamente.**

**-**

**Aquí y allí encontramos algunos pequeños errores en el software de este receptor. La lista de errores así como una lista de deseos futuros se remitió al fabricante.**

# DSR-9000CI TWIN PVR

Golden Interstar®

Germany

Festplattenerweiterung von 80GB bis 460GB

## Powered by Golden Interstar

## www.golden-interstar.com

# Vantage VT-X111SCX

## Diseño elegante, Conax Integrado y Mucho Más...

**El mercado de receptores** de satélite digital está retumbando actualmente y por lo que no debe venir como ninguna sorpresa que entren un nuevo receptor después de otro en nuestros laboratorios de pruebas. El VT-X111SCX es la entrada más nueva entrada en este mercado del fabricante alemán Vantage. Simplemente sacando el receptor del paquete ya da la inmediata impresión de una caja lisa y elegante que no debe tener ningún problema en encajar con cualquier ambiente del salón. El panel delantero está muy amablemente equipado: además de los botones obligatorios para el funcionamiento de esta caja con un telemando que se ha perdido, hay también un visualizador de cuatro dígitos así como un lector de tarjetas y un juego de ranuras de CI oculto detrás de un ala flexible.

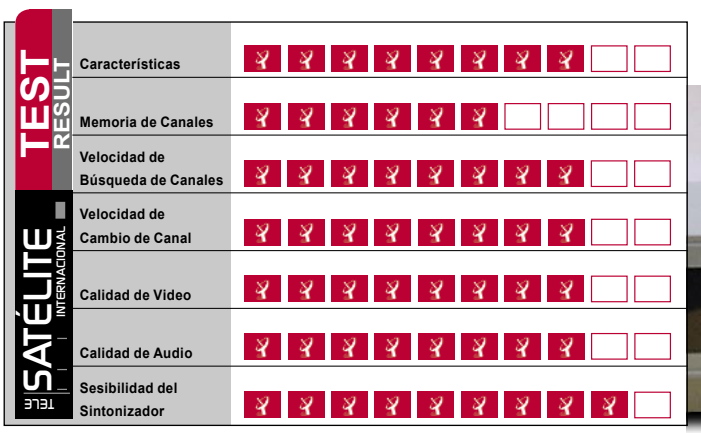
Este receptor está disponible en tres versiones diferentes: como un simple receptor de FTA, como una caja de CI y también como uno con Conax integrado. El panel trasero también es muy agradable al ojo. Se tiene la entrada de IF con su salida doblada, los dos conectores de Scart, tres conectores RCA para las salidas de video y audio estereofónico, una salida de audio digital coaxial, un interfaz de serie RS232 para unir esta caja a un PC, un modulador-demodulador de UHF y un interruptor de suministro eléctrico. ¿Qué más se quiere? El telemando incluido se asienta muy bien en su mano con botones que están muy lógicamente colocados y fáciles de leer. En conjunto, la habilidad del receptor y telemando nos dejó con una muy buena impresión.

### Uso cotidiano

Después de encender por primera vez el receptor, el VT-X111SCX nos visualiza el menú principal para que el dueño orgulloso pueda cuidar de los ajustes iniciales inmediatamente como la selección del idioma y configuración del satélite. El usuario puede seleccionar entre alemán, inglés, francés, italiano, español, húngaro, árabe, pérsico y griego. Se ocupa de los ajustes básicos adicionales en el menú de Configuración de Sistema. El receptor puede ponerse para adquirir la hora actual automáticamente desde el proveedor y por consiguiente puede ofrecer la posibilidad de cambiar automáticamente entre la hora normal y la hora de verano. La señal de video se proporciona en CVBS y RGB y también en los formatos 4:3 y 16:9. Desgraciadamente no estaban disponibles las salidas YUV o S-video para la conexión a una Televisión de proyección o los monitores de pantalla plana.

El sistema de color deseado para los menús no puede seleccionarse a mano, aunque el receptor no tiene ningún problema para manejar señales en sistema PAL o NTSC. Realmente, antes de que se pueda empezar a mirar la TV, todavía se necesita configurar los satélites deseados en el menú de Instalación y entonces realizar una búsqueda de canales. Están preprogramados en esta caja 113 satélites europeos y asiáticos tanto en Banda Ku como Banda C; pueden prepararse a mano hasta ocho satélites adicionales. Este número de satélites hace que el VT-X111SCX sea uno de los receptores de alta gama en lo que se refiere a los satélites preprogramados. Si sólo fuera considerado la lista de satélites y lista de transpondedores, podría colocarse el #1.

Para usar los tantos satélites como sea posible, el Vantage soporta los protocolos DiSEqC 1.0, 1.2 y 1.3. Así, si lo que se controlar es un motor de DiSEqC, se

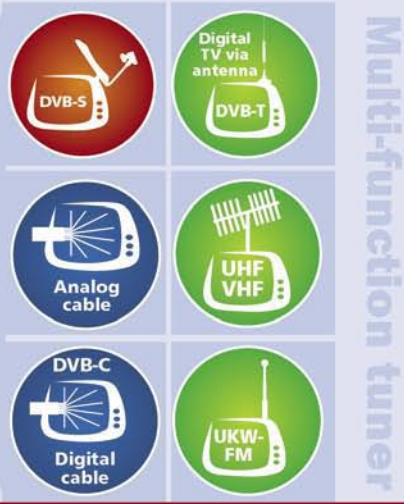


# WORLD'S FIRST!

## TechniSat **HD-Vision 32**

### World novelty!

The first HDready LCD-TV with an integrated multi-function tuner as a standard feature for all digital and analogue transmission modes (satellite, terrestrial, cable)! Possibility of mixing the programme positions of analogue and digital programmes!




### Discover the new all-rounder of the digital quality TV.

The new HD-Vision 32 with 81 cm visible LCD image is HDready and disposes of an integrated multi-function tuner for all digital and analogue transmission modes by means of which it is even possible to mix the programme positions of analogue and digital programmes. For pay TV and pay radio it has a Common Interface and a Smartcard reader. A multitude of connection options such as 2x HDMI and USB 2.0 as well as free-of-charge value-added services, for example the consumer-friendly EPG "SiehFern INFO", AutoInstall, the ISIPRO programme-list manager and the automatic software update turn the HD-Vision 32 into a real all-rounder.

TechniSat
**DigiCorder S2**

PVR settop box

DVB satellite pc-card

TechniSat
**SkyStar 2 PCI**

**Please do not hesitate to contact us!**

TechniSat DIGITAL
DAS ORIGINAL

TechniSat Data Services S.A.
Mediacenter Betzdorf
11, rue Pierre Werner
L-6832 Betzdorf/Luxembourg
www.technisat.com
Mail to: international@technisat.com
Fax: +352 710 707 959

puede hacer muy fácilmente con el protocolo USALS. Desgraciadamente, los dueños de antenas del multifeed con LNBs múltiples no tienen mucha suerte ya que esta caja no soporta DiSEqC 1.1 ni viene con una salida de 0/12 voltio programable.

Están disponibles para la banda C y Ku una serie suficiente de frecuencias del oscilador local preprogramadas (LOF) y si se necesita un valor raro como para la banda S, éste puede entrarse a mano. La búsqueda de canales de un satélite de 80 transpondedores se completó muy rápidamente; casi cuatro minutos se necesitaron para que el VT-X111SCX pudiera procesar todos los transpondedores. El fabricante también planea incluir el protocolo de SatcoDX en algún punto en el futuro para que puedan transmitirse cómodamente desde un PC las actualizaciones de transpondedores y los datos de los canales. No puede hacerse más fácil y más rápidamente esto.

Además de la búsqueda de canales automática, también es posible realizar una búsqueda manual de transpondedores. Los transpondedores también pueden agregarse, pueden anularse o pueden revisarse. Los expertos estarán especialmente contentos con la característica de entrada del PID manual.

Una vez se han tenido el cuidado de todos los ajustes iniciales y se ha completado una búsqueda manual de canales, el menú principal puede cerrarse finalmente y el Vantage VT-X111SCX cambiará al primer canal que encontró. Una barra de Información aparece mostrando los datos en el canal actual (si el teletexto está disponible, la selección del idioma, etc.) y también visualiza la información de EPG para el programa actual y próximo.

El botón de Info puede usarse para acceder la información de la programación extendida. Con el botón de EPG pueden verse datos de EPG disponibles del canal. La presentación de todos los datos está muy claramente organizada y agrada ópticamente al ojo. También se visualiza la información extendida, con tal de que esta información de programación esté disponible por el operador.

Como con la mayoría de otros receptores, la lista del cauce puede llamarse pulsando el botón de OK. Esto también proporciona el acceso a una variedad de posibilidades para ordenación así como la habilidad de restringir el acceso a sólo unos satélites específicos. El botón de favoritos en la esquina abajo a la derecha del telemando le da acceso con un solo botón a todos sus programas favoritos. El tiempo para cambiar entre los canales es justo; un promedio de un segundo se necesita para que sea presentado correctamente la imagen y el audio.

Si la TV que usa no tiene su propio decodificador de teletexto, el decodificador en el VT-X111SCX puede ayudarle a salvar el día. Y para que no se extrañara nada de su serie de TV favorita en esos días que cuando no se podría estar en casa, el receptor también viene con un temporizador de ocho eventos.

El modelo que nosotros probamos vino con un lector de la tarjeta integrado para el sistema de encriptación Conax . Ya que este sistema se usó previa y principalmente en los países escandinavos, se puede encontrar su uso cada vez más ahora en Europa central y occidental. Una prueba con una tarjeta de Conax funcionada perfectamente - en cuanto se insertó la tarjeta el canal paso a ser visible. El sintonizador del fabricante es muy sensible: incluso los señales débiles con FEC alto no presentaron ningún problema para este receptor. Nuestros proveedor SCPC de prueba en el NSS7 a 22° oeste con una señal de 1028 Ks/s no funciono demasiado bien. Sólo podría ocuparse apropiadamente señales que empiezan en 2.0 Ms/s y sin embargo, es esto lo que el fabricante especifica en su hoja de presentación del producto.

El interfaz de RS-232 puede usarse al actualizar el nuevo software y las listas del canales y tendrá la habilidad futura también para actualizar los datos de SatcoDX. El manual del usuario incluido es escrito en ruso y alemán - el fabricante debe considerar la fabricación el manual del usuario algo más internacional.

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | Vantage Digital, Amalienbadstr. 36, 76227 Karlsruhe, Germany |
| **Tel** | +49-721-961417-0 |
| **Fax** | +49-721-961417-9 |
| **E-Mail** | info@vantage-digital.com |
| **Model** | VT-X111SCX |
| **Function** | *Digital Satélite Receiver with embedded Conax* |
| **Channel Memory** | 4000 |
| **Satellites** | 121 |
| **Symbol Rate** | 2-45 Ms/sec. |
| **SCPC Compatible** | Yes ( over 2Ms/s) |
| **USALS** | Yes |
| **DiSEqC** | 1.0 / 1.2 / 1.3 |
| **Scart Connectors** | 2 |
| **Audio/Video Outputs** | 3 x RCA |
| **UHF Output** | Yes |
| **0/12 Volt Output** | no |
| **Digital Audio Output** | Yes |
| **EPG** | Yes |
| **C/Ku-Band Compatible** | Yes |
| **Power Supply** | 90-250 VAC, 50/60 Hz |
| **SatcoDX Compatible** | Yes |

EPG

Barra de información

Menú Principal

Editor de Canales

## La conclusión del experto

**Thomas Haring**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Austria

**+**

**El VT-X111SCX es un receptor digital de fácil uso y amable para la familia. Los menús están muy amablemente organizados y legibles. A través de su ranura de CI y el lector de tarjetas integrado este receptor no tiene también ningún problema en ocuparse de señales de TV de Pago.**

**-**

**El receptor está falto del protocolo DiSEqC 1.1 para las antenas multifeed y el manual del usuario podría presentar alguna mejora.**

DGSTATION Connecting People to Digital Home Entertainment

# Taste a different digital life

Twin tuner

## relook-400S

The world first Linux OS twin tuner PVR
IBM Power PC™ processor
13 Digit VFD Display
8MB Flash memory + Expandable
96MB SDRAM

network

- Unlimited HDD size supported
- Ethernet interface
- USB port
- File transfer via FTP
- Software update via RS-232, USB, Network
- Universal Remote STB/TV controller
- Relook PC Editor
- Make PS

## mutant-200S

DGStation Co., Ltd.
• Address :#401 Bundang Techno Park A 150 Yatap-Dong Bundang-Gu Sungnam-si Kyunggi-Do 463-070 Korea
• Tel : +82 31 781 9015 • Fax : +82 31 781 9016 • E-mail : sales@dgstation.co.kr • Website : www.dgstation.co.kr

# Star Sat SR-X2500CUCI

## Una Estrella Recién nacida Con Numerosas opciones de la TV de Pago y USALS

**Como se dice a menudo**, incluso un buen cocinero puede estropear su primer pastel. Lo mismo también podría ser verdad con los fabricantes de receptores. Es un enorme trabajo el crear un receptor perfecto con el que todos nos satisfaceríamos de verdad. Y no sólo estamos hablando nosotros hoy en día sobre los ingenieros del hardware, en el mundo el software digital puede ser más importante. Pero si el hardware es perfecto, y algo dentro de la programación del software se extraviase, la impresión global para el producto podría ser peor aún de la que se merece. Por suerte, en cuanto a los receptores se refiere StarSat SR-X2500CUCI dio de lleno en el mercado, el hardware y el software normalmente traen una sofisticación tan grande como sea posible.

### El Receptor

Pareec que se han marchado ahora los días de grandes cajas negras y feas. Como el caso de esta en un diseño plateado compacto y elegante, como es el receptor moderno SR-X2500CUCI, realmente puede volverse la "estrella" de sus componentes de TV. Los botones, disponibles en el panel delantero (los de on/off/reserva, "OK", "Menú", "Cancelar", y último pero no menor el botón redondo por mover el cursor con las funciones de salir, corregir, arriba o abajo), le permiten al usuario disponer del acceso a la mayoría de las funciones de receptor. Si en su área el FTA no es tan popular, o apenas se prefiere ver una de las últimas películas en sus canales de TV de pago local, abra el ala flexible en el lado derecho del panel delantero. Si el paquete en el que se está interesado usa Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Nagravisión, Conax o Mediaguard (Seca) para encriptar sus transmisiones, prosiga e inserte la tarjeta inteligente que se tiene en la ranura superior detrás del ala flexible. Es una ranura de tarjeta inteligente universal, y debe ocuparse de los sistemas de acceso condicionales antedichos apropiadamente. Si la tarjeta que se tiene pertenece a cualquier otro sistema, simplemente consiga el módulo de CI necesario. Con 2 ranuras de CI el SR-X2500CUCI, se pueden visualizar en segundos los canales por lo que se ha pagado.

Pero antes de que nosotros podamos llegar hasta ese tema, primero conectemos el LNB, la TV, el VCR y un sistema de HiFi. El panel de la parte de atrás del SR-X2500CUCI tiene una entrada de LNB (con salida doblada), dos scarts, tres salidas en conector RCA para el video y audio, y un cuarto RCA que se usa para un conmutador de 0/12V. También permítanos no olvidarnos del puerto de serie para conectar su receptor a un PC, así como la antena terrestre de entrada y salida con un modulador-demodulador. No esta mal, pero hoy día también no heriría el tener las salidas para el S-video y audio digital.

El telemando realmente puede llamarse ergonómico - es ligero y todos los botones se localizan donde se esperaría intuitivamente que ellos estuvieran.

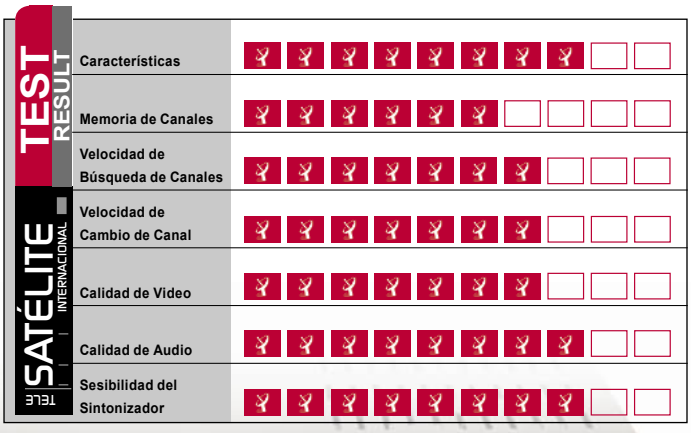
### Instalación

Cuando se enciende su nuevo SR-X2500CUCI por primera vez, prepárese para contestar muchas preguntas en los "Ajustes de Usuario" de la pantalla. Pero no se preocupe, son bastante simples. Como cual es el idioma que le gustaría para el menú (se puede escoger entre inglés, alemán, francés, turco y árabe), lo que serían sus preferencias en el audio e idiomas para los subtítulos, y si le gustaran los satélites listados en otros menús para ser ordenados por nombre o posición.

Si no le gusta pasarse su tiempo en leer el manual del usuario eternamente (que no es malo después de todo, pero sólo está disponible en inglés), simplemente hojee los artículos disponibles en el menú. Uno de ellos, la llamada "Instalación Fácil", llamará ciertamente la atención. Conseguir este submenú u otras "ramas" del "árbol" de la Instalación, obligan a entrar el usual código PIN "0000" cada vez, hasta que se decida cambiarlo por algo que sus niños no conozcan tan rápidamente.

### Búsqueda del Canales

Los satélites pre-programados cubren principalmente Europa y Asia, desde 55 Oeste a 148 Este. Estos satélites pueden renombrarse, al igual que cuatro posiciones de espacio en blanco, llamadas "Addsat 1-4", o dicho de otro modo reconfigurados. Hay principalmente dos modos de búsqueda de canales - la esperada búsqueda automática y manual, con varias opciones subalternas. Desgraciadamente, la búsqueda ciega no está disponible todavía.



Design by max communication GmbH Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Errors excepted.

Max communication GmbH Import / Export
Dealer Inquiries Welcome!

# Think max

max communication GmbH
Siemensstr. 53
25462 Rellingen
GERMANY

info@max-communication.de
www.maxcommunication.de
Tel.: +49 4101 6060-0
FAX.: +49 4101 6060-999

## Platinum 5003 plus

Topp Seller

5000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2

## Chess® FTA 35

Topp Seller

4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Audio out via Cinch
Low power consumption:
20W operating with single LNB
3W standby mode

## Chess® FTA 45

Topp Seller

4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Audio out via Cinch
4 digit front display
20W operating with single LNB
3W standby mode

## Chess® FTA 55

Topp Seller

4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial/optical)
Audio out via Cinch, S-Video out
4 digit front display
20W operating with single LNB
3W standby mode; power switch

## Chess® Digital 4000

Topp Seller

Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2

## Chess® Digital 4000 M

Topp Seller

Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2, modulator

## Chess® Digital 4000 CI

Topp Seller

Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2, 2 CI slots

## EDITION II LNB

**The new Generation with 0,2dB!**
**Ideal for the reception of HDTV!**

## Chess® Multiswitch

16 Sat Inputs, 6 outputs
with embedded power supply

16 Sat Inputs, 6 outputs
extension for NT Version

5/4 - 5/28; 9/4 - 9/16; 17/6 - 17/48

## Chess® DiSEqC™ Switch

High Quality
2 in 1 DiSEqC switch
with transparent
water protection
DiSEqC™ 2.0

High Quality
4 in 1 DiSEqC switch
with transparent
water protection
DiSEqC™ 2.0

Hasta donde nuestras pruebas mostraron, tiene más sentido el escoger la búsqueda en Red. Toma casi el mismo tiempo como la regular, pero resultados los resultados son muchos más canales encontrados en la lista de su receptor. Por ejemplo, en el Astra 1 a 19.2 Este la búsqueda automática regular toma 4 minutos 18 segundos, mientras que encontró 573 canales de TV y 315 canales de Radio, mientras que la búsqueda en Red, toma simplemente un minuto más, pero agrega otros 53 canales de TV y 28 canales de la Radio. En los satélites menos populares, como Eutelsat W4 a 36 Este, no hay ninguna diferencia visible entre los dos modos de búsqueda. Los dos traen 74 canales de TV y 3 canales de Radio en 2 minutos 12 segundos. Es bastante rápido, pero si se está buscando algún canal en particular, no podría estar en esta última lista. Aunque nosotros actualizamos el firmware poco antes de realizar las anteriores pruebas descritas, algunos transpondedores importantes estaban extrañados en ambos satélites. Y, tradicionalmente, la única manera es usar la vieja Búsqueda del Manual que puede hacerse fácilmente gracias a la siempre actualizada tabla de SatcoDX.

SR-X2500CUCI sintoniza enteramente los canales SCPC y portadoras de MCPC, y la sensibilidad de su sintonizador también necesita ser felicitada - los canales linealmente polarizados, como la Lider TV y 2M del Eutelsat Sesat se recibió perfectamente, mientras que para la posición Oriental a 36º nosotros pusimos un nuevo LNB para recibir las polarizaciones circulares. Otros dos receptores en nuestro laboratorio fueron incapaces de recibirlos debido a la insuficiencia de señal, mientras que el SR-X2500CUCI sintonizó perfectamente a ambas portadoras.

## Uso Cotidiano

La velocidad de zapping difiere notablemente, de 0.3-0.5 segundos si se está seleccionando canales próximos FTA de transpondedores diferentes, si se está cambiando entre canales del mismo transpondedor 0.7-1 segundos, y sube a 1.5-2 segundos para canales próximos de TV Pago.

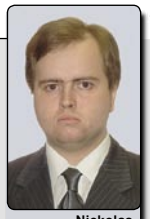
Una vez se selecciona el canal, aparece una barra de información en el fondo de la pantalla. Seleccionando canales encriptados también visualizaría los nombres de los sistemas de encriptación usados, se entiende el sistema de acceso condicional que usa la ranura de la tarjeta inteligente universal del SR-X2500CUCI . Sin embargo, si se usa algo más exótico, como la encriptación Z, el receptor dirá solamente "Canal Encriptado", a menos que se tenga el módulo IC necesario y una smartcard para él.

Las versiones reales del firmware del SR-X2500CUCI tienen muchas características buenas que apreciarían los DXers y los usuarios regulares. Por ejemplo, la manera más rápida de encontrar el canal en el que se está interesado no es ya hojear la lista interminable de canales. Simplemente haga clic en el botón "FN" en el telemando y entrar las primeras letras del nombre de ese canal. Hacer dos clic más y voila - ya se está mirándolo.

La Guía Electrónica de Programas (EPG) es rápida, sin embargo, se tiene que acostumbrar a la manera que se presenta en el SR-X2500CUCI. Una vez se aprieta el botón de EPG en el telemando, aparecería la misma lista de canales, así como después del "OK", pero con opciones diferentes. La desventaja principal de tal presentación de EPG es que no es posible ver lo que también está transmitiéndose por otros canales al mismo tiempo y sería más preferible la presentación de la reja clásica.

Aunque el menú del receptor sólo puede desplegarse en 5 idiomas de momento, los caracteres especiales (como los ruso) se despliegan correctamente en la Lista de Canales y en el EPG. Sin embargo, con nombres de canales transmitidos en una fuente diferente del latín, no sería posible usar la función "FN" para localizar los canales para localizarlo rápidamente en una larga lista. Renombrarlos en el menú de "Edición" también es desgraciadamente imposible, mientras en el modo de Lista de Canales pueden usarse sólo letras latinas.

## La conclusión del experto



**Nickolas Ovsyadovsky**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Hungary

**+**

**El SR-X2500CUCI es una buena opción para ambos, los usuarios regulares y los DXers. La presencia de 2 ranuras de CI más una ranura de tarjeta inteligente universal significa una gran flexibilidad para los entusiastas de la recepción de TV Pago. El soporte a DiSEqC, USALS y la salida de 0/12V hace fácil la recepción multisatélite. Las buenas características, como la función "FN", hacen que el funcionamiento de este receptor sea aun más agradable.**

**-**

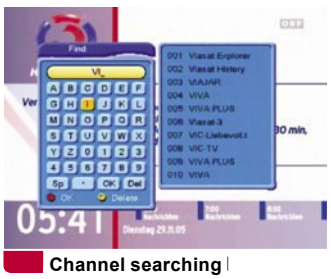
**Sería bueno tener salidas de audio digital y de S-video. La mayoría de los usuarios todavía preferirían tener el EPG presentado como una reja. Aunque se soportan los caracteres diferentes del latín, en algunos menús no se visualizan correctamente todavía. Y desgraciadamente, el temporizador de grabación también está extrañando en el firmware actual. Esperanzadamente, se arreglarán los tales ligeras faltas de software en breve con las frecuentes actualizaciones del firmware que aparecerán.**

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | STAR SAT,PO Box 42291, Dubai,United Arab Emirates |
| **Website** | http://www.star-sat.com |
| **E-mail** | starsat @emirates.net.ae |
| **Fax** | +971-4-2287765 |
| **Model** | SR-X2500CUCI |
| **Function** | *Receptor de Satélite Digital con 2 ranuras CI y módulo universal integrado* |
| **Channel Memory** | 4000 |
| **Symbol rate** | 2 – 42 Ms/s |
| **DiSEqC** | 1.0/1.2/1.3/USALS |
| **0/12V Output** | Yes |
| **Scart Connectors** | 2 |
| **Video/Audio Output** | Yes, RCA |
| **Digital Audio Output** | No |
| **Color System** | PAL/NTSC |
| **S-VHS Output** | No |
| **Modulator** | Yes |
| **C/Ku-band Compatible** | Yes |
| **SCPC Compatible** | Yes |
| **EPG** | Yes |
| **Teletext** | Yes |
| **USB 2.0 Connection** | No |
| **Power Supply** | 90-250 V, 50/60 Hz |
| **Power Consumption** | Max. 30 W |

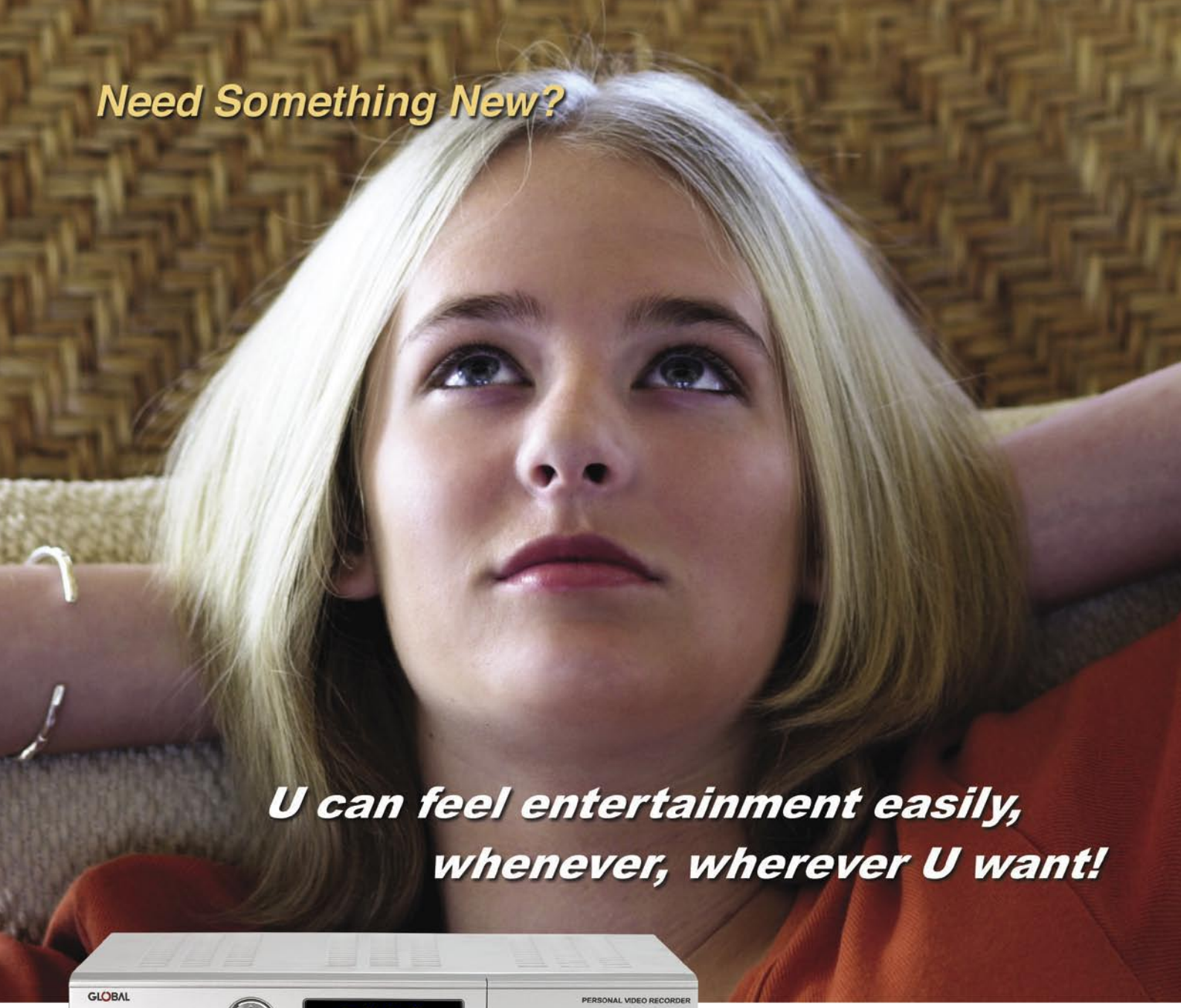
Lista de Canales

Búsqueda Automática




Channel searching

Teletexto



# Personal Video Recorder 6000PVR

- Slim Size, Low Heat, Low Power, Low Noise, Light Weight.
- Front Cartridge type(2.5" HDD)
- Easy & Simple Program Transfer(PVR HDD ↔ PC)
- Soft & Stable Forward and Backward in Various speed(Up to x12)
- 2 Tuner PVR
- Time Shift Recording with a Live channel
- Software Upgrade by OTA

DVB Digital Video Broadcasting · mhp · NDS · conax · irdeto access · MP3 · USB 2.0 · DUAL RECORDING · PIP · DiSEqC 1.3

GLOBALTEQ **Global Technologies Inc**
4F Kicox Venture B/D, 188-5 Guro-Dong, Guro-Gu, Seoul, Korea 152-848 / Tel: +82-2-6300-4110 Fax: +82-2-6300-4112 / E-mail: info@globalteq.com
www.globalteq.com

# Tabla de Satélites SatcoDX

## Los nuevos canales de Satélite desde la última edición de la revista TELE-satélite Internacional

*Recopilación realizada por la red mundial de estaciones de monitorización SatcoDX, una exclusiva de la revista TELE-satélite Internacional*

***Estaciones de Monitorización SatcoDX:***
China: HaoJun
Croatia: Mario Hren
Egypt: Saleh Al-Wehaimod
France: Sylvain Oscul
Germany: Heinz Koppitz
India: P. SriVatsa
Indonesia: Vincent Witjhun
Japan: Keito Takahashi
South Africa: Herman Ellis
UK: Andy Middleton
USA: Ron Roessel

***Grabe su propio CD-ROM de "Mundo de Satélites" SatcoDX siguiendo las instrucciones de la página 3 de esta edición de la revista TELE-satélite Internacional.***

La completa Tabla Global de "Mundo de Satélites" SatcoDX con los datos técnicos de todos los tranpondedores de todos los satélites está solamente disponible a los lectores de la revista TELE-satélite Internacional. El software puede ser descargado desde Internet y activado por el Código de Activación impreso en la página 3 de esta edición de la Revista TELE-satélite Internacional. Los datos técnicos de todos los satélites del mundo son constantemente actualizados por las estaciones de monitorización alrededor del mundo.

Explicación de los sistemas de CRYPT

| | |
|---|---|
| **BCNV** | Betacrypt/Nagravision |
| **BCRT** | Betacrypt |
| **BISS** | BISS |
| **COCN** | Conax/Cryptoworks/Nagravision |
| **COCR** | Conax/Cryptoworks |
| **COMG** | Conax/Mediaguard |
| **CONV** | Conax/Nagravision |
| **CONX** | Conax |
| **CRYW** | Cryptoworks |
| **CWVA** | Cryptoworks/Viaccess |
| **DMV_** | DMV |
| **DRMC** | DreamCrypt |
| **IRCW** | Irdeto/Cryptoworks |
| **IRDT** | Irdeto |
| **IRKF** | Irdeto/KeyFly |
| **IRMG** | Irdeto/Mediaguard |
| **IRNV** | Irdeto/Nagravision |
| **IRVG** | Irdeto/Videoguard |
| **MCV_** | Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess |
| **MCVI** | Mediaguard/Cryptoworks/Viaccess/Irdeto |
| **MDS_** | MDS |
| **MGCW** | Mediaguard/Cryptoworks |
| **MGIV** | Mediaguard/Irdeto/Videoguard |
| **MGRD** | Mediaguard |
| **MGVC** | Mediaguard/Videoguard/Cryptoworks |
| **MGVG** | Mediaguard/Videoguard |
| **MGVI** | Mediaguard/Viaccess/Irdeto |
| **NAGV** | Nagravision |
| **NTL2** | NTL 2000 |
| **POVU** | PowerVu |
| **PVU+** | PowerVu+ |
| **RAS_** | RAS |
| **SKYC** | Skycrypt |
| **TASC** | Tadiran Scopus |
| **TVCM** | TV/COM |
| **VC2+** | VC2+ |
| **VCIR** | Viaccess/Irdeto |
| **VCON** | Viaccess/Conax |
| **VGRD** | Videoguard |
| **VIC_** | Viaccess/Irdeto/Cryptoworks |
| **VICS** | Viaccess |
| **VIMG** | Viaccess/Mediaguard |
| **VINA** | Viaccess/Nagrvision |
| **VIVG** | Viaccess/Videoguard |
| **WGNR** | Wegener |

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.0 East** | | | **SIRIUS 2,3** | | | | | | | |
| T | 11.721 | H | **CASTOR BROADCASTI** | | 17140 | 3 | 33 | 34 | 33 | |
| T | 11.740 | H | **RTV 21** | | 8027 | 3 | 257 | 258 | 257 | Dutch |
| D | 11.747 | V | **Dolby** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.747 | V | **TT** | | 27500 | 3 | | 8151 | 8151 | |
| D | 11.785 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.823 | V | **TV1000 Ru Kino** | VGRD | 27500 | 3 | 7081 | 7082 | 7081 | Russian |
| T | 11.862 | V | **Nelonen** | VGRD | 27500 | 3 | 3471 | 3472 | 3471 | Finnish |
| R | 11.862 | V | **Yle Mondo** | VGRD | 27500 | 3 | | 3497 | 3407 | Finnish |
| T | 11.938 | V | **Quiz Nation** | | 27500 | 3 | 3621 | 3622 | 3621 | Original |
| D | 11.938 | V | **XSI Data** | | 27500 | 3 | | | | |
| R | 11.938 | V | **Club/Dance** | VGRD | 27500 | 3 | | 3215 | 3215 | Original |
| R | 11.938 | V | **Golden Oldies** | VGRD | 27500 | 3 | | 3217 | 3217 | Original |
| R | 11.938 | V | **Jazz** | VGRD | 27500 | 3 | | 3219 | 3219 | Original |
| R | 11.938 | V | **Bandit Rock** | VGRD | 27500 | 3 | | 3221 | 3221 | Original |
| R | 11.938 | V | **Classic** | | 27500 | 3 | | 3223 | 3223 | Original |
| R | 11.938 | V | **Disco** | VGRD | 27500 | 3 | | 3225 | 3225 | Original |
| R | 11.938 | V | **Lugna Favoriter** | VGRD | 27500 | 3 | | 3227 | 3227 | Original |
| R | 11.938 | V | **Soul R&b** | VGRD | 27500 | 3 | | 3229 | 3229 | Original |
| R | 11.938 | V | **Svenska Favoriter** | VGRD | 27500 | 3 | | 3231 | 3231 | Original |
| R | 11.938 | V | **Super 80's** | VGRD | 27500 | 3 | | 3233 | 3233 | Original |
| T | 11.958 | H | **TVCI** | | 27500 | 3 | 50 | 51 | 50 | Russian |
| T | 11.958 | H | **TV Center** | | 27500 | 3 | 80 | 81 | 80 | Russian |
| T | 11.977 | V | **TV4 Fakta** | VGRD | 27500 | 3 | 2181 | 2182 | 2181 | Original |
| T | 11.996 | H | **SvSp** | | 27500 | 3 | 4031 | 4032 | | Swedish |
| T | 11.996 | H | **SportN** | VGRD | 27500 | 3 | 4061 | 4062 | 4061 | Norwegi |
| T | 11.996 | H | **Jetix** | VGRD | 27500 | 3 | 4081 | 4082 | 4081 | Swedish |
| T | 11.996 | H | **Jetix** | VGRD | 27500 | 3 | 4081 | 4083 | 4081 | Norwegi |
| T | 11.996 | H | **Jetix** | VGRD | 27500 | 3 | 4081 | 4084 | 4081 | Danish |
| T | 11.996 | H | **Jetix** | VGRD | 27500 | 3 | 4081 | 4085 | 4081 | English |
| D | 11.996 | H | **Viasat News** | | 27500 | 3 | | 2227 | | |
| D | 11.996 | H | **TRC Data1** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.054 | V | **Cartoon/TCM** | | 27500 | 3 | 1171 | 1172 | 1171 | Finnish |
| T | 12.054 | V | **Cartoon/TCM** | | 27500 | 3 | 1171 | 1173 | 1171 | Danish |
| T | 12.054 | V | **Cartoon/TCM** | | 27500 | 3 | 1171 | 1174 | 1171 | Swedish |
| T | 12.054 | V | **Cartoon/TCM** | | 27500 | 3 | 1171 | 1175 | 1171 | Norwegi |
| T | 12.150 | H | **TV Romania** | VCIR | 27500 | 3 | 6401 | 6402 | 6401 | Romanian |
| R | 12.150 | H | **Romantic FM** | | 27500 | 3 | | 2503 | 2501 | Romanian |
| R | 12.150 | H | **Minisat** | | 27500 | 3 | | 3303 | 3301 | Romanian |
| R | 12.150 | H | **InfoPro** | | 27500 | 3 | | 2502 | 2501 | Romanian |
| T | 12.265 | H | **ORT 1** | | 27500 | 3 | 167 | 108 | 160 | Russian |
| T | 12.265 | H | **TVCI** | | 27500 | 3 | 601 | 602 | 601 | Russian |
| T | 12.265 | H | **ORT 1** | | 27500 | 3 | 611 | 612 | 616 | Russian |
| T | 12.303 | H | **Quiz Nation** | | 25547 | 7 | 1460 | 1420 | 1460 | English |
| R | 12.303 | H | **Premier Radio** | | 25547 | 7 | | 1322 | 1322 | English |
| D | 12.322 | V | **SatGate** | | 27670 | 5 | | | | |
| T | 12.338 | H | **Cinemax** | VICS | 27500 | 3 | 2101 | 2102 | 2101 | Romanian |
| T | 12.338 | H | **HBO** | VICS | 27500 | 3 | 6101 | 6102 | 6101 | Romanian |
| D | 12.338 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| R | 12.380 | H | **Line** | | 27500 | 3 | | 271 | 231 | |
| T | 12.418 | H | **Betfred** | POVU | 27500 | 3 | 110 | 100 | 110 | |
| D | 12.418 | H | **ALT VC 160** | | 27500 | 3 | | 100 | 100 | |
| T | 12.465 | H | **bTV** | | 10787 | 7 | 308 | 256 | 50 | Bulgari |
| T | 12.465 | H | **TTVI** | | 10787 | 7 | 410 | 420 | 70 | Bulgari |
| T | 12.465 | H | **VTK** | | 10787 | 7 | 440 | 450 | 4440 | Bulgari |
| R | 12.465 | H | **Radio Bravo** | | 10787 | 7 | | 4542 | 4148 | Bulgari |
| T | 12.634 | H | **TV1000 Balkan FSS** | VGRD | 14463 | 3 | 6421 | 6422 | 6421 | Original |
| **7.0 East** | | | **EUTELSAT W3A** | | | | | | | |
| R | 10.875 | V | **Euro1080 HD1 MP4** | | 8680 | 3 | | 256 | 308 | Original |
| T | 11.150 | H | **T-SYSTEMS D4/D118** | | 11264 | 1 | 2100 | 2200 | 2100 | |
| D | 11.263 | H | **SatSurf** | | 27491 | 2 | | | | |
| T | 11.302 | H | **TELESUR** | | 27500 | 3 | 145 | 146 | 145 | Spanish |
| T | 11.302 | H | **Tiziana Sat** | | 27500 | 3 | 147 | 148 | 147 | Italian |
| T | 11.302 | H | **Canale 50** | | 27500 | 3 | 151 | 152 | 151 | Italian |
| T | 11.302 | H | **Jolly sat** | | 27500 | 3 | 154 | 155 | 154 | Italian |
| T | 11.302 | H | **PLANET** | | 27500 | 3 | 167 | 168 | 167 | Italian |
| T | 11.302 | H | **The Prophetic Wor** | | 27500 | 3 | 263 | 519 | 263 | English |

T = TV Digital
R = Radio Digital
T = TV Digital Crypt
R = Radio Digital Crypt

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 11.302 | H | **R.BuonConsiglio** | | 27500 | 3 | | 160 | 160 | |
| T | 11.342 | H | **RTS 1** | | 27500 | 2 | 6102 | 6103 | 6101 | |
| R | 11.342 | H | **Radio Svet Plus** | | 27500 | 2 | | 131 | 131 | Serbian |
| R | 11.342 | H | **Tref Radio** | | 27500 | 2 | | 132 | 132 | Serbian |
| T | 11.513 | H | **TV5** | | 27500 | 3 | 3522 | 3642 | 3522 | French |
| D | 11.513 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.513 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.513 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.513 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.513 | H | **Opensky streaming** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.534 | V | **Data service** | | 30000 | 3 | | | | |
| T | 11.575 | V | **Show TV** | | 30000 | 3 | 2100 | 2200 | 2100 | Turkish |
| T | 11.575 | V | **Kanal D** | | 30000 | 3 | 2101 | 2201 | 2101 | Turkish |
| D | 11.575 | V | **Data service** | | 30000 | 3 | | | | |
| D | 11.617 | V | **no name** | | 30000 | 3 | | | | |
| T | 11.637 | H | **Touch** | CRYW | 30000 | 3 | 2101 | 2213 | 2101 | Turkish |
| T | 11.637 | H | **Intimacy** | CRYW | 30000 | 3 | 2136 | 2236 | 2136 | Turkish |
| T | 11.637 | H | **Intimacy** | CRYW | 30000 | 3 | 2136 | 2236 | 2136 | Turkish |
| T | 11.637 | H | **Jojo** | CRYW | 30000 | 3 | 2138 | 2238 | 2318 | Turkish |
| D | 11.637 | H | **YEMEK SEPETÝ** | | 30000 | 3 | | | | |
| T | 11.678 | H | **Sky Turk** | | 30000 | 3 | 2140 | 2240 | 2140 | Turkish |
| D | 11.678 | H | **Data service** | | 30000 | 3 | 2140 | 2240 | 2140 | |
| D | 11.678 | H | **Data service** | | 30000 | 3 | 2110 | 2215 | 2110 | |
| D | 11.678 | H | **no name** | | 30000 | 3 | | | | |
| **10.0 East** | | | **EUTELSAT W1** | | | | | | | |
| T | 11.049 | V | **IHA RAMALLAH-VITO** | | 3125 | 1 | 308 | 256 | 8190 | |
| T | 11.152 | H | **RTS SAT** | | 2170 | 3 | 308 | 256 | 8190 | |
| T | 11.175 | H | **Al Forat** | | 2532 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Arabic |
| T | 11.178 | H | **Beladi Satellite** | | 2532 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Arabic |
| T | 11.189 | V | **Eurotic TV** | | 6185 | 5 | 255 | 256 | 255 | |
| T | 11.189 | V | **InXtc TV** | DRMC | 6185 | 5 | 511 | 512 | 511 | |
| T | 11.189 | V | **Xplus TV** | DRMC | 6185 | 5 | 767 | 768 | 767 | |
| T | 11.189 | V | **Eurotic 2** | | 6185 | 5 | 1023 | 1024 | 1023 | |
| D | 11.606 | H | **Atrexx_W6_02** | | 27500 | 5 | | | | |
| T | 12.718 | H | **MGM International** | BISS | 7036 | 3 | 4194 | 4195 | 2312 | English |
| **13.0 East** | | | **HOTBIRD 1,2,3,4,6** | | | | | | | |
| T | 10.719 | V | **Canal+ Sport 2** | MGCW | 27500 | 3 | 172 | 128 | 172 | |
| D | 10.719 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 174 | |
| T | 10.723 | H | **Al Jazzera Sport 1** | VCIR | 29900 | 3 | 1002 | 1202 | 1002 | Arabic |
| T | 10.723 | H | **Al Jazzera Sport 2** | VCIR | 29900 | 3 | 1008 | 1308 | 1008 | Arabic |
| T | 10.758 | V | **TPS Cinecomedy** | VICS | 27500 | 3 | 820 | 830 | 820 | French |
| T | 10.758 | V | **TPS Cineclub** | VICS | 27500 | 3 | 920 | 930 | 920 | French |
| T | 10.758 | V | **BBC PRIME** | VICS | 27500 | 3 | 1020 | 1030 | 1020 | English |
| D | 10.758 | V | **GAME AVENUE** | | 27500 | 3 | | 5630 | 5630 | |
| D | 10.758 | V | **BANDIAGARA** | | 27500 | 3 | | 4030 | 4030 | |
| D | 10.758 | V | **GUIDE PUSH** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 10.775 | H | **Barvaria** | POVU | 28000 | 3 | 1060 | 1020 | 1060 | |
| T | 10.775 | H | **AFN Kaiserslauter** | POVU | 28000 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Bavaria Z-FM** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1022 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Hessen Z-FM** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1722 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Hessen PowerN** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1730 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Bavaria P.Net** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 2330 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Heidelberg Z-** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1922 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Kaiserslauter** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1822 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Kaiserslauter** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1830 | 2360 | English |
| T | 10.775 | H | **AFN Heidelberg Po** | POVU | 28000 | 3 | 2360 | 1930 | 2360 | English |
| R | 10.775 | H | **WZB ZFM** | POVU | 28000 | 3 | | 1622 | 1622 | |
| R | 10.775 | H | **WZB PowerNet** | POVU | 28000 | 3 | | 1630 | 1630 | |
| T | 10.796 | V | **Paris Premiere** | VIMG | 27500 | 3 | 720 | 730 | 720 | French |
| T | 10.796 | V | **Paris Premiere** | VIMG | 27500 | 3 | 720 | 731 | 720 | English |
| T | 10.796 | V | **SIC International** | VICS | 27500 | 3 | 1220 | 1230 | 1220 | Portugu |
| T | 10.796 | V | **M6** | | 27500 | 3 | 1320 | 1330 | 1320 | French |
| R | 10.796 | V | **RADIO FG** | | 27500 | 3 | | 3336 | 3336 | French |
| D | 10.796 | V | **GUIDE 2005 ALPHA** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.796 | V | **Quizz_TF1** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.796 | V | **no name** | | 27500 | 3 | | 3336 | 3336 | |
| D | 10.834 | V | **TELESHOPPING** | | 27500 | 3 | | | | |

T = TV Analog
R = Radio Analog
T = TV Analog Crypt
R = Radio Analog Crypt

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 10.834 | V | **INFO EXPRESS** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.834 | V | **DES IDÉES** | | 27500 | 3 | | 5330 | 5330 | |
| T | 10.853 | H | **Tamasha** | | 27500 | 3 | 34 | 32 | 33 | English |
| T | 10.853 | H | **Melli TV** | | 27500 | 3 | 1280 | 1281 | 1280 | |
| T | 10.853 | H | **Eurotic TV 2** | | 27500 | 3 | 2988 | 2989 | 2990 | |
| T | 10.873 | V | **France 4** | VICS | 27500 | 3 | 520 | 530 | 520 | French |
| T | 10.873 | V | **France 5** | VICS | 27500 | 3 | 820 | 830 | 820 | French |
| R | 10.873 | V | **Hit West** | | 27500 | 3 | | 3334 | 3334 | French |
| D | 10.873 | V | **EUMETCAST** | | 27500 | 3 | 920 | 930 | 920 | |
| D | 10.873 | V | **BTV IP** | | 27500 | 3 | 1020 | 1030 | 1020 | |
| D | 10.873 | V | **Boutique Votre Ab** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **02 01 04 67** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **02 02 04 67** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.873 | V | **02 04 04 67** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 10.911 | V | **LCI** | VICS | 27500 | 3 | 820 | 830 | 820 | French |
| R | 10.911 | V | **RADIO COURTOISIE** | | 27500 | 3 | | 3335 | 3335 | French |
| D | 10.911 | V | **quizz_Satisfaction** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.911 | V | **MINISITE_SONY** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 10.931 | H | **MTV Europe** | IRDT | 27500 | 3 | 514 | 670 | 8190 | English |
| R | 10.931 | H | **Radio Gold** | IRDT | 27500 | 3 | | 681 | 8190 | Greek |
| R | 10.931 | H | **STM** | IRDT | 27500 | 3 | | 721 | 8190 | Greek |
| T | 10.949 | V | **Sun KTV** | | 27500 | 3 | 5901 | 5911 | 5901 | Tamil |
| T | 10.949 | V | **Al Forat** | | 27500 | 3 | 7201 | 7211 | 2310 | Arabic |
| R | 10.949 | V | **Al Forat Radio** | | 27500 | 3 | | 7212 | 2310 | Arabic |
| T | 10.971 | H | **GR Sat** | | 27500 | 3 | 262 | 518 | 262 | Greek |
| T | 10.971 | H | **MRTV-3** | | 27500 | 3 | 264 | 520 | 264 | |
| T | 10.971 | H | **Tre Venezie Chann** | | 27500 | 3 | 273 | 529 | 273 | Italian |
| T | 10.971 | H | **Telenova** | | 27500 | 3 | 274 | 530 | 274 | |
| T | 10.971 | H | **Russia Today** | | 27500 | 3 | 276 | 532 | 276 | English |
| R | 10.971 | H | **Melem Radio** | | 27500 | 3 | | 567 | 260 | |
| R | 10.971 | H | **Glas Drine BiH** | | 27500 | 3 | | 568 | 272 | Bosnian |
| R | 10.971 | H | **Radio Company** | | 27500 | 3 | | 569 | 260 | Croatian |
| D | 10.971 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.013 | H | **Gospel Channel** | | 27500 | 3 | 258 | 514 | 258 | English |
| T | 11.013 | H | **Retecapri** | | 27500 | 3 | 262 | 518 | 262 | Italian |
| T | 11.013 | H | **La 9** | | 27500 | 3 | 265 | 521 | 265 | Italian |
| T | 11.013 | H | **Conto TV** | | 27500 | 3 | 273 | 529 | 273 | Italian |
| T | 11.013 | H | **Calabria Channel** | | 27500 | 3 | 274 | 530 | 274 | Italian |
| T | 11.013 | H | **RTVi** | VCON | 27500 | 3 | 275 | 531 | 275 | Russian |
| T | 11.013 | H | **RTVi Nashe Kino** | VCON | 27500 | 3 | 278 | 534 | 278 | Russian |
| T | 11.013 | H | **RTVi Detsky Mir/T** | VCON | 27500 | 3 | 280 | 536 | 280 | Russian |
| T | 11.013 | H | **TVP Erotyka** | | 27500 | 3 | 290 | 546 | 290 | Polish |
| T | 11.013 | H | **69TV** | | 27500 | 3 | 293 | 549 | 293 | Original |
| R | 11.013 | H | **MegaRadio** | | 27500 | 3 | | 567 | 297 | Serbian |
| R | 11.013 | H | **Radio Lijepa Nasa** | | 27500 | 3 | | 569 | 259 | Croatian |
| R | 11.013 | H | **Tamil Thaalam** | | 27500 | 3 | | 579 | 262 | Tamil |
| R | 11.013 | H | **Suton Radio** | | 27500 | 3 | | 580 | 274 | Serbian |
| R | 11.013 | H | **Radio Capri** | | 27500 | 3 | | 581 | 274 | Italian |
| R | 11.013 | H | **Studio Company Ra** | | 27500 | 3 | | 584 | 259 | Croatian |
| R | 11.013 | H | **Radio Ritam** | | 27500 | 3 | | 566 | 258 | |
| D | 11.013 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | 566 | 258 | |
| T | 11.054 | H | **BW TV** | POVU | 27500 | 5 | 210 | 200 | 210 | |
| T | 11.054 | H | **TSBS-MB-sl** | POVU | 27500 | 5 | 410 | 301 | 410 | |
| T | 11.054 | H | **TSBS-MB-s** | POVU | 27500 | 5 | 410 | 300 | 410 | |
| T | 11.075 | V | **VH1 Polska** | CRYW | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | Polish |
| T | 11.075 | V | **Viva Polska** | | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | Polish |
| T | 11.095 | H | **Sigonella** | POVU | 28000 | 3 | 410 | 400 | 410 | English |
| R | 11.095 | H | **Naples ZFM** | POVU | 28000 | 3 | | 302 | 302 | English |
| R | 11.095 | H | **Naples Power** | POVU | 28000 | 3 | | 304 | 304 | English |
| R | 11.095 | H | **Sigonella ZFM** | POVU | 28000 | 3 | | 402 | 402 | English |
| R | 11.095 | H | **Sigonella Power** | POVU | 28000 | 3 | | 404 | 404 | English |
| R | 11.095 | H | **LaMaddalena ZFM** | POVU | 28000 | 3 | | 702 | 702 | English |
| R | 11.095 | H | **LaMaddalena Power** | POVU | 28000 | 3 | | 704 | 704 | English |
| T | 11.131 | V | **BBC Prime** | | 5632 | 3 | 256 | 257 | 128 | English |

H = TV High Definition
H = TV High Definition Crypt
D = Data Channel
P = Package

eycos
multimedia systems

# Clear function
# Clear design
# Clear thing

There is nothing
which is not leaving
room for improvement!

Eycos is a young company from Korea, the country which developed Satellite Technology to the max. Young in this particular case does not mean inexperienced. Far from it! Our highly qualified engineers and employees are bringing all their knowledge in being reflected in the exciting product line-up. We have payed no less attention to the design than we did to the technological "inner-life". Multimedia Consoles like the satellite receiver are accompanying our daily life. Not mentioning the remote control which is in use several times per day. Make yourself at home and enjoy the timeless and elegant design of our new "2005" product line-up. Eycos devices will be only available at reliable and selected distributors. This guarantees professional support and skilled service.

# Your cosmic eye

SATFORCE
GENERAL DISTRIBUTOR EUROPE

SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Mayrwiesstrasse 11
5300 Hallwang
AUSTRIA
TEL +43 (0)662 665 699-0
FAX +43 (0)662 665 699-20
info@satforce.com

SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Troppauerstrasse 6
83395 Freilassing
GERMANY
TEL +49 (0)8654 773 851
FAX +49 (0)8654 773 852
**www.satforce.com**

Eycos Multimedia Systems Co. Ltd, 189-1, Kumi-dong, Bundang-ku, Seongnam, 463-810, Korea
TEL +82-(0)31-716-2289, FAX +82-(0)31-716-2655 E-MAIL **eycos@eycos.com**, WEB **www.eycos.de**

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.137 | H | **Motors TV** | VICS | 27500 | 3 | 521 | 681 | 521 | German |
| T | 11.137 | H | **Motors TV** | VICS | 27500 | 3 | 521 | 701 | 521 | Greek |
| T | 11.159 | V | **Polsat** | NAGV | 27500 | 3 | 257 | 258 | 257 | Polish |
| T | 11.159 | V | **TV4** | NAGV | 27500 | 3 | 289 | 290 | 289 | Polish |
| T | 11.159 | V | **Polsat Sport** | NAGV | 27500 | 3 | 305 | 306 | 305 | Polish |
| T | 11.159 | V | **Polsat Sport Extra** | NAGV | 27500 | 3 | 321 | 322 | 321 | Polish |
| T | 11.159 | V | **Zdrowie i Uroda** | | 27500 | 3 | 337 | 338 | 337 | Polish |
| T | 11.159 | V | **CNN International** | NAGV | 27500 | 3 | 369 | 370 | 369 | English |
| T | 11.178 | H | **Sisal TV** | POVU | 27500 | 3 | 4422 | 4403 | 4422 | |
| T | 11.178 | H | **BTV INPS** | | 27500 | 3 | 720 | 721 | 720 | |
| T | 11.200 | V | **EBC1 (Entertainme** | | 27500 | 5 | 373 | 374 | 373 | |
| T | 11.200 | V | **All Sex** | | 27500 | 5 | 386 | 387 | 386 | Italian |
| T | 11.200 | V | **People TV - Rete 7** | | 27500 | 5 | 400 | 401 | 400 | Italian |
| T | 11.200 | V | **Magic TV** | | 27500 | 5 | 408 | 409 | 408 | Italian |
| T | 11.200 | V | **Varese Sat** | | 27500 | 5 | 907 | 908 | 907 | Italian |
| T | 11.200 | V | **D'Anna Sat** | | 27500 | 5 | 913 | 914 | 913 | Italian |
| T | 11.200 | V | **Venevision** | | 27500 | 5 | 922 | 923 | 922 | Spanish |
| R | 11.200 | V | **Rang-A-Rang** | | 27500 | 5 | | 903 | 913 | |
| R | 11.200 | V | **DiErrEsse** | | 27500 | 5 | | 905 | 907 | |
| T | 11.220 | H | **Fox Crime** | VGRD | 27500 | 2 | 2560 | 2561 | 2560 | Italian |
| T | 11.220 | H | **Fox Crime** | VGRD | 27500 | 2 | 2560 | 2594 | 2560 | English |
| T | 11.220 | H | **Anc11** | VGRD | 27500 | 2 | 2595 | 2596 | 2595 | Italian |
| R | 11.242 | V | **Radio SvetPLUS** | | 27500 | 3 | | 131 | 131 | Serbian |
| R | 11.242 | V | **TREF Radio** | | 27500 | 3 | | 132 | 132 | Serbian |
| R | 11.242 | V | **Peiraiki Ekklisia** | | 27500 | 3 | | 744 | 900 | Greek |
| T | 11.283 | V | **VH1** | MGCW | 27500 | 3 | 165 | 100 | 165 | Original |
| T | 11.283 | V | **ESPN Classic Sport** | MGRD | 27500 | 3 | 169 | 116 | 169 | English |
| T | 11.283 | V | **ESPN Classic Sport** | MGRD | 27500 | 3 | 169 | 117 | 169 | German |
| D | 11.283 | V | **tech 3** | | 27500 | 3 | | 121 | 121 | Polish |
| D | 11.283 | V | **13005** | | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | |
| T | 11.304 | H | **Telemarket 2** | | 27500 | 3 | 310 | 256 | 310 | Italian |
| T | 11.304 | H | **Sat 2000** | | 27500 | 3 | 330 | 331 | 330 | Italian |
| T | 11.304 | H | **Radio Italia TV** | | 27500 | 3 | 639 | 640 | 639 | Italian |
| T | 11.304 | H | **Videonaples** | | 27500 | 3 | 4387 | 4129 | 4387 | Italian |
| R | 11.304 | H | **Club977 Hits** | | 27500 | 3 | | 2007 | 2002 | |
| R | 11.304 | H | **The 80s Channel** | | 27500 | 3 | | 7204 | 1057 | |
| T | 11.304 | H | **Contatto TV** | | 27500 | 3 | 320 | 321 | 320 | |
| T | 11.344 | H | **Mediaset Premium 5** | | 27500 | 2 | 306 | 460 | 303 | Italian |
| T | 11.363 | V | **Euronews** | | | | | | | Italian |
| T | 11.363 | V | **Euronews** | | | | | | | French |
| D | 11.388 | H | **S17** | | 27500 | 2 | | | | |
| D | 11.388 | H | **S18** | | 27500 | 2 | | | | |
| T | 11.408 | V | **TVN** | COMG | 27500 | 3 | 512 | 650 | 128 | Polish |
| T | 11.408 | V | **TVN Turbo** | CONV | 27500 | 3 | 520 | 730 | 135 | Polish |
| T | 11.408 | V | **TV Gra** | | 27500 | 3 | 522 | 750 | 146 | Polish |
| T | 11.408 | V | **TVN** | CONX | 27500 | 3 | 523 | 760 | 138 | Polish |
| T | 11.449 | V | **Mediashopping** | | 27500 | 2 | 517 | 700 | 133 | |
| T | 11.531 | V | **Planet Italia** | | 27500 | 3 | 205 | 206 | 205 | Italian |
| T | 11.531 | V | **Jolly Sat** | | 27500 | 3 | 230 | 231 | 230 | Italian |
| T | 11.531 | V | **Canale 50** | | 27500 | 3 | 523 | 524 | 523 | Italian |
| T | 11.531 | V | **Telesur** | | 27500 | 3 | 525 | 526 | 525 | Spanish |
| R | 11.531 | V | **Radio Dijla** | | 27500 | 3 | | 292 | | |
| T | 11.566 | H | **Smile of a Child** | | 27500 | 3 | 8008 | 8108 | 8008 | English |
| T | 11.585 | V | **RTS Sat** | | 27500 | 3 | 1311 | 1312 | 8190 | Serbian |
| T | 11.585 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | 3 | 1403 | 1494 | 2316 | Greek |
| T | 11.585 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | 3 | 1403 | 1495 | 2316 | English |
| T | 11.585 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | 3 | 1403 | 1496 | 2316 | German |
| T | 11.585 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | 3 | 1403 | 1497 | 2316 | French |
| T | 11.585 | V | **BFM TV** | | 27500 | 3 | 1420 | 1421 | 1420 | French |
| T | 11.585 | V | **NRJ 12 HQ** | VICS | 27500 | 3 | 1491 | 1492 | 1491 | French |
| T | 11.604 | H | **Tamasha** | | 27500 | 5 | 1056 | 1057 | 1056 | |
| T | 11.604 | H | **Tele A** | | 27500 | 5 | 1060 | 1061 | 1060 | Italian |
| D | 11.604 | H | **ITC** | | 27500 | 5 | 1050 | | 1050 | |
| R | 11.623 | V | **RTL 102.5 HC** | | 27500 | 3 | | 255 | 224 | Italian |
| R | 11.623 | V | **RTL 102.5 ROCK** | | 27500 | 3 | | 256 | 224 | Italian |
| R | 11.623 | V | **RTL 102.5 Classic** | | 27500 | 3 | | 258 | 224 | Italian |
| T | 11.642 | H | **ERT Europe** | | 27500 | 3 | 2101 | 2111 | 128 | Greek |
| T | 11.642 | H | **Hellas HDTV** | | 27500 | 3 | 2201 | 2211 | 2201 | Greek |
| R | 11.642 | H | **NET 105.8** | | 27500 | 3 | | 2112 | 128 | Greek |
| D | 11.662 | V | **PUSH VOD PLATINIUM** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.727 | V | **IPN TV** | | 27500 | 3 | 2781 | 2782 | 2780 | Farsi |
| T | 11.727 | V | **Iran TV** | | 27500 | 3 | 2801 | 2802 | 2800 | Farsi |
| T | 11.727 | V | **Channel One** | | 27500 | 3 | 2831 | 2832 | 2831 | Farsi |
| T | 11.727 | V | **Nepali TV** | | 27500 | 3 | 2851 | 2852 | 2850 | |
| T | 11.785 | H | **PEN TV** | | 27500 | 3 | 1361 | 1362 | 1361 | Farsi |
| T | 11.785 | H | **Iran TV** | | 27500 | 3 | 1431 | 1432 | 1431 | Farsi |
| T | 11.785 | H | **Didar TV** | | 27500 | 3 | 1451 | 1452 | 1451 | Farsi |
| D | 11.843 | V | **DI561** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.843 | V | **DI562** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.881 | V | **!Gestione Collega** | | 27500 | 3 | | | 2582 | |
| D | 11.881 | V | **DI582** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.938 | H | **Big Brother** | IRDT | 27500 | 3 | 519 | 720 | 519 | Greek |
| T | 11.938 | H | **Chasse & Peche** | IRDT | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | Greek |
| D | 11.938 | H | **GAMES** | | 27500 | 3 | | | 2306 | |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 1** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 400 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 1** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 401 | 2305 | English |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 1** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 400 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 1** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 401 | 2305 | English |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 2** | VGRD | 27500 | 3 | 161 | 404 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 2** | VGRD | 27500 | 3 | 161 | 405 | 2305 | English |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 2** | VGRD | 27500 | 3 | 161 | 404 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **SKY Sport 2** | VGRD | 27500 | 3 | 161 | 405 | 2305 | English |
| T | 11.958 | V | **SKY DirettaGol** | VGRD | 27500 | 3 | 162 | 408 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **E!** | VGRD | 27500 | 3 | 163 | 409 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **Sports Active 2** | VGRD | 27500 | 3 | 164 | 425 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **Sports Active 3** | VGRD | 27500 | 3 | 165 | 420 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **Sports Active 4** | VGRD | 27500 | 3 | 166 | 425 | 2305 | Italian |
| T | 11.958 | V | **SKY Calcio Info** | VGRD | 27500 | 3 | 168 | | 2305 | Italian |
| D | 11.958 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 8190 | |
| D | 11.958 | V | **Lucky Kick** | | 27500 | 3 | | | 8190 | |
| T | 11.977 | H | **Fox Crime** | VGRD | 27500 | 3 | 2461 | 2462 | 2461 | Italian |
| T | 11.977 | H | **Fox Crime** | VGRD | 27500 | 3 | 2461 | 2463 | 2461 | English |
| T | 11.996 | V | **AXN** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 400 | 8189 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY On Air** | | 27500 | 3 | 161 | 404 | 161 | Italian |
| T | 11.996 | V | **Classica** | VGRD | 27500 | 3 | 167 | 428 | 167 | Italian |
| T | 11.996 | V | **Animal Planet** | VGRD | 27500 | 3 | 168 | 432 | 168 | Italian |
| T | 11.996 | V | **Animal Planet** | VGRD | 27500 | 3 | 168 | 433 | 168 | English |
| T | 11.996 | V | **CNN International** | VGRD | 27500 | 3 | 169 | 436 | 169 | English |
| T | 11.996 | V | **La7** | VGRD | 27500 | 3 | 170 | 440 | 170 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY Play IT** | | 27500 | 3 | 173 | 452 | 173 | Italian |
| T | 11.996 | V | **SKY Play IT** | | 27500 | 3 | 173 | 452 | 173 | Italian |
| D | 11.996 | V | **Gioco 1** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.996 | V | **Gioco 2** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.996 | V | **Gioco 3** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.996 | V | **Gioco 4** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.034 | V | **SKY Net** | VGRD | 27500 | 3 | 169 | 436 | 169 | Italian |
| T | 12.054 | H | **Sky Vivo** | VGRD | 27500 | 3 | 164 | 416 | 164 | Italian |
| T | 12.054 | H | **Sky Vivo** | VGRD | 27500 | 3 | 164 | 417 | 164 | English |
| T | 12.111 | V | **Radio Radio TV** | | 27500 | 3 | 310 | 311 | 310 | Italian |
| T | 12.111 | V | **Sensuality** | | 27500 | 3 | 410 | 411 | 410 | Italian |
| T | 12.111 | V | **Puglia Channel** | | 27500 | 3 | 412 | 413 | 412 | Italian |
| T | 12.144 | H | **Magyar 2** | | 3333 | 3 | 100 | 101 | 100 | Hungari |
| T | 12.149 | V | **Caspio Net** | | 27500 | 3 | 160 | 161 | 160 | Kazakh |
| T | 12.149 | V | **Nessuno TV** | | 27500 | 3 | 208 | 209 | 208 | Italian |
| T | 12.149 | V | **Prophetic World** | | 27500 | 3 | 224 | 225 | 224 | English |
| T | 12.149 | V | **Cinquestelle** | | 27500 | 3 | 240 | 241 | 240 | Italian |
| R | 12.149 | V | **R.BuonConsiglio** | | 27500 | 3 | | 263 | 263 | Italian |
| R | 12.149 | V | **Radio Cuore Due** | | 27500 | 3 | | 264 | 264 | Italian |
| R | 12.169 | H | **MAD Music Hits** | IRDT | 27500 | 3 | | 651 | 8190 | Greek |
| R | 12.169 | H | **MAD Music Hits** | IRDT | 27500 | 3 | | 651 | 8190 | Greek |
| R | 12.169 | H | **MAD Music Seasonal** | IRDT | 27500 | 3 | | 691 | 8190 | Greek |
| R | 12.169 | H | **MAD Music Lounge** | IRDT | 27500 | 3 | | 711 | 8190 | Greek |
| R | 12.169 | H | **MAD Music Greek** | IRDT | 27500 | 3 | | 731 | 8190 | Greek |
| T | 12.188 | V | **TV Puls** | | 27500 | 3 | 273 | 274 | 273 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Polsat Sport Extra** | NAGV | 27500 | 3 | 289 | 290 | 289 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Jetix Play** | NAGV | 27500 | 3 | 305 | 306 | 305 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Extreme Sports** | NAGV | 27500 | 3 | 321 | 322 | 321 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Jetix** | NAGV | 27500 | 3 | 337 | 338 | 337 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Discovery** | NAGV | 27500 | 3 | 341 | 342 | 341 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Animal Planet** | NAGV | 27500 | 3 | 344 | 345 | 344 | Polish |
| T | 12.188 | V | **AXN** | NAGV | 27500 | 3 | 353 | 356 | 353 | Polish |
| T | 12.188 | V | **ESPN** | NAGV | 27500 | 3 | 545 | 545 | 545 | Polish |
| T | 12.188 | V | **TVP1** | NAGV | 27500 | 3 | 801 | 802 | 801 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Cinemax** | NAGV | 27500 | 3 | 806 | 807 | 806 | Polish |
| T | 12.188 | V | **TVP2** | NAGV | 27500 | 3 | 817 | 818 | 817 | Polish |
| T | 12.188 | V | **MTV Polska** | NAGV | 27500 | 3 | 833 | 834 | 833 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Boomerang** | NAGV | 27500 | 3 | 848 | 849 | 848 | Polish |
| T | 12.188 | V | **Kino Polska** | NAGV | 27500 | 3 | 2307 | 2305 | 2307 | Polish |
| D | 12.188 | V | **0202000A** | | 27500 | 3 | | | 2049 | |
| D | 12.188 | V | **01 28 04 09** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.188 | V | **01 34 04 17** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.188 | V | **02010012** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.188 | V | **Sa mm ux 10** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.188 | V | **01 41 01 04** | | 27500 | 3 | | | 1562 | |
| D | 12.188 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.188 | V | **samsung2** | | 27500 | 3 | | | 326 | |
| D | 12.188 | V | **EpgOpenTV** | | 27500 | 3 | | 778 | 778 | |
| R | 12.207 | H | **KITT Radio** | | 27500 | 3 | | 2099 | 3590 | Serbian |
| T | 12.245 | H | **Gulli** | VICS | 27500 | 3 | 121 | 131 | 121 | French |
| T | 12.245 | H | **Coming Soon TV** | | 27500 | 3 | 123 | 133 | 123 | Italian |
| T | 12.245 | H | **TTN - Tamil TV Ne** | VICS | 27500 | 3 | 124 | 134 | 124 | Tamil |
| T | 12.245 | H | **Europe 2 TV** | VICS | 27500 | 3 | 200 | 210 | 200 | Original |
| T | 12.245 | H | **I Tele** | VICS | 27500 | 3 | 222 | 223 | 222 | French |
| T | 12.285 | H | **Cartoon Net./TCM** | NAGV | 27500 | 3 | 257 | 258 | 257 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Europa Europa** | NAGV | 27500 | 3 | 353 | 354 | 353 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Club** | NAGV | 27500 | 3 | 369 | 370 | 369 | Polish |
| T | 12.285 | H | **VH1 Polska** | NAGV | 27500 | 3 | 513 | 514 | 513 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Polsat Sport** | NAGV | 27500 | 3 | 532 | 533 | 532 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Reality TV** | NAGV | 27500 | 3 | 535 | 536 | 535 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Science** | NAGV | 27500 | 3 | 544 | 545 | 544 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Civilisation** | NAGV | 27500 | 3 | 561 | 562 | 561 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Travel Channel** | NAGV | 27500 | 3 | 566 | 567 | 566 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Playboy** | NAGV | 27500 | 3 | 868 | 869 | 868 | Polish |
| T | 12.285 | H | **Cinemax2** | NAGV | 27500 | 3 | 1281 | 1282 | 1281 | Polish |
| R | 12.285 | H | **RMF Classic** | NAGV | 27500 | 3 | | 769 | 769 | Polish |
| R | 12.285 | H | **Radio ZET** | | 27500 | 3 | | 770 | | Polish |
| R | 12.285 | H | **Radio ZET** | | 27500 | 3 | | 770 | | Polish |
| R | 12.285 | H | **Jedynka - PR** | | 27500 | 3 | | 771 | 771 | Polish |
| R | 12.285 | H | **Trójka - PR** | | 27500 | 3 | | 772 | 772 | Polish |
| R | 12.285 | H | **Radio Polonia** | | 27500 | 3 | | 773 | 773 | Polish |
| R | 12.285 | H | **RMF FM** | NAGV | 27500 | 3 | | 774 | 774 | Polish |
| R | 12.285 | H | **Radio Plus** | | 27500 | 3 | | 775 | 775 | Polish |
| D | 12.285 | H | **RMF FM** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **RADIO PLUS** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Radio Polonia** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Trójka - PR** | | 27500 | 3 | | 772 | 772 | |
| D | 12.285 | H | **Jedynka PR** | | 27500 | 3 | | 771 | 771 | |
| D | 12.285 | H | **01 34 01 14** | | 27500 | 3 | | | 1564 | |
| D | 12.285 | H | **01 28 01 07** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Portal ITV** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Przewodnik** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **EPG** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Pogoda** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Gra2** | | 27500 | 3 | | | 3917 | |
| D | 12.285 | H | **Gra3** | | 27500 | 3 | | | 3918 | |
| D | 12.285 | H | **TV Banking** | | 27500 | 3 | | | 3928 | |
| D | 12.285 | H | **GETKEY** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **eMail** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Gra1** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **SMSChat** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Konfigurator** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.285 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | 778 | 778 | |
| D | 12.285 | H | **EDCPS** | | 27500 | 3 | | | 8160 | |
| D | 12.285 | H | **Techniczny** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.303 | V | **Blu Line TV** | | 27500 | 3 | 242 | 243 | 242 | Italian |
| D | 12.303 | V | **MAGIC** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.303 | V | **SAT8** | | 27500 | 3 | | | | |
| R | 12.380 | V | **Media Tropical** | | 27500 | 3 | | 3543 | 3543 | French |
| D | 12.380 | V | **UFTU QNV** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.380 | V | **SKY Calcio 14** | ____ | 27500 | 3 | 3321 | 3331 | 3321 | |
| T | 12.380 | V | **SKY Sport 16:9** | ____ | 27500 | 3 | 321 | | 321 | |
| D | 12.380 | V | **IEPG Data** | | 27500 | 3 | | 3538 | 3538 | |
| T | 12.418 | V | **Raisat Extra** | VGRD | 27500 | 3 | 160 | 400 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **Raisat Premium** | VGRD | 27500 | 3 | 161 | 404 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **Raisat Cineworld** | VGRD | 27500 | 3 | 162 | 408 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **Raisat Cineworld** | VGRD | 27500 | 3 | 162 | 409 | 8190 | English |
| T | 12.418 | V | **Raisat Ragazzi** | VGRD | 27500 | 3 | 163 | 412 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **Raisat Gambero** | VGRD | 27500 | 3 | 164 | 416 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **SKY Cinema 2** | VGRD | 27500 | 3 | 166 | 424 | 166 | Italian |
| T | 12.418 | V | **SKY Cinema 2** | VGRD | 27500 | 3 | 166 | 425 | 166 | English |
| T | 12.418 | V | **SKY Classics** | VGRD | 27500 | 3 | 167 | 428 | 8190 | Italian |
| T | 12.418 | V | **SKY Classics** | VGRD | 27500 | 3 | 167 | 429 | 8190 | English |
| T | 12.418 | V | **SKY 16:9** | VGRD | 27500 | 3 | 168 | 432 | 168 | Italian |
| T | 12.418 | V | **SKY 16:9** | VGRD | 27500 | 3 | 168 | 433 | 168 | English |
| T | 12.437 | H | **IRIB Quran** | | 27500 | 3 | 167 | 100 | 167 | Farsi |
| R | 12.437 | H | **IRIB Internationa** | | 27500 | 3 | | 85 | 168 | Farsi |
| R | 12.437 | H | **IRIB Internationa** | | 27500 | 3 | | 85 | 168 | Farsi |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 202 | 101 | English |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 203 | 101 | French |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 204 | 101 | German |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 205 | 101 | Italian |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 206 | 101 | Spanish |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 207 | 101 | Greek |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 208 | 101 | Portugu |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 209 | 101 | Dutch |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 210 | 101 | Danish |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 211 | 101 | Finnish |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 212 | 101 | Swedish |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 213 | 101 | Czech |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 214 | 101 | Estonian |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 215 | 101 | Latvian |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 216 | 101 | Lithuan |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 217 | 101 | Hungari |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 218 | 101 | Maltese |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 219 | 101 | Polish |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 220 | 101 | Slovak |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 221 | 101 | Sloveni |
| T | 12.476 | H | **EbS - Europe by S** | | 27500 | 3 | 101 | 222 | 101 | Original |
| T | 12.476 | H | **Xstream** | | 27500 | 3 | 551 | 552 | 551 | |
| T | 12.476 | H | **ARY Digital** | | 27500 | 3 | 650 | 651 | 650 | Georgian |
| T | 12.476 | H | **B4U Movies** | | 27500 | 3 | 656 | 657 | 656 | Hindi |
| T | 12.476 | H | **ROJ TV** | | 27500 | 3 | 701 | 702 | 701 | Kurdish |
| T | 12.476 | H | **Mezopotamya TV** | | 27500 | 3 | 711 | 712 | 711 | Kurdish |
| T | 12.476 | H | **Alpha ETC Punjabi** | IRDT | 27500 | 3 | 801 | 802 | 801 | Punjabi |
| T | 12.476 | H | **Zee TV (UK)** | IRDT | 27500 | 3 | 910 | 911 | 910 | Hindi |
| T | 12.476 | H | **Zee Cinema (UK)** | IRDT | 27500 | 3 | 915 | 916 | 915 | Hindi |
| D | 12.476 | H | **Globel Tech** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.476 | H | **NLogic OTA** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.520 | V | **Hustler TV** | VICS | 27500 | 3 | 4000 | 4116 | 4000 | Original |
| T | 12.520 | V | **Croatian Music Ch** | | 27500 | 3 | 4130 | 4131 | 4130 | Croatian |
| T | 12.540 | H | **Canal Algerie** | | 27500 | 3 | 4437 | 4438 | 4437 | Arabic |
| T | 12.540 | H | **A3** | | 27500 | 3 | 4440 | 4441 | 4440 | Arabic |
| T | 12.540 | H | **Monaco Info** | | 27500 | 3 | 5124 | 5125 | 5124 | French |
| R | 12.540 | H | **Chaine 1** | | 27500 | 3 | | 4443 | 4443 | Arabic |
| R | 12.540 | H | **Chaine 2** | | 27500 | 3 | | 4445 | 4445 | Arabic |
| R | 12.540 | H | **Chaine 3** | | 27500 | 3 | | 4447 | 4447 | Arabic |
| D | 12.540 | H | **SKYGATE1** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.540 | H | **x0306_monaco** | | 27500 | 3 | | 5124 | | |
| T | 12.558 | V | **CNES TV Sat** | | 27500 | 3 | 6143 | 6142 | 6143 | |
| T | 12.558 | V | **Tele Padre Pio** | | 27500 | 3 | 6404 | 6405 | 6404 | Italian |
| T | 12.558 | V | **Administra.it** | | 27500 | 3 | 6660 | 6661 | 6660 | Italian |
| D | 12.558 | V | **CSF-Viminale** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **ITA-ROM-043** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Relive Network** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **a** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **alenia** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **CRT-Gemini3** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **CRT-Gemini4** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SKYGATE** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Network** | ____ | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **CSF-CELIO** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **alenia** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **administra.it** | | 27500 | 3 | 6660 | 6661 | 6660 | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **alenia** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **CSF-DC75** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **alenia2** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **AleniaSpazio** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.558 | V | **SIMS Signaling** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.577 | H | **Hope Channel** | | 27500 | 3 | 1207 | 1317 | 1207 | English |
| T | 12.577 | H | **Sexy Sat 1** | | 27500 | 3 | 1218 | 1313 | 33 | |
| R | 12.577 | H | **Kiss Rom** | | 27500 | 3 | | 1321 | 1321 | Serbian |
| R | 12.577 | H | **Kiss Extra** | | 27500 | 3 | | 1323 | 1323 | Serbian |
| T | 12.597 | V | **JSTV 2** | CRYW | 27500 | 3 | 2011 | 2013 | 2011 | Japanese |
| T | 12.597 | V | **JSTV 2** | CRYW | 27500 | 3 | 2011 | 2014 | 2011 | English |
| R | 12.597 | V | **Family Radio Inte** | | 27500 | 3 | | 2025 | 2025 | Multili |
| R | 12.597 | V | **Family Radio Inte** | | 27500 | 3 | | 2027 | 2027 | Multili |
| R | 12.597 | V | **Family Radio Euro** | | 27500 | 3 | | 2113 | 2113 | English |
| R | 12.597 | V | **The Voice** | | 27500 | 3 | | 2128 | 2128 | Hindi |
| T | 12.654 | H | **PSC - Palestinian** | | 27500 | 3 | 1020 | 1060 | 1020 | Arabic |
| T | 12.654 | H | **Jordan Satellite** | | 27500 | 3 | 4060 | 4020 | 4060 | Arabic |
| T | 12.654 | H | **Al Mustakillah TV** | | 27500 | 3 | 4160 | 4120 | 4160 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Qatar R1** | | 27500 | 3 | | 1221 | 1260 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Kuwait R1** | | 27500 | 3 | | 1421 | 1422 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Sudan R1** | | 27500 | 3 | | 1621 | 1622 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Oman R1** | | 27500 | 3 | | 1721 | 1760 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Oman R2** | | 27500 | 3 | | 1722 | 1760 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Oman R3** | | 27500 | 3 | | 1922 | 1760 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Palestine R1** | | 27500 | 3 | | 1989 | 1020 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **AL IRAQIA R2** | | 27500 | 3 | | 2922 | 2922 | Arabic |
| R | 12.654 | H | **Jordan R1** | | 27500 | 3 | | 5081 | 5081 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **RTM1** | | 27500 | 3 | 35 | 36 | 34 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **TVM** | | 27500 | 3 | 40 | 42 | 39 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **Arrabiaa** | | 27500 | 3 | 47 | 48 | 46 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **Al Maghribia** | | 27500 | 3 | 308 | 309 | 307 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **RTM1** | | 27500 | 3 | 1026 | 1027 | 1025 | Arabic |
| T | 12.673 | V | **RTM1** | | 27500 | 3 | 1041 | 1042 | 1041 | Arabic |
| T | 12.692 | H | **TMC** | VIMG | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | French |
| T | 12.692 | H | **Passion** | | 27500 | 3 | 176 | 144 | 176 | French |
| T | 12.713 | V | **SKY Meteo24 active** | | 27500 | 3 | 2563 | 2564 | 2560 | Italian |
| T | 12.713 | V | **SKY TG24 active (** | | 27500 | 3 | 2566 | 2562 | 2560 | Italian |
| T | 12.713 | V | **SKY TG24 active (** | | 27500 | 3 | 2569 | 2570 | 2560 | Italian |
| T | 12.713 | V | **SKY TG24 active (** | | 27500 | 3 | 2572 | 2573 | 2560 | Italian |
| T | 12.713 | V | **SKY TG24 active (** | | 27500 | 3 | 2575 | 2576 | 2560 | Italian |
| T | 12.713 | V | **Sky Focus** | VGRD | 27500 | 3 | 2578 | 2586 | 2560 | Italian |
| **16.0 East** | | | **EUTELSAT W2** | | | | | | | |
| T | 10.962 | H | **Elefante TV Telem** | | 3146 | 3 | 210 | 211 | 210 | Italian |
| T | 11.043 | V | **Kanal 5** | | 5606 | 3 | 43 | 39 | 45 | Macedon |
| T | 11.043 | V | **Play TV** | | 5606 | 3 | 38 | 46 | 41 | Macedon |
| T | 11.045 | H | **National TV** | ____ | 10555 | 3 | 257 | 258 | 257 | Romanian |
| T | 11.045 | H | **National 24** | | 10555 | 3 | 513 | 514 | 513 | Romanian |
| T | 11.045 | H | **Favorit TV** | | 10555 | 3 | 772 | 770 | 772 | Romanian |
| R | 11.045 | H | **National FM** | | 10555 | 3 | | 259 | 257 | Romanian |
| R | 11.045 | H | **Favorit FM** | | 10555 | 3 | | 530 | 513 | Romanian |
| T | 11.081 | H | **K-2** | | 5210 | 5 | 33 | 34 | 33 | Italian |
| T | 11.081 | H | **Europa 7** | | 5210 | 5 | 780 | 781 | 780 | Italian |
| R | 11.081 | H | **Radio Citta Futura** | | 5210 | 5 | | 768 | 768 | Italian |
| R | 11.081 | H | **Ecoradio** | | 5210 | 5 | | 769 | 769 | Italian |
| R | 11.081 | H | **Rete Sport** | | 5210 | 5 | | 771 | 771 | Italian |
| R | 11.081 | H | **TeleRadioStereo** | | 5210 | 5 | | 770 | 770 | Italian |
| R | 11.081 | H | **Radio 6** | | 5210 | 5 | | 772 | 772 | Italian |

T = TV Digital | T = TV Digital Crypt | T = TV Analog | T = TV Analog Crypt | H = TV High Definition | D = Data Channel

R = Radio Digital | R = Radio Digital Crypt | R = Radio Analog | R = Radio Analog Crypt | H = TV High Definition Crypt | P = Package

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.130 | V | **Antena 1** | CRYW | 12222 | 3 | 1110 | 1211 | 1110 | Romanian |
| T | 11.130 | V | **Antena 2** | | 12222 | 3 | 2110 | 2211 | 2110 | Romanian |
| T | 11.130 | V | **Antena 3** | | 12222 | 3 | 3110 | 3211 | 3110 | Romanian |
| T | 11.130 | V | **Lifestyle Of Eufo** | | 12222 | 3 | 4110 | 4211 | 4110 | Romanian |
| R | 11.130 | V | **Romantic Radio** | | 12222 | 3 | | 1213 | 1213 | Romanian |
| T | 11.513 | V | **Ring Sport** | CRYW | 28800 | 7 | 232 | 233 | 155 | Bulgari |
| T | 11.513 | V | **Animal Planet** | CRYW | 28800 | 7 | 232 | 233 | 155 | Bulgari |
| T | 11.513 | V | **Hustler TV** | CRYW | 28800 | 7 | 513 | 660 | 144 | Original |
| T | 11.513 | V | **M2** | | 28800 | 7 | 517 | 700 | 148 | Bulgari |
| T | 11.513 | V | **Premium Digital** | CRYW | 28800 | 7 | 522 | 751 | 153 | Bulgari |
| T | 11.513 | V | **GTV PP** | ____ | 28800 | 7 | 524 | 5634 | 155 | |
| T | 11.552 | V | **TV7** | CRYW | 28790 | 7 | 521 | 740 | 137 | Bulgari |
| D | 11.552 | V | **ITV Horoscope** | | 28790 | 7 | | | 1007 | |
| D | 11.552 | V | **HBO - PP** | | 28790 | 7 | 519 | 720 | 135 | |
| D | 11.552 | V | **TV7 - PP** | | 28790 | 7 | 521 | 740 | 137 | |
| D | 11.552 | V | **Game1** | | 28790 | 7 | | | 1012 | |
| D | 11.552 | V | **Game2** | | 28790 | 7 | | | 1013 | |
| D | 11.552 | V | **Game3** | | 28790 | 7 | | | 1014 | |
| T | 11.606 | V | **Hallmark** | CRYW | 12100 | 7 | 32 | 33 | 32 | Original |
| T | 11.606 | V | **History Channel** | CRYW | 12100 | 7 | 34 | 35 | 34 | Original |
| T | 11.606 | V | **Eurosport Bulgaria** | CRYW | 12100 | 7 | 36 | 37 | 36 | Original |
| T | 11.606 | V | **Cinemax** | CRYW | 12100 | 7 | 38 | 39 | 38 | Bulgari |
| T | 11.606 | V | **Discovery** | CRYW | 12100 | 7 | 40 | 41 | 40 | Original |
| T | 11.606 | V | **AXN** | CRYW | 12100 | 7 | 42 | 43 | 42 | Original |
| T | 11.606 | V | **Discovery PP** | | 12100 | 7 | 40 | 41 | 40 | |
| T | 11.606 | V | **History PP** | | 12100 | 7 | 34 | 35 | 34 | |
| T | 11.606 | V | **Eurosport PP** | | 12100 | 7 | 36 | 37 | 36 | |
| T | 11.606 | V | **Cinemax PP** | | 12100 | 7 | 38 | 39 | 38 | |
| T | 11.606 | V | **AXN PP** | | 12100 | 7 | 42 | 43 | 42 | |
| T | 11.606 | V | **Hallmark PP** | | 12100 | 7 | 32 | 33 | 32 | |
| R | 11.618 | H | **RTA Gasy Radio** | | 29950 | 3 | | 689 | 689 | French |
| R | 11.618 | H | **Radio Tana** | | 29950 | 3 | | 694 | 694 | MLG |
| T | 11.618 | H | **Star AC 5** | | 29950 | 3 | 2002 | 2003 | 2002 | |
| D | 11.632 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.632 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.632 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.632 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.656 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.656 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.656 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| D | 11.656 | V | **Data service** | | 17573 | 5 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Sat TV** | | 2156 | 3 | 512 | 768 | 512 | Serbian |
| D | 12.557 | V | **Program 5** | | 2156 | 3 | | | | |
| D | 12.557 | V | **Program 6** | | 2156 | 3 | | | | |
| D | 12.557 | V | **Program 7** | | 2156 | 3 | | | | |
| D | 12.557 | V | **Program 8** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 2** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 3** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 4** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **SatTV** | | 2156 | 3 | 512 | 768 | 512 | |
| T | 12.557 | V | **Program 5** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 6** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 7** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.557 | V | **Program 8** | | 2156 | 3 | | | | |
| T | 12.608 | H | **CH 5 - Cinquestel** | | 27500 | 2 | 1560 | 1520 | 1560 | Italian |
| T | 12.608 | H | **CH 7 - Conto TV** | | 27500 | 2 | 1760 | 1720 | 1760 | Italian |
| T | 12.650 | H | **UNIRE 1 - GRIGIO** | POVU | 15000 | 2 | 110 | 100 | 110 | Italian |
| T | 12.650 | H | **UNIRE 2 - VERDE** | POVU | 15000 | 2 | 210 | 200 | 210 | Italian |
| T | 12.650 | H | **UNIRE2 VERDE** | POVU | 15000 | 2 | 210 | 200 | 210 | Italian |
| T | 12.650 | H | **SNAI SAT/UNIRE SAT** | POVU | 15000 | 2 | 410 | 400 | 410 | Italian |
| T | 12.650 | H | **Cinquestelle** | | 15000 | 2 | 510 | 500 | 510 | Italian |
| T | 12.725 | V | **Armenia TV** | | 3416 | 2 | 3585 | 3601 | 3585 | Armenian |

| 19.2 East | | | ASTRA 1C,1E,1F,1G,1H,2C | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 10.729 | V | **Das Vierte** | | | | | German |
| T | 10.744 | H | **CNBC Europe (0000** | | | | | English |
| T | 10.788 | V | **TVE 1** | MGRD | 22000 | 5 | 164 | 96 | 164 | Spanish |
| D | 10.788 | V | **CARTELERA** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.832 | H | **24.CZ** | | 22000 | 5 | 41 | 40 | 41 | Czech |
| T | 10.832 | H | **SportsWin TV** | | 22000 | 5 | 308 | 256 | 308 | German |
| D | 10.847 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | 241 | 233 | |
| D | 10.847 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | 233 | 233 | |
| T | 10.862 | H | **TVP1** | VGRD | 22000 | 5 | 512 | 650 | 8190 | Polish |
| T | 10.862 | H | **TVP2** | VGRD | 22000 | 5 | 513 | 660 | 8190 | Polish |
| T | 10.862 | H | **TVP3** | VGRD | 22000 | 5 | 515 | 680 | 8190 | Polish |
| T | 10.921 | H | **Budapest TV** | | 22000 | 5 | 451 | 460 | 451 | Hungari |
| T | 10.921 | H | **TV Deko** | IRCW | 22000 | 5 | 651 | 660 | 651 | Hungari |
| T | 10.979 | V | **Eurosport** | MGRD | 22000 | 5 | 168 | 112 | 168 | Spanish |
| T | 10.979 | V | **Mezzo** | MGRD | 22000 | 5 | 171 | 124 | 171 | Spanish |
| T | 10.979 | V | **Cuatro** | MGRD | 22000 | 5 | 173 | 132 | 173 | Spanish |
| T | 10.979 | V | **Clan / TVE 50** | MGRD | 22000 | 5 | 160 | 80 | 160 | Spanish |
| T | 10.979 | V | **Cuatro** | MGRD | 22000 | 5 | 173 | 132 | 173 | Spanish |
| T | 11.038 | V | **Docu TVE** | MGRD | 22000 | 5 | 161 | 84 | 161 | Spanish |
| T | 11.097 | V | **Taquilla XX** | MGRD | 22000 | 5 | 164 | 96 | 164 | Spanish |
| T | 11.097 | V | **Canal Estrellas** | MGRD | 22000 | 5 | 165 | 100 | 165 | Spanish |
| T | 11.097 | V | **C+ Deporte 3** | MGRD | 22000 | 5 | 162 | 88 | 162 | Spanish |
| T | 11.156 | V | **La 2** | MGRD | 22000 | 5 | 162 | 88 | 162 | Spanish |
| T | 11.509 | V | **Record TV** | | 22000 | 5 | 710 | 730 | 710 | Portugu |
| T | 11.685 | V | **RTM-MAROC** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.685 | V | **no name** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 11.685 | V | **DW-TV** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.685 | V | **no name** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.685 | V | **no name** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.685 | V | **no name** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 11.685 | V | **CNBC Europe** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 11.685 | V | **BBC World** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.685 | V | **no name** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 11.685 | V | **Sky News** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 11.720 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.720 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| R | 11.837 | H | **HR 1** | | 27500 | 3 | | 3401 | 3401 | German |
| T | 11.954 | H | **Eurosport retunin** | | 27500 | 3 | 410 | 420 | 410 | German |
| T | 11.954 | H | **Euronews retuning** | | 27500 | 3 | 2221 | 2233 | 2221 | German |
| T | 11.973 | V | **PE Mobile** | COCN | 27500 | 3 | 4011 | 4012 | 8190 | |
| T | 11.973 | V | **MTV Europe** | COCN | 27500 | 3 | 4021 | 4022 | 8190 | |
| T | 11.973 | V | **MTV Pulse** | COCN | 27500 | 3 | 4041 | 4042 | 8190 | |
| T | 11.973 | V | **MTV Idol** | COCN | 27500 | 3 | 4051 | 4052 | 8190 | French |
| T | 11.973 | V | **Viva** | | 27500 | 3 | 4061 | 4062 | 8190 | German |
| T | 11.973 | V | **Viva Plus** | | 27500 | 3 | 4071 | 4072 | 8190 | German |
| T | 11.973 | V | **Viva TV** | COCN | 27500 | 3 | 4081 | 4082 | 8190 | |
| T | 11.973 | V | **MTV NL** | COCN | 27500 | 3 | 4091 | 4092 | 8190 | Dutch |
| D | 11.973 | V | **DATA SYSTEM 78** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.973 | V | **Nickelodeon Deuts** | | 27500 | 3 | 4101 | 4102 | 8190 | German |
| T | 12.032 | H | **Premiere Direkt P** | | 27500 | 3 | 2815 | 2816 | 2815 | German |
| D | 12.071 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2415 | |
| T | 12.109 | H | **NDR Fernsehen (Me** | | 27500 | 3 | 2401 | 2402 | 2401 | German |
| T | 12.109 | H | **NDR Fernsehen (Ha** | | 27500 | 3 | 2401 | 2402 | 2401 | German |
| T | 12.109 | H | **NDR Fernsehen (Ni** | | 27500 | 3 | 2401 | 2402 | 2401 | German |
| T | 12.109 | H | **NDR Fernsehen (Sc** | | 27500 | 3 | 2401 | 2402 | 2401 | German |
| T | 12.149 | H | **Yavido Clips** | | 27500 | 3 | 239 | 240 | 239 | German |
| T | 12.149 | H | **Munchen TV / Regi** | | 27500 | 3 | 495 | 496 | 495 | German |
| D | 12.149 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2408 | |
| D | 12.149 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.149 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2395 | |
| D | 12.149 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2410 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 12.149 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | 2387 | |
| R | 12.207 | V | **BBC World Service** | | 27500 | 3 | | 1946 | 169 | Arabic |
| D | 12.207 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | 2047 | | | |
| T | 12.227 | H | **Eurosport** | | 27500 | 3 | 101 | 103 | 8190 | German |
| T | 12.227 | H | **HSE24 Digital** | | 27500 | 3 | 512 | 660 | 8190 | German |
| T | 12.227 | H | **EuroNews** | | 27500 | 3 | 2432 | 2433 | 2432 | |
| T | 12.246 | V | **Premiere Win** | | 27500 | 3 | 255 | 256 | 255 | German |
| T | 12.246 | V | **APS ProSieben** | | 27500 | 3 | 511 | 512 | 511 | German |
| T | 12.246 | V | **APS Deluxe Music** | | 27500 | 3 | 1279 | 1280 | 1279 | German |
| T | 12.304 | H | **Hustler TV** | CRYW | 27500 | 3 | 501 | 512 | 501 | |
| D | 12.324 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | 2047 | | | |
| D | 12.324 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | 2047 | | | |
| T | 12.344 | H | **Cartoon Network** | ____ | 27500 | 3 | 520 | 116 | 8190 | Dutch |
| T | 12.344 | H | **TCM** | ____ | 27500 | 3 | 520 | 116 | 8190 | Dutch |
| T | 12.383 | H | **Blue Hustler** | CRYW | 27500 | 3 | 401 | 413 | 401 | |
| D | 12.383 | H | **UPC Direct** | | 27500 | 3 | 101 | | 101 | |
| T | 12.422 | H | **NDR Fernsehen (Ha** | | 27500 | 3 | 2701 | 2702 | 2701 | German |
| T | 12.422 | H | **NDR Fernsehen (Me** | | 27500 | 3 | 2701 | 2702 | 2701 | German |
| T | 12.422 | H | **NDR Fernsehen (Sc** | | 27500 | 3 | 2701 | 2702 | 2701 | German |
| T | 12.460 | H | **AAH TV Deutschland** | | 27500 | 3 | 239 | 240 | 239 | German |
| T | 12.460 | H | **JobTV24** | | 27500 | 3 | 255 | 256 | 255 | German |
| T | 12.460 | H | **Dein Flirtfeuer** | | 27500 | 3 | 751 | 752 | 751 | German |
| T | 12.460 | H | **Arena** | | 27500 | 3 | 1791 | 1792 | 1791 | German |
| T | 12.460 | H | **Das Vierte** | | 27500 | 3 | 2047 | 2048 | 2047 | German |
| T | 12.460 | H | **Jamba TV** | | 27500 | 3 | 2303 | 2304 | 2303 | German |
| T | 12.460 | H | **Ringtone TV** | | 27500 | 3 | 2559 | 2560 | 2559 | German |
| T | 12.460 | H | **Amore TV** | | 27500 | 3 | 3583 | 3584 | 3583 | German |
| R | 12.460 | H | **Comedy24.FM** | | 27500 | 3 | | 400 | 400 | German |
| D | 12.460 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2418 | |
| D | 12.460 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 2417 | |
| T | 12.515 | H | **een** | IRMG | 22000 | 5 | 523 | 116 | 8190 | Dutch |
| D | 12.604 | H | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.604 | H | **Demo Streams** | | 22000 | 5 | | | | |
| R | 12.611 | V | **L1mburg Radio** | | 22000 | 5 | | 108 | 108 | Dutch |
| T | 12.633 | H | **Bahn TV** | | 22000 | 5 | 201 | 301 | 201 | German |
| T | 12.633 | H | **K-TV** | | 22000 | 5 | 202 | 302 | 202 | German |
| T | 12.633 | H | **XXP TV** | | 22000 | 5 | 203 | 303 | 203 | German |
| T | 12.633 | H | **LifeStyle TV** | | 22000 | 5 | 204 | 304 | 204 | German |
| T | 12.633 | H | **Rhein Main TV** | | 22000 | 5 | 208 | 308 | 208 | German |
| T | 12.633 | H | **Entertainment Fac** | | 22000 | 5 | 232 | 332 | 232 | German |
| T | 12.633 | H | **K1010** | | 22000 | 5 | 1041 | 1042 | 1041 | German |
| T | 12.633 | H | **Bestseller TV** | | 22000 | 5 | 1044 | 1045 | 1044 | German |
| T | 12.633 | H | **Bietbox** | | 22000 | 5 | 1053 | 1054 | 1053 | German |
| T | 12.633 | H | **SexySat** | | 22000 | 5 | 221 | 321 | 621 | German |
| R | 12.633 | H | **Radio Top 40** | | 22000 | 5 | | 353 | 253 | German |
| R | 12.633 | H | **Inselradio** | | 22000 | 5 | | 702 | 702 | German |
| R | 12.633 | H | **Hit Radio FFH** | | 22000 | 5 | | 1024 | 1023 | German |
| R | 12.633 | H | **Planet Radio** | | 22000 | 5 | | 1030 | 1029 | German |
| R | 12.633 | H | **Harmony FM** | | 22000 | 5 | | 1036 | 1035 | German |
| D | 12.633 | H | **RAPS** | | 22000 | 5 | | | 1021 | |
| D | 12.633 | H | **b.i.s. AG** | | 22000 | 5 | | | 389 | |
| D | 12.633 | H | **InfomedTV** | | 22000 | 5 | | | 1060 | |
| T | 12.640 | V | **Gulli** | MGRD | 22000 | 5 | 162 | 88 | 162 | French |
| T | 12.670 | V | **Giga TV** | | 22000 | 5 | 4300 | 4301 | 4300 | German |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | 5632 | |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.699 | V | **Data service** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.729 | V | **INT_PTF_01** | | 22000 | 5 | | | | |
| D | 12.729 | V | **MMS03C** | | 22000 | 5 | | | | |

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's "World of Satellites".
See Page 3 in this issue of TELE-satellite for instructions on how to download this software from the Internet.

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

## 21.5 East — EUTELSAT W6

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 10.978 | V | **Al Nahrain** | | 2170 | 3 | 33 | 36 | 33 | Arabic |
| D | 11.324 | V | **Data service** | | 30000 | 1 | | | | |
| T | 11.489 | V | **Salah Eldin** | | 2170 | 3 | 308 | 256 | 8190 | |
| D | 11.595 | H | **OpenRCS** | | 26660 | 7 | | | | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | | | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | 4100 | 4098 | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | 33 | 65 | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | 49 | 65 | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | 66 | 65 | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | 81 | 65 | |
| D | 11.595 | H | **IP service** | | 26660 | 7 | | | | |
| D | 11.595 | H | **Data service** | | 26660 | 7 | | | | |
| D | 11.595 | H | **IFA DVB-H services** | | 26660 | 7 | | | | |
| D | 11.615 | V | **Atrexx_W6_02** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | 104 | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| D | 12.695 | H | **Data service** | | 24410 | 2 | | | | |
| H | 10.758 | V | **Euro1080 HD-5** | | 22000 | 5 | 34 | 160 | 34 | |
| D | 12.054 | V | **Data services** | | 33000 | 3 | | | | |

## 23.5 East — ASTRA 3A

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 10.785 | V | **Netsystem VPN** | | 22000 | 7 | | | | |
| D | 10.862 | H | **AVC PRX** | | 22000 | 7 | | | | |
| D | 10.862 | H | **SVMD PRX** | | 22000 | 7 | | | | |
| D | 10.862 | H | **SVMD VPN** | | 22000 | 7 | | | | |
| D | 10.862 | H | **C-ANCH** | | 22000 | 7 | | | | |
| T | 11.472 | V | **LUXE.tv** | | 27500 | 3 | 308 | 256 | 8190 | English |
| T | 11.472 | V | **Hollywood TV** | | 27500 | 3 | 1618 | 2618 | 1618 | English |
| D | 11.513 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 11.513 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.515 | V | **RTL** | BCNV | 27500 | 3 | 1401 | 1402 | 1401 | German |
| T | 11.515 | V | **Super RTL** | BCNV | 27500 | 3 | 1501 | 1502 | 1501 | German |
| T | 11.515 | V | **RTL II** | BCNV | 27500 | 3 | 1601 | 1602 | 1601 | German |
| T | 11.515 | V | **Vox** | BCNV | 27500 | 3 | 1701 | 1702 | 1701 | German |
| T | 11.515 | V | **terranova** | BCNV | 27500 | 3 | 1801 | 1802 | 1801 | German |
| T | 11.515 | V | **n-tv** | BCNV | 27500 | 3 | 1901 | 1902 | 1901 | German |
| T | 11.515 | V | **Eurosport** | BCNV | 27500 | 3 | 2921 | 2922 | 2921 | German |
| T | 11.515 | V | **Das Vierte** | BCNV | 27500 | 3 | 2931 | 2932 | 2931 | German |
| T | 11.515 | V | **Viva** | BCNV | 27500 | 3 | 2941 | 2942 | 2941 | German |
| T | 11.555 | H | **Pro Sieben** | BCNV | 27500 | 3 | 2201 | 2202 | 2201 | German |
| T | 11.555 | H | **Kabel 1** | BCNV | 27500 | 3 | 2301 | 2302 | 2301 | German |
| T | 11.555 | H | **9 Live** | BCNV | 27500 | 3 | 2401 | 2402 | 2401 | German |
| T | 11.555 | H | **DSF** | BCNV | 27500 | 3 | 2501 | 2502 | 2501 | German |
| T | 11.555 | H | **EuroNews** | BCNV | 27500 | 3 | 2601 | 2602 | 2601 | German |
| T | 11.555 | H | **Sat. 1** | BCNV | 27500 | 3 | 2701 | 2702 | 2701 | German |
| T | 11.555 | H | **N24** | BCNV | 27500 | 3 | 2801 | 2802 | 2801 | German |
| T | 11.555 | H | **Viva Plus** | BCNV | 27500 | 3 | 2901 | 2902 | 2901 | German |
| T | 11.634 | H | **Gute Laune TV** | BCNV | 27500 | 3 | 1261 | 1262 | 1261 | German |
| D | 11.838 | H | **MMS06C** | | 29895 | 7 | | | | |
| D | 11.838 | H | **RBB Inst @ 3207** | | 29895 | 7 | | | | |
| R | 12.032 | H | **ASTRA** | | 27500 | 3 | 305 | 306 | 305 | |
| D | 12.032 | H | **H.264 1080i** | | 27500 | 3 | | 513 | 3840 | |
| D | 12.032 | H | **DEV PF Annt** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **DEV VS** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **DEV Sat@1.** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **DEV Proxy** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **DEV VPN** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **DEV VPNP** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF PF Annt** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF VS** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF SAT@1.** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF Proxy** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF VPNP** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF VPN** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.032 | H | **VPF CHSI** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.525 | V | **CS Film** | CRYW | 27500 | 3 | 160 | 80 | 160 | Czech |
| T | 12.525 | V | **Prima TV** | CRYW | 27500 | 3 | 161 | 84 | 161 | Czech |
| T | 12.525 | V | **CT 1** | CRYW | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | Czech |
| T | 12.525 | V | **CT 2** | CRYW | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | Czech |
| T | 12.525 | V | **Galaxie Sport** | CRYW | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | Czech |
| T | 12.525 | V | **TOP TV** | | 27500 | 3 | 166 | 102 | 166 | Czech |
| R | 12.525 | V | **Eurosport CZ** | CRYW | 27500 | 3 | | 176 | 176 | Czech |
| R | 12.525 | V | **CRo 1** | | 27500 | 3 | | 177 | 177 | Czech |
| R | 12.525 | V | **CRo 2** | | 27500 | 3 | | 178 | 178 | Czech |
| R | 12.525 | V | **CRo 3** | | 27500 | 3 | | 179 | 179 | Czech |
| R | 12.525 | V | **Proglas** | | 27500 | 3 | | 180 | 180 | Czech |
| R | 12.525 | V | **CRo 6 / CRo 7** | | 27500 | 3 | | 181 | 181 | Czech |
| R | 12.525 | V | **CRo Region** | | 27500 | 3 | | 182 | 182 | Czech |
| R | 12.525 | V | **BBC** | | 27500 | 3 | | 183 | 183 | English |
| R | 12.565 | H | **Radio - 7** | | 27500 | 2 | | 1925 | 1925 | Slovak |
| T | 12.688 | H | **APS.TV 1** | BCNV | 27500 | 3 | 2559 | 2560 | 2559 | |
| T | 12.688 | V | **GIGA-DIGITAL** | | 3617 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | |
| T | 12.740 | V | **Sports Win TV** | | 2170 | 3 | 308 | 256 | 308 | German |

## 26.0 East — ARABSAT 2A,2C,2D,3A

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.722 | H | **Nagham** | | 27500 | 3 | 3033 | 3034 | 3033 | Arabic |
| T | 3.722 | H | **Ghinwa** | | 27500 | 3 | 3073 | 3074 | 3073 | Arabic |
| T | 3.762 | H | **Yemen TV** | | 27500 | 3 | 1008 | 1018 | 1008 | |
| T | 3.762 | H | **Sudan TV** | | 27500 | 3 | 1009 | 1019 | 1009 | |
| T | 3.762 | H | **Oman TV** | | 27500 | 3 | 2001 | 2011 | 2001 | |
| T | 3.762 | H | **Abu Dhabi** | | 27500 | 3 | 1005 | 1015 | 1005 | |
| T | 3.762 | H | **One TV** | | 27500 | 3 | 2000 | 2010 | 2000 | |
| T | 3.762 | H | **Dream- 1** | | 27500 | 3 | 1003 | 1013 | 1003 | |
| T | 3.762 | H | **Melody Arabia** | | 27500 | 3 | 1004 | 1014 | 1004 | |
| T | 3.762 | H | **Rotana Clip** | | 27500 | 3 | 1007 | 1017 | 1007 | |
| T | 3.762 | H | **Al Baghdadiya** | | 27500 | 3 | 1002 | 1012 | 1002 | |
| T | 3.762 | H | **ALMostakilla** | | 27500 | 3 | 1001 | 1011 | 901 | |
| T | 3.800 | H | **Blank screen** | | 27500 | 3 | 513 | 514 | 513 | Arabic |
| T | 3.876 | H | **Marhaba** | | | | | | | Arabic |
| T | 4.116 | H | **ASN** | | | | | | | Arabic |
| T | 11.053 | H | **Rotana TV** | | 11843 | 3 | 100 | 110 | 100 | Arabic |
| T | 11.053 | H | **Rotana Clip** | | 11843 | 3 | 200 | 210 | 200 | Arabic |
| T | 11.053 | H | **Rotana Tarab** | | 11843 | 3 | 300 | 310 | 300 | Arabic |
| T | 11.053 | H | **Rotana Khalijiah** | | 11843 | 3 | 400 | 410 | 400 | Arabic |
| T | 11.100 | V | **Al Iraqiyah** | | 3000 | 3 | 33 | 36 | 8190 | Arabic |
| R | 11.100 | V | **Baghdad FM Radio** | | 3000 | 3 | | 257 | 8190 | Arabic |
| D | 11.127 | H | **Data service** | | 11000 | 3 | | | | |
| T | 11.174 | H | **Fashion TV** | MGRD | 27500 | 3 | 1280 | 1281 | 1280 | |
| D | 11.174 | H | **SDSJ5** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 11.182 | V | **Al Mirbad TV** | | 2893 | 3 | 33 | 36 | 33 | Arabic |
| T | 11.208 | V | **Qatar TV** | | 3000 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Arabic |
| R | 11.208 | V | **Qatar Radio** | | 3000 | 3 | | 257 | 8190 | Arabic |
| T | 11.585 | V | **Entertainment TV** | | 27500 | 3 | 2660 | 2620 | 2660 | Arabic |
| D | 11.585 | V | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| R | 11.623 | V | **CNBC Radio** | | 27500 | 3 | | 2020 | 2020 | |
| T | 11.661 | V | **Mersal** | | 27500 | 3 | 2060 | 2020 | 8190 | Arabic |
| T | 11.678 | H | **Zee Arabiya** | | 27500 | 3 | 4101 | 4102 | 4101 | Arabic |
| D | 11.678 | H | **AH-EMP4-DATA** | | 27500 | 3 | | | 210 | |
| R | 11.746 | V | **Al Iraqia R2** | | 27500 | 3 | | 4030 | 4030 | |
| T | 11.938 | V | **RTM 1** | | 27500 | 3 | 3160 | 3120 | 34 | Arabic |
| R | 11.958 | H | **Symphonic** | | 27500 | 3 | | 263 | 263 | |
| R | 11.958 | H | **Radio One Middle** | | 27500 | 3 | | 295 | 295 | English |
| R | 11.958 | H | **Virgin Radio** | | 27500 | 3 | | 311 | 311 | English |
| R | 11.958 | H | **Power Hits** | | 27500 | 3 | | 327 | 327 | |
| R | 11.958 | H | **Classic Rock** | | 27500 | 3 | | 343 | 343 | |
| R | 11.958 | H | **Rhythm & Blues/Hi** | | 27500 | 3 | | 359 | 359 | |
| T | 11.996 | H | **Orbit ESPN** | MGRD | 27500 | 3 | 560 | 562 | 560 | English |
| T | 11.996 | H | **Fashion TV** | MGRD | 27500 | 3 | 640 | 641 | 640 | |
| T | 11.996 | H | **Marhaba** | | 27500 | 3 | 688 | 690 | 688 | Arabic |
| T | 12.072 | H | **Pinoy Prime** | MGRD | 27500 | 3 | 960 | 961 | 960 | Filipino |
| T | 12.072 | H | **Super Movies +1** | MGRD | 27500 | 3 | 992 | 993 | 992 | Arabic |
| T | 12.072 | H | **Super Movies +1** | MGRD | 27500 | 3 | 992 | 994 | 992 | English |
| T | 12.072 | H | **Super Movies** | MGRD | 27500 | 3 | 976 | 977 | 976 | Arabic |
| T | 12.072 | H | **Super Movies** | MGRD | 27500 | 3 | 976 | 978 | 976 | English |
| T | 12.072 | H | **Cinema City** | MGRD | 27500 | 3 | 1008 | 1009 | 1008 | English |
| D | 12.072 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.072 | H | **no name** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.519 | V | **Jeddah TV** | | 27500 | 3 | 513 | 660 | 129 | Arabic |
| T | 12.519 | V | **Escape TV** | | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | Arabic |
| T | 12.519 | V | **Egypt Satellite C** | | 27500 | 3 | 521 | 740 | 137 | Arabic |

## 28.2 East — ASTRA 2A,2B,2D

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 10.714 | H | **ITV1 Anglia (West)** | | 22000 | 5 | 2307 | 2309 | 2307 | English |
| T | 10.714 | H | **ITV1 Anglia** | | 22000 | 5 | 2307 | 2309 | 2307 | English |
| T | 10.714 | H | **ITV1 Tyne Tees (N** | | 22000 | 5 | 2335 | 2336 | 2335 | English |
| T | 10.714 | H | **ITV1 Tyne Tees (N** | | 22000 | 5 | 2335 | 2336 | 2335 | English |
| T | 10.714 | H | **ITV1 Tyne Tees (S** | VGRD | 22000 | 5 | 2351 | 2352 | 2351 | English |
| T | 10.714 | H | **ITV1 Anglia (Sout** | VGRD | 22000 | 5 | 2354 | 2355 | 2354 | English |
| T | 10.729 | V | **E4+1** | VGRD | 22000 | 5 | 2339 | 2340 | 2305 | English |
| T | 10.729 | V | **Film Four** | VGRD | 22000 | 5 | 2312 | 2313 | 2308 | English |
| T | 10.729 | V | **Film Four** | VGRD | 22000 | 5 | 2312 | 2313 | 2308 | English |
| T | 10.729 | V | **Film Four** | VGRD | 22000 | 5 | 2312 | 2313 | 2308 | |
| T | 10.729 | V | **E4** | VGRD | 22000 | 5 | 2315 | 2316 | 2306 | English |
| T | 10.729 | V | **E4** | VGRD | 22000 | 5 | 2315 | 2316 | 2306 | English |
| T | 10.729 | V | **E4** | VGRD | 22000 | 5 | 2315 | 2316 | 2306 | English |
| T | 10.729 | V | **E4** | VGRD | 22000 | 5 | 2315 | 2316 | 2306 | |
| T | 10.729 | V | **Film Four +1** | VGRD | 22000 | 5 | 2331 | 2332 | 2309 | English |
| T | 10.729 | V | **Film Four Weekly** | VGRD | 22000 | 5 | 2334 | 2335 | 2310 | English |
| T | 10.729 | V | **More 4 +1** | VGRD | 22000 | 5 | 2348 | 2349 | 2307 | English |
| T | 10.729 | V | **More 4** | VGRD | 22000 | 5 | 2362 | 2363 | 2360 | English |
| T | 10.729 | V | **ITV1 Anglia S** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.729 | V | **ITV1 Anglia W** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.729 | V | **TTG41** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.729 | V | **ITV1 TT N** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.729 | V | **ITV1 TT S** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.729 | V | **G41** | | 22000 | 5 | | | | |
| T | 10.759 | V | **ITV4** | | 22000 | 5 | 2305 | 2306 | 2305 | English |
| T | 10.759 | V | **ITV Central (West)** | | 22000 | 5 | 2307 | 2308 | 2307 | English |
| T | 10.759 | V | **ITV1 London** | | 22000 | 5 | 2310 | 2311 | 2310 | English |
| T | 10.759 | V | **ITV2** | | 22000 | 5 | 2314 | 2315 | 2314 | English |
| T | 10.759 | V | **ITV1 Granada** | | 22000 | 5 | 2318 | 2319 | 2318 | English |
| T | 10.759 | V | **ITV1 Anglia (East)** | | 22000 | 5 | 2354 | 2355 | 2354 | English |
| R | 10.803 | H | **BBC London 94.9** | | 22000 | 5 | | 6701 | 6701 | Multili |
| T | 10.832 | H | **ITV Central (East)** | | 22000 | 5 | 2305 | 2306 | 2305 | English |
| T | 10.832 | H | **ITV1 Border (Engl** | | 22000 | 5 | 2308 | 2311 | 2308 | English |
| T | 10.832 | H | **ITV1 Central (Sou** | | 22000 | 5 | 2327 | 2328 | 2327 | English |
| T | 10.832 | H | **ITV1 Wales** | | 22000 | 5 | 2334 | 2335 | 2334 | English |
| T | 10.832 | H | **ITV1 West** | | 22000 | 5 | 2341 | 2342 | 2341 | English |
| T | 10.832 | H | **ITV1 Westcountry** | | 22000 | 5 | 2348 | 2349 | 2348 | English |
| T | 10.862 | H | **The Disney Channel** | VGRD | 22000 | 5 | 2306 | 2307 | 2305 | English |
| T | 10.862 | H | **The Disney Channe** | VGRD | 22000 | 5 | 2311 | 2312 | 2305 | English |
| T | 10.862 | H | **Toon Disney** | VGRD | 22000 | 5 | 2315 | 2316 | 2305 | English |
| T | 10.862 | H | **Playhouse Disney** | VGRD | 22000 | 5 | 2318 | 2319 | 2305 | English |
| T | 10.862 | H | **ABC1** | VGRD | 22000 | 5 | 2321 | 2322 | 2305 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Meridian (So** | | 22000 | 5 | 2305 | 2306 | 2305 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Border (Scot** | | 22000 | 5 | 2335 | 2336 | 2335 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Border (Scot** | | 22000 | 5 | 2335 | 2336 | 2335 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Meridian (So** | | 22000 | 5 | 2342 | 2343 | 2342 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Meridian (So** | | 22000 | 5 | 2342 | 2343 | 2342 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Meridian (Ea** | | 22000 | 5 | 2349 | 2350 | 2349 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Yorkshire (W** | | 22000 | 5 | 2352 | 2353 | 2352 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Yorkshire (E** | | 22000 | 5 | 2364 | 2365 | 2364 | English |
| T | 10.891 | H | **ITV1 Meridian (No** | | 22000 | 5 | 2313 | 2314 | 2313 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 Channel** | | 22000 | 5 | 2326 | 2328 | 2326 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 Grampian** | | 22000 | 5 | 2333 | 2334 | 2333 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 Scottish TV** | | 22000 | 5 | 2340 | 2341 | 2340 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 Ulster** | | 22000 | 5 | 2347 | 2348 | 2347 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 London** | | 22000 | 5 | 2357 | 2358 | 2357 | English |
| T | 10.906 | V | **ITV1 Scottish TV** | | 22000 | 5 | 2305 | 2306 | 2305 | English |
| T | 10.921 | H | **Sky Box Office** | VGRD | 22000 | 5 | 516 | 644 | 8190 | English |
| T | 10.921 | H | **NDTV 24x7** | VGRD | 22000 | 5 | 513 | 641 | 8190 | English |
| D | 10.936 | V | **Sky Sports Intera** | | 22000 | 5 | 2321 | 2322 | 2304 | |
| T | 11.817 | V | **UKTV Style Gardens** | VGRD | 27500 | 2 | 2362 | 2364 | 2362 | English |
| T | 11.836 | H | **National Geograph** | VGRD | 27500 | 2 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Channel** | VGRD | 27500 | 2 | 2308 | 2310 | 2308 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Channel** | VGRD | 27500 | 2 | 2308 | 2310 | 2308 | English |
| T | 11.876 | H | **Animal Planet** | VGRD | 27500 | 2 | 2314 | 2316 | 2314 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Channel** | VGRD | 27500 | 2 | 2325 | 2327 | 2325 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Travel** | VGRD | 27500 | 2 | 2331 | 2333 | 2331 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Science** | VGRD | 27500 | 2 | 2336 | 2338 | 2336 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Civilis** | VGRD | 27500 | 2 | 2341 | 2343 | 2341 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Kids** | VGRD | 27500 | 2 | 2350 | 2352 | 2350 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Wings** | VGRD | 27500 | 2 | 2350 | 2352 | 2350 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Home an** | VGRD | 27500 | 2 | 2346 | 2347 | 2346 | English |
| T | 11.876 | H | **Discovery Home an** | VGRD | 27500 | 2 | 2359 | 2361 | 2359 | English |
| D | 11.876 | H | **Discovery Interac** | | 27500 | 2 | 2308 | 2310 | 2308 | |
| D | 11.876 | H | **Discovery Interac** | | 27500 | 2 | 2319 | 2321 | 2319 | |
| T | 11.895 | V | **VH1** | VGRD | 27500 | 2 | 2324 | 2326 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **MTV 2** | VGRD | 27500 | 2 | 2329 | 2330 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **MTV Hits** | VGRD | 27500 | 2 | 2332 | 2334 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **MTV Dance** | VGRD | 27500 | 2 | 2336 | 2338 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **MTV Base** | VGRD | 27500 | 2 | 2340 | 2342 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **VH1 Classic** | VGRD | 27500 | 2 | 2344 | 2346 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **TMF (UK)** | VGRD | 27500 | 2 | 2348 | 2350 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **VH2** | VGRD | 27500 | 2 | 2352 | 2353 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **MTV (UK)** | VGRD | 27500 | 2 | 2356 | 2358 | 2304 | English |
| T | 11.895 | V | **Nickelodeon (Irel** | VGRD | 27500 | 2 | 2360 | 2362 | 2304 | English |
| D | 11.895 | V | **MTV Interactive** | | 27500 | 2 | 2363 | 2308 | 2304 | |
| D | 11.895 | V | **MTV Interactive** | | 27500 | 2 | 2305 | 2307 | 2304 | |
| D | 11.895 | V | **VH1 Interactive** | | 27500 | 2 | 2324 | 2308 | 2304 | |
| D | 11.895 | V | **MTV Interactive** | | 27500 | 2 | 2336 | 2308 | 2304 | |
| D | 11.895 | V | **MTV Interactive** | | 27500 | 2 | 2332 | 2308 | 2304 | |
| D | 11.895 | V | **MTV Interactive** | | 27500 | 2 | 2340 | 2308 | 2304 | |
| T | 11.973 | V | **SET Max** | VGRD | 27500 | 2 | 2328 | 2329 | 2304 | Hindi |
| T | 11.992 | H | **UKTV Bright Ideas** | VGRD | 27500 | 2 | 2347 | 2348 | 2347 | English |
| D | 12.012 | V | **GMS7** | | 27500 | 2 | | 3017 | 3017 | |
| D | 12.012 | V | **CANN** | | 27500 | 2 | 3098 | 3097 | 3098 | |
| D | 12.012 | V | **NIKE** | | 27500 | 2 | 3743 | 3742 | 3743 | |
| D | 12.012 | V | **SONE** | | 27500 | 2 | 4176 | 4177 | 4176 | |
| D | 12.012 | V | **CHRY** | | 27500 | 2 | | 3642 | 3642 | |
| T | 12.051 | V | **Travel Channel** | | 27500 | 2 | 2311 | 2317 | 2311 | English |
| T | 12.051 | V | **Thomson TV** | | 27500 | 2 | 2318 | 2320 | 2318 | English |
| T | 12.051 | V | **Boomerang** | VGRD | 27500 | 2 | 2331 | 2338 | 2331 | English |
| T | 12.070 | H | **Smash Hits!** | VGRD | 27500 | 2 | 2312 | 2313 | 2305 | English |
| T | 12.070 | H | **Animal Planet +1** | VGRD | 27500 | 2 | 2315 | 2316 | 2307 | English |
| T | 12.070 | H | **At the Races** | VGRD | 27500 | 2 | 2317 | 2318 | 2308 | English |
| T | 12.070 | H | **Fox News Channel** | VGRD | 27500 | 2 | 2320 | 2321 | 2310 | English |
| T | 12.070 | H | **Kerrang!** | VGRD | 27500 | 2 | 2326 | 2327 | 2309 | English |
| T | 12.070 | H | **Magic** | VGRD | 27500 | 2 | 2329 | 2330 | 2306 | English |
| T | 12.070 | H | **Bloomberg (UK)** | VGRD | 27500 | 2 | 2322 | 2323 | 2311 | English |
| T | 12.070 | H | **Bloomberg (UK)** | VGRD | 27500 | 2 | 2322 | 2323 | 2311 | |
| T | 12.109 | H | **FX** | VGRD | 27500 | 2 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 12.109 | H | **Sky Sports 3** | VGRD | 27500 | 2 | 513 | 641 | 8190 | English |
| T | 12.109 | H | **Sky Sports 1** | VGRD | 27500 | 2 | 515 | 643 | 8190 | English |
| T | 12.109 | H | **Sky Sports 2** | VGRD | 27500 | 2 | 516 | 644 | 8190 | English |
| T | 12.109 | H | **Cartoon Network +** | VGRD | 27500 | 2 | 518 | 646 | 8190 | English |
| D | 12.109 | H | **Sky Sports Intera** | | 27500 | 2 | 515 | 643 | 8190 | |
| D | 12.109 | H | **Sky Sports Intera** | | 27500 | 2 | 519 | 647 | 2304 | |
| D | 12.109 | H | **Sky Sports Intera** | | 27500 | 2 | | | | |
| D | 12.109 | H | **Sky Sports Intera** | | 27500 | 2 | 513 | 641 | 8190 | |
| D | 12.109 | H | **cet** | | 27500 | 2 | 516 | 644 | 8190 | |
| D | 12.109 | H | **Spts Uefa** | | 27500 | 2 | 515 | 643 | 8190 | |
| D | 12.109 | H | **SP1** | | 27500 | 2 | 515 | 643 | 8190 | |
| D | 12.109 | H | **SP3** | | 27500 | 2 | 513 | 641 | 8190 | |
| T | 12.129 | V | **B4U Music** | | 27500 | 2 | 2311 | 2312 | 2311 | Hindi |
| T | 12.129 | V | **Ideal World Vital** | | 27500 | 2 | 2313 | 2314 | 2313 | English |
| T | 12.129 | V | **Ideal World Creat** | | 27500 | 2 | 2315 | 2316 | 2315 | English |
| T | 12.129 | V | **iBuy TV** | | 27500 | 2 | 2317 | 2319 | 2317 | English |
| T | 12.129 | V | **S4C 2** | | 27500 | 2 | 2320 | 2322 | 2320 | Welsh |
| T | 12.188 | H | **TCM** | VGRD | 27500 | 2 | 516 | 664 | 8190 | English |
| T | 12.188 | H | **Paramount** | VGRD | 27500 | 2 | 2313 | 2326 | 2304 | English |
| T | 12.188 | H | **Adventure One** | VGRD | 27500 | 2 | 2322 | 2323 | 8190 | English |
| D | 12.188 | H | **snr3** | | 27500 | 2 | | 2331 | 2304 | |
| T | 12.207 | V | **Sky News** | | 27500 | 2 | 512 | 650 | 8190 | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News (Cable)** | | 27500 | 2 | 512 | 650 | 8190 | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Ireland** | | 27500 | 2 | 513 | 651 | 8190 | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Ireland** | | 27500 | 2 | 513 | 651 | 8190 | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Active M** | | 27500 | 2 | 514 | 652 | 8190 | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Active H** | | 27500 | 2 | 515 | 654 | | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Active T** | | 27500 | 2 | 516 | 655 | | English |
| T | 12.207 | V | **Sky News Active S** | | 27500 | 2 | 517 | 656 | | English |
| T | 12.226 | H | **Sky Two** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 642 | 8190 | English |
| T | 12.226 | H | **Sky Two** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 642 | 8190 | English |
| T | 12.226 | H | **Sky Two** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 642 | 8190 | English |
| T | 12.226 | H | **Sky Three** | VGRD | 27500 | 2 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 12.226 | H | **The Box** | VGRD | 27500 | 2 | 513 | 641 | 8190 | English |
| D | 12.246 | V | **GMS6** | | 27500 | 2 | | 3707 | 3707 | |
| D | 12.246 | V | **MOVQ** | | 27500 | 2 | | 3602 | 3602 | |
| D | 12.246 | V | **VGM9** | | 27500 | 2 | | 3712 | 3712 | |
| D | 12.246 | V | **KODA** | | 27500 | 2 | 3725 | 3722 | 3725 | |
| D | 12.246 | V | **XBOX** | | 27500 | 2 | 3736 | 3732 | 3736 | |
| D | 12.246 | V | **GMS4** | | 27500 | 2 | | 3682 | 3682 | |
| D | 12.246 | V | **LAND** | | 27500 | 2 | 3720 | 3717 | 3720 | |
| D | 12.246 | V | **JAGR** | | 27500 | 2 | 3649 | 3647 | 3649 | |
| T | 12.266 | H | **Sky Venue** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 662 | 8190 | English |
| T | 12.266 | H | **Premiership +** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 662 | 8190 | English |
| T | 12.284 | V | **Sky Box Office Ev** | VGRD | 27500 | 2 | 514 | 642 | 8190 | |
| T | 12.304 | H | **Artsworld** | VGRD | 27500 | 2 | 516 | 664 | 8190 | English |
| T | 12.304 | H | **Sky Movies 3** | VGRD | 27500 | 2 | 518 | 666 | 8190 | English |
| D | 12.304 | H | **five TT** | | 27500 | 2 | 513 | 661 | 8190 | |
| D | 12.304 | H | **five TT2** | | 27500 | 2 | 513 | 661 | 8190 | |
| D | 12.304 | H | **five TT3** | | 27500 | 2 | 513 | 661 | 8190 | |
| D | 12.304 | H | **five TT4** | | 27500 | 2 | 513 | 661 | 8190 | |
| R | 12.363 | V | **Virgin Radio** | | 27500 | 2 | | 2305 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Talksport** | VGRD | 27500 | 2 | | 2306 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Capital Gold** | | 27500 | 2 | | 2307 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **XFM** | | 27500 | 2 | | 2308 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Yarr Radio** | | 27500 | 2 | | 2309 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Premier** | | 27500 | 2 | | 2310 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **The Villan** | VGRD | 27500 | 2 | | 2311 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Capital FM** | | 27500 | 2 | | 2312 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Heart** | | 27500 | 2 | | 2313 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Costcutter** | | 27500 | 2 | | 2314 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Oneword** | | 27500 | 2 | | 2315 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Jazz FM** | | 27500 | 2 | | 2317 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Sunrise Radio** | | 27500 | 2 | | 2318 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Choice FM** | | 27500 | 2 | | 2328 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Smooth FM** | | 27500 | 2 | | 2319 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **The Saint** | | 27500 | 2 | | 2321 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Real Radio** | | 27500 | 2 | | 2322 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **LBC 97.3** | | 27500 | 2 | | 2323 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Century Radio** | | 27500 | 2 | | 2324 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Galaxy** | | 27500 | 2 | | 2325 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Arrow-Rock** | | 27500 | 2 | | 2326 | 2304 | English |
| R | 12.363 | V | **Capital Disney** | | 27500 | 2 | | 2327 | 2304 | English |
| T | 12.402 | V | **Life TV** | | 27500 | 2 | 2310 | 2311 | 2310 | English |
| T | 12.402 | V | **TV Warehouse Sele** | | 27500 | 2 | 2321 | 2322 | 2321 | English |
| T | 12.402 | V | **Reality TV** | | 27500 | 2 | 2312 | 2313 | 2312 | English |
| T | 12.402 | V | **Reality TV** | | 27500 | 2 | 2312 | 2313 | 2312 | English |
| T | 12.402 | V | **TV Shop** | | 27500 | 2 | 2314 | 2315 | 2314 | English |
| T | 12.402 | V | **Myphone.TV** | | 27500 | 2 | 2316 | 2317 | 2316 | English |
| T | 12.402 | V | **Gems.tv** | | 27500 | 2 | 2319 | 2320 | 2319 | English |
| T | 12.402 | V | **Record TV** | | 27500 | 2 | 2344 | 2345 | 2344 | Portugu |
| T | 12.402 | V | **TV Warehouse** | | 27500 | 2 | 2323 | 2324 | 2323 | English |
| T | 12.402 | V | **eeZee TV** | | 27500 | 2 | 2325 | 2326 | 2325 | English |
| T | 12.402 | V | **YES** | | 27500 | 2 | 2327 | 2328 | 2327 | English |
| T | 12.402 | V | **Game Network** | | 27500 | 2 | 2341 | 2342 | 2341 | English |
| T | 12.402 | V | **Vector 24/7** | | 27500 | 2 | 2352 | 2353 | 2352 | English |
| R | 12.402 | V | **UCB Europe** | | 27500 | 2 | | 2305 | 2305 | English |
| R | 12.402 | V | **UCB Inspiration** | | 27500 | 2 | | 2306 | 2306 | English |
| R | 12.402 | V | **UCB Bible** | | 27500 | 2 | | 2307 | 2307 | English |
| R | 12.402 | V | **UCB Talk** | | 27500 | 2 | | 2308 | 2308 | English |
| R | 12.402 | V | **Radio** | | 27500 | 2 | | 2309 | 2309 | English |
| R | 12.402 | V | **Classic FM** | | 27500 | 2 | | 2346 | 2346 | English |
| R | 12.402 | V | **The Mix** | | 27500 | 2 | | 2347 | 2347 | English |
| R | 12.402 | V | **The Storm** | | 27500 | 2 | | 2348 | 2348 | English |
| R | 12.402 | V | **Panjab Radio** | | 27500 | 2 | | 2329 | 2329 | Punjabi |
| R | 12.402 | V | **Akash Radio** | | 27500 | 2 | | 2331 | 2331 | English |
| R | 12.402 | V | **Sukh Sagar Radio** | | 27500 | 2 | | 2332 | 2332 | Punjabi |
| R | 12.402 | V | **EWTN Radio** | | 27500 | 2 | | 2333 | 2333 | English |
| R | 12.402 | V | **Core** | | 27500 | 2 | | 2349 | 2349 | English |
| R | 12.402 | V | **Solar Radio** | | 27500 | 2 | | 2334 | 2334 | English |
| R | 12.402 | V | **Family Radio** | | 27500 | 2 | | 2335 | 2335 | English |
| R | 12.402 | V | **Family Radio Inte** | | 27500 | 2 | | 2336 | 2336 | Multili |
| R | 12.402 | V | **Family Radio Inte** | | 27500 | 2 | | 2337 | 2337 | Multili |
| R | 12.402 | V | **Asian Gold Radio** | | 27500 | 2 | | 2338 | 2338 | Punjabi |
| R | 12.402 | V | **Kismat Radio** | | 27500 | 2 | | 2339 | 2339 | Multili |
| R | 12.402 | V | **Gaydar Radio** | | 27500 | 2 | | 2340 | 2340 | English |
| R | 12.402 | V | **Liberty Radio** | | 27500 | 2 | | 2330 | 2330 | English |
| R | 12.402 | V | **Classic Gold** | | 27500 | 2 | | 2350 | 2350 | English |
| R | 12.402 | V | **Planet Rock** | | 27500 | 2 | | 2351 | 2351 | English |
| T | 12.422 | H | **Teletext Holidays** | | 27500 | 2 | 2338 | 2339 | 2338 | English |
| T | 12.422 | H | **Men & Motors** | | 27500 | 2 | 2345 | 2347 | 2345 | English |
| T | 12.422 | H | **ITV News Channel** | | 27500 | 2 | 2348 | 2349 | 2348 | English |
| D | 12.422 | H | **Teletext Holidays** | | 27500 | 2 | 2338 | 2339 | 2338 | |
| D | 12.422 | H | **Teletext Holidays** | | 27500 | 2 | | 2336 | 2336 | |
| D | 12.422 | H | **Teletext (Holiday** | | 27500 | 2 | 2338 | 2339 | 2338 | |
| D | 12.460 | H | **LNCH4** | | 27500 | 2 | | 2617 | 2617 | |
| D | 12.460 | H | **GMS4** | | 27500 | 2 | | 2622 | 2622 | |
| D | 12.480 | V | **Silvermead VPN** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.480 | V | **TST TRN ARND** | | 27500 | 3 | | | | |

## 28.5 East — EUROBIRD 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.222 | H | **52031** | VGRD | 27500 | 2 | 2308 | 2309 | 2308 | |
| T | 11.222 | H | **Setanta Sports 1** | VGRD | 27500 | 2 | 2308 | 2309 | 2308 | English |
| T | 11.222 | H | **Rangers TV** | VGRD | 27500 | 2 | 2308 | 2309 | 2308 | English |
| T | 11.222 | H | **Celtic TV** | VGRD | 27500 | 2 | 2331 | 2332 | 2331 | English |
| T | 11.222 | H | **Setanta Sports 2** | VGRD | 27500 | 2 | 2331 | 2332 | 2331 | English |
| T | 11.224 | V | **Vectone Bangla** | | 27500 | 2 | 2318 | 2319 | 2305 | Bangla |
| T | 11.224 | V | **Vectone Punjab** | | 27500 | 2 | 2327 | 2330 | 2324 | |
| T | 11.224 | V | **Vectone Tamil** | | 27500 | 2 | 2320 | 2334 | 2307 | Tamil |
| T | 11.224 | V | **Vectone Chnl-I** | | 27500 | 2 | 2335 | 2336 | 2309 | Punjabi |
| T | 11.224 | V | **Vectone Sinhala** | | 27500 | 2 | 2311 | 2312 | 2310 | Sinhala |
| T | 11.224 | V | **Vectone MH1** | VGRD | 27500 | 2 | 2332 | 2333 | 2322 | Bangla |
| T | 11.260 | V | **Star Bazaar** | | 27500 | 2 | 2315 | 2316 | 2315 | |

**T** = TV Digital
**R** = Radio Digital
**T** = TV Digital Crypt
**R** = Radio Digital Crypt
**T** = TV Analog
**R** = Radio Analog
**T** = TV Analog Crypt
**R** = Radio Analog Crypt
**H** = TV High Definition
**H** = TV High Definition Crypt
**D** = Data Channel
**P** = Package

New Life On Digital

# STAR SAT®

World of Satellite Receivers

## Free to Air

SR-X1300D

SR-X550D

SR-X1800D

SR-X190D

SR-X1500D

SR-X150D

## Common Interface

SR-X200CI

SR-X220 CI

SR-X650CI

SR-X2800CI

SR-X2700CI

## Universal Embedded

SR-X3100CU
1 Universal Embedded

SR-X3200CU
2 Universal Embedded

SR-X3500CUCI
2CI + 2 UNIVERSAL EMBEDDED

SR-X3300CU
1 Slot Universal Embedded


**StarSat International**

P.O. Box : 42291, Dubai - U.A.E., Tel. : +971 4 2289293, Fax : +971 4 2287765

E-mail : starsat@eim.ae, Website: www.star-sat.com

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.260 | V | **Quiz TV** | | 27500 | **2** | 2317 | 2318 | 2317 | English |
| T | 11.260 | V | **Open Access** | | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2335 | |
| T | 11.260 | V | **Audi Channel** | | 27500 | **2** | 2326 | 2327 | 2325 | English |
| T | 11.260 | V | **Turn On TV** | | 27500 | **2** | 2337 | 2338 | 2336 | English |
| T | 11.264 | H | **Life2** | | 22000 | **2** | 2318 | 2319 | 2318 | English |
| T | 11.264 | H | **CNBC Europe** | VGRD | 22000 | **2** | 2329 | 2330 | 2329 | English |
| T | 11.307 | H | **Propeller** | | 27500 | **2** | 2324 | 2325 | 2324 | English |
| T | 11.307 | V | **Quiz Nation** | | 27500 | **2** | 2350 | 2351 | 2308 | English |
| T | 11.307 | V | **The Baby Channel** | | 27500 | **2** | 2314 | 2315 | 2305 | English |
| T | 11.307 | V | **Xplicit XXX** | VGRD | 27500 | **2** | | | | |
| T | 11.307 | V | **ARY Digital** | VGRD | 27500 | **2** | 2383 | 2384 | 2382 | |
| T | 11.343 | V | **Chart Show TV** | | 27500 | **2** | 2333 | 2334 | 2305 | English |
| T | 11.343 | V | **Simply Shopping** | | 27500 | **2** | 2335 | 2336 | 2305 | English |
| T | 11.389 | H | **Bonanza** | | 27500 | **2** | 2305 | 2306 | 2305 | English |
| T | 11.389 | H | **Travel Channel +1** | | 27500 | **2** | 2319 | 2320 | 2319 | English |
| T | 11.389 | H | **Sport Nation** | | 27500 | **2** | 2321 | 2322 | 2321 | English |
| T | 11.389 | H | **You TV 2 Extra** | | 27500 | **2** | 2336 | 2337 | 2336 | English |
| T | 11.389 | H | **PokerZone** | | 27500 | **2** | 2329 | 2330 | 2329 | English |
| T | 11.389 | H | **Majestic TV** | | 27500 | **2** | 2334 | 2335 | 2334 | English |
| T | 11.389 | V | **Spice Extreme** | VGRD | 27500 | **2** | 2351 | 2353 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Playboy One** | | 27500 | **2** | 2363 | 2364 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Best Direct** | | 27500 | **2** | 2307 | 2308 | 2306 | English |
| T | 11.389 | V | **Best Direct +** | | 27500 | **2** | 2309 | 2310 | 2306 | English |
| T | 11.389 | V | **The Dating Channel** | | 27500 | **2** | 2311 | 2312 | 2306 | English |
| T | 11.389 | V | **Climax3 - 1** | VGRD | 27500 | **2** | 2354 | 2355 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Climax3 - 2** | VGRD | 27500 | **2** | 2357 | 2358 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Climax3 - 3** | VGRD | 27500 | **2** | 2360 | 2361 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Adult Channel** | VGRD | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Adult Channel** | VGRD | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Adult Channel** | VGRD | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Playboy TV** | VGRD | 27500 | **2** | 2327 | 2328 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **Playboy TV** | VGRD | 27500 | **2** | 2327 | 2328 | 2305 | English |
| T | 11.389 | V | **TVX 4** | VGRD | 27500 | **2** | 2348 | 2349 | 2348 | English |
| R | 11.389 | V | **Gaydar Radio** | | 27500 | **2** | | 2340 | 2340 | English |
| R | 11.389 | V | **EWTN Radio** | | 27500 | **2** | | 2341 | 2341 | English |
| R | 11.389 | V | **Radio (WRN)** | | 27500 | **2** | | 2343 | 2343 | English |
| R | 11.389 | V | **Radio London** | | 27500 | **2** | | 2344 | 2344 | English |
| R | 11.389 | V | **Radio Caroline** | | 27500 | **2** | | 2330 | 2330 | English |
| R | 11.389 | V | **Amrit Bani** | | 27500 | **2** | | 2331 | 2331 | Punjabi |
| R | 11.389 | V | **Desi Radio** | | 27500 | **2** | | 2332 | 2332 | Punjabi |
| R | 11.389 | V | **Calvary Radio** | | 27500 | **2** | | 2333 | 2333 | English |
| R | 11.389 | V | **Trans World Radio** | | 27500 | **2** | | 2334 | 2334 | English |
| R | 11.389 | V | **Spectrum Radio** | | 27500 | **2** | | 2335 | 2335 | Multili |
| R | 11.389 | V | **RTE Europe** | | 27500 | **2** | | 2336 | 2336 | English |
| R | 11.389 | V | **WRN Europe** | | 27500 | **2** | | 2337 | 2337 | English |
| R | 11.389 | V | **Raaj Radio** | | 27500 | **2** | | 2338 | 2338 | Punjabi |
| R | 11.389 | V | **On Air** | | 27500 | **2** | | 2339 | 2339 | English |
| R | 11.389 | V | **Pulse Rated** | | 27500 | **2** | | 2342 | 2342 | English |
| T | 11.426 | V | **Cee-I TV South Fo** | VGRD | 27500 | **2** | 2308 | 2309 | 2305 | |
| T | 11.426 | V | **OBE TV** | | 27500 | **2** | 2306 | 2307 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **TTV** | | 27500 | **2** | 2310 | 2311 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **Chart Show TV** | | 27500 | **2** | 2312 | 2313 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **Venus** | | 27500 | **2** | 2314 | 2315 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **POP** | | 27500 | **2** | 2316 | 2317 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **Tiny Pop** | | 27500 | **2** | 2318 | 2319 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **Channel S** | | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **The Vault** | | 27500 | **2** | 2322 | 2323 | 2305 | English |
| T | 11.426 | V | **Bloomberg (UK)** | VGRD | 27500 | **2** | 2324 | 2326 | 2305 | English |
| T | 11.508 | H | **The Pub Channel** | VGRD | 27500 | **2** | 2337 | 2338 | 2304 | English |
| T | 11.508 | H | **Fashion TV** | VGRD | 27500 | **2** | 2341 | 2342 | 2304 | English |
| D | 11.508 | H | **SkyKeys/Internet** | | 27500 | **2** | 2305 | 2306 | 2304 | |
| T | 11.565 | V | **E4** | VGRD | 27500 | **2** | 2363 | 2364 | 2306 | English |
| D | 11.565 | V | **ARMY** | | 27500 | **2** | 4157 | 4152 | 4157 | |
| D | 11.565 | V | **KPIM** | | 27500 | **2** | | | | |
| D | 11.565 | V | **AST2** | | 27500 | **2** | | | | |
| D | 11.565 | V | **BMWD** | | 27500 | **2** | 3618 | 3617 | 3618 | |
| T | 11.585 | H | **Jackpot TV** | | 27500 | **2** | 2318 | 2319 | 2318 | English |
| T | 11.623 | H | **DoveVision TV** | | 27500 | **2** | 2328 | 2329 | 2309 | English |
| T | 11.662 | H | **Vegas 24/7** | | 27500 | **2** | 2320 | 2321 | 2310 | English |
| T | 12.607 | H | **Top TV** | | 27500 | **3** | 166 | 102 | 166 | Czech |
| R | 12.607 | H | **Eurosport CZ (aud** | | 27500 | **3** | | 176 | 176 | English |

## 30.5 East ARABSAT 2B

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4.056 | L | **Al Manar** | | 3125 | **3** | 33 | 34 | 8190 | Arabic |
| T | 12.640 | H | **Amuzicana TV** | | 4444 | **3** | 4384 | 4385 | 4384 | Arabic |
| T | 12.640 | H | **Fashion TV Arabia** | | 4444 | **3** | 4640 | 4641 | 4640 | Arabic |
| T | 12.662 | V | **Al Majd mosaic** | | 27500 | **3** | 66 | 67 | 66 | |
| T | 12.662 | V | **Al Majd Kids** | CRYW | 27500 | **3** | 216 | 217 | 216 | |
| T | 12.662 | V | **Al Majd Documenta** | CRYW | 27500 | **3** | 221 | 222 | 221 | |
| D | 12.662 | V | **no name** | | 27500 | **3** | | | | |

## 33.0 East EUROBIRD 3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 11.596 | V | **Ducato** | | 27500 | **5** | 7681 | 7682 | 7681 | |
| D | 11.596 | V | **MAP** | | 27500 | **5** | 7713 | 7714 | 7713 | |
| D | 11.596 | V | **Diretta Auto** | | 27500 | **5** | 7729 | 7730 | 7729 | |
| D | 11.596 | V | **ESAT TV** | | 27500 | **5** | 7745 | 7746 | 7745 | |
| D | 4.130 | L | **Data Services** | | 19360 | **3** | | | | |
| D | 11.495 | V | **Data service** | | 21080 | **7** | | | | |

## 36.0 East EUTELSAT SESAT,W4

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.476 | H | **Cine C** | IRDT | 29000 | **3** | 258 | 259 | 257 | French |
| T | 11.476 | H | **France 2** | IRDT | 29000 | **3** | 274 | 275 | 273 | French |
| T | 11.476 | H | **Arte** | IRDT | 29000 | **3** | 290 | 291 | 289 | French |
| T | 11.476 | H | **13eme Rue** | IRDT | 29000 | **3** | 306 | 307 | 305 | French |
| T | 11.476 | H | **Planete** | IRDT | 29000 | **3** | 322 | 323 | 321 | French |
| T | 11.476 | H | **RTL 9** | IRDT | 29000 | **3** | 338 | 339 | 337 | French |
| T | 11.476 | H | **Sport+** | IRDT | 29000 | **3** | 354 | 355 | 353 | French |
| T | 11.476 | H | **Can+C** | IRDT | 29000 | **3** | 370 | 371 | 369 | French |
| T | 11.476 | H | **Trace TV** | IRDT | 29000 | **3** | 386 | 387 | 385 | French |
| T | 11.476 | H | **Tiji TV** | IRDT | 29000 | **3** | 418 | 419 | 417 | French |
| T | 11.476 | H | **France 5** | IRDT | 29000 | **3** | 290 | 291 | 289 | French |
| T | 11.559 | H | **RTPA** | IRDT | 29000 | **3** | 258 | 259 | 257 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **Record TV** | IRDT | 29000 | **3** | 274 | 275 | 273 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **Lusamundo Premium** | IRDT | 29000 | **3** | 290 | 291 | 289 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **Lusamundo Gallery** | IRDT | 29000 | **3** | 306 | 307 | 305 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **TV Mozambique** | IRDT | 29000 | **3** | 322 | 323 | 321 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **MTV Portugal** | IRDT | 29000 | **3** | 338 | 339 | 337 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **National Geograph** | IRDT | 29000 | **3** | 354 | 355 | 353 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **TV Uganda** | IRDT | 29000 | **3** | 370 | 371 | 369 | |
| T | 11.559 | H | **MGM International** | IRDT | 29000 | **3** | 434 | 435 | 433 | |
| T | 11.559 | H | **TV Globo** | IRDT | 29000 | **3** | | | | |
| T | 11.559 | H | **Disney Channel** | IRDT | 29000 | **3** | 466 | 467 | 465 | Portugu |
| T | 11.559 | H | **SIC Noticias** | IRDT | 29000 | **3** | | | | Portugu |
| T | 11.559 | H | **SIC Internacional** | IRDT | 29000 | **3** | | | | Portugu |
| T | 12.322 | H | **MM2** | ____ | 26480 | **1** | 1057 | 1058 | 1057 | |
| R | 12.399 | H | **BBC1** | ____ | 26480 | **1** | | 2018 | 2018 | |
| R | 12.399 | H | **BBC2** | ____ | 26480 | **1** | | 2012 | 2012 | |
| R | 12.399 | H | **BBC3** | ____ | 26480 | **1** | | 2013 | 2013 | |

## 38.0 East PAKSAT 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.800 | H | **Internet Services** | | 27900 | **7** | | | | |
| T | 4.028 | H | **Sun Biz TV** | | 3255 | **3** | 308 | 256 | 8190 | English |
| T | 4.110 | H | **Business Plus** | | 3255 | **3** | 33 | 36 | 33 | English |

## 39.0 East HELLAS SAT 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.038 | V | **MKTV Sat** | | 3125 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Macedon |
| T | 11.043 | V | **RIK Sat** | | 2570 | **7** | 308 | 256 | 8190 | Greek |
| D | 11.078 | V | **Data service** | | 4070 | **1** | | | 5632 | |
| D | 11.078 | V | **RCS Map Table** | | 4070 | **1** | | | | |
| D | 11.078 | V | **IP/DVB Service** | | 4070 | **1** | | | | |
| T | 11.470 | H | **TVEi** | ____ | 27500 | **3** | 521 | 649 | 8190 | |
| D | 11.479 | H | **Data service** | | 13020 | **3** | | | | |
| T | 11.541 | H | **PTV** | | 8680 | **3** | 257 | 258 | 257 | Arabic |

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 11.666 | H | **Data service** | | 13000 | **3** | | | | |
| T | 12.524 | H | **TV7** | IRDT | 29000 | **7** | 400 | 401 | 400 | Bulgari |
| T | 12.524 | V | **902** | | 27500 | **3** | 513 | 660 | 2311 | Greek |
| T | 12.524 | V | **CNBC Europe** | | 27500 | **3** | 2336 | 2337 | 2305 | English |
| T | 12.524 | V | **TV Magic** | | 27500 | **3** | 2360 | 2361 | 2314 | Greek |
| T | 12.524 | V | **Teleasty** | | 27500 | **3** | 2364 | 2365 | 2315 | Greek |
| T | 12.524 | V | **Kanali 10** | | 27500 | **3** | 2370 | 2371 | 2308 | Greek |
| T | 12.524 | V | **Kanali Voulis** | | 27500 | **3** | 2384 | 2385 | 2306 | Greek |
| T | 12.524 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | **3** | 4097 | 4098 | 2316 | Greek |
| T | 12.524 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | **3** | 4097 | 4099 | 2316 | English |
| T | 12.524 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | **3** | 4097 | 4100 | 2316 | German |
| T | 12.524 | V | **Holidays in Greec** | | 27500 | **3** | 4097 | 4101 | 2316 | French |
| R | 12.524 | V | **Live FM** | | 27500 | **3** | | 652 | 2312 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Diavlos 96.6 FM** | | 27500 | **3** | | 653 | 2313 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Sat Lux Radio** | | 27500 | **3** | | 654 | 129 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Rythmos 94.9 FM** | | 27500 | **3** | | 681 | 2317 | Greek |
| R | 12.524 | V | **ANT 1 Radio** | | 27500 | **3** | | 688 | 2311 | Greek |
| R | 12.524 | V | **902 FM** | | 27500 | **3** | | 689 | 2311 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Radio DJ** | | 27500 | **3** | | 691 | 2314 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Peiraiki Ekklisia** | | 27500 | **3** | | 744 | 2311 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Trito 94.8** | | 27500 | **3** | | 2414 | 2320 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Hpeiros 94.5** | | 27500 | **3** | | 2363 | 2318 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Radioasty** | | 27500 | **3** | | 2366 | 2319 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Athina 98.4** | | 27500 | **3** | | 2368 | 2310 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Radio Thessaloniki** | | 27500 | **3** | | 2400 | 2317 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Top 102.4 (Rhodes)** | VGRD | 27500 | **3** | | 2401 | 2306 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Kanali 1** | | 27500 | **3** | | 2402 | 2305 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Profit FM** | | 27500 | **3** | | 2404 | 2308 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Sport FM** | | 27500 | **3** | | 2407 | 2310 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Nitro Radio** | | 27500 | **3** | | 2408 | 2318 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Radio Sfera** | | 27500 | **3** | | 2409 | 2319 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Proto 97.2 (First** | | 27500 | **3** | | 2410 | 2320 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Deutero 91.1 (Sec** | | 27500 | **3** | | 2411 | 2320 | Multili |
| R | 12.524 | V | **Rock Radio 104.7** | | 27500 | **3** | | 2413 | 2314 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Alpha News** | | 27500 | **3** | | 2416 | 2314 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Best 92.6** | | 27500 | **3** | | 2417 | 2315 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Rock FM** | | 27500 | **3** | | 2418 | 2312 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Oasis** | | 27500 | **3** | | 4102 | 2319 | Greek |
| R | 12.524 | V | **Galaxy** | | 27500 | **3** | | 4103 | 2318 | Greek |
| T | 12.565 | H | **All Movies** | ____ | 28800 | **7** | 3535 | 3536 | 3535 | Greek |
| T | 12.565 | H | **Music 24** | ____ | 28800 | **7** | 3547 | 3548 | 3547 | |
| T | 12.565 | H | **Cine Greek** | ____ | 28800 | **7** | 3541 | 3542 | 3541 | Greek |
| T | 12.565 | H | **BBC World** | ____ | 28800 | **7** | 3544 | 3545 | 3544 | English |
| T | 12.565 | H | **Kidz/Globe/My Cha** | ____ | 28800 | **7** | 3550 | 3551 | 3550 | Greek |
| T | 12.565 | H | **Cartoon Network** | ____ | 28800 | **7** | 3553 | 3554 | 3555 | English |
| T | 12.565 | H | **Eurosport** | ____ | 28800 | **7** | 3556 | 3557 | 3556 | English |
| T | 12.565 | H | **Eurosport** | ____ | 28800 | **7** | 3556 | 3558 | 3556 | Greek |
| T | 12.565 | H | **Eurosport 2** | ____ | 28800 | **7** | 3559 | 3560 | 3559 | English |
| T | 12.565 | H | **Eurosport 2** | ____ | 28800 | **7** | 3559 | 3561 | 3559 | Greek |
| T | 12.565 | H | **CNN International** | ____ | 28800 | **7** | 3562 | 3563 | 3562 | English |
| T | 12.565 | H | **Spice Platinum** | ____ | 28800 | **7** | 3565 | 3566 | 3565 | |
| T | 12.565 | H | **TCM** | ____ | 28800 | **7** | 3568 | 3569 | 3570 | English |
| T | 12.565 | H | **Chasse & Peche** | ____ | 28800 | **7** | 3571 | 3572 | 3571 | French |
| T | 12.565 | H | **Sigma TV** | ____ | 28800 | **7** | 4550 | 4551 | 4550 | Greek |
| T | 12.565 | H | **ESPN Classic Sport** | ____ | 28800 | **7** | 4560 | 4561 | 4560 | |
| R | 12.565 | H | **Radio Athina** | | 28800 | **7** | | 785 | 529 | |
| D | 12.565 | H | **Data service** | | 28800 | **7** | | | | |
| T | 12.606 | H | **CNBC Europe** | | 28800 | **5** | 769 | 770 | 769 | English |
| T | 12.606 | H | **RIK Sat** | | 28800 | **5** | 1025 | 1026 | 83 | Greek |
| T | 12.606 | H | **RTGA - African Un** | IRDT | 28800 | **5** | 4353 | 4354 | 4353 | French |
| T | 12.606 | H | **CCTV - African Un** | IRDT | 28800 | **5** | 4609 | 4610 | 4609 | French |
| T | 12.606 | H | **RTNC - African Un** | IRDT | 28800 | **5** | 4865 | 4866 | 4865 | French |
| R | 12.606 | H | **Proto 97.2 (First** | | 28800 | **5** | | 529 | | Greek |
| R | 12.606 | H | **Deutero 91.1 (Sec** | | 28800 | **5** | | 545 | | Multili |
| R | 12.606 | H | **Trito 94.8** | | 28800 | **5** | | 561 | | Greek |
| R | 12.606 | H | **Radio Antena 105,2** | | 28800 | **5** | | 577 | 82 | Greek |
| T | 12.647 | V | **Tele Reunion** | | 27500 | **3** | 257 | 513 | 257 | French |
| T | 12.647 | V | **KTN (left audio)** | | 27500 | **3** | 258 | 514 | 258 | |
| T | 12.647 | V | **CRTV** | | 27500 | **3** | 259 | 515 | 259 | |
| R | 12.647 | V | **Kiss 100FM (right** | | 27500 | **3** | | 514 | 258 | |
| R | 12.647 | V | **A7j Radio** | | 27500 | **3** | | 517 | 264 | |
| R | 12.647 | V | **MKM Radio** | | 27500 | **3** | | 518 | 264 | |
| R | 12.647 | V | **France Culture** | | 27500 | **3** | | 769 | 257 | French |
| R | 12.647 | V | **CRTV National** | | 27500 | **3** | | 771 | 259 | Multili |
| T | 12.688 | H | **TV1000** | IRDT | 28800 | **7** | 144 | 145 | 144 | Bulgari |
| T | 12.688 | H | **Veselina TV** | | 28800 | **7** | 912 | 913 | 912 | Bulgari |
| T | 12.688 | H | **GTV** | IRDT | 28800 | **7** | 1040 | 1041 | 1040 | Bulgari |
| T | 12.688 | H | **7 dni TV** | IRDT | 28800 | **7** | 1104 | 1105 | 1104 | Bulgari |
| R | 12.688 | H | **Radio FFM Highway** | | 28800 | **7** | | 849 | 849 | Bulgari |
| R | 12.688 | H | **Radio Liani** | | 28800 | **7** | | 1113 | 1113 | Bulgari |
| D | 12.735 | H | **Data service** | | 4636 | **1** | | | | |

## 40.0 East EXPRESS AM1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 3.675 | R | **Radio (right)** | | 33483 | **7** | | 712 | 134 | |
| R | 3.675 | R | **Radio Japan (left)** | | 33483 | **7** | | 712 | 134 | |
| R | 3.675 | R | **Deutsche Welle In** | | 33483 | **7** | | 713 | 134 | |
| T | 3.871 | R | **Tchecnya TV** | | 4340 | **3** | 288 | 272 | 288 | Russian |
| R | 3.871 | R | **Radio Rossi** | | 4340 | **3** | | 273 | 288 | Russian |
| T | 4.118 | R | **TV 43 region** | | 3300 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| T | 4.124 | R | **Telekanal Domashn** | | 3214 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| D | 11.030 | H | **Data services** | | 2000 | **3** | | | | |
| D | 11.057 | H | **Data services** | | 20975 | **7** | | | | |
| D | 11.150 | V | **Data services** | | 4000 | **2** | | | | Russian |
| R | 11.159 | V | **Russkoe Mezhdunar** | | 3333 | **3** | | 257 | 8190 | Russian |
| T | 11.163 | V | **Al Hurrya** | | 2892 | **3** | 4194 | 4195 | 4194 | Arabic |

## 42.0 East TURKSAT 1C

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 11.096 | V | **TSR 2+VOT 3** | | 27500 | **3** | | 1116 | 7193 | |
| R | 11.096 | V | **VOT 2** | | 27500 | **3** | | 1117 | 7193 | |
| T | 11.135 | V | **TRT 1** | | 4444 | **5** | 33 | 34 | 8190 | |
| D | 11.466 | V | **Redline Services** | | 20000 | **3** | 1208 | | 1208 | |
| D | 11.466 | V | **Redline MP4** | | 20000 | **3** | | | | |
| D | 11.466 | V | **Redline MyMusic** | | 20000 | **3** | | | | |
| D | 11.466 | V | **Redline MyVideo** | | 20000 | **3** | | | | |
| D | 11.466 | V | **Redline Mail** | | 20000 | **3** | | | | |
| D | 11.466 | V | **Data service** | | 20000 | **3** | | | | |

## 42.1 East EURASIASAT 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.717 | V | **Hilal TV** | | 2222 | **3** | 100 | 110 | 100 | Turkish |
| T | 11.727 | V | **S'NEK** | CRYW | 15555 | **5** | 2106 | 2170 | 2106 | Turkish |
| T | 11.743 | V | **Cay TV** | | 2222 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 11.759 | H | **Show TV** | | 5925 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 11.765 | V | **Karadeniz TV** | | 2222 | **3** | 100 | 110 | 100 | Turkish |
| R | 11.765 | V | **Karadeniz FM** | | 2222 | **3** | | 111 | | Turkish |
| R | 11.765 | V | **Radyo Vatan** | | 2222 | **3** | | 768 | | Turkish |
| R | 11.765 | V | **Mujde FM** | | 2222 | **3** | | 769 | | Turkish |
| R | 11.765 | V | **Radyo Ekyn** | | 2222 | **3** | | 770 | | Turkish |
| T | 11.804 | V | **Star** | ____ | 24444 | **5** | 517 | 695 | 133 | Turkish |
| T | 11.804 | V | **Powerturk TV** | | 24444 | **5** | 522 | 750 | 139 | Turkish |
| T | 11.804 | V | **Max TV** | | 24444 | **5** | 540 | 740 | | Turkish |
| R | 11.804 | V | **Slow Turk** | | 24444 | **5** | | 661 | 129 | Turkish |
| R | 11.804 | V | **Power XL** | | 24444 | **5** | | 751 | 139 | Turkish |
| R | 11.804 | V | **IFB-TEK 3 V POL** | ____ | 24444 | **5** | | 721 | 136 | |
| R | 11.804 | V | **IFB-TEK 4 V POL** | ____ | 24444 | **5** | | 731 | 137 | |
| T | 11.852 | V | **Smart** | | 4444 | **5** | 4194 | 4195 | 4194 | Turkish |
| T | 11.852 | V | **Smart 2** | | 4444 | **5** | 37 | 38 | 37 | Turkish |
| R | 11.905 | H | **IFB&TEK1** | | 6666 | **3** | | 280 | 280 | |
| R | 11.905 | H | **IFB&TEK2** | | 6666 | **3** | | 281 | 281 | |
| T | 11.912 | H | **Ayna TV** | | 3332 | **5** | 4131 | 4129 | 4387 | Turkish |
| T | 11.945 | V | **TD1** | | 5925 | **3** | 101 | 201 | 101 | Turkish |
| T | 11.963 | V | **Dogu TV** | | 2300 | **5** | 33 | 36 | 33 | Turkish |

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.973 | V | **Kon TV** | | 2239 | **5** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 11.977 | H | **NTV** | | 27500 | **3** | 361 | 362 | 361 | Turkish |
| T | 11.977 | H | **CNN Turk** | | 27500 | **3** | 461 | 462 | 461 | Turkish |
| T | 11.977 | H | **BJK TV** | | 27500 | **3** | 481 | 482 | 481 | Turkish |
| T | 12.008 | H | **Kanal 1** | | 4400 | **5** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 12.008 | H | **Turk C** | | 4400 | **5** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 12.130 | V | **Number One TV** | | 11719 | **5** | 43 | 44 | 8187 | Turkish |
| R | 12.130 | V | **Radio Mydonose** | | 11719 | **5** | | 50 | | Turkish |
| R | 12.130 | V | **Number One FM** | | 11719 | **5** | | 70 | | Turkish |
| R | 12.130 | V | **Radyo Klas** | | 11719 | **5** | | 80 | | Turkish |
| T | 12.518 | H | **Shopping TV** | | 3125 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 12.530 | H | **Show TV** | | 4444 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| T | 12.614 | V | **Europe** | | 3003 | **3** | 257 | 513 | 257 | Turkish |
| T | 12.614 | V | **Red** | | 3003 | **3** | 258 | 514 | 258 | Turkish |
| T | 12.614 | V | **She** | | 3003 | **3** | 259 | 515 | 259 | Turkish |
| R | 12.633 | V | **Marmara Radyo** | | 4800 | **5** | | 260 | 8179 | |
| D | 12.633 | V | **LE CHIC** | | 4800 | **5** | | | 8179 | |
| T | 12.648 | V | **Turkshop** | | 4444 | **5** | 768 | 769 | 768 | Turkish |
| T | 12.648 | V | **Turkshow** | | 4444 | **5** | 868 | 869 | 868 | Turkish |
| T | 12.648 | V | **Dugun TV** | | 4444 | **5** | 968 | 969 | 968 | Turkish |
| T | 12.648 | V | **GOD** | | 4444 | **5** | | | | |
| T | 12.648 | V | **GOD UK** | | 4444 | **5** | | | | |
| R | 12.648 | V | **Cross Rhythms** | | 4444 | **5** | | | | |
| D | 12.648 | V | **no name** | | 4444 | **5** | | | | |
| D | 12.648 | V | **no name** | | 4444 | **5** | | | | |
| D | 12.648 | V | **no name** | | 4444 | **5** | | | | |
| D | 12.648 | V | **no name** | | 4444 | **5** | | | | |
| T | 12.648 | V | **GOD UK** | | 4444 | **5** | | | | |
| T | 12.648 | V | **CEP MELODI-SMS TV** | | 4444 | **5** | | | | |
| T | 12.648 | V | **ARKADAS TV** | | 4444 | **5** | | | | |
| T | 12.648 | V | **Satmedia tv** | | 4444 | **5** | | | | |
| R | 12.648 | V | **ASK FM** | | 4444 | **5** | | 870 | 870 | |
| R | 12.648 | V | **RADYO SAHIN** | | 4444 | **5** | | 770 | 770 | |
| R | 12.648 | V | **RADYO ON** | | 4444 | **5** | | 970 | 970 | |
| T | 12.652 | H | **HaberTurk** | | 22500 | **5** | 320 | 321 | 320 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **Kral TV** | | 22500 | **5** | 1000 | 1001 | 1000 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **Star TV** | | 22500 | **5** | 1012 | 1011 | 1012 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **Dizi TV** | | 22500 | **5** | 1020 | 1021 | 1020 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **Yesilcam TV** | | 22500 | **5** | 1050 | 1051 | 1050 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **SineKlasik 2** | | 22500 | **5** | 5248 | 5249 | 5248 | Turkish |
| T | 12.652 | H | **Metro+** | | 22500 | **5** | 5440 | 5441 | 5440 | Turkish |
| R | 12.652 | H | **Radyo Haberturk** | NAGV | 22500 | **5** | | 322 | 322 | Turkish |
| R | 12.652 | H | **Metro FM** | | 22500 | **5** | | 2000 | 2000 | Turkish |
| R | 12.652 | H | **Super FM** | | 22500 | **5** | | 2021 | 2021 | Turkish |
| R | 12.652 | H | **Kral FM** | | 22500 | **5** | | 1041 | 1041 | Turkish |
| T | 12.680 | H | **Cine5** | VICS | 8888 | **3** | 516 | 690 | 132 | Turkish |
| T | 12.680 | H | **Gala** | | 8888 | **3** | 515 | 680 | 131 | Turkish |
| T | 12.680 | H | **Viva** | | 8888 | **3** | 514 | 670 | 130 | Turkish |
| T | 12.680 | H | **Supersport** | | 8888 | **3** | 518 | 710 | 134 | Turkish |
| R | 12.680 | H | **Radyo Viva** | | 8888 | **3** | | 701 | 132 | Turkish |
| R | 12.680 | H | **Radyo Nostalji** | | 8888 | **3** | | 711 | 134 | Turkish |
| R | 12.680 | H | **Show Radyo** | | 8888 | **3** | | 671 | 130 | Turkish |
| R | 12.680 | H | **Radyo5** | | 8888 | **3** | | 681 | 131 | Turkish |
| T | 12.702 | H | **Ulusal Kanal** | | 2285 | **7** | 308 | 256 | 8190 | Turkish |
| R | 12.702 | H | **Yon FM** | | 2285 | **7** | | 257 | 8190 | Turkish |

## 45.0 East PANAMSAT 12

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.498 | H | **Reality Asia** | CRYW | 2480 | **7** | 4097 | 4096 | | |
| T | 11.548 | V | **Eelam Sat** | | 2480 | **7** | 4162 | 4167 | 4162 | Tamil |
| T | 11.669 | V | **EELAM SAT -NTT-** | | 5000 | **3** | | | | |

## 49.0 East YAMAL 202

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.670 | L | **Satgate** | | 2062 | **7** | | | | |
| D | 3.678 | L | **Data service** | | 2665 | **5** | | | | |
| T | 3.706 | L | **RTR Planeta** | | 15550 | **3** | 6101 | 6102 | 6101 | Russian |
| T | 3.782 | L | **Dan Music** | | 8890 | **3** | 33 | 34 | 33 | |
| T | 3.782 | L | **Dan Tamil Ozhi** | | 8890 | **3** | 1057 | 1058 | 1057 | |
| T | 3.782 | L | **Dan Cinema** | CONX | 8890 | **3** | 2081 | 2082 | 2081 | |
| T | 3.782 | L | **Blessing TV** | | 8890 | **3** | 3105 | 3106 | 3105 | |
| T | 3.953 | L | **TV Lanka 2** | VICS | 4500 | **7** | 1360 | 1320 | 1360 | |
| T | 3.961 | L | **Tyumen Ren TV** | | 8570 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| T | 3.961 | L | **RTR Tyumen** | | 8570 | **3** | 309 | 263 | 8187 | Russian |
| R | 3.961 | L | **Radio 7** | | 8570 | **3** | | 256 | 8190 | Russian |
| R | 3.961 | L | **Radio Rossii Regi** | | 8570 | **3** | | 263 | 8187 | Russian |
| R | 3.961 | L | **Radio 7** | | 8570 | **3** | | 257 | 8190 | Russian |
| R | 3.961 | L | **Radio Rossii Regi** | | 8570 | **3** | | 261 | 8187 | Russian |
| T | 3.970 | L | **GTRK Yamal** | | 4275 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 3.970 | L | **Radio** | | 4275 | **3** | | 256 | 8190 | Russian |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 246 | 186 | English |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 245 | 185 | French |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 247 | 185 | German |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 248 | 185 | Italian |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 250 | 185 | Portugu |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 251 | 185 | Russian |
| T | 4.115 | L | **Euronews** | VINA | 27500 | **3** | 186 | 249 | 185 | Spanish |
| T | 4.115 | L | **Trace TV** | | 27500 | **3** | 187 | 252 | 500 | |

## 53.1 East EXPRESS AM22/SESAT 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 10.968 | V | **SpaceGate** | | 28600 | **7** | | | | |
| T | 11.031 | H | **Ctpaha Cobetob** | | 3750 | **3** | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 11.096 | V | **Radio Promin** | | 10500 | **3** | | 7697 | 7697 | Ukraini |
| R | 11.096 | V | **RUI1** | | 10500 | **3** | | 7761 | 7761 | Ukraini |
| R | 11.096 | V | **RUI2** | | 10500 | **3** | | 7777 | 7777 | Ukraini |
| R | 11.096 | V | **UR1** | | 10500 | **3** | | 7793 | 7793 | Ukraini |
| R | 11.096 | V | **UR2** | | 10500 | **3** | | 7809 | 7809 | Ukraini |
| R | 11.096 | V | **UR3** | | 10500 | **3** | | 7825 | 7825 | Ukraini |
| D | 11.154 | H | **Data services** | | 18355 | **3** | | | | |

## 57.0 East NSS 703

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4.055 | R | **WorldNet /C-Span** | | 25994 | **1** | 1160 | 1120 | 1160 | English |
| T | 4.055 | R | **Alhurra** | | 25994 | **1** | 1760 | 1720 | 1760 | Arabic |
| T | 11.506 | V | **NDTV 24x7** | | 2917 | **2** | 308 | 256 | 8190 | English |

## 60.0 East INTELSAT 904

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.655 | R | **Zee Gujrati (USA)** | CONX | 27500 | **3** | 102 | 103 | 101 | |
| T | 3.655 | R | **Zee TV (USA)** | | 27500 | **3** | 4102 | 4103 | 4101 | |
| D | 3.970 | R | **Data services** | | 5000 | **1** | | | | |

## 62.0 East INTELSAT 902

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.938 | R | **MBC (Mauritius)** | | 2964 | **3** | 768 | 769 | 768 | French |
| T | 4.180 | L | **Star TV - Sky News** | VGRD | 31530 | **2** | 512 | 650 | 128 | English |
| T | 4.180 | L | **Sky News Internat** | VGRD | 31530 | **2** | 515 | 680 | 131 | English |
| T | 4.180 | L | **UNIV TV** | | 31530 | **2** | 514 | 670 | 130 | |
| T | 11.043 | V | **Khozestan TV** | | 3600 | **2** | 1007 | 2007 | 1007 | |
| D | 11.509 | V | **RCS MAP** | | 2048 | **7** | | | 1099 | |
| D | 11.509 | V | **IP/DVB** | | 2048 | **7** | | | 1099 | |
| T | 11.522 | V | **Default Service** | | 3100 | **1** | 512 | 412 | 8190 | |
| D | 11.648 | V | **Data service** | | 6417 | **5** | | | | |
| D | 11.661 | V | **Data service** | | 6417 | **5** | | | | |
| D | 11.687 | V | **Data service** | | 6417 | **5** | | | | |

## 64.0 East INTELSAT 906

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.630 | R | **One Africa TV** | | 2440 | **3** | 33 | 36 | 34 | English |
| T | 3.968 | R | **TBN USA** | | 10128 | **3** | 3601 | 3604 | 3601 | English |
| T | 3.968 | R | **JCTV** | | 10128 | **3** | 33 | 36 | 33 | English |
| T | 3.968 | R | **The Church Channel** | | 10128 | **3** | 49 | 52 | 49 | English |
| T | 3.968 | R | **Smile of a Child** | | 10128 | **3** | 65 | 68 | 65 | English |

## 66.0 East INTELSAT 704

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.003 | V | **STS (+0h)** | | 5002 | **3** | 50 | 51 | 50 | Russian |
| T | 11.164 | H | **Tajik TV** | | 4400 | **3** | 1160 | 1120 | 1160 | Tajik |
| D | 11.179 | H | **HeliosNet** | | 2000 | **3** | | | | |

## 68.5 East PANAMSAT 7,10

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.810 | H | **CNBC Pakistan** | RAS_ | 3305 | **3** | 308 | 256 | 8190 | |

**T** = TV Digital
**R** = Radio Digital
**T** = TV Digital Crypt
**R** = Radio Digital Crypt
**T** = TV Analog
**R** = Radio Analog
**T** = TV Analog Crypt
**R** = Radio Analog Crypt
**H** = TV High Definition
**H** = TV High Definition Crypt
**D** = Data Channel
**P** = Package

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.863 | H | Fashion TV Pakist | | 19850 | 3 | 517 | 700 | 8190 | English |
| T | 4.033 | V | DD Sports | | 19565 | 3 | 513 | 660 | 8190 | Multili |
| T | 4.059 | V | CTS | | 3530 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Chinese |
| T | 4.064 | H | B4U Music India | | 19850 | 7 | 1460 | 1420 | 1460 | |
| T | 4.064 | H | B4U Music India | | 19850 | 7 | 1460 | 1420 | 1460 | |
| T | 4.105 | H | South Asia World | CONX | 5720 | 3 | 512 | 650 | 512 | English |
| T | 4.105 | H | South Asia World | CONX | 5720 | 3 | 513 | 660 | 513 | English |
| T | 4.114 | H | GEO 1 | | 3300 | 2 | 33 | 36 | 33 | |
| T | 4.125 | V | GEO | CONX | 19845 | 3 | 66 | 63 | 66 | |
| T | 4.125 | V | GEO USA | CONX | 19845 | 3 | 33 | 36 | 33 | |
| T | 4.125 | V | Geo News | | 19845 | 3 | 53 | 56 | 53 | |
| T | 4.125 | V | GEO UK | CONX | 19845 | 3 | 43 | 46 | 43 | |
| T | 4.193 | V | 24X7 NDTV | IRDT | 8680 | 3 | 32 | 33 | 32 | English |
| D | 11.474 | V | Data service (Sen | | 12000 | 2 | | 785 | 785 | |
| D | 11.594 | V | Data service | | 27500 | 3 | | | 1034 | |
| T | 12.684 | H | Day Star | | 26652 | 1 | 308 | 256 | 308 | |
| T | 12.684 | H | Love World | | 26652 | 1 | 310 | 258 | 8189 | |
| T | 12.684 | H | Novacom | | 26652 | 1 | 309 | 257 | 8190 | |
| T | 12.684 | H | Extreme SA | ____ | 26652 | 1 | 311 | 269 | 8187 | |
| T | 12.684 | H | Tellytrack SA | ____ | 26652 | 1 | 312 | 260 | 312 | |
| T | 12.684 | H | Novacom | ____ | 26652 | 1 | 2316 | | 2307 | |
| T | 12.684 | H | Day* | ____ | 26652 | 1 | 2308 | 2309 | 2308 | |
| T | 12.684 | H | LoveWorld | ____ | 26652 | 1 | 516 | 690 | 132 | |
| T | 12.684 | H | TCT | ____ | 26652 | 1 | 2310 | 2311 | 2310 | |
| T | 12.684 | H | Extreme | ____ | 26652 | 1 | 2312 | 2313 | 2312 | |
| T | 12.684 | H | RTNC | ____ | 26652 | 1 | 517 | 700 | 133 | |
| T | 12.684 | H | APNA | ____ | 26652 | 1 | 2314 | 2315 | 2306 | |
| D | 3.680 | H | SmartJog | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 3.720 | H | Celestial (A3A4) | POVU | 29265 | 5 | 1110 | 1122 | 1110 | English |
| T | 3.760 | H | MKTV | MDS_ | 28066 | 2 | 512 | 640 | 512 | Macedon |
| T | 3.760 | H | K15 | MDS_ | 28066 | 2 | 513 | 641 | 513 | Russian |
| T | 3.760 | H | BOM | MDS_ | 28066 | 2 | 514 | 642 | 514 | Macedon |
| T | 3.760 | H | NVAR | MDS_ | 28066 | 2 | 515 | 643 | 515 | Arabic |
| T | 3.760 | H | NDM | MDS_ | 28066 | 2 | 516 | 644 | 516 | Arabic |
| T | 3.760 | H | HEYA | MDS_ | 28066 | 2 | 517 | 645 | 517 | Arabic |
| T | 3.760 | H | JTV | MDS_ | 28066 | 2 | 518 | 646 | 518 | Arabic |
| T | 3.760 | H | DUBAI TV | MDS_ | 28066 | 2 | 519 | 647 | 519 | Arabic |
| T | 3.760 | H | ROTM | MDS_ | 28066 | 2 | 520 | 648 | 520 | Arabic |
| T | 3.760 | H | ROTK | MDS_ | 28066 | 2 | 521 | 649 | 521 | Arabic |
| T | 3.760 | H | ROTC | MDS_ | 28066 | 2 | 522 | 650 | 522 | Arabic |
| T | 3.760 | H | ROTT | MDS_ | 28066 | 2 | 523 | 651 | 523 | Arabic |
| T | 3.760 | H | CH26 | MDS_ | 28066 | 2 | 524 | 652 | 524 | Arabic |
| R | 3.760 | H | Makedonsko Radio | MDS_ | 28066 | 2 | | 660 | 512 | Greek |
| R | 3.760 | H | City Radio | MDS_ | 28066 | 2 | | 661 | 513 | Greek |
| R | 3.760 | H | Radio Rosa | MDS_ | 28066 | 2 | | 662 | 514 | Greek |
| R | 3.760 | H | Radio Thessaloniki | MDS_ | 28066 | 2 | | 663 | 515 | Greek |
| R | 3.760 | H | R118 | MDS_ | 28066 | 2 | | 664 | 516 | Greek |
| R | 3.760 | H | Peiraiki FM | | 28066 | 2 | | 665 | 517 | Greek |
| R | 3.760 | H | Radio Sfera | MDS_ | 28066 | 2 | | 666 | 518 | Greek |
| R | 3.760 | H | R121 | MDS_ | 28066 | 2 | | 667 | 519 | Greek |
| R | 3.760 | H | Vikom Radio | MDS_ | 28066 | 2 | | 668 | 520 | Greek |
| R | 3.760 | H | Athina | MDS_ | 28066 | 2 | | 669 | 521 | Greek |
| R | 3.760 | H | R124 | MDS_ | 28066 | 2 | | 670 | 522 | Greek |
| R | 3.760 | H | TVR125 | MDS_ | 28066 | 2 | | 671 | 523 | Greek |
| T | 3.830 | V | PBO | CONX | 6644 | 3 | 512 | 651 | 351 | Multili |
| T | 3.830 | V | Pinoy Prime | CONX | 6644 | 3 | 513 | 650 | 352 | Multili |
| T | 3.830 | V | GMA | CONX | 6644 | 3 | 514 | 652 | 353 | Multili |
| T | 4.050 | H | Bangla Vision | | 3600 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Bangla |
| T | 4.089 | H | Boishakhi TV | | 5700 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Multili |
| T | 4.149 | H | World Room Travel | | 2816 | 3 | 43 | 46 | 43 | English |
| T | 4.174 | H | RTV | | 7400 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Bangla |
| T | 4.174 | H | nTV | | 7400 | 3 | 309 | 258 | 8189 | Bangla |
| T | 12.280 | V | Tzuchi | ____ | 22425 | 3 | 272 | 273 | 272 | Chinese |
| T | 12.280 | V | BLTV | ____ | 22425 | 3 | 288 | 289 | 288 | Chinese |
| T | 12.280 | V | UCTV | ____ | 22425 | 3 | 304 | 305 | 304 | Chinese |
| T | 12.280 | V | Life TV | ____ | 22425 | 3 | 320 | 321 | 320 | Chinese |
| T | 12.280 | V | BTV | ____ | 22425 | 3 | 336 | 337 | 336 | Chinese |
| T | 12.280 | V | Finance | ____ | 22425 | 3 | 352 | 353 | 352 | Chinese |
| T | 12.280 | V | Good TV | ____ | 22425 | 3 | 368 | 369 | 368 | Chinese |
| T | 12.280 | V | Congress | ____ | 22425 | 3 | 384 | 385 | 384 | Chinese |
| T | 12.280 | V | Home TV | ____ | 22425 | 3 | 400 | 401 | 400 | Chinese |
| T | 12.435 | V | K2 | | 15000 | 3 | 1552 | 1553 | 1552 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1568 | 1569 | 1568 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1584 | 1585 | 1584 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1600 | 1601 | 1600 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1616 | 1617 | 1616 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1632 | 1633 | 1632 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | 1648 | 1649 | 1648 | Chinese |
| T | 12.435 | V | TV service | VICS | 15000 | 3 | | | 49 | Chinese |
| D | 12.435 | V | Data service | | 15000 | 3 | | | 49 | Chinese |
| T | 12.680 | V | CSN | | 15000 | 3 | 151 | 152 | 151 | Chinese |

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 12.684 | H | BESTv | ____ | 26652 | 1 | 518 | 710 | 134 | |
| T | 12.684 | H | Extreme | ____ | 26652 | 1 | 2311 | 2312 | 2311 | |
| D | 12.722 | H | Data service | | 26657 | 1 | | | | |
| T | 12.722 | H | Fashion TV | | 26657 | 1 | 1297 | 1298 | 1302 | |
| T | 12.722 | V | Hope Channel | | 26656 | 1 | 62 | 63 | 62 | English |
| R | 12.722 | V | Phalaphala FM | | 26656 | 1 | | 769 | 769 | |
| R | 12.722 | V | Ikwekwesi FM | | 26656 | 1 | | 770 | 770 | |
| R | 12.722 | V | CVC | | 26656 | 1 | | 803 | 803 | |
| R | 11.304 | H | Peiraiki Ekklisia | | 27500 | 3 | | 744 | 744 | Greek |
| R | 11.304 | H | Radio Dijla | | 27500 | 3 | | 7561 | 7561 | Arabic |

**72.0 East PANAMSAT 4**

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.709 | V | ZTV | | 2083 | 5 | 33 | 36 | 33 | English |
| T | 3.712 | V | ZNBC | | 2083 | 5 | 33 | 36 | 33 | English |
| T | 3.729 | V | RTNC Congo | | 10500 | 3 | 512 | 768 | 512 | French |
| T | 3.729 | V | Digital Congo | | 10500 | 3 | 513 | 769 | 513 | French |
| T | 3.729 | V | RTG@ | | 10500 | 3 | 514 | 770 | 514 | French |
| T | 3.729 | V | Canal Congo TV | | 10500 | 3 | 515 | 771 | 515 | French |
| R | 3.729 | V | Radio Okapi | | 10500 | 3 | | 773 | 517 | French |
| R | 3.729 | V | Radio congo | | 10500 | 3 | | 774 | 518 | French |
| D | 3.748 | V | Data services | | 7000 | 5 | | | | |
| T | 12.518 | V | Ru.Music | | 8232 | 3 | 48 | 49 | 48 | Russian |
| T | 12.518 | V | 24 News | | 8232 | 3 | 64 | 65 | 64 | Russian |
| D | 12.530 | H | Data service | | 14481 | 7 | | | | |

**74.0 East INSAT 3C**

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.770 | H | DD Patna | | 6250 | 3 | 512 | 650 | 128 | Hindi |
| T | 4.148 | V | DD Sports | | 6250 | 3 | 308 | 256 | 8190 | English |
| T | 4.174 | V | DD Ranchi | | 4250 | 3 | 512 | 650 | 128 | Hindi |
| T | 10.953 | H | Edusat-KARNET 2- | | 1700 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Kannada |
| T | 10.957 | H | Visvesvaraya Tech | | 1808 | 3 | 776 | 598 | 776 | Kannada |
| T | 12.549 | V | TV Center Interna | | 12297 | 3 | 50 | 51 | 50 | Russian |
| T | 12.549 | V | TV Center | | 12297 | 3 | 80 | 81 | 80 | Russian |

**76.5 East TELSTAR 10/APSTAR IIR**

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.680 | H | GlobeCast Asia | | 27500 | 3 | 770 | 772 | 770 | |
| T | 3.680 | H | STV US | | 27500 | 3 | 325 | 326 | 325 | Bangla |
| T | 3.680 | H | Wine TV | | 27500 | 3 | 773 | 775 | 773 | English |
| T | 3.680 | H | ERT SAT | | 27500 | 3 | 4050 | 4060 | 4050 | Greek |
| R | 3.760 | H | No name | | 28066 | 2 | | 672 | 524 | |
| D | 3.760 | H | Data Service | | 28066 | 2 | | | 8190 | |
| D | 3.760 | H | Data Service | | 28066 | 2 | | | 8190 | |
| D | 3.760 | H | Data Service | | 28066 | 2 | | | 8190 | |
| D | 3.760 | H | Data Service | | 28066 | 2 | | | 8190 | |
| D | 3.760 | H | Data Service | | 28066 | 2 | | | 8190 | |
| T | 3.780 | V | ESC1 | MDS_ | 22500 | 3 | 512 | 640 | 512 | Arabic |
| T | 3.780 | V | NNEW | MDS_ | 22500 | 3 | 513 | 641 | 513 | Arabic |
| T | 3.780 | V | NDM | MDS_ | 22500 | 3 | 514 | 642 | 514 | Arabic |
| T | 3.780 | V | NVAR | MDS_ | 22500 | 3 | 515 | 643 | 515 | Arabic |
| T | 3.780 | V | ALSH | MDS_ | 22500 | 3 | 516 | 644 | 516 | Arabic |
| T | 3.780 | V | INFY | MDS_ | 22500 | 3 | 517 | 645 | 517 | Arabic |
| T | 3.780 | V | ALMR | MDS_ | 22500 | 3 | 518 | 646 | 518 | Arabic |
| T | 3.780 | V | ROTC | MDS_ | 22500 | 3 | 519 | 647 | 519 | Arabic |
| T | 3.780 | V | TLIB | MDS_ | 22500 | 3 | 520 | 648 | 520 | Arabic |
| T | 3.780 | V | NTV | MDS_ | 22500 | 3 | 521 | 649 | 521 | Arabic |
| T | 3.780 | V | KDTV | MDS_ | 22500 | 3 | 523 | 651 | 523 | Arabic |
| T | 3.780 | V | MAD | MDS_ | 22500 | 3 | 524 | 652 | 524 | Arabic |
| T | 3.780 | V | LIG | MDS_ | 22500 | 3 | 525 | 653 | 525 | Arabic |
| R | 3.780 | V | ALB | MDS_ | 22500 | 3 | | 660 | 512 | Arabic |
| R | 3.780 | V | ELQN | MDS_ | 22500 | 3 | | 661 | 513 | Arabic |
| R | 3.780 | V | SOUT | MDS_ | 22500 | 3 | | 662 | 514 | Arabic |
| R | 3.780 | V | AGNI | MDS_ | 22500 | 3 | | 663 | 515 | Arabic |
| R | 3.780 | V | IASA | MDS_ | 22500 | 3 | | 664 | 516 | Arabic |
| R | 3.780 | V | RLL | MDS_ | 22500 | 3 | | 665 | 517 | Arabic |
| R | 3.780 | V | BCFM | MDS_ | 22500 | 3 | | 667 | 518 | Arabic |
| R | 3.780 | V | ISFM | MDS_ | 22500 | 3 | | 668 | 519 | Arabic |
| R | 3.780 | V | RADD | MDS_ | 22500 | 3 | | 669 | 520 | Arabic |
| R | 3.780 | V | BTFM | MDS_ | 22500 | 3 | | 670 | 521 | Arabic |
| R | 3.780 | V | SRFM | MDS_ | 22500 | 3 | | 671 | 522 | Arabic |
| R | 3.780 | V | KRAL | MDS_ | 22500 | 3 | | 672 | 523 | Arabic |
| R | 3.780 | V | RA13 | MDS_ | 22500 | 3 | | 673 | 525 | Arabic |
| D | 3.780 | V | Data Service | | 22500 | 3 | | | 8190 | |
| D | 3.780 | V | Data Service | | 22500 | 3 | | | 8190 | |
| D | 3.780 | V | Data Service | | 22500 | 3 | | | 8190 | |
| D | 3.780 | V | Data Service | | 22500 | 3 | | | 8190 | |
| D | 3.780 | V | Data Service | | 22500 | 3 | | | 8190 | |
| T | 12.680 | V | Hwazan | | 15000 | 3 | 910 | 911 | 910 | Chinese |
| T | 12.680 | V | ERA | | 15000 | 3 | 970 | 971 | 970 | Chinese |
| T | 12.680 | V | AD HOC-2 | | 15000 | 3 | 980 | 981 | 980 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 01_JE | | 15000 | 3 | | 671 | 671 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 02_HMV The Music | | 15000 | 3 | | 681 | 681 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 03_Sweet Love Son | | 15000 | 3 | | 691 | 691 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 04_50&60 Popular | | 15000 | 3 | | 701 | 701 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 05_R&B | | 15000 | 3 | | 711 | 711 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 06_HIPHOP | | 15000 | 3 | | 721 | 721 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 07_Rapid Tempo Da | | 15000 | 3 | | 731 | 731 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 08_Jazz Vocal | | 15000 | 3 | | 741 | 741 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 09_Jazz Main Stre | | 15000 | 3 | | 751 | 751 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 10_Itallan Pops | | 15000 | 3 | | 761 | 761 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 11_JL-Easy Listen | | 15000 | 3 | | 771 | 771 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 12_Enka | | 15000 | 3 | | 781 | 781 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 13_JP | | 15000 | 3 | | 791 | 791 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 14_BGM Music | | 15000 | 3 | | 801 | 801 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 15_BossaNova | | 15000 | 3 | | 511 | 511 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 16_BGM Classical | | 15000 | 3 | | 521 | 521 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 17_Piano easy lis | | 15000 | 3 | | 531 | 531 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 18_BGM | | 15000 | 3 | | 541 | 541 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 19_BGM | | 15000 | 3 | | 551 | 551 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 20_Bird Hamming | | 15000 | 3 | | 561 | 561 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 21_Taiwanese Pops | | 15000 | 3 | | 571 | 571 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 22_Chinese Best S | | 15000 | 3 | | 581 | 581 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 23_Chinese Soft S | | 15000 | 3 | | 591 | 591 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 24_Chinese Classi | | 15000 | 3 | | 601 | 601 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 25_Children Music | | 15000 | 3 | | 611 | 611 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 26_SoftLounge | | 15000 | 3 | | 621 | 621 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 27_Birthday Songs | | 15000 | 3 | | 631 | 631 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 28_Wedding&Goodbye | | 15000 | 3 | | 641 | 641 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 29_Asia Radio | | 15000 | 3 | | 651 | 651 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 30_POP Music | | 15000 | 3 | | 661 | 661 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 31_JT | | 15000 | 3 | | 901 | 901 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 32_JD | | 15000 | 3 | | 991 | 991 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 33_KFC | | 15000 | 3 | | 1021 | 1021 | Chinese |
| R | 12.680 | V | 37_JB | | 15000 | 3 | | 1061 | 1061 | Chinese |

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's "World of Satellites".
See Page 3 in this issue of TELE-satellite for instructions on how to download this software from the Internet.

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 12.680 | V | 38_JC | | 15000 | 3 | | 1071 | 1071 | Chinese |
| R | 12.680 | V | TAS | | 15000 | 3 | | | 171 | Chinese |
| R | 12.680 | V | Radio 1 | | 15000 | 3 | | 441 | 441 | Chinese |
| R | 12.680 | V | Radio 2 | | 15000 | 3 | | 451 | 451 | Chinese |

## 78.5 East — THAICOM 2,3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.490 | V | Channel NEPAL | | 3333 | 2 | 308 | 256 | 308 | Nepali |
| T | 3.545 | V | Star News INT | IRDT | 26667 | 3 | 290 | 291 | 289 | Hindi |
| T | 3.551 | H | Dove Vision | | 13333 | 3 | 5001 | 5002 | 5001 | English |
| T | 3.585 | V | MVTV2 | | 26667 | 3 | 513 | 641 | 513 | Thai |
| T | 3.585 | V | TV5 | | 26667 | 3 | 514 | 642 | 514 | Thai |
| T | 3.585 | V | UNI TV | | 26667 | 3 | 515 | 643 | 515 | Urdu |
| T | 3.585 | V | Balle Balle | | 26667 | 3 | 616 | 644 | 616 | Punjabi |
| T | 3.585 | V | Sur Sangeet | | 26667 | 3 | 517 | 645 | 517 | Hindi |
| T | 3.585 | V | ETC PANJABI | | 26667 | 3 | 518 | 646 | 518 | Punjabi |
| T | 3.585 | V | ETC | | 26667 | 3 | 519 | 647 | 519 | Punjabi |
| T | 3.585 | V | KashishTV | | 26667 | 3 | 520 | 648 | 520 | Urdu |
| T | 3.585 | V | Dhoom TV | | 26667 | 3 | 649 | 521 | 649 | Arabic |
| T | 3.585 | V | Shin11 | | 26667 | 3 | 522 | 650 | 522 | |
| T | 3.585 | V | Shin12 | | 26667 | 3 | 523 | 651 | 523 | |
| T | 3.585 | V | Shin13 | | 26667 | 3 | 524 | 652 | 524 | |
| T | 3.600 | H | Labbaik TV | | 26667 | 3 | 515 | 680 | 130 | Arabic |
| T | 3.600 | H | Sindh TV | | 26667 | 3 | 517 | 700 | 134 | Sindhi |
| T | 3.600 | H | Roshini TV | | 26667 | 3 | 524 | 5634 | 140 | |
| T | 3.625 | V | DDTV | | 30000 | 5 | 517 | 700 | 133 | Thai |
| T | 3.625 | V | BStv | | 30000 | 5 | 518 | 710 | 134 | Multili |
| T | 3.625 | V | TCtv | | 30000 | 5 | 519 | 720 | 135 | Thai |
| T | 3.625 | V | MV3 TV | | 30000 | 5 | 520 | 730 | 136 | Thai |
| T | 3.625 | V | RP4 | | 30000 | 5 | 521 | 740 | 137 | Thai |
| T | 3.640 | H | The Prophetic Word | | 28062 | 3 | 1057 | 1058 | 1057 | English |
| T | 3.640 | H | Russia Today | | 28062 | 3 | 4866 | 4867 | 4866 | Multili |
| R | 3.640 | H | Club977 80s | | 28062 | 3 | | 7204 | 1057 | English |
| R | 3.640 | H | Club977 Hitz | | 28062 | 3 | | 2007 | 2002 | English |
| T | 3.920 | V | EDN Edutainment N | | 30000 | 5 | 514 | 670 | 130 | Thai |
| T | 3.920 | V | TV 2 Day | | 30000 | 5 | 518 | 710 | 134 | Urdu |

## 80.0 East — EXPRESS 6A,AM2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.625 | R | OTV Sakhalin | | 3000 | 1 | 33 | 36 | 33 | Russian |
| T | 3.664 | L | KCTV | | 3367 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Korean |
| T | 4.147 | R | TVC | | 27500 | 3 | 160 | 80 | 160 | Russian |
| T | 4.147 | R | TVC Siberia | | 27500 | 3 | 161 | 84 | 161 | Russian |
| T | 4.147 | R | Center TV Plus | | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | Russian |
| T | 4.147 | R | TV XXI | CRYW | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | Russian |
| T | 4.147 | R | 7 TV | | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | Russian |
| T | 4.147 | R | TVC Ural | | 27500 | 3 | 165 | 100 | 165 | Russian |
| R | 4.147 | R | Radio Arsenal | | 27500 | 3 | | 101 | 101 | Russian |
| R | 4.147 | R | CTV Plus | | 27500 | 3 | | 103 | 103 | Russian |
| R | 4.147 | R | Russian Public Ra | | 27500 | 3 | | 106 | 106 | Russian |
| D | 11.123 | V | Data service | | 4441 | 3 | | | | |
| D | 11.123 | V | Data service | | 4441 | 3 | | | 50 | |
| D | 11.123 | V | Data service | | 4441 | 3 | | | | |

## 83.0 East — INSAT 2E,3B

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.438 | V | Jain TV | | 2950 | 2 | 4130 | 4131 | 4130 | Hindi |
| T | 3.551 | V | TV9 | | 3253 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Telugu |
| T | 3.573 | V | Headlines Today | | 4340 | 3 | 512 | 650 | 128 | English |
| T | 3.802 | V | Janmat | | 4300 | 3 | 39 | 40 | 39 | Hindi |
| T | 3.959 | V | Channel 7 | | 3300 | 3 | 6100 | 6200 | 8190 | Hindi |
| T | 3.963 | V | IndiaVision News | | 3333 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | Malayal |
| T | 4.041 | V | Dove Visison | | 8000 | 3 | 33 | 34 | 33 | Multili |

## 87.5 East — CHINASTAR 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.734 | H | Myawady TV | | 5925 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Burmese |
| T | 3.900 | V | China Movie | NTL_ | 7234 | 3 | 257 | 258 | 257 | Chinese |
| T | 3.900 | V | XingDongMan | | 7234 | 3 | 769 | 770 | 769 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Law & Life | IRDT | 27500 | 3 | 5317 | 5320 | 5317 | Chinese |
| T | 4.060 | V | City Play | IRDT | 27500 | 3 | 5600 | 5603 | 5600 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Channel Max | IRDT | 27500 | 3 | 5607 | 5610 | 5607 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Channel Elan | IRDT | 27500 | 3 | 5637 | 5640 | 5637 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Channel Young | IRDT | 27500 | 3 | 6021 | 6024 | 6021 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Channel Joy | IRDT | 27500 | 3 | 5574 | 5577 | 5574 | Chinese |
| T | 4.060 | V | Golden Life | IRDT | 27500 | 3 | 5925 | 5928 | 5925 | Chinese |
| D | 4.060 | V | Data Service | | 27500 | 3 | | | 2305 | |
| T | 4.100 | V | Great Sports Chan | IRDT | 27500 | 3 | 103 | 5611 | 103 | Chinese |
| T | 4.100 | V | Channel Health | IRDT | 27500 | 3 | 3909 | 3912 | 3909 | Chinese |
| T | 4.100 | V | CBN | IRDT | 27500 | 3 | 5285 | 5288 | 5285 | Chinese |
| T | 4.100 | V | Channel Documenta | IRDT | 27500 | 3 | 5477 | 5480 | 5477 | Chinese |
| T | 4.100 | V | Game Channel | IRDT | 27500 | 3 | 5605 | 5608 | 5605 | Chinese |
| T | 4.100 | V | Channel Cartoon | IRDT | 27500 | 3 | 5733 | 5736 | 5733 | Chinese |
| D | 4.100 | V | Data Service | | 27500 | 3 | | | 2305 | |
| D | 4.100 | V | Data Service | | 27500 | 3 | | | 2305 | |

## 88.0 East — ST 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.538 | V | Program1 | VICS | 6666 | 3 | 513 | 514 | 513 | |
| T | 3.538 | V | Program2 | VICS | 6666 | 3 | 513 | 529 | 530 | |
| T | 3.658 | H | Taiwan Macroview | | 3074 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | Chinese |

## 90.0 East — YAMAL 102,201

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.550 | L | ORTRK-12 Channel | | 20000 | 3 | 101 | 111 | 101 | Russian |
| T | 3.550 | L | Yaslyk | | 20000 | 3 | 201 | 211 | 201 | Russian |
| T | 3.550 | L | Miras | | 20000 | 3 | 301 | 311 | 301 | Russian |
| T | 3.550 | L | Turkmenistan TV4 | | 20000 | 3 | 401 | 411 | 401 | Turkmen |
| T | 3.601 | L | Oblastnoj Kanal | | 4285 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 3.601 | L | Russkoe Radio Che | | 4285 | 3 | | 257 | 8190 | Russian |
| T | 3.792 | L | Blessing TV | | 27500 | 3 | 185 | 144 | 185 | Tamil |
| T | 3.906 | L | ORTRK | | 4292 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| T | 3.917 | R | GTRK EL-Altai | | 4273 | 3 | 307 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 3.917 | R | Radio Rossii | | 4273 | 3 | | 256 | 8190 | Russian |
| T | 3.944 | L | TV3 (+7h) | | 15550 | 3 | 5301 | 5302 | 5301 | Russian |
| R | 4.085 | R | Resurs-3 | | 2500 | 3 | | 4210 | 4210 | Russian |
| T | 10.995 | V | Telekanal Yamal | | 4285 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | Russian |
| T | 11.057 | V | CTC (+7h) | | 26470 | 3 | 514 | 515 | 514 | Russian |
| T | 11.057 | V | TNT (+4h) | | 26470 | 3 | 770 | 771 | 769 | Russian |
| T | 11.057 | V | TNT (+2h) | | 26470 | 3 | 801 | 802 | 769 | Russian |
| T | 11.057 | V | TB Club | | 26470 | 3 | 990 | 991 | 990 | Russian |
| T | 11.057 | V | NTV 3 | | 26470 | 3 | 4907 | 4908 | 4906 | Russian |
| T | 11.057 | V | NTV 4 | | 26470 | 3 | 4911 | 4912 | 4906 | Russian |
| T | 11.057 | V | Audio31 F-Way Dra | | 26470 | 3 | | 4922 | 4921 | Russian |
| T | 11.057 | V | Audio 41 Novosibi | | 26470 | 3 | | 4932 | 4931 | Russian |
| T | 11.057 | V | Shkolnik | | 26470 | 3 | 5702 | 5703 | 5701 | Russian |
| D | 11.132 | V | Terminal signaling | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 11.132 | V | DVB-RCS signaling | | 5000 | 3 | | | 50 | |
| D | 11.132 | V | Data Broadcast se | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 11.573 | V | Data service | | 2500 | 3 | | | | |
| D | 11.604 | V | Data service | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 11.646 | V | Data service | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 11.671 | V | Data service | | 7000 | 3 | | | 869 | |

## 93.5 East — INSAT 3A

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.730 | V | DD Bangla | | 6250 | 3 | 4470 | 4670 | 4470 | Bangla |
| T | 3.750 | V | DD Gujarati | | 6250 | 3 | 4450 | 4650 | 4450 | Gujarati |
| T | 3.750 | V | Ahmedabadnews | | 6250 | 3 | 4451 | 4651 | 4451 | Gujarati |
| T | 3.759 | V | DD Chandana | | 6250 | 3 | 4410 | 4610 | 4410 | Kannada |
| T | 3.772 | V | DD Oriya | | 6250 | 3 | 4460 | 4660 | 4460 | Oriya |
| T | 3.782 | V | DD-Kashir | | 6250 | 3 | 4510 | 4710 | 4510 | Kashmiri |
| T | 3.811 | V | DD Malayalam | | 6250 | 3 | 4430 | 4630 | 4430 | Malayal |
| T | 3.820 | V | DD Sapthagiri | | 6250 | 3 | 4440 | 4640 | 4440 | Telugu |
| T | 3.832 | V | DD Podhigai | | 8601 | 3 | 4420 | 4620 | 4420 | Tamil |
| D | 3.832 | V | Data Service | | 8601 | 3 | | | | |
| D | 3.841 | V | Data Service | | 3000 | 3 | | | | |
| T | 3.889 | V | Lottery TV Nagala | | 2000 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Multili |
| T | 4.092 | V | DD Shillong | | 6250 | 3 | 257 | 258 | 257 | Multili |
| T | 4.140 | V | Ariana TV | | 3255 | 3 | 256 | 257 | 80 | Multili |

## 95.0 East — NSS 6

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 11.023 | V | Data service | | 19997 | 7 | | | | |
| T | 11.132 | H | TV Lanka | | 4500 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | Sinhala |
| T | 11.132 | H | TV Lanka 2 | | 4500 | 3 | 1460 | 1420 | 1460 | Sinhala |
| R | 11.132 | H | TV Lanka Radio | | 4500 | 3 | | 1745 | 1745 | Sinhala |
| D | 11.592 | H | SkyARCS Streamlink | | 26651 | 7 | | | 1099 | |
| D | 11.592 | H | SkyARCS Streamlink | | 26651 | 7 | | | 1099 | |
| D | 11.595 | V | Falconstream | | 28000 | 5 | | | 5632 | |
| D | 11.595 | V | Falconstream | | 28000 | 5 | | | 5632 | |
| D | 11.635 | H | AMS Unicast World | | 27672 | 7 | | | | |
| D | 11.635 | H | AMS Unicast World | | 27672 | 7 | | | 869 | |
| D | 11.635 | H | AMS Unicast World | | 27672 | 7 | | | | |
| D | 11.669 | V | Data service | | 5000 | 3 | | | | |
| T | 12.538 | V | DAN Tamil Ozhi | CONX | 40690 | 2 | 4902 | 4901 | 4902 | Tamil |
| T | 12.597 | H | Movie On Demand 1 | CONX | 40687 | 3 | 101 | 102 | 101 | |
| T | 12.597 | H | Movie On Demand 2 | CONX | 40687 | 3 | 501 | 502 | 501 | |
| T | 12.597 | H | Movie On Demand 3 | CONX | 40687 | 3 | 901 | 902 | 901 | |
| T | 12.597 | H | Movie On Demand 4 | CONX | 40687 | 3 | 1301 | 1302 | 1301 | |
| T | 12.597 | H | Zee Arabia | CONX | 40687 | 3 | 5305 | 5302 | 5301 | |
| T | 12.597 | H | GEO TV | CONX | 40687 | 3 | 5732 | 5731 | 5732 | Urdu |
| T | 12.597 | V | DAN Cinema | CONX | 40700 | 2 | 4907 | 4908 | 4907 | Tamil |
| T | 12.597 | V | DAN Music | CONX | 40700 | 2 | 4904 | 4905 | 4904 | Tamil |
| T | 12.597 | V | Reality TV | CONX | 40700 | 2 | 3302 | 3303 | 3301 | English |
| T | 12.597 | V | Cartoon Network | CONX | 40700 | 2 | 3702 | 3703 | 3701 | English |
| T | 12.597 | V | CNBC TV 18 | CONX | 40700 | 2 | 5715 | 5713 | 5715 | English |
| T | 12.597 | V | CNN | CONX | 40700 | 2 | 5719 | 5718 | 5719 | English |
| T | 12.597 | V | TCM | CONX | 40700 | 2 | 5724 | 5722 | 5724 | English |
| T | 12.597 | V | ZEE Cinema | CONX | 40700 | 2 | 902 | 903 | 901 | Hindi |
| T | 12.597 | V | AAJ TAK | CONX | 40700 | 2 | 5704 | 5705 | 5704 | Hindi |
| T | 12.597 | V | B4U Music | CONX | 40700 | 2 | 102 | 103 | 101 | Hindi |
| T | 12.597 | V | ABC Asia Pacific | CONX | 40700 | 2 | 1302 | 1303 | 1301 | English |
| T | 12.597 | V | TRACE TV | CONX | 40700 | 2 | 1702 | 1703 | 1701 | Multili |
| T | 12.597 | V | AASTHA | CONX | 40700 | 2 | 2102 | 2103 | 2101 | Hindi |
| T | 12.597 | V | AKASH Bangla | CONX | 40700 | 2 | 2502 | 2503 | 2501 | Bangla |
| T | 12.597 | V | NDTV INDIA | CONX | 40700 | 2 | 2902 | 2903 | 2901 | Hindi |
| T | 12.597 | V | ZEE Telugu | CONX | 40700 | 2 | 4102 | 4103 | 4101 | Telugu |
| T | 12.597 | V | ZEE Business | CONX | 40700 | 2 | 5735 | 5734 | 5735 | Hindi |
| T | 12.597 | V | HBO | CONX | 40700 | 2 | 502 | 503 | 501 | English |
| T | 12.597 | V | ZEE Sports | CONX | 40700 | 2 | 4502 | 4503 | 4501 | English |
| R | 12.597 | V | RED FM | | 40700 | 2 | | 5707 | 5707 | Multili |
| R | 12.597 | V | PUNJAB Radio | | 40700 | 2 | | 5727 | 5727 | Punjabi |
| R | 12.597 | V | OM SHANTI | | 40700 | 2 | | 105 | 101 | Hindi |
| D | 12.597 | V | OTA | | 40700 | 2 | | | | |
| T | 12.647 | H | Goal TV 2 | CONX | 27500 | 3 | 4906 | 903 | 4906 | English |
| T | 12.692 | V | Zee Music | CONX | 27500 | 3 | 4910 | 4909 | 4910 | Hindi |

## 96.5 East — EXPRESS AM11

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.608 | R | BGTRK | | 4275 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 3.608 | R | Radio Rossii | | 4275 | 3 | | 256 | 8190 | Russian |
| T | 3.626 | R | Magadan | | 4285 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Russian |
| T | 3.675 | R | Orbita-2 Unost | | 33483 | 7 | 512 | 650 | 128 | Russian |
| T | 3.675 | R | Duble-2_RV | | 33483 | 7 | 513 | 660 | 129 | Russian |
| T | 3.675 | R | Orbita-3 | | 33483 | 7 | 514 | 670 | 130 | Russian |
| T | 3.675 | R | Orbita-1_Mayak | | 33483 | 7 | 515 | 680 | 131 | Russian |
| T | 3.675 | R | Duble-1_RV | | 33483 | 7 | 516 | 690 | 132 | Russian |
| T | 3.675 | R | Duble-3_RV | | 33483 | 7 | 517 | 700 | 133 | Russian |
| T | 3.675 | R | Kultura-1_RV | | 33483 | 7 | 518 | 710 | 134 | Russian |
| T | 3.675 | R | Kultura-2_RV | | 33483 | 7 | 519 | 720 | 135 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Russia-2 | | 33483 | 7 | | 661 | 129 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Mayak | | 33483 | 7 | | 681 | 131 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Unost | | 33483 | 7 | | 651 | 128 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Russia-3 | | 33483 | 7 | | 701 | 133 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Rossia-1 | | 33483 | 7 | | 691 | 132 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Kultura-1 | | 33483 | 7 | | 711 | 134 | Russian |
| R | 3.675 | R | Radio Kultura-2 | | 33483 | 7 | | 721 | 135 | Russian |
| D | 3.675 | R | SMR-103 | | 33483 | 7 | | | | |
| T | 3.875 | R | Orbita-2 Unost | | 29650 | 3 | 512 | 650 | 128 | Russian |
| T | 3.875 | R | Duble-2 RV | | 29650 | 3 | 513 | 660 | 129 | Russian |
| T | 3.875 | R | Orbita-3 | | 29650 | 3 | 514 | 670 | 130 | Russian |
| T | 3.875 | R | Orbita-1 Mayak | | 29650 | 3 | 515 | 680 | 131 | Russian |
| T | 3.875 | R | Duble-1 RV | | 29650 | 3 | 516 | 690 | 132 | Russian |
| T | 3.875 | R | Duble-3 RV | | 29650 | 3 | 517 | 700 | 133 | Russian |
| R | 3.875 | R | Radio Russia-2 | | 29650 | 3 | | 661 | | Russian |
| R | 3.875 | R | Radio Mayak | | 29650 | 3 | | 681 | | Russian |
| R | 3.875 | R | Radio Unost | | 29650 | 3 | | 651 | | Russian |
| R | 3.875 | R | Radio Russia-3 | | 29650 | 3 | | 701 | | Russian |
| R | 3.875 | R | Radio Russia-1 | | 29650 | 3 | | 691 | | Russian |
| D | 3.875 | R | SMR103 | | 29650 | 3 | | | | Russian |
| T | 11.044 | V | FNS | | 29800 | 3 | 525 | 780 | 525 | Russian |
| D | 11.044 | V | Data CTC | | 29800 | 3 | | | | |
| T | 11.108 | V | AS Baikal TV | | 3254 | 3 | 512 | 768 | 512 | Russian |

## 100.5 East — ASIASAT 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.660 | V | Nile News | | 27500 | 3 | 2432 | 2433 | 2432 | Arabic |
| R | 3.660 | V | El- Bernameg Al-A | | 27500 | 3 | | 650 | 8190 | Arabic |
| R | 3.660 | V | El-Quran El-Karim | | 27500 | 3 | | 660 | 8190 | Arabic |
| T | 3.767 | V | BYU | | 6525 | 3 | 4377 | 4401 | 4377 | English |
| D | 3.980 | V | Data service | | 28100 | 3 | | | | |
| T | 3.980 | V | STAR World | VGRD | 28100 | 3 | 513 | 644 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | CNBC | VGRD | 28100 | 3 | 516 | 656 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | CHanneL [V] | VGRD | 28100 | 3 | 515 | 652 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | STAR Plus | VGRD | 28100 | 3 | 514 | 648 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | History/A1 | VGRD | 28100 | 3 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | Adventure One | VGRD | 28100 | 3 | 519 | 668 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | STAR One India | VGRD | 28100 | 3 | 520 | 672 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | VIJAY | VGRD | 28100 | 3 | 518 | 664 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 510 | VGRD | 28100 | 3 | 516 | 656 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 511 | VGRD | 28100 | 3 | 515 | 652 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 736 A1 | VGRD | 28100 | 3 | 519 | 668 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 737 A1 | VGRD | 28100 | 3 | 519 | 668 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 741 History/A1 | VGRD | 28100 | 3 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 751 Star World In | VGRD | 28100 | 3 | 513 | 644 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 752 Channel [V] I | VGRD | 28100 | 3 | 515 | 652 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 753 CNBC | VGRD | 28100 | 3 | 516 | 656 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 754 STAR Plus Pak | VGRD | 28100 | 3 | 514 | 648 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 755 STAR Plus ME | VGRD | 28100 | 3 | 521 | 676 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 768 STAR | VGRD | 28100 | 3 | 517 | 660 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 777 STAR One India | VGRD | 28100 | 3 | 520 | 672 | 8190 | English |
| T | 3.980 | V | 800 Vijay India | VGRD | 28100 | 3 | 518 | 664 | 8190 | English |
| T | 12.267 | V | XHTV | | 5400 | 2 | 1110 | 1211 | 1110 | Chinese |

## 105.5 East — ASIASAT 3S

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.640 | H | CETV-1 | | 27500 | 3 | 41 | 42 | 41 | Chinese |
| T | 3.700 | V | Zee Malay | COMG | 27500 | 3 | 170 | 120 | 170 | English |
| T | 3.700 | V | ABC India | COMG | 27500 | 3 | 2001 | 2002 | 2001 | English |
| T | 3.700 | V | RA ELP | COMG | 27500 | 3 | 2012 | 2011 | 2012 | English |
| T | 3.706 | H | Channel NewsAsia | | 6000 | 3 | 1160 | 1120 | 128 | English |
| T | 3.715 | H | Azio TV | | 7000 | 3 | 3010 | 3011 | 3010 | Chinese |
| T | 3.715 | H | AD HOC | | 7000 | 3 | 3020 | 3021 | 3020 | Chinese |
| T | 3.745 | V | Fashion TV | | 2626 | 3 | 123 | 133 | 123 | English |
| T | 3.760 | H | NOW | | 26000 | 7 | 1010 | 1011 | 1010 | English |
| T | 3.760 | H | Bloomberg | | 26000 | 7 | 1020 | 1021 | 1020 | English |
| T | 3.760 | H | Indus Music | | 26000 | 7 | 1030 | 1031 | 1030 | Urdu |
| T | 3.760 | H | Channel G | | 26000 | 7 | 1040 | 1041 | 1040 | Urdu |
| T | 3.760 | H | Indus Vision | | 26000 | 7 | 1050 | 1051 | 1050 | Urdu |
| T | 3.760 | H | World Fashion | | 26000 | 7 | 1060 | 1061 | 1060 | English |
| T | 3.760 | H | Muslim TV1 | | 26000 | 7 | 1070 | 1071 | 8190 | Urdu |
| T | 3.760 | H | Muslim TV2 | | 26000 | 7 | 1070 | 1081 | 8190 | Urdu |
| T | 3.760 | H | Filmazia | VCIR | 26000 | 7 | 1100 | 1101 | 1100 | Urdu |
| T | 3.760 | H | Indus Plus News | | 26000 | 7 | 1110 | 1111 | 1110 | Urdu |
| T | 3.760 | H | TV5 | | 26000 | 7 | 1120 | 1121 | 1120 | French |
| T | 3.760 | H | DW TV | | 26000 | 7 | 1300 | 1301 | 1300 | German |
| R | 3.760 | H | DW01 | | 26000 | 7 | | 1311 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW02 | | 26000 | 7 | | 1321 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW04 | | 26000 | 7 | | 1331 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW05 | | 26000 | 7 | | 1341 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW06 | | 26000 | 7 | | 1351 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW08 | | 26000 | 7 | | 1361 | 8189 | German |
| R | 3.760 | H | DW09 | | 26000 | 7 | | 1371 | 8188 | German |
| R | 3.760 | H | DW-M | | 26000 | 7 | | 1381 | 8188 | German |
| T | 3.780 | V | STAR | ____ | 28100 | 3 | 517 | 660 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | STAR UTSAV | ____ | 28100 | 3 | 519 | 668 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 501 | ____ | 28100 | 3 | 513 | 644 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 503 | ____ | 28100 | 3 | 515 | 652 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 505 | ____ | 28100 | 3 | 514 | 648 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 508 | ____ | 28100 | 3 | 512 | 640 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 701 Star Movies | ____ | 28100 | 3 | 513 | 644 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 703 STAR Plus | ____ | 28100 | 3 | 515 | 652 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 708 Nat. Geo | ____ | 28100 | 3 | 512 | 640 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 709 STAR News | ____ | 28100 | 3 | 514 | 648 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 722 STAR Gold | ____ | 28100 | 3 | 516 | 656 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 767 Movies ME | ____ | 28100 | 3 | 518 | 664 | 8190 | |
| T | 3.780 | V | 779 World ME | ____ | 28100 | 3 | 520 | 672 | 8190 | |
| T | 3.813 | V | Shanxi TV 1 | | 4420 | 3 | 160 | 80 | 308 | Chinese |
| R | 3.813 | V | Shanxi TV 2 | | 4420 | 3 | 160 | 80 | 308 | Chinese |
| T | 3.940 | V | 785 STAR Plus ME | VGRD | 28100 | 3 | 513 | 644 | 8190 | English |
| T | 3.940 | V | 788 STAR Chinese | VGRD | 28100 | 3 | 514 | 648 | 8190 | English |
| T | 3.940 | V | 791 Contribution | VGRD | 28100 | 3 | 512 | 640 | 8190 | English |
| D | 3.940 | V | Data service | | 28100 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei1 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei2 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei3 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei4 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei5 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei6 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei7 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei8 | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.042 | H | Hubei9 | | 5000 | 3 | | | | |
| T | 4.109 | V | PTV-K LAT | ____ | 13333 | 3 | 511 | 620 | 129 | |
| T | 4.109 | V | Indus News | | 13333 | 3 | 513 | 640 | 131 | |
| R | 4.109 | V | Radio Pakistan 1 | | 13333 | 3 | | 651 | 128 | |
| R | 4.109 | V | Radio Pakistan 2 | | 13333 | 3 | | 621 | 129 | |
| R | 4.109 | V | Radio Pakistan 3 | | 13333 | 3 | | 631 | 130 | |
| R | 4.109 | V | Radio Pakistan 4 | | 13333 | 3 | | 641 | 131 | |
| T | 4.109 | V | Ptv National | | 13333 | 3 | 510 | 610 | 128 | |
| T | 12.377 | V | Henan TV | | 5632 | 3 | 308 | 256 | 308 | Chinese |
| T | 12.424 | H | Phoenix Info News | | 3000 | 5 | 5460 | 1020 | 5460 | Chinese |

## 108.0 East — TELKOM 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.460 | H | Fashion TV | IRDT | 28000 | 3 | 101 | 102 | 101 | English |
| T | 3.500 | H | TPI | IRDT | 28000 | 3 | 649 | 636 | 649 | English |
| D | 3.600 | V | Data Service | | 25145 | 7 | | | | |

## 110.5 East — SINOSAT 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 4.135 | V | Data service | | 4340 | 3 | | | | |
| D | 4.173 | V | Data service | | 5578 | 3 | | | 1099 | |
| D | 12.655 | H | TS | | 4339 | 3 | | | 1000 | |
| D | 12.707 | V | Network | | 3000 | 3 | | | | |

## 113.0 East — PALAPA C2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.472 | H | Global TV | | 28125 | 3 | 33 | 34 | 33 | Indones |
| T | 11.472 | H | Metro TV | | 28125 | 3 | 1057 | 1058 | 1057 | Indones |
| T | 11.472 | H | MQTV | | 28125 | 3 | 2081 | 2082 | 2081 | Indones |

## 113.1 East — KOREASAT 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 12.290 | H | WOORI | | 25844 | 5 | | | 7200 | |
| T | 12.370 | H | CTN | | 26850 | 3 | 1560 | 1520 | 1560 | Korean |
| T | 12.370 | H | Channel 9 | POVU | 26850 | 3 | 1960 | 1920 | 1960 | Korean |
| T | 12.457 | H | SBS | | 3074 | 3 | 4130 | 4131 | 4130 | Korean |
| T | 12.530 | H | TV service | | 26000 | 3 | 200 | 201 | 200 | Korean |
| T | 12.603 | H | EEC SAT HUB1 | POVU | 8242 | 3 | 1739 | 1740 | 1739 | Korean |
| T | 12.603 | H | EEC SAT HUB2 | POVU | 8242 | 3 | 7531 | 7532 | 7531 | Korean |
| T | 12.619 | H | LGCC | ACGA | 12297 | 3 | 3956 | 3957 | 3956 | Korean |
| T | 12.619 | H | BCN | ACGA | 12297 | 3 | 1592 | 1593 | 1592 | Korean |
| T | 12.619 | H | CRTV | ACGA | 12297 | 3 | 4973 | 4974 | 4973 | Korean |
| T | 12.619 | H | HWTV | ACGA | 12297 | 3 | 4826 | 4827 | 4826 | Korean |
| T | 12.619 | H | CTN | ACGA | 12297 | 3 | 4381 | 4382 | 4381 | Korean |
| T | 12.660 | H | MBC | | 3300 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Korean |
| T | 12.706 | H | MGM Bu | | 3164 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Chinese |
| T | 12.731 | H | Star Movie | | 28200 | 5 | 256 | 272 | 256 | Korean |
| T | 12.731 | H | RTV | COCR | 28200 | 5 | 1616 | 1557 | 1616 | Korean |

## 116.0 East — KOREASAT 3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 11.785 | L | Radio service | VGRD | 21300 | 7 | | 2569 | 2569 | |
| D | 11.785 | L | Data service | | 21300 | 7 | | | 4608 | |
| T | 12.350 | V | Channel One | | 26000 | 3 | | | | Korean |
| T | 12.350 | V | SGI | ____ | 26000 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | Korean |
| T | 12.350 | V | kyobo | ____ | 26000 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | Korean |
| T | 12.350 | V | Eunhae & Jinli | ____ | 26000 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | Korean |
| T | 12.350 | V | Kwang Rim | ____ | 26000 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | Korean |
| T | 12.350 | V | Daehan | ____ | 26000 | 3 | 1960 | 1920 | 1960 | Korean |
| T | 12.370 | H | PMK-T | | 24080 | 5 | 80 | 81 | 80 | Korean |
| T | 12.370 | H | CCN | | 24080 | 5 | 1102 | 1100 | 1102 | Korean |
| T | 12.450 | H | Disney Channel | VGRD | 27490 | 3 | 1984 | 1985 | 1984 | Korean |
| D | 12.670 | V | OLC | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT3 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT2 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT1 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | MegaSat1 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT3 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT2 | | 24750 | 1 | | | | |
| D | 12.670 | V | KT1 | | 24750 | 1 | | | | |

## 122.0 East — ASIASAT 4

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.840 | H | Data service | | 26656 | 3 | | | 869 | |
| T | 3.940 | V | Europe Football C | | 27500 | 3 | 512 | 650 | 2305 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Early Education C | | 27500 | 3 | 513 | 660 | 513 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Eastern Circulati | | 27500 | 3 | 515 | 680 | 515 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Lottery Fun On Li | | 27500 | 3 | 516 | 690 | 516 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Aged Channel | | 27500 | 3 | 517 | 700 | 517 | Chinese |
| T | 3.940 | V | English Tutorship | | 27500 | 3 | 519 | 720 | 2306 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Vision Life | | 27500 | 3 | 520 | 730 | 520 | Chinese |
| T | 3.940 | V | Chinese Food Chan | | 27500 | 3 | 518 | 710 | 134 | Chinese |
| T | 4.020 | V | TV Guide | | 27500 | 3 | 512 | 650 | 8190 | Chinese |

## 128.0 East — JCSAT 3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4.000 | V | ETTV Asia | VICS | 14220 | 5 | 1030 | 1031 | 1030 | Chinese |
| T | 4.000 | V | Super TV | VICS | 14220 | 5 | 1070 | 1071 | 1070 | Chinese |
| T | 4.000 | V | AD HOC3 | | 14220 | 5 | 1888 | 1889 | 1888 | |
| T | 4.120 | V | ETTV Asia | VICS | 27740 | 7 | 1030 | 1031 | 1030 | Chinese |
| T | 4.120 | V | JET TV | VICS | 27740 | 7 | 1040 | 1041 | 1040 | Japanese |
| T | 4.120 | V | USTV | VICS | 27740 | 7 | 1050 | 1051 | 1050 | Japanese |
| T | 4.120 | V | STV | VICS | 27740 | 7 | 1070 | 1071 | 1070 | Chinese |
| T | 4.120 | V | Z Channel | VICS | 27740 | 7 | 1090 | 1091 | 1090 | Chinese |
| T | 4.120 | V | UBN | VICS | 27740 | 7 | 1100 | 1101 | 1100 | Chinese |
| T | 4.120 | V | ETTV Movie | VICS | 27740 | 7 | 1120 | 1121 | 1120 | Chinese |
| T | 4.120 | V | ETTV News | VICS | 27740 | 7 | 1130 | 1131 | 1130 | Chinese |
| T | 4.120 | V | UBN News | VICS | 27740 | 7 | 1140 | 1141 | 1140 | Chinese |
| T | 4.120 | V | SUN TV | | 27740 | 7 | 1170 | 1171 | 1170 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4101 | 4165 | 4165 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4099 | 4163 | 4163 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4097 | 4161 | 4161 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4098 | 4162 | 4162 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4100 | 4164 | 4164 | |
| D | 12.408 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4102 | 4166 | 4166 | |

**T** = TV Digital
**R** = Radio Digital
**T** = TV Digital Crypt
**R** = Radio Digital Crypt
**T** = TV Analog
**R** = Radio Analog
**T** = TV Analog Crypt
**R** = Radio Analog Crypt
**H** = TV High Definition
**H** = TV High Definition Crypt
**D** = Data Channel
**P** = Package

# Technomate Europe

Your digital partner for life

A "POLISHED RECEIVER IN EVERY DEPARTMENT" WITH "VERY IMPRESSIVE PICUTRE AND SOUND QUALITY" AND AN "INCREDIBLY THOROUGH" BLIND SEARCH, MAKE THE TM-1500 CI+ "VERY HARD TO RESIST" *

*QUOTED FROM: DIGITAL Satellite CHOICE FEB 2005 & WHAT SATELLITE APRIL 2005

## TM-1000 D

Free-To-Air Receiver

## TM-1000 CI

with Common Interface (CI)

## TM-1600 2CI

with 2 Common Interface (2CI)

## TM-1500 CI+ 2005 AWARD WINNER

Smart Card Reader with Common Interface (CI)

WHAT satellite AND DIGITAL TV AWARDS 2005

TM-1500 CI+ 2005 AWARD WINNER

5000 CHANNELS | DIGITAL AUDIO | BLIND SEARCH | AUTO NAVIGATION | Easy Operating Menus

Multi Picture

Optional Remote

DEFISAT

Bierbeekstraat 72 a
3052 BLANDEN
BELGIUM
TEL.: +32(0)16/40.80.47
FAX : +32(0)16/40.56.03
Email : info@defisat.be
Technical support : tech@defisat.be

## Digital Satellite Receiver

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4097 | 4161 | 4161 | |
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4102 | 4166 | 4166 | |
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4100 | 4164 | 4164 | |
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4098 | 4162 | 4162 | |
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4101 | 4165 | 4165 | |
| D | 12.523 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4099 | 4163 | 4163 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4099 | 4163 | 4163 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4100 | 4164 | 4164 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4097 | 4161 | 4161 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4101 | 4165 | 4165 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4098 | 4162 | 4162 | |
| D | 12.553 | H | Data Service | | 21096 | 3 | 4102 | 4166 | 4166 | |

## 134.0 East — APSTAR 6

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.420 | V | Trend House | ____ | 27500 | 7 | 3080 | 3081 | 3080 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Trend Travel | ____ | 27500 | 7 | 3040 | 3041 | 3040 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Fishing Channel | ____ | 27500 | 7 | 3010 | 3011 | 3010 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Channel PET | ____ | 27500 | 7 | 3030 | 3031 | 3030 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Family Shopping | ____ | 27500 | 7 | 3050 | 3051 | 3050 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Action Music | ____ | 27500 | 7 | 3020 | 3021 | 3020 | Chinese |
| T | 3.420 | V | ECTV | ____ | 27500 | 7 | 3070 | 3071 | 3070 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Auto Fan Channel | ____ | 27500 | 7 | 3090 | 3091 | 3090 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Baby Channel | ____ | 27500 | 7 | 3060 | 3061 | 3060 | Chinese |
| T | 3.420 | V | Global Travel | ____ | 27500 | 7 | 3100 | 3101 | 3100 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Action Music | ____ | 27500 | 7 | 3110 | 3111 | 3110 | Chinese |
| T | 3.460 | V | ECTV | ____ | 27500 | 7 | 3150 | 3151 | 3150 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Auto Fan Channel | ____ | 27500 | 7 | 3190 | 3191 | 3190 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Baby Channel | ____ | 27500 | 7 | 3160 | 3161 | 3160 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Global travel Cha | ____ | 27500 | 7 | 3180 | 3181 | 3180 | Chinese |
| T | 3.460 | V | New Entertainment | ____ | 27500 | 7 | 3170 | 3171 | 3170 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Collectibles Chan | ____ | 27500 | 7 | 3140 | 3141 | 3140 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Trend House | ____ | 27500 | 7 | 3200 | 3201 | 3200 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Home Health | ____ | 27500 | 7 | 3130 | 3131 | 3130 | Chinese |
| T | 3.460 | V | Trend Fashion | ____ | 27500 | 7 | 3120 | 3121 | 3120 | Chinese |
| T | 3.808 | V | Dazzle Cartoon | | 8800 | 3 | 6496 | 6499 | 6496 | Chinese |
| T | 3.808 | V | SBN | | 8800 | 3 | 6480 | 6483 | 6480 | Chinese |
| T | 3.836 | V | CETV SD | | 3292 | 3 | 32 | 33 | 32 | Chinese |
| R | 3.836 | V | CETV SD | | 3292 | 3 | | 34 | 34 | Chinese |
| T | 3.840 | H | CCTV-1 | | 27500 | 3 | 512 | 650 | 8190 | |
| T | 3.868 | H | Qinghai TV | | 8680 | 3 | 4113 | 4114 | 4113 | Chinese |
| T | 3.868 | H | DVT | | 8680 | 3 | 4129 | 4130 | 4129 | Chinese |
| T | 3.878 | H | People On Line | ____ | 3000 | 3 | 32 | 33 | 32 | Chinese |
| T | 3.907 | H | Yunnan TV 1 | | 6980 | 1 | 32 | 33 | 32 | Chinese |
| R | 4.054 | H | Radio NY | | 5720 | 3 | | 262 | 160 | Chinese |
| R | 4.054 | H | Radio Guangdong | | 5720 | 3 | | 263 | 160 | Chinese |
| T | 4.120 | H | XinJiang TV 1 | | 27500 | 3 | 160 | 80 | 160 | Chinese |
| T | 4.120 | H | XinJiang TV 2 | | 27500 | 3 | 161 | 84 | 161 | Farsi |
| T | 4.120 | H | XinJiang TV 3 | | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | Farsi |
| T | 4.120 | H | XinJiang Cable TV1 | CRYW | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | Chinese |
| T | 4.120 | H | XinJiang Cable TV2 | CRYW | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | Chinese |
| T | 4.120 | H | XinJiang Cable TV3 | CRYW | 27500 | 3 | 165 | 100 | 165 | Chinese |
| R | 12.302 | V | ZH1 stero | | 5992 | 1 | | 80 | 80 | |
| R | 12.302 | V | ZH2 stero | | 5992 | 1 | | 84 | 84 | |
| R | 12.302 | V | ZH3 stero | | 5992 | 1 | | 88 | 88 | |
| R | 12.302 | V | ZH7 stero | | 5992 | 1 | | 92 | 92 | |
| R | 12.302 | V | SW1 stero | | 5992 | 1 | | 96 | 96 | |
| R | 12.302 | V | SW2 stero | | 5992 | 1 | | 100 | 100 | |
| R | 12.302 | V | K15 stero | | 5992 | 1 | | 104 | 104 | |
| R | 12.302 | V | Lzh5 Rzh6 | | 5992 | 1 | | 112 | 112 | |
| R | 12.302 | V | Lzh8 Rdjy | | 5992 | 1 | | 116 | 116 | |
| R | 12.302 | V | LGW11RDW1 | | 5992 | 1 | | 120 | 120 | |
| R | 12.302 | V | GW L13R14 | | 5992 | 1 | | 124 | 124 | |
| R | 12.302 | V | GW L15R16 | | 5992 | 1 | | 128 | 128 | |
| R | 12.302 | V | GW L17R18 | | 5992 | 1 | | 132 | 132 | |
| R | 12.302 | V | GW L19R20 | | 5992 | 1 | | 136 | 136 | |
| R | 12.302 | V | GW L21R22 | | 5992 | 1 | | 140 | 140 | |
| R | 12.302 | V | GW L23R24 | | 5992 | 1 | | 144 | 144 | |
| R | 12.302 | V | GW L25R26 | | 5992 | 1 | | 148 | 148 | |
| R | 12.302 | V | GW L27R28 | | 5992 | 1 | | 152 | 152 | |
| R | 12.302 | V | GW L29R30 | | 5992 | 1 | | 156 | 156 | |
| T | 12.328 | V | Hebei TV | | 6930 | 1 | 160 | 80 | 160 | Chinese |
| R | 12.328 | V | Hebei People's Ra | | 6930 | 1 | | 84 | 160 | Chinese |
| R | 12.328 | V | Hebei Music Radio | | 6930 | 1 | | 88 | 160 | Chinese |
| R | 12.328 | V | Hebei Economic Ra | | 6930 | 1 | | 96 | 160 | Chinese |
| R | 12.328 | V | Hebei Life Radio | | 6930 | 1 | | 97 | 160 | Chinese |
| R | 12.328 | V | Hebei Traffic Rad | | 6930 | 1 | | 98 | 160 | Chinese |

## 138.0 East — APSTAR V/TELSTAR 18

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.785 | H | Data service | | 4996 | 1 | | | | |
| D | 3.920 | H | Data service | | 27343 | 3 | | | | |
| T | 12.302 | V | TVBS News | | 30000 | 5 | 102 | 103 | 102 | Chinese |
| T | 12.302 | V | CTI News | | 30000 | 5 | 53 | 54 | 53 | Chinese |
| T | 12.302 | V | EF | | 30000 | 5 | 901 | 902 | 901 | Chinese |
| T | 12.302 | V | ET Variety | | 30000 | 5 | 1301 | 1302 | 1301 | Chinese |
| T | 12.302 | V | CTI | | 30000 | 5 | 51 | 50 | 51 | Chinese |
| T | 12.302 | V | CTI Entertainment | | 30000 | 5 | 2101 | 2102 | 2101 | Chinese |
| T | 12.302 | V | ET Drama | | 30000 | 5 | 2501 | 2502 | 2501 | Chinese |
| T | 12.302 | V | Super TV | | 30000 | 5 | 2901 | 45 | 2901 | Chinese |
| T | 12.302 | V | Goldsun TV | | 30000 | 5 | 3301 | 3302 | 3301 | Chinese |
| T | 12.302 | V | Yoyo TV | | 30000 | 5 | 3701 | 3702 | 3701 | Chinese |
| T | 12.302 | V | Mega Movie | | 30000 | 5 | 4101 | 4102 | 4101 | Chinese |
| T | 12.302 | V | ET Movie | | 30000 | 5 | 4501 | 4502 | 4501 | Chinese |
| T | 12.355 | V | CCTV 4 | VICS | 43000 | 3 | 257 | 40 | 257 | Chinese |
| T | 12.355 | V | Phoenix Infonews | VICS | 43000 | 3 | 45 | 44 | 45 | Chinese |
| T | 12.355 | V | Phoenix Channel | VICS | 43000 | 3 | 42 | 41 | 42 | Chinese |
| T | 12.355 | V | Fashion TV | VICS | 43000 | 3 | 39 | 38 | 39 | Chinese |
| T | 12.355 | V | Sun TV | VICS | 43000 | 3 | 36 | 35 | 36 | Chinese |
| T | 12.355 | V | MASTV | VICS | 43000 | 3 | 51 | 52 | 51 | Chinese |
| T | 12.355 | V | ATV | VICS | 43000 | 3 | 49 | 50 | 49 | Chinese |
| T | 12.355 | V | ATV | VICS | 43000 | 3 | 43 | 55 | 43 | Chinese |
| T | 12.355 | V | TVB8 | VICS | 43000 | 3 | 95 | 96 | 95 | Chinese |
| T | 12.355 | V | TVB Xinghe | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | TVBS | VICS | 43000 | 3 | 89 | 90 | 89 | Chinese |
| T | 12.355 | V | TVBS Golden | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | TVBS News | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | Mega Movie | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | Harllmark Channel | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | Celestial | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | GOAL TV1 | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | GOAL TV2 | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | 5X Channel | VICS | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.355 | V | Billboard | | 43000 | 3 | | | | Chinese |
| T | 12.397 | V | TVBS | VICS | 14312 | 3 | 502 | 503 | 502 | Chinese |
| T | 12.397 | V | SET International | VICS | 14312 | 3 | 50 | 51 | 50 | Chinese |
| T | 12.397 | V | Top TV | VICS | 14312 | 3 | 2901 | 2902 | 2901 | Chinese |
| T | 12.425 | V | Top TV | | 30000 | 3 | 102 | 103 | 101 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 21 National Geogr | CONX | 21593 | 3 | 61 | 62 | 61 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 22 A1 | CONX | 21593 | 3 | 49 | 52 | 49 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 23 Zhujiang TV | CONX | 21593 | 3 | 48 | 47 | 48 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 24CETV | CONX | 21593 | 3 | 51 | 50 | 51 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 25 CCTV-10 | CONX | 21593 | 3 | 54 | 53 | 54 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 26 CCTV-News | CONX | 21593 | 3 | 57 | 56 | 57 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 29 Channel9 | CONX | 21593 | 3 | 36 | 35 | 36 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 28 Channel8 | CONX | 21593 | 3 | 39 | 38 | 39 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 27 Channel7 | CONX | 21593 | 3 | 42 | 41 | 42 | Chinese |
| T | 12.490 | V | 30 Channel13 | CONX | 21593 | 3 | 60 | 33 | 60 | Chinese |
| T | 12.598 | V | Movies 1 | NAGV | 43000 | 3 | 416 | 417 | 416 | |

## 140.0 East — GORIZONT 31,EXPRESS AM3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.104 | V | NVK Sakha | | 5788 | 3 | 305 | 256 | 8190 | Russian |
| R | 11.104 | V | Radio Rosii | | 5788 | 3 | | 256 | 8190 | Russian |
| R | 11.104 | V | Radio Mayak | | 5788 | 3 | | 257 | 8190 | Russian |

## 144.0 East — SUPERBIRD C

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 12.553 | H | Star Channel | POVU | 21096 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | |
| T | 12.553 | H | Star Channel Plus | POVU | 21096 | 3 | 1260 | 1220 | 1260 | |
| T | 12.553 | H | Star Channel Clas | POVU | 21096 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | |
| T | 12.553 | H | Tabi Channel | POVU | 21096 | 3 | 1460 | 1420 | 1460 | |
| T | 12.553 | H | M21 | POVU | 21096 | 3 | 1560 | 1520 | 1560 | |
| T | 12.553 | H | Karaoke Channel | POVU | 21096 | 3 | 1660 | 1620 | 1660 | |
| T | 12.553 | H | FOD | POVU | 21096 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | |
| T | 12.553 | H | Fishing Vision | POVU | 21096 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | |
| T | 12.553 | H | National Geograph | POVU | 21096 | 3 | 1960 | 1920 | 1960 | |
| T | 12.583 | H | RTV | POVU | 21096 | 3 | 2960 | 2920 | 2960 | |
| T | 12.583 | H | PTV | POVU | 21096 | 3 | 2060 | 2020 | 2060 | |
| T | 12.693 | V | CTS IQ Channel | | 2000 | 7 | 33 | 34 | 8190 | Chinese |
| T | 12.718 | V | FOX Japan | | 21096 | 7 | 202 | 302 | 202 | Japanese |
| T | 12.718 | V | Thai TV Channel 3 | | 21096 | 7 | 203 | 303 | 203 | Filipino |
| R | 12.718 | V | Dream FM 106.7 | | 21096 | 7 | | 501 | 501 | English |
| R | 12.718 | V | PBS Sport | | 21096 | 7 | | 503 | 503 | Filipino |
| R | 12.718 | V | DZBB 594 Super Ra | | 21096 | 7 | | 504 | 504 | Filipino |

## 148.0 East — MEASAT 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 12.407 | H | HBO Asia | | 30000 | 3 | 160 | 80 | | English |
| T | 12.407 | H | Star World | | 30000 | 3 | 161 | 84 | | English |
| T | 12.407 | H | Astro Super Sport | | 30000 | 3 | 162 | 88 | | English |
| T | 12.407 | H | MTV Asia | | 30000 | 3 | 163 | 92 | | English |
| T | 12.407 | H | Cartoon Network | | 30000 | 3 | 164 | 96 | | English |
| T | 12.407 | H | ZEE | | 30000 | 3 | 165 | 100 | | English |
| T | 12.407 | H | Disney | | 30000 | 3 | 166 | 104 | | English |
| T | 12.407 | H | Wah Lai Toi | | 30000 | 3 | 167 | 108 | | Chinese |
| T | 12.407 | H | Goal TV1 | | 30000 | 3 | 168 | 112 | | Chinese |
| T | 12.407 | H | PHDC | | 30000 | 3 | 169 | 116 | | English |
| T | 12.407 | H | CCTV 9 | | 30000 | 3 | 170 | 120 | | Chinese |
| T | 12.407 | H | TVB 8 Xing He | | 30000 | 3 | 171 | 124 | | Chinese |
| T | 12.470 | H | Star Sport | | 30000 | 3 | 160 | 80 | | English |
| T | 12.470 | H | National Geograph | | 30000 | 3 | 161 | 84 | | English |
| T | 12.470 | H | Goal TV2 | | 30000 | 3 | 162 | 88 | | English |
| T | 12.470 | H | Astro Info | | 30000 | 3 | 163 | 92 | | English |
| T | 12.470 | H | Star Movies | | 30000 | 3 | 164 | 96 | | English |
| T | 12.470 | H | CNN | | 30000 | 3 | 165 | 100 | | English |
| T | 12.470 | H | AXN | | 30000 | 3 | 166 | 104 | | English |
| T | 12.470 | H | NHK World | | 30000 | 3 | 167 | 108 | | Japanese |
| T | 12.470 | H | Phoenix | | 30000 | 3 | 168 | 112 | | Chinese |
| T | 12.470 | H | Nickelodeon | | 30000 | 3 | 169 | 116 | | English |
| T | 12.470 | H | Discovery | | 30000 | 3 | 170 | 120 | | English |
| T | 12.470 | H | Shuang Xing | | 30000 | 3 | 171 | 124 | | Chinese |
| T | 12.532 | H | ESPN | | 30000 | 3 | 160 | 80 | | English |
| T | 12.532 | H | Indosiar | | 30000 | 3 | 161 | 84 | | Indones |
| T | 12.532 | H | Cinemax | | 30000 | 3 | 162 | 88 | | English |
| T | 12.532 | H | Channel [V] | | 30000 | 3 | 163 | 92 | | English |
| T | 12.532 | H | Discovery Travel | | 30000 | 3 | 164 | 96 | | English |
| T | 12.532 | H | antv | | 30000 | 3 | 165 | 100 | | Indones |
| T | 12.532 | H | Bloomberg | | 30000 | 3 | 166 | 104 | | English |
| T | 12.532 | H | WA TV | | 30000 | 3 | 167 | 108 | | English |
| T | 12.532 | H | Animax | | 30000 | 3 | 168 | 112 | | English |
| T | 12.532 | H | Animal Planet | | 30000 | 3 | 169 | 116 | | English |
| T | 12.532 | H | Astro TVIQ | | 30000 | 3 | 170 | 120 | | English |
| T | 12.532 | H | Celestrial Movies | | 30000 | 3 | 171 | 124 | | English |
| T | 12.594 | H | TV 7 | | 30000 | 3 | 160 | 80 | | Indones |
| T | 12.594 | H | TVRI | | 30000 | 3 | 161 | 84 | | Indones |
| T | 12.594 | H | Metro TV | | 30000 | 3 | 162 | 88 | | Indones |
| T | 12.594 | H | Astro Music | | 30000 | 3 | 163 | 92 | | English |
| T | 12.594 | H | Astro Movies | | 30000 | 3 | 164 | 96 | | English |
| T | 12.594 | H | Trans TV | | 30000 | 3 | 165 | 100 | | Indones |
| T | 12.594 | H | E! Entertainment | | 30000 | 3 | 166 | 104 | | English |
| T | 12.594 | H | CCTV 4 | | 30000 | 3 | 167 | 108 | | Chinese |
| T | 12.594 | H | Astro Kids | | 30000 | 3 | 168 | 112 | | English |
| T | 12.594 | H | Astro Sinteron | | 30000 | 3 | 169 | 116 | | Indones |
| T | 12.594 | H | BBC | | 30000 | 3 | 170 | 120 | | English |
| T | 12.594 | H | SCTV | | 30000 | 3 | 171 | 124 | | Indones |

## 152.0 East — OPTUS B3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 12.525 | V | DMC Channel | | 30000 | 2 | 1360 | 1320 | 1360 | Thai |
| T | 12.525 | V | National Iran TV | IRDT | 30000 | 2 | 1960 | 1920 | 1960 | Farsi |
| T | 12.525 | V | KTV | IRDT | 30000 | 2 | 2060 | 2020 | 2060 | Tamil |
| T | 12.525 | V | Kurdsat | | 30000 | 2 | 2081 | 2082 | | Kurdish |
| T | 12.525 | V | TVR Internationa | IRDT | 30000 | 2 | 2365 | 2325 | 2365 | Romanian |
| T | 12.525 | V | Perviy Kanal | IRDT | 30000 | 2 | 2560 | 2520 | 2560 | Farsi |
| R | 12.525 | V | 2CR China Radio N | | 30000 | 2 | | 1822 | 1860 | Chinese |
| R | 12.525 | V | Radio Farda | | 30000 | 2 | | 2321 | | Farsi |
| R | 12.525 | V | Romania In Direct | | 30000 | 2 | | 2326 | | Romanian |
| R | 12.525 | V | Emarat FM | | 30000 | 2 | | 2326 | | Arabic |
| T | 12.564 | H | MBC Korea | IRDT | 30000 | 2 | 1460 | 1420 | | Korean |
| T | 12.564 | H | Setanta Sports Au | IRDT | 30000 | 2 | 1560 | 1520 | | English |
| T | 12.564 | H | Telepace | | 30000 | 2 | 1660 | 1620 | | Italian |
| T | 12.564 | H | ITVN Europe | IRDT | 30000 | 2 | 1860 | 1820 | | Polish |
| T | 12.564 | H | AMTV Australia | | 30000 | 2 | 2060 | 2020 | | Multili |
| T | 12.564 | H | TV Korea | | 30000 | 2 | 2160 | 2120 | | English |
| T | 12.564 | H | Smile of a Child | | 30000 | 2 | 2160 | 2120 | | English |
| R | 12.564 | H | Polskie Radio 1 | IRDT | 30000 | 2 | 2160 | 2120 | | Polish |
| T | 12.658 | V | Daystar TV | | 30000 | 2 | 1061 | 1024 | 1061 | English |
| T | 12.658 | V | TBN Asia | | 30000 | 2 | 1160 | 1120 | 1160 | English |
| T | 12.658 | V | NTV America | | 30000 | 2 | 1760 | 1720 | 1760 | Russian |
| T | 12.658 | V | SET Asia | IRDT | 30000 | 2 | 2160 | 2120 | 2160 | Hindi |
| R | 12.658 | V | RNW 2 | | 30000 | 2 | | 542 | | English |
| R | 12.658 | V | RNW 3 | | 30000 | 2 | | 562 | | Multili |
| R | 12.658 | V | RNW 1 | | 30000 | 2 | | 1026 | | Dutch |
| R | 12.658 | V | Overcomer Radio | | 30000 | 2 | | 1123 | | English |
| R | 12.658 | V | Glas Hrvatske | IRDT | 30000 | 2 | | 1922 | 1960 | Croatian |

## 164.0 East — OPTUS A3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 12.501 | H | TRT International | | 30790 | 3 | 257 | 258 | 257 | Turkish |
| T | 12.501 | H | Thai TV Global Ne | | 30790 | 3 | 512 | 690 | 512 | Thai |
| T | 12.501 | H | The God Channel | | 30790 | 3 | 769 | 770 | 769 | English |
| T | 12.501 | H | SET Asia | | 30790 | 3 | 1260 | 1220 | 1260 | Hindi |
| T | 12.501 | H | 3ABN | | 30790 | 3 | 2049 | 2050 | 2049 | English |
| T | 12.501 | H | Daystar | | 30790 | 3 | 5153 | 5154 | 5153 | Dutch |
| T | 12.501 | H | BVN | | 30790 | 3 | 5158 | 5159 | 5158 | Dutch |
| R | 12.501 | H | Bangkok Radio 94. | | 30790 | 3 | | 651 | | Thai |
| R | 12.501 | H | TRT FM | | 30790 | 3 | | 4353 | 4353 | Turkish |
| R | 12.501 | H | Voice of Turkey | | 30790 | 3 | | 4609 | 4609 | Turkish |
| R | 12.501 | H | 3ABN Radio | | 30790 | 3 | | 5121 | | English |
| R | 12.501 | H | RNW 1 | | 30790 | 3 | | 5156 | | Dutch |

## 166.0 East — PANAMSAT 8

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.836 | V | Azio | | 22000 | 3 | 167 | 108 | 167 | Chinese |
| T | 3.860 | H | Soundtrack Channe | VICS | 28000 | 5 | 430 | 431 | 430 | English |
| T | 3.860 | H | Shining Star Chan | VICS | 28000 | 5 | 450 | 451 | 450 | Chinese |
| T | 3.860 | H | Pili Satellite TV | VICS | 28000 | 5 | 470 | 471 | 471 | Chinese |
| T | 3.860 | H | CTI Asia | | 28000 | 5 | 500 | 501 | 500 | Chinese |
| T | 3.860 | H | VL_VKD | VICS | 28000 | 5 | 420 | 421 | 420 | Chinese |
| R | 3.860 | H | 37_JB | | 28000 | 5 | | 1061 | 1061 | |
| R | 3.860 | H | 38_JC | | 28000 | 5 | | 1071 | 1071 | |
| T | 3.880 | V | Hero Channel | POVU | 28700 | 5 | 1360 | 1320 | 1360 | |
| T | 3.880 | V | MYX (cable) | POVU | 28700 | 5 | 1960 | 1920 | 1960 | |

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.920 | V | Data service | | 27906 | 7 | | | | |
| D | 3.920 | V | Data service | | 27906 | 7 | | | | |
| D | 3.920 | V | Data service | | 27906 | 7 | | | | |
| D | 3.920 | V | Data service | | 27906 | 7 | | | | |
| T | 3.949 | V | MBC 2 | POVU | 4613 | 3 | 308 | 256 | 8190 | Korean |
| T | 4.031 | V | FTV | | 13300 | 5 | 512 | 650 | 512 | Chinese |
| T | 4.031 | V | TFV News | | 13300 | 5 | 513 | 651 | 513 | Chinese |
| T | 4.080 | V | Videoland Japan | VICS | 30000 | 3 | 1010 | 1011 | 1010 | Japanese |
| T | 4.080 | V | Videoland TV | VICS | 30000 | 3 | 1020 | 1021 | 1020 | Chinese |
| T | 4.080 | V | Videoland Movie | VICS | 30000 | 3 | 1030 | 1031 | 1030 | Chinese |
| T | 4.080 | V | Videoland Foreign | VICS | 30000 | 3 | 1040 | 1041 | 1040 | English |
| T | 4.080 | V | Videoland Play | VICS | 30000 | 3 | 1050 | 1051 | 1050 | Chinese |
| T | 4.080 | V | GTV 2 | VICS | 30000 | 3 | 1070 | 1071 | 1070 | Chinese |
| T | 4.080 | V | GTV | VICS | 30000 | 3 | 1080 | 1081 | 1080 | Chinese |
| T | 4.080 | V | GTV Plat | VICS | 30000 | 3 | 1090 | 1091 | 1090 | Chinese |
| T | 4.080 | V | SET Taiwan | VICS | 30000 | 3 | 1100 | 1101 | 1100 | Chinese |
| T | 4.080 | V | SET City | VICS | 30000 | 3 | 1110 | 1111 | 1110 | Chinese |
| T | 4.080 | V | SET News | VICS | 30000 | 3 | 1120 | 1121 | 1120 | Chinese |
| T | 4.080 | V | Z Channel | VICS | 30000 | 3 | 1060 | 1061 | 1060 | Chinese |
| T | 4.140 | H | TV service | POVU | 28125 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | |
| R | 4.180 | H | Radio Australia E | | 27500 | 3 | | 2330 | 128 | English |
| R | 4.180 | H | Radio Australia F | | 27500 | 3 | | 2331 | 129 | English |
| T | 4.108 | V | Angel One | | 6210 | 3 | 34 | 35 | 34 | English |
| T | 4.108 | V | Angel Two | | 6210 | 3 | 5922 | 5923 | 5922 | English |

## 263.0 East (97.0 West) — INTELSAT AMERICAS 5

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.787 | V | Alkarma TV | NAGV | 25000 | 3 | 1296 | 1297 | 1296 | Arabic |
| T | 11.898 | V | DAN Tamil Ozhi | | 22000 | 3 | 773 | 774 | 773 | |
| T | 11.898 | V | A1 Plus | | 22000 | 3 | 789 | 790 | 789 | English |

## 268.0 East (92.0 West) — BRASILSAT 4

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.656 | H | TV Antena 10 | | 3150 | 3 | 1110 | 1211 | 8190 | |
| T | 3.656 | H | TV Antena 10 | | 3150 | 3 | 1110 | 1213 | 8190 | |
| T | 3.665 | H | CB Leiloes | | 3214 | 3 | 1110 | 1211 | 1110 | |
| T | 3.665 | H | CB Leiloes | | 3214 | 3 | 1110 | 1213 | 1110 | |
| T | 3.684 | H | Rede NGT | | 4780 | 3 | 100 | 110 | 100 | Portugu |
| T | 3.844 | V | TV Rio Negro | | 3255 | 3 | 337 | 340 | 33 | Portugu |
| T | 3.851 | V | Estacao TV | | 3617 | 3 | 264 | 265 | 264 | Portugu |
| T | 3.925 | V | TV Aparecida | | 2967 | 3 | 33 | 34 | 33 | Portugu |
| R | 3.925 | V | Radio Aparecida AM | | 2967 | 3 | | 35 | | Portugu |
| R | 3.925 | V | Radio Aparecida FM | | 2967 | 3 | | 35 | | Portugu |
| T | 3.928 | V | TVBV | | 2700 | 5 | 308 | 256 | 8190 | Portugu |
| T | 3.933 | V | TV Tapajos | IRDT | 4000 | 5 | 256 | 769 | 256 | Portugu |
| R | 3.933 | V | FM 94 | IRDT | 4000 | 5 | | 770 | | Portugu |
| T | 3.956 | V | TV Gazeta AL | IRDT | 4285 | 5 | 33 | 34 | 33 | |

## 269.0 East (91.0 West) — GALAXY 11

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.820 | V | Fox Movie Channel | ____ | 30000 | 5 | 1760 | 1720 | 1760 | English |
| T | 3.820 | V | Fox Movie Channel | ____ | 30000 | 5 | 1760 | | 1760 | |
| T | 3.840 | H | OLN - Outdoor Lif | ____ | 29250 | 7 | 110 | 100 | 110 | English |
| T | 3.840 | H | OLN - Outdoor Lif | ____ | 29250 | 7 | 210 | 200 | 210 | English |
| T | 3.840 | H | OLN - Outdoor Lif | ____ | 29250 | 7 | 310 | 300 | 310 | English |
| T | 3.840 | H | OLN - Outdoor Lif | ____ | 29250 | 7 | 410 | 400 | 410 | English |
| T | 3.840 | H | OLN - Outdoor Lif | ____ | 29250 | 7 | 510 | 500 | 510 | English |
| T | 11.780 | H | KEJR-TV | | 29000 | 3 | 821 | 822 | 821 | Spanish |
| T | 11.780 | H | Travertine | | 29000 | 3 | 2320 | 2321 | 2320 | English |

## 295.0 East (65.0 West) — BRASILSAT B2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.721 | H | TV Banco do Brasi | | 2963 | 3 | 257 | 258 | 257 | Portugu |
| R | 3.736 | H | Radio Boas Novas | | 4285 | 3 | | 1213 | | Portugu |
| T | 3.864 | H | Canal do Boi Sert | ____ | 3214 | 3 | 1110 | 1211 | 1110 | |
| R | 3.876 | V | Radio Nacional AM | | 4688 | 3 | | 257 | | Portugu |
| R | 3.876 | V | Radio Nacional FM | | 4688 | 3 | | 257 | | Portugu |
| T | 4.008 | H | TV Rodolink | ____ | 3332 | 3 | 33 | 34 | 33 | Portugu |

## 302.0 East (58.0 West) — PANAMSAT 9

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.720 | V | FX LATIN | ____ | 27700 | 7 | 1110 | 1100 | 1110 | |
| T | 3.720 | V | FX LATIN AC3 | ____ | 27700 | 7 | 1110 | | 1110 | |
| T | 3.720 | V | SPEED LATIN AMERI | ____ | 27700 | 7 | 1210 | 1200 | 1210 | |
| T | 3.760 | V | Infinito Sur | POVU | 27684 | 7 | 110 | 100 | 110 | |
| T | 3.760 | V | FTV | POVU | 27684 | 7 | 210 | 200 | 210 | |
| T | 3.760 | V | Venus PAL | POVU | 27684 | 7 | 310 | 300 | 310 | |
| T | 3.760 | V | Utilisima | POVU | 27684 | 7 | 410 | 402 | 410 | |
| T | 3.760 | V | Infinito Latino | POVU | 27684 | 7 | 510 | 500 | 510 | |
| T | 3.760 | V | Venus NTSC | POVU | 27684 | 7 | 610 | 600 | 610 | |
| T | 3.760 | V | Much Music | POVU | 27684 | 7 | 710 | 700 | 710 | |
| T | 3.760 | V | Retro | POVU | 27684 | 7 | 810 | 800 | 810 | |
| T | 3.760 | V | I-Sat | POVU | 27684 | 7 | 910 | 900 | 910 | |
| T | 3.760 | V | Space | POVU | 27684 | 7 | 1010 | 1000 | 1010 | |
| T | 3.760 | V | PB Digital + | POVU | 27684 | 7 | 1110 | 1103 | 1110 | |
| T | 3.760 | V | PB Iberia | POVU | 27684 | 7 | 1210 | 1203 | 1210 | |
| T | 3.760 | V | PB Latino | POVU | 27684 | 7 | 1310 | 1301 | 1310 | |
| T | 3.760 | V | HTV | POVU | 27684 | 7 | 1410 | 1400 | 1410 | |
| T | 3.760 | V | Retro Port | POVU | 27684 | 7 | 810 | 802 | 810 | |
| T | 3.760 | V | Infinito Por | POVU | 27684 | 7 | 510 | 502 | 510 | |
| T | 3.760 | V | Venus Por | POVU | 27684 | 7 | 610 | 601 | 610 | |
| T | 3.760 | V | FTV Port | POVU | 27684 | 7 | 210 | 202 | 210 | |
| T | 3.760 | V | Utilisima Cue | POVU | 27684 | 7 | 410 | 400 | 410 | |
| T | 3.760 | V | PB Latino Port | POVU | 27684 | 7 | 1310 | 1302 | 1310 | |
| T | 3.760 | V | MUCH VZLA | POVU | 27684 | 7 | 1510 | 1500 | 1510 | |
| T | 3.760 | V | Prueba | | 27684 | 7 | 710 | 902 | 710 | |
| T | 3.760 | V | FTV VZLA | POVU | 27684 | 7 | 1610 | 1600 | 1610 | |
| T | 3.760 | V | Luna Vision 2 | POVU | 27684 | 7 | 110 | 200 | 110 | |
| T | 3.786 | H | Canal Caracol Nac | | 4443 | 5 | 512 | 650 | 8190 | |
| T | 3.786 | H | Canal Caracol alt | | 4443 | 5 | 512 | 650 | 128 | |
| T | 3.800 | V | Temp ESPN2 | ____ | 26470 | 7 | 1660 | 1620 | 1660 | |
| T | 3.800 | V | Temp ESPN | ____ | 26470 | 7 | 1560 | 1520 | 1560 | |
| T | 3.800 | V | Temp Latin- "A" | ____ | 26470 | 7 | 1160 | 1120 | 1160 | |
| T | 3.800 | V | Temp Latin-"B" | ____ | 26470 | 7 | 1160 | 1122 | 1160 | |
| T | 3.800 | V | Temp-Atlantic | ____ | 26470 | 7 | 1360 | 1320 | 1360 | |
| T | 3.800 | V | Temp-Pac Rim | ____ | 26470 | 7 | 1460 | 1420 | 1460 | |
| T | 3.800 | V | Temp-Synd-NTSC | ____ | 26470 | 7 | 1760 | 1720 | 1760 | |
| T | 3.800 | V | Temp-Synd-Pal | | 26470 | 7 | 1860 | 1820 | 1860 | |
| T | 3.880 | V | Science (SPN) Cas | ____ | 27684 | 7 | 1960 | 1941 | 1960 | |
| T | 3.880 | V | Turbo (SPN) Cast/ | ____ | 27684 | 7 | 1060 | 1041 | 1060 | |
| T | 4.137 | H | FCN | | 2941 | 3 | 33 | 36 | 33 | |
| T | 4.137 | H | FCN | | 3675 | 3 | 33 | 36 | 33 | |

## 304.5 East (55.5 West) — INTELSAT 805

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.431 | H | XHTVL Canal 9 | BISS | 3500 | 3 | 100 | 110 | 100 | Spanish |
| T | 3.447 | H | Educonto | | 3300 | 2 | 33 | 36 | 33 | |
| D | 3.520 | H | Data services | | 30000 | 7 | | | 869 | |
| T | 3.674 | H | Sports Max | | 3255 | 3 | 768 | 258 | 768 | |
| T | 3.682 | H | Sports Max | | 3255 | 3 | 768 | 258 | 768 | English |
| T | 3.727 | H | Canal 1 Ecuador I | | 3000 | 3 | 4096 | 4097 | 4096 | |
| D | 3.768 | V | Data services | | 6620 | 2 | | | | |
| T | 3.849 | H | Fox Sport | | 20000 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | English |
| T | 3.849 | H | Fox Sport | | 20000 | 3 | 1260 | 1220 | 1260 | English |
| T | 3.849 | H | Fox Sport | | 20000 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | English |
| D | 3.932 | V | no name | | 3254 | 3 | | | | |
| T | 3.940 | V | TV Canção Nova In | | 2815 | 2 | 53 | 54 | 56 | |
| T | 4.028 | V | Péru Magico | | 4230 | 3 | 3601 | 3604 | 3601 | |
| T | 4.104 | H | Repretel Canal 6 | BISS | 5062 | 3 | 768 | 769 | 768 | Spanish |
| T | 4.111 | H | Telesistema | BISS | 3333 | 3 | 100 | 769 | 768 | Spanish |
| R | 4.111 | H | Telesistema radio | BISS | 3333 | 3 | 100 | 771 | 768 | Spanish |
| T | 4.128 | V | Convergent Media | | 2000 | 3 | 337 | | 8190 | |
| D | 4.179 | V | Data services | | 30000 | 5 | | | | |

## 317.0 East (43.0 West) — PANAMSAT 3R,6,6B

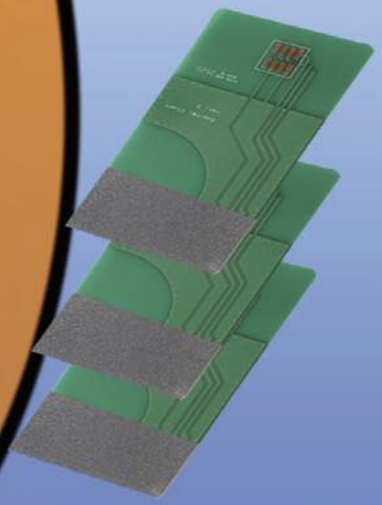
| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.856 | V | Boomerang (Brazil) | POVU | 30800 | 3 | 1024 | 1020 | 1024 | |
| T | 3.856 | V | TCM (Latin Americ | POVU | 30800 | 3 | 1124 | 1100 | 1124 | |
| T | 3.856 | V | TCM (Latin Americ | POVU | 30800 | 3 | 1124 | 1102 | 1124 | |
| T | 3.856 | V | TNT (Chile) | POVU | 30800 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | |
| T | 3.856 | V | TNT (Chile) | POVU | 30800 | 3 | 1160 | 1122 | 1160 | |

**T** = TV Digital | **R** = Radio Digital | **T** = TV Digital Crypt | **R** = Radio Digital Crypt | **T** = TV Analog | **R** = Radio Analog | **T** = TV Analog Crypt | **R** = Radio Analog Crypt | **H** = TV High Definition | **H** = TV High Definition Crypt | **D** = Data Channel | **P** = Package

# 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*


| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.856 | V | **TNT (Chile)** | POVU | 30800 | 3 | 1160 | 1122 | 1160 | | |
| T | 3.856 | V | **TNT (Latin Americ** | POVU | 30800 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina (Latin** | POVU | 30800 | 3 | 1260 | 1220 | 1260 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina (Latin** | POVU | 30800 | 3 | 1260 | 1222 | 1260 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina (Brazil)** | POVU | 30800 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina (Mexico)** | POVU | 30800 | 3 | 1460 | 1420 | 1460 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina (Mexico)** | POVU | 30800 | 3 | 1460 | 1422 | 1460 | | |
| T | 3.856 | V | **TNT (Latin Americ** | POVU | 30800 | 3 | 1524 | 1502 | 1524 | | |
| T | 3.856 | V | **TNT (Latin Americ** | POVU | 30800 | 3 | 1524 | 1500 | 1524 | | |
| T | 3.856 | V | **TNT (Brazil)** | POVU | 30800 | 3 | 1560 | 1520 | 1560 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina** | POVU | 30800 | 3 | 1660 | 1622 | 1660 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina** | POVU | 30800 | 3 | 1660 | 1620 | 1660 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina** | POVU | 30800 | 3 | 1760 | 1722 | 1760 | | |
| T | 3.856 | V | **Toon-Tina** | POVU | 30800 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | | |
| T | 3.856 | V | **TNT (Mexico)** | POVU | 30800 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | | |
| T | 3.856 | V | **Boomerang (Latin** | POVU | 30800 | 3 | 1960 | 1920 | 1960 | | |
| T | 3.856 | V | **Boomerang (Latin** | POVU | 30800 | 3 | 1960 | 1922 | 1960 | | |
| T | 4.106 | V | **Syndication NTSC** | ____ | 26470 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp ESPN2** | ____ | 26470 | 3 | 1660 | 1620 | 1660 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp ESPN** | ____ | 26470 | 3 | 1560 | 1520 | 1560 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp Latin- "A"** | ____ | 26470 | 3 | 1160 | 1120 | 1160 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp Latin-"B"** | ____ | 26470 | 3 | 1160 | 1122 | 1160 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp-Atlantic** | ____ | 26470 | 3 | 1360 | 1320 | 1360 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp-Pac Rim** | ____ | 26470 | 3 | 1460 | 1420 | 1460 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp-Synd-NTSC** | ____ | 26470 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | | |
| T | 4.106 | V | **Temp-Synd-Pal** | ____ | 26470 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | | |
| T | 12.651 | H | **The Golf Channel** | | 30800 | 7 | 2360 | 2320 | 2360 | English | |

**319.5 East (40.5 West) NSS 806**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.660 | R | **Ecua TV 2** | | 3255 | 3 | 49 | 50 | 49 | | |
| T | 3.668 | R | **Buttman Empire** | | 3340 | 5 | 260 | 261 | 3860 | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| T | 3.668 | R | **Buttman TV** | | 3340 | 5 | 260 | 261 | 3860 | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| D | 3.668 | R | **Data service** | | 3340 | 5 | | | | | |
| T | 3.680 | R | **Capital** | | 3000 | 3 | 512 | 768 | 512 | | |
| T | 3.695 | L | **Canal 6** | | 2964 | 3 | 33 | 34 | 33 | | |
| T | 3.718 | L | **Fox Life LA** | POVU | 6670 | 3 | 1160 | 1320 | 1160 | Spanish | |
| T | 3.718 | L | **Fox Life Brasil** | POVU | 6670 | 3 | 1260 | 1220 | 1260 | Spanish | |
| T | 3.725 | R | **America 2** | CODI | 26667 | 3 | 257 | 258 | 257 | Spanish | |
| T | 3.725 | R | **El Garage TV !** | CODI | 26667 | 3 | 1793 | 1794 | 1793 | | |
| D | 3.740 | L | **Data service** | | 6670 | 3 | 1160 | 1320 | 1160 | | |
| T | 3.803 | L | **HRT Plus** | | 27500 | 3 | 1317 | 1327 | 1317 | Croatian | |
| D | 3.803 | L | **EUMETCAST** | | 27500 | 3 | | | | | |
| T | 3.803 | R | **Inspiration TV (i** | | 26855 | 7 | 8011 | 8111 | 8011 | English | |
| T | 3.878 | R | **Venezolana De TV** | | 15470 | 5 | 1160 | 1120 | 1160 | Spanish | |
| T | 3.878 | R | **Venevision** | | 15470 | 5 | 1260 | 1420 | 1260 | Spanish | |
| T | 3.878 | R | **Globovision** | | 15470 | 5 | 1360 | 1320 | 1360 | Spanish | |
| T | 3.878 | R | **Vive** | | 15470 | 5 | 1460 | 1420 | 1460 | Spanish | |
| T | 3.878 | R | **Meridiano TV** | POVU | 15470 | 5 | 1560 | 1520 | 1560 | Spanish | |
| T | 3.878 | R | **Puma TV** | | 15470 | 5 | 1660 | 1620 | 1660 | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **Radio Nacional de** | | 15470 | 5 | | 1122 | | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **Radio Rumbera Car** | | 15470 | 5 | | 1220 | | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **CNB 102.3 FM** | | 15470 | 5 | | 1222 | | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **Circuito Triple** | | 15470 | 5 | | 1322 | 1322 | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **Radio Planeta 105** | | 15470 | 5 | | 1422 | | Spanish | |
| R | 3.878 | R | **Chistian Vision** | | 15470 | 5 | | 1522 | 1522 | Spanish | |
| D | 3.878 | R | **Data service** | | 15470 | 5 | | | | | |
| D | 3.878 | R | **Data service** | | 15470 | 5 | | 1123 | 1123 | | |
| T | 3.965 | R | **Cosmovision** | | 2170 | 7 | 33 | 36 | 33 | Spanish | |
| T | 4.050 | R | **Zona Latina** | | 5900 | 3 | 100 | 101 | 100 | | |
| T | 4.050 | R | **Via X** | | 5900 | 3 | 200 | 201 | 200 | | |
| T | 4.060 | R | **Hipódromo Maroñas** | | 8500 | 5 | 200 | 201 | 200 | Spanish | |

**330.0 East (30.0 West) HISPASAT 1B,1C,1D**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.508 | V | **SGTV** | POVU | 9547 | 3 | 2260 | 2220 | 2260 | | |
| T | 11.508 | V | **Agencia EFE (Netw** | POVU | 9547 | 3 | 2160 | 2120 | 2160 | | |
| R | 11.508 | V | **Mundo-Radio** | | 9547 | 3 | | 2122 | 2122 | | |
| D | 11.508 | V | **COM RADIO (Encend** | | 9547 | 3 | | | | | |
| D | 11.508 | V | **COM RADIO (Apagad** | | 9547 | 3 | | | | | |
| T | 11.535 | V | **Canal Cocina** | NAGV | 24500 | 5 | 4224 | 4225 | 4224 | Spanish | |
| T | 11.574 | V | **Autarquicas** | NAGV | 27500 | 3 | 4784 | 4788 | 4784 | | |
| T | 11.574 | V | **Nomeados** | NAGV | 27500 | 3 | 4800 | 4801 | 4800 | | |
| T | 11.574 | V | **Portugueses** | NAGV | 27500 | 3 | 4816 | 4818 | 4816 | | |
| T | 11.574 | V | **EMAs** | NAGV | 27500 | 3 | 4832 | 4833 | 4832 | | |
| T | 11.579 | H | **Une** | | 27500 | 3 | 291 | 292 | 291 | Spanish | |
| T | 11.579 | H | **C69 Latino** | | 27500 | 3 | 281 | 282 | 281 | Spanish | |
| T | 11.579 | H | **Gigashopping** | | 27500 | 3 | 271 | 272 | 271 | Spanish | |
| T | 11.579 | H | **Hispatel** | | 27500 | 3 | 318 | 352 | 318 | Spanish | |
| T | 11.579 | H | **Ecuaplus** | | 27500 | 3 | 341 | 342 | 341 | Spanish | |
| T | 11.617 | V | **Sailing Channel** | NAGV | 27500 | 3 | 5632 | 5633 | 5632 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Travel Channel** | NAGV | 27500 | 3 | 5648 | 5649 | 5648 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **ESPN Classic Sport** | NAGV | 27500 | 3 | 5664 | 5665 | 5664 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Baby TV** | NAGV | 27500 | 3 | 5680 | 5681 | 5680 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Reality TV** | NAGV | 27500 | 3 | 5696 | 5697 | 5696 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **RTP Açores** | NAGV | 27500 | 3 | 5712 | 5713 | 5712 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **RTPN** | NAGV | 27500 | 3 | 5728 | 5729 | 5728 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Bloomberg** | NAGV | 27500 | 3 | 5744 | 5745 | 5744 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **SIC Comédia** | NAGV | 27500 | 3 | 5760 | 5761 | 5760 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Channel - 9** | NAGV | 27500 | 3 | 5776 | 5777 | 5776 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Channel - 10** | NAGV | 27500 | 3 | 5792 | 5793 | 5792 | Portugu | |
| T | 11.617 | V | **Channel - 11** | NAGV | 27500 | 3 | 5808 | 5809 | 5808 | Portugu | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| D | 11.617 | V | **Info Satélite** | | 27500 | 3 | 5824 | 5825 | 5824 | | |
| T | 11.771 | V | **La 2** | ____ | 27500 | 3 | | | 162 | | |
| T | 11.811 | H | **Blank screen** | | 27500 | 3 | 5200 | 5201 | 5200 | Portugu | |
| T | 11.811 | H | **Blank screen** | | 27500 | 3 | 5216 | 5217 | 5216 | Portugu | |
| T | 11.811 | H | **Blank screen** | | 27500 | 3 | 7696 | 7697 | 7696 | English | |
| T | 11.811 | H | **Intimo** | NAGV | 27500 | 3 | 8096 | 8097 | 8096 | Portugu | |
| D | 11.811 | H | **TS1 Extreme Sport** | | 27500 | 3 | 7952 | 7953 | 7952 | | |
| T | 11.811 | V | **Cinemania Clasico** | NAGV | 27500 | 3 | 165 | 100 | 165 | Spanish | |
| T | 11.811 | V | **Cinemania Clasico** | NAGV | 27500 | 3 | 165 | 101 | 165 | Original | |
| R | 11.811 | V | **Guia Radio** | | 27500 | 3 | | 262 | 256 | Spanish | |
| D | 11.811 | V | **Cartelera** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **CompraSMS** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **Telepizza** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **ONCEplus** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **Iberdrola** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **La Caixa** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **Tiendas** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **MoviStar** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| D | 11.811 | V | **Radios** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| T | 11.811 | V | **Infobolsa** | | 27500 | 3 | 171 | | 171 | | |
| T | 11.851 | V | **Docu TVE** | ____ | 27500 | 3 | | | 161 | | |
| T | 11.884 | V | **C+ Cine 1** | ____ | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | | |
| T | 11.884 | V | **C+ Cine 2** | ____ | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | | |
| T | 11.884 | V | **C+ Cine 3** | ____ | 27500 | 3 | 170 | 120 | 170 | | |
| T | 11.884 | V | **Disney Ch.+1** | ____ | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | | |
| T | 11.884 | V | **Playhouse** | ____ | 27500 | 3 | 165 | 100 | 165 | | |
| T | 11.884 | V | **Toon Disney** | ____ | 27500 | 3 | 169 | 116 | 169 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.884 | V | **Jetix** | ____ | 27500 | 3 | | | | | |
| T | 11.884 | V | **Documanía** | ____ | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 11.884 | V | **Telepizza** | | 27500 | 3 | | 254 | 254 | | |
| T | 11.884 | V | **DCineEspañol** | ____ | 27500 | 3 | 167 | 108 | 167 | | |
| T | 11.884 | V | **Interecon TV** | ____ | 27500 | 3 | 171 | 124 | 171 | | |
| D | 11.884 | V | **MANT** | | 27500 | 3 | | | | | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 1** | NAGV | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | Spanish | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 1** | NAGV | 27500 | 3 | 162 | 89 | 162 | Original | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 2** | NAGV | 27500 | 3 | 163 | 92 | 163 | Spanish | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 2** | NAGV | 27500 | 3 | 163 | 93 | 163 | Original | |
| T | 11.891 | V | **D Cine Espanol** | NAGV | 27500 | 3 | 167 | 108 | 167 | Spanish | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 3** | NAGV | 27500 | 3 | 170 | 120 | 170 | Spanish | |
| T | 11.891 | V | **C+ Cine 3** | NAGV | 27500 | 3 | 170 | 121 | 170 | Original | |
| D | 11.891 | V | **TELF** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 11.891 | V | **MANT** | | 27500 | 3 | | | | | |
| T | 11.931 | H | **Clan/50** | KEYF | 27500 | 3 | 3561 | 3562 | 3561 | Spanish | |
| R | 11.931 | H | **EMUGA RADIOFUSION** | | 27500 | 3 | | 4746 | 4746 | | |
| D | 11.932 | V | **La Caixa** | | 27500 | 3 | | 252 | 252 | | |
| T | 11.932 | V | **C+ Deporte 3** | ____ | 27500 | 3 | 162 | 88 | 162 | | |
| D | 11.972 | V | **Data service** | | 27500 | 3 | | | 144 | | |
| T | 12.092 | V | **Cubavision** | | 27500 | 3 | 4911 | 4912 | 4911 | Spanish | |
| D | 12.226 | V | **Playin'TV** | | 27500 | 3 | 163 | | 163 | | |
| D | 12.226 | V | **Música Dig.** | | 27500 | 3 | 163 | | 163 | | |
| T | 12.303 | V | **Cinemania 2** | NAGV | 27500 | 3 | 161 | 84 | 161 | Spanish | |
| T | 12.303 | V | **Cinemania 2** | NAGV | 27500 | 3 | 161 | 85 | 161 | Original | |
| T | 12.303 | V | **TVE 1** | NAGV | 27500 | 3 | 164 | 96 | 164 | Spanish | |
| D | 12.303 | V | **Infobolsa** | | 27500 | 3 | | 252 | 252 | | |
| D | 12.303 | V | **Taquilla 10** | | 27500 | 3 | | | 162 | | |
| T | 12.380 | V | **Cinemania** | NAGV | 27500 | 3 | 160 | 80 | 160 | Spanish | |
| T | 12.380 | V | **C+ Deporte 1** | NAGV | 27500 | 3 | 161 | 84 | 161 | Spanish | |
| T | 12.380 | V | **C+ Deporte 2** | NAGV | 27500 | 3 | 172 | 128 | 172 | Spanish | |
| T | 12.456 | V | **Clan/TVE 50** | NAGV | 27500 | 3 | 160 | 80 | 160 | | |
| T | 12.456 | V | **Canal de Historia** | NAGV | 27500 | 3 | 167 | 108 | 167 | Spanish | |
| T | 12.456 | V | **Eurosport** | NAGV | 27500 | 3 | 168 | 112 | 168 | Spanish | |
| T | 12.456 | V | **Cinemania 30** | NAGV | 27500 | 3 | 169 | 116 | 169 | Spanish | |
| T | 12.456 | V | **Cuatro** | NAGV | 27500 | 3 | 173 | 132 | 173 | Spanish | |
| T | 12.456 | V | **Cuatro** | NAGV | 27500 | 3 | 173 | 132 | 173 | | |
| D | 12.456 | V | **0204aa04** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **02040028** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **02030028** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **02020028** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **02010028** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **EDC** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **ONCE plus** | | 27500 | 3 | | 254 | 254 | | |
| D | 12.456 | V | **Site TVE** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **TELF** | | 27500 | 3 | | | | | |
| D | 12.456 | V | **MoviStar** | | 27500 | 3 | | 254 | 254 | | |
| T | 12.545 | V | **TVE 1** | POVU | 30000 | 7 | 110 | 100 | 110 | Spanish | |
| T | 12.545 | V | **TVE 2** | POVU | 30000 | 7 | 210 | 200 | 210 | Spanish | |
| T | 12.545 | V | **Tele 5** | POVU | 30000 | 7 | 310 | 300 | 310 | Spanish | |
| T | 12.545 | V | **Antena 3** | POVU | 30000 | 7 | 410 | 400 | 410 | Spanish | |
| T | 12.545 | V | **Tele 5 (Canarias)** | POVU | 30000 | 7 | 510 | 500 | 510 | Spanish | |
| R | 12.545 | V | **Radio Marca** | | 30000 | 7 | | 102 | 102 | Spanish | |
| R | 12.545 | V | **EFE Radio** | POVU | 30000 | 7 | | 202 | 202 | Spanish | |
| T | 12.545 | V | **REG C+** | | 30000 | 7 | 810 | 800 | 810 | | |
| T | 12.545 | V | **A3 EMERG CANARIAS** | ____ | 30000 | 7 | 410 | 400 | 410 | | |
| R | 12.545 | V | **EXTREMADURA FM** | | 30000 | 7 | | 602 | 602 | | |
| T | 12.545 | V | **PP** | | 30000 | 7 | 710 | 700 | 710 | | |
| T | 12.545 | V | **TVE 1** | ____ | 30000 | 7 | 110 | 100 | 110 | | |
| T | 12.591 | H | **Cuatro** | | | | | | | Spanish | |
| D | 12.591 | V | **Data service** | | 30000 | 7 | | | 1099 | | |
| D | 12.591 | V | **Data service** | | 30000 | 7 | | | 1099 | | |
| D | 12.591 | V | **no name** | | 30000 | 7 | | | 1099 | | |
| D | 12.591 | V | **no name** | | 30000 | 7 | | | 1099 | | |
| D | 12.713 | H | **no name** | | 30000 | 7 | | | | | |
| D | 12.713 | H | **no name** | | 30000 | 7 | | | | | |
| D | 12.713 | H | **no name** | | 30000 | 7 | | | | | |

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's "World of Satellites".
See Page 3 in this issue of TELE-satellite for instructions on how to download this software from the Internet.

# SatcoDX NEW Satellite Channels 02/2006

## 338.0 East (22.0 West) NSS 7

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4.179 | R | **TV5 Monde ASIE** | | 27500 | 7 | 706 | 735 | 706 | |
| T | 4.179 | R | **Syrian TV** | | 27500 | 7 | 3021 | 3031 | 3021 | |
| T | 4.179 | R | **Yemen TV** | | 27500 | 7 | 3022 | 3032 | 3022 | |
| T | 4.179 | R | **Abu Dhabi TV** | | 27500 | 7 | 3023 | 3033 | 3023 | |
| T | 4.179 | R | **Oman TV** | | 27500 | 7 | 3024 | 3034 | 3024 | |
| T | 4.179 | R | **Saudi TV1** | | 27500 | 7 | 3028 | 3038 | 3028 | |
| T | 4.179 | R | **Qatar TV** | | 27500 | 7 | 3029 | 3039 | 3029 | |
| T | 4.179 | R | **Sharjah TV** | | 27500 | 7 | 3073 | 3083 | 3073 | |
| T | 4.179 | R | **Sudan TV** | | 27500 | 7 | 3071 | 3081 | 3071 | |
| T | 4.179 | R | **Jamahirya TV** | | 27500 | 7 | 3072 | 3082 | 3072 | |
| T | 4.179 | R | **Palestinian Satel** | | 27500 | 7 | 3123 | 3133 | 3123 | |
| R | 4.179 | R | **Emirates FM** | | 27500 | 7 | | 3531 | 3531 | |
| R | 4.179 | R | **Voice Of People** | | 27500 | 7 | | 3532 | 3532 | |
| R | 4.179 | R | **Main General Prog** | | 27500 | 7 | | 3533 | 3533 | |
| R | 4.179 | R | **Program One** | | 27500 | 7 | | 3534 | 3534 | |
| R | 4.179 | R | **Radio Quran** | | 27500 | 7 | | 3535 | 3535 | |
| R | 4.179 | R | **Sudan Radio** | | 27500 | 7 | | 3536 | 3536 | |
| R | 4.179 | R | **AL-NOUR Radio** | | 27500 | 7 | | 3537 | 3537 | |
| R | 4.179 | R | **Quatar radio** | | 27500 | 7 | | 3538 | 3538 | |
| R | 4.179 | R | **Radio Omduman Hol** | | 27500 | 7 | | 3539 | 3539 | |
| R | 4.179 | R | **Oman Radio** | | 27500 | 7 | | 3540 | 3540 | |
| R | 4.179 | R | **Voice of Youth** | | 27500 | 7 | | 3541 | 3541 | |
| R | 4.179 | R | **Sharjah FM** | | 27500 | 7 | | 3542 | 3542 | |
| R | 4.179 | R | **Sana'a radio** | | 27500 | 7 | | 3631 | 3631 | |
| R | 4.179 | R | **Aden Radio** | | 27500 | 7 | | 3632 | 3632 | |
| R | 4.179 | R | **Voice of Palestine** | | 27500 | 7 | | 3633 | 3633 | |
| R | 4.179 | R | **RFI actualité int** | | 27500 | 7 | | 834 | 834 | |
| R | 4.179 | R | **RFI Asian languag** | | 27500 | 7 | | 835 | 835 | |
| D | 3.890 | R | **Data Services** | | 28360 | 1 | | | | |
| D | 3.980 | R | **Data Services** | | 34715 | 1 | | | | |
| T | 10.975 | V | **NBA TV Europe** | VGRD | 14571 | 7 | 2305 | 2306 | 2305 | |
| D | 11.592 | V | **Data service** | | 27400 | 7 | | | 1099 | |

## 345.0 East (15.0 West) TELSTAR 12

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.494 | V | **Rang a Rang** | | 17464 | 3 | 272 | 528 | 272 | Farsi |
| T | 11.494 | V | **Channel One** | | 17464 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | Farsi |
| T | 11.665 | V | **Five (Region 1)** | RAS_ | 12797 | 3 | 512 | 640 | 8190 | English |
| T | 11.665 | V | **Five (Region 2)** | RAS_ | 12797 | 3 | 513 | 650 | 8190 | English |
| T | 11.804 | H | **Antenna Satellite** | | 3300 | 3 | 4130 | 4131 | 4130 | Greek |
| T | 11.855 | H | **The Science Chann** | | 26027 | 3 | 4130 | 4131 | 4130 | English |
| T | 11.995 | H | **Made in Albania** | IRDT | 2180 | 3 | | 768 | 769 | |
| T | 12.545 | H | **CNN Headline News** | ____ | 15000 | 2 | 257 | 258 | 257 | English |
| T | 12.545 | H | **ATN 1** | ____ | 15000 | 2 | 513 | 514 | 513 | English |
| T | 12.545 | H | **ATN 2** | ____ | 15000 | 2 | 1281 | 1282 | 1281 | |
| T | 12.545 | H | **KFOR Air Scan** | ____ | 15000 | 2 | 1025 | | 1025 | |
| T | 12.545 | H | **Fox News Channel** | ____ | 15000 | 2 | 1537 | 1538 | 1537 | |
| T | 12.545 | H | **Pentagon** | ____ | 15000 | 2 | 1793 | 1794 | 1793 | |
| T | 12.545 | H | **CNN** | ____ | 15000 | 2 | 2049 | 2050 | 2049 | English |
| T | 12.545 | H | **Quad ISR** | ____ | 15000 | 2 | 769 | 770 | 769 | |
| D | 12.545 | H | **Data service** | | 15000 | 2 | | | | |
| D | 12.545 | H | **Data service** | | 15000 | 2 | | | | |
| D | 12.608 | H | **Data service** | | 19276 | 2 | | | | |
| T | 12.666 | H | **Seven TV** | | 1666 | 2 | 4450 | 4451 | 4450 | Greek |
| T | 12.666 | H | **no name** | | 1666 | 2 | 4194 | 4195 | 4194 | |
| T | 12.680 | H | **SEVEN** | | 3750 | 2 | 4450 | 4451 | 4450 | |

## 347.5 East (12.5 West) ATLANTIC BIRD 1

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 11.132 | H | **no name** | | 3254 | 3 | | | | |
| T | 11.160 | H | **Planet** | | 2200 | 3 | 4210 | 4211 | 4210 | Italian |
| T | 11.389 | H | **CGN TV** | | 15954 | 5 | 257 | 513 | 257 | Korean |
| T | 11.389 | H | **TV Sri** | | 15954 | 5 | 258 | 514 | 258 | Sinhala |
| T | 11.389 | H | **Rete Capri** | | 15954 | 5 | 262 | 518 | 262 | Italian |
| T | 11.389 | H | **Sri lanka TV** | ____ | 15954 | 5 | 263 | 519 | 263 | |
| T | 11.389 | H | **Conto TV** | ____ | 15954 | 5 | 273 | 529 | 273 | |
| T | 11.389 | H | **LA 9** | | 15954 | 5 | 265 | 521 | 265 | Italian |
| T | 11.389 | H | **Trace TV** | VCIR | 15954 | 5 | 272 | 528 | 784 | French |
| T | 11.389 | H | **Calabria Channel** | ____ | 15954 | 5 | 274 | 530 | 274 | |
| T | 11.389 | H | **Wellenlaenge TV** | | 15954 | 5 | 290 | 546 | 290 | German |
| T | 11.389 | H | **Arkadas TV** | | 15954 | 5 | 291 | 547 | 291 | Turkish |
| T | 11.389 | H | **Canli Sohbet TV** | | 15954 | 5 | 292 | 548 | 292 | Turkish |
| T | 11.389 | H | **Chilli TV** | | 15954 | 5 | 293 | 549 | 293 | |
| T | 11.389 | H | **VIC TV Soon 1** | ____ | 15954 | 5 | 295 | 551 | 295 | |
| T | 11.389 | H | **VIC TV Soon 2** | ____ | 15954 | 5 | 296 | 552 | 296 | |
| R | 11.389 | H | **London Tamil Radio** | | 15954 | 5 | | 565 | 265 | Tamil |
| R | 11.389 | H | **Tamil Radio TIR** | | 15954 | 5 | | 568 | 259 | Tamil |
| R | 11.389 | H | **Radio Lijepa Nasa** | | 15954 | 5 | | 569 | 259 | Croatian |
| R | 11.389 | H | **Radio Komala** | | 15954 | 5 | | 578 | 257 | Farsi |
| R | 11.389 | H | **Tamil Thaalam** | | 15954 | 5 | | 579 | 262 | Tamil |
| R | 11.389 | H | **Suton Radio** | | 15954 | 5 | | 580 | 294 | Serbian |
| R | 11.389 | H | **Radio Ritam** | ____ | 15954 | 5 | | 566 | 258 | |
| R | 11.389 | H | **Radio** | ____ | 15954 | 5 | | 581 | 297 | |
| R | 11.389 | H | **Studio Company Ra** | ____ | 15954 | 5 | | 584 | 259 | |
| D | 11.407 | V | **AB1-EU** | | 27500 | 5 | | | | |
| D | 11.407 | V | **AB1-SA** | | 27500 | 5 | | | | |
| D | 11.407 | V | **Telstar12** | | 27500 | 5 | | | | |
| D | 11.407 | V | **TelStar12** | | 27500 | 5 | | | | |
| D | 11.407 | V | **Opensky Streaming** | | 27500 | 5 | | | | |
| D | 11.407 | V | **MEDIAMOBIL_AB1_01D** | | 27500 | 5 | | | | |
| T | 12.515 | H | **XXXX** | | 17452 | 3 | 275 | 276 | 275 | |
| D | 12.515 | H | **Data service** | | 17452 | 3 | 326 | | 326 | |
| D | 12.515 | H | **Data service** | | 17452 | 3 | | | | |
| T | 12.546 | H | **XXXX** | | 17454 | 1 | 157 | 158 | 157 | Italian |
| T | 12.546 | H | **La 7** | | 17454 | 1 | 162 | 163 | 162 | Italian |
| T | 12.546 | H | **MTV Italia** | | 17454 | 1 | 167 | 168 | 167 | Italian |
| D | 12.572 | H | **Data service** | | 5000 | 1 | | | | |
| R | 12.579 | H | **Radio Reporter** | | 1000 | 3 | | 258 | 257 | Italian |
| R | 12.579 | H | **Radio Cuore** | | 1000 | 3 | | 259 | 257 | Italian |

## 349.0 East (11.0 West) EXPRESS 3A

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.675 | R | **Perviy kanal Vsem** | | 29615 | 5 | 527 | 790 | 133 | Russian |
| T | 3.675 | R | **RTR-Planeta** | | 29615 | 5 | 528 | 800 | 134 | Russian |
| R | 3.675 | R | **Radio Rossii** | | 29615 | 5 | 528 | 800 | 134 | Russian |
| D | 4.015 | R | **Data service** | | 13815 | 3 | | | | |
| D | 4.092 | R | **no name** | | 3400 | 3 | | | | |

## 352.0 East (8.0 West) TELECOM 2D

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.513 | H | **Pink Plus** | CONV | 27500 | 3 | 2051 | 2052 | 2051 | Serbian |
| R | 11.513 | H | **Radio Pink** | CONV | 27500 | 3 | | 2102 | 2102 | Serbian |
| T | 11.598 | H | **National Geograph** | CRYW | 27500 | 3 | 307 | 407 | 307 | German |
| T | 11.598 | H | **National Geograph** | CRYW | 27500 | 3 | 307 | 427 | 307 | English |
| T | 11.598 | H | **AXN** | CRYW | 27500 | 3 | 308 | 408 | 308 | German |
| T | 11.598 | H | **AXN** | CRYW | 27500 | 3 | 308 | 428 | 308 | English |
| T | 11.598 | H | **Extreme Sports** | CRYW | 27500 | 3 | 309 | 409 | 309 | German |
| T | 11.598 | H | **Extreme Sports** | CRYW | 27500 | 3 | 309 | 425 | 309 | English |

## 352.1 East (7.9 West) ATLANTIC BIRD 2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.595 | V | **Kurdistan TV** | | 25775 | 2 | 2007 | 2008 | 2007 | Kurdish |
| T | 11.595 | V | **Turkmeneli TV** | | 25775 | 2 | 2031 | 2032 | 2034 | Turkish |
| T | 11.595 | V | **Al Hurria TV** | | 25775 | 2 | 2038 | 2039 | 2038 | Arabic |
| R | 11.595 | V | **Radio Turkmeneli** | | 25775 | 2 | | 2033 | 2034 | Turkish |
| D | 12.649 | V | **linkstar** | | 27500 | 5 | | | 869 | |
| D | 12.649 | V | **Rambouillet Datac** | | 27500 | 5 | | | | |

## 353.0 East (7.0 West) NILESAT 101, 102

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.747 | V | **A.B.C Aqtsadia TV** | | 27500 | 3 | 1005 | 1205 | 1005 | Arabic |
| T | 11.747 | V | **Al Zwraa** | | 27500 | 3 | 1006 | 1206 | 1006 | Arabic |
| T | 11.747 | V | **Salah el Din TV** | | 27500 | 3 | 1010 | 1210 | 1010 | Arabic |
| T | 11.747 | V | **Beladi Satellite** | | 27500 | 3 | 1026 | 1028 | 1026 | Arabic |
| T | 11.747 | V | **Huda TV** | | 27500 | 3 | 1022 | 1024 | 1022 | English |
| D | 11.747 | V | **SGMIN** | | 27500 | 3 | | | 1013 | |
| T | 11.803 | H | **ART Movis world** | IRDT | 27500 | 3 | 512 | 650 | 128 | |
| T | 11.803 | H | **B4U Movies** | IRDT | 27500 | 3 | 513 | 660 | 129 | |
| T | 11.803 | H | **B4U Music** | IRDT | 27500 | 3 | 514 | 670 | 130 | |
| T | 11.803 | H | **MCM** | IRDT | 27500 | 3 | 515 | 680 | 131 | |
| T | 11.803 | H | **Animal Planet** | IRDT | 27500 | 3 | 517 | 700 | 133 | |
| T | 11.803 | H | **Reality TV** | IRDT | 27500 | 3 | 518 | 710 | 134 | |
| T | 11.803 | H | **Discovery Science** | IRDT | 27500 | 3 | 519 | 720 | 135 | |
| T | 11.803 | H | **Ary Digital** | IRDT | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | |
| T | 11.803 | H | **Asianet** | IRDT | 27500 | 3 | 521 | 740 | 137 | |
| T | 11.803 | H | **Granada UK TV** | IRDT | 27500 | 3 | 522 | 750 | 138 | |
| T | 11.803 | H | **CNBC** | IRDT | 27500 | 3 | 523 | 760 | 139 | |
| T | 11.803 | H | **Sky News** | IRDT | 27500 | 3 | 524 | 5634 | 140 | |
| T | 11.803 | H | **Star News** | IRDT | 27500 | 3 | 525 | 5644 | 141 | |
| T | 11.803 | H | **FOX News** | IRDT | 27500 | 3 | 526 | 5654 | 142 | |
| T | 11.823 | V | **PSC** | | 27500 | 3 | 3092 | 3093 | 3092 | Arabic |
| T | 11.823 | V | **Al Maghribia** | | 27500 | 3 | 1005 | 1007 | 1005 | Arabic |
| T | 11.843 | H | **Sham TV** | | 27500 | 3 | 3003 | 3004 | 3003 | |
| T | 11.843 | H | **FNON** | | 27500 | 3 | 3005 | 3006 | 3005 | |
| T | 11.861 | V | **Nojoom 3** | | 27500 | 3 | 204 | 304 | 204 | Arabic |
| T | 11.900 | V | **Mazzika Zoom** | | 27500 | 3 | 1001 | 1010 | 1001 | Arabic |
| T | 11.919 | H | **Marhaba** | | 27500 | 3 | 1021 | 1022 | 1021 | Arabic |
| R | 11.919 | H | **Al Alam Radio1** | | 27500 | 3 | | 1002 | 1002 | Arabic |
| R | 11.919 | H | **Al Alam Radio2** | | 27500 | 3 | | 1013 | 1013 | Arabic |
| T | 11.938 | V | **Zee Arabiya** | | 27500 | 3 | 4151 | 4152 | 4151 | Arabic |
| T | 11.957 | H | **ART Sport 1** | IRDT | 27500 | 3 | 512 | 650 | 128 | |
| T | 11.957 | H | **ART Sport 3** | IRDT | 27500 | 3 | 514 | 670 | 130 | |
| T | 11.957 | H | **ART Sport 4** | IRDT | 27500 | 3 | 515 | 680 | 131 | |
| T | 11.957 | H | **ART Sport 5** | IRDT | 27500 | 3 | 516 | 690 | 132 | |
| T | 11.957 | H | **ART Sport 5** | IRDT | 27500 | 3 | 517 | 700 | 133 | |
| T | 11.957 | H | **Prime Sport** | IRDT | 27500 | 3 | 518 | 710 | 134 | |
| T | 11.957 | H | **Fox Sport** | IRDT | 27500 | 3 | 519 | 720 | 135 | |
| T | 11.957 | H | **Ten Sport** | IRDT | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | |
| T | 11.957 | H | **Eurosport** | IRDT | 27500 | 3 | 521 | 740 | 137 | |
| T | 11.957 | H | **Eurosport News** | IRDT | 27500 | 3 | 522 | 750 | 138 | |
| D | 11.957 | H | **Data service** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.015 | V | **Dandana** | | 27500 | 3 | 2257 | 2258 | 2257 | Arabic |
| T | 12.015 | V | **TV Alafasy** | | 27500 | 3 | 1302 | 1303 | 1302 | |
| T | 12.034 | H | **Jordan Satellite** | | 27500 | 3 | 521 | 740 | 137 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **Al Awael Channel** | | 27500 | 3 | 512 | 650 | 128 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **ART Teenz** | | 27500 | 3 | 514 | 670 | 130 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **ART Aflam 1** | IRDT | 27500 | 3 | 515 | 680 | 131 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **Future TV** | | 27500 | 3 | 522 | 750 | 138 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **ART Tarab** | IRDT | 27500 | 3 | 518 | 710 | 134 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **ART Cinema** | IRDT | 27500 | 3 | 517 | 700 | 133 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **Iqraa Channel** | | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **ART Hekayat** | IRDT | 27500 | 3 | 513 | 660 | 129 | Arabic |
| T | 12.034 | H | **Art Aflam 2** | IRDT | 27500 | 3 | 516 | 690 | 132 | English |
| T | 12.034 | H | **BN TV** | IRDT | 27500 | 3 | 524 | 5632 | 140 | English |
| T | 12.034 | H | **Al Jazeera** | | 27500 | 3 | 526 | 5654 | 142 | Arabic |
| R | 12.034 | H | **ART Al-Thekr** | | 27500 | 3 | | 651 | 128 | |
| T | 12.053 | V | **Al Khair** | | 27500 | 3 | 2004 | 2005 | 2004 | Arabic |
| T | 12.053 | V | **Sama Alcham TV** | | 27500 | 3 | 2012 | 2013 | 2012 | Arabic |
| T | 12.053 | V | **Hi TV** | | 27500 | 3 | 2016 | 2017 | 2016 | Arabic |
| T | 12.053 | V | **Hannibal TV** | | 27500 | 3 | 2114 | 2115 | 2114 | Arabic |
| T | 12.073 | H | **Boomerang** | IRDT | 27500 | 3 | 3112 | 3113 | 139 | English |
| T | 12.192 | V | **Al Masar** | | 2017 | 3 | 100 | 110 | 100 | Arabic |
| T | 12.226 | H | **Gear One** | | 27500 | 3 | 161 | 162 | 161 | Arabic |
| T | 12.226 | H | **Awtar TV** | | 27500 | 3 | 241 | 242 | 241 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Sahara One** | IRDT | 27500 | 3 | 512 | 650 | 128 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Indus Vision** | IRDT | 27500 | 3 | 513 | 660 | 129 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Kairali** | IRDT | 27500 | 3 | 514 | 670 | 130 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Smart Way.TV** | | 27500 | 3 | 515 | 680 | 131 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Al Diyar** | | 27500 | 3 | 516 | 690 | 132 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Al Hakeka** | | 27500 | 3 | 517 | 700 | 133 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Nourmina** | | 27500 | 3 | 518 | 710 | 134 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **LBC EU** | | 27500 | 3 | 523 | 760 | 139 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Seven Stars** | | 27500 | 3 | 520 | 730 | 136 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **Ishtar TV** | | 27500 | 3 | 521 | 740 | 137 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **VIP** | IRDT | 27500 | 3 | 524 | 5634 | 140 | Arabic |
| T | 12.301 | H | **W.Cup** | IRDT | 27500 | 3 | 526 | 5654 | 142 | Arabic |

## 355.0 East (5.0 West) ATLANTIC BIRD 3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3.635 | L | **Data services** | | 4985 | 7 | | | | |
| D | 3.642 | L | **Data services** | | 9980 | 7 | | | | |
| T | 3.648 | R | **Tele Sahel** | | 2170 | 3 | 768 | 769 | 768 | French |
| D | 3.680 | R | **Meteo France AB3** | | 29995 | 3 | | | | |
| T | 4.157 | L | **RTG1** | | 8010 | 3 | 512 | 650 | 128 | French |
| T | 4.157 | L | **Téléafrica** | | 8010 | 3 | 513 | 660 | 129 | French |
| D | 10.969 | H | **PAT** | | 20696 | 2 | | | 869 | |
| D | 11.545 | H | **RCS MAP** | | 21425 | 7 | | | | |
| D | 11.545 | H | **IP/DVB** | | 21425 | 7 | | | | |
| D | 11.545 | H | **FLS** | | 21425 | 7 | | | 100 | |
| D | 11.545 | H | **Traffic s1** | | 21425 | 7 | | | | |
| T | 11.590 | V | **France 2** | | 20000 | 2 | 120 | 130 | 120 | French |
| T | 11.590 | V | **France 3** | | 20000 | 2 | 220 | 230 | 220 | French |
| T | 11.590 | V | **France 4** | | 20000 | 2 | 320 | 330 | 320 | French |
| T | 11.590 | V | **Arte** | | 20000 | 2 | 520 | 530 | 520 | French |
| T | 11.590 | V | **La Chaine Parleme** | | 20000 | 2 | 620 | 630 | 620 | French |
| T | 11.590 | V | **France 5** | | 20000 | 2 | 420 | 430 | 420 | French |
| D | 11.636 | V | **Data service** | | 30405 | 7 | | | | |
| D | 11.636 | V | **Data service** | | 30405 | 7 | | | | |
| D | 11.636 | V | **Data service** | | 30405 | 7 | | | | |
| D | 11.636 | V | **Data service** | | 30405 | 7 | | | | |
| T | 12.648 | V | **CANAL+ France** | NAGV | | | | | | French |

## 356.0 East (4.0 West) AMOS 1,2

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 10.720 | V | **Planeta sport** | VGRD | 27500 | 3 | 523 | 671 | 523 | |
| T | 10.758 | V | **Open World** | VGRD | 27500 | 3 | 524 | 672 | 524 | |
| T | 10.758 | V | **RTV International** | VGRD | 27500 | 3 | 526 | 674 | 526 | |
| T | 10.758 | V | **Nashe Kino** | VGRD | 27500 | 3 | 527 | 675 | 527 | |
| T | 10.762 | H | **M1 International** | BISS | 23250 | 3 | 113 | 114 | 113 | Ukraini |
| T | 10.762 | H | **TRK SVIT** | | 23250 | 3 | 129 | 130 | 129 | Ukraini |
| T | 10.796 | H | **Cinemax 2 Hungary** | POVU | 13740 | 3 | 510 | 500 | 510 | Hungari |
| T | 10.796 | H | **Cinemax 2 Bulgaria** | POVU | 13740 | 3 | 510 | 506 | 510 | Bulgari |
| T | 10.803 | V | **Yes 1** | VGRD | 27500 | 3 | 519 | 667 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Yes 1** | | 27500 | 3 | 512 | 660 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Yes 2** | VGRD | 27500 | 3 | 513 | 661 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Yes 3** | VGRD | 27500 | 3 | 514 | 662 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Yes 4** | VGRD | 27500 | 3 | 515 | 663 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Baby** | VGRD | 27500 | 3 | 516 | 664 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Sport 5** | VGRD | 27500 | 3 | 517 | 665 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Shabat Soccer** | VGRD | 27500 | 3 | 518 | 666 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **HOP!** | VGRD | 27500 | 3 | 519 | 667 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Good life TV Netw** | VGRD | 27500 | 3 | 521 | 669 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **Yes Y** | VGRD | 27500 | 3 | 522 | 670 | 8190 | |
| T | 10.841 | V | **MGM** | VGRD | 27500 | 3 | 523 | 671 | 523 | |
| T | 10.841 | V | **Russian Music Box** | VGRD | 27500 | 3 | 524 | 672 | 524 | |
| T | 10.841 | V | **Hallmark Israel** | VGRD | 27500 | 3 | 525 | 673 | 525 | |
| T | 10.841 | V | **Sky NEws** | VGRD | 27500 | 3 | 526 | 674 | 526 | |
| T | 10.841 | V | **Viva Platina** | VGRD | 27500 | 3 | 527 | 675 | 527 | |
| T | 10.889 | H | **Euronews** | | 27500 | 3 | 4097 | 5377 | 4097 | English |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4097 | 5377 | 4097 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4098 | 5378 | 4098 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4099 | 5379 | 4099 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4100 | 5380 | 4100 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4101 | 5381 | 4101 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4102 | 5382 | 4102 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4103 | 5383 | 4103 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4104 | 5384 | 4104 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4105 | 5385 | 4105 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4112 | 5648 | 4112 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4113 | 5393 | 4113 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | 4114 | 5906 | 4114 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | 4114 | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 10.889 | H | **Data services** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 10.889 | V | **France 2** | VGRD | 27500 | 3 | 525 | 673 | 525 | |
| T | 10.924 | H | **Pro TV** | | 27500 | 3 | 4130 | 5666 | 4130 | Romanian |
| T | 10.924 | H | **OTV** | | 27500 | 3 | 4132 | 5412 | 4132 | Romanian |
| T | 10.924 | H | **Favorit** | | 27500 | 3 | 4133 | 5413 | 4133 | Romanian |
| T | 10.924 | H | **Realitatea** | | 27500 | 3 | 4134 | 5926 | 4134 | Romanian |
| T | 10.993 | H | **Baki TV** | | 4850 | 3 | 4194 | 4195 | 4194 | Azeri |
| T | 11.189 | H | **Alpha TV Romania** | | 3333 | 3 | 4210 | 4211 | 4210 | Romanian |
| R | 11.189 | H | **Kincem RAdio** | | 3333 | 3 | | 4213 | 4210 | Romanian |
| T | 11.303 | H | **Sport Klub** | | 19540 | 3 | 400 | 401 | 400 | Hungari |
| T | 11.303 | H | **4Story TV** | | 19540 | 3 | 800 | 801 | 800 | Hungari |
| D | 11.303 | H | **4StoryTV** | | 19540 | 3 | 800 | | 800 | |
| T | 11.347 | H | **TMT** | | 2800 | 7 | 4194 | 4195 | 4194 | Polish |
| T | 11.427 | H | **MTV Adria** | | 3333 | 3 | 33 | 34 | 41 | Croatian |
| T | 11.474 | V | **ISR WGames** | VGRD | 27500 | 3 | 517 | 665 | 8190 | Spanish |
| T | 11.474 | V | **Xtreme play** | VGRD | 27500 | 3 | 521 | 669 | 8190 | English |
| T | 11.510 | V | **Biography** | VGRD | 27500 | 3 | 513 | 661 | 8190 | |
| T | 11.510 | V | **DVDbox** | VGRD | 27500 | 3 | 514 | 662 | 8190 | |
| T | 11.510 | V | **Sports 5+** | VGRD | 27500 | 3 | 521 | 669 | 8190 | |
| T | 11.558 | V | **Yes 1** | VGRD | 27500 | 3 | 512 | 660 | 512 | |
| T | 11.558 | V | **Yes 4** | VGRD | 27500 | 3 | 513 | 661 | 513 | |
| T | 11.558 | V | **Sat 1** | VGRD | 27500 | 3 | 514 | 662 | 514 | |
| T | 11.558 | V | **Shopping** | VGRD | 27500 | 3 | 523 | 671 | 523 | |
| T | 11.558 | V | **VIVA** | VGRD | 27500 | 3 | 525 | 673 | 525 | |
| T | 11.558 | V | **English League** | VGRD | 27500 | 3 | 527 | 675 | 527 | |
| T | 11.558 | V | **TCM** | VGRD | 27500 | 3 | 528 | 676 | 528 | |
| T | 11.592 | V | **Yes 2** | VGRD | 27500 | 3 | 512 | 660 | 512 | |
| T | 11.592 | V | **DVDbox** | VGRD | 27500 | 3 | 514 | 662 | 514 | |
| T | 11.592 | V | **Israeli Cinema** | VGRD | 27500 | 3 | 515 | 663 | 515 | |
| T | 11.592 | V | **Israeli Game** | VGRD | 27500 | 3 | 519 | 667 | 519 | |
| T | 11.592 | V | **The Discovery Cha** | VGRD | 27500 | 3 | 520 | 668 | 520 | |
| T | 11.592 | V | **VIZ** | VGRD | 27500 | 3 | 525 | 673 | 525 | |
| T | 11.592 | V | **Music 24** | VGRD | 27500 | 3 | 528 | 676 | 528 | |
| T | 11.592 | V | **VH1 Classic** | VGRD | 27500 | 3 | 529 | 677 | 529 | |
| T | 11.677 | V | **Yes Hanukkah** | VGRD | 27500 | 3 | 513 | 661 | 513 | English |

## 359.0 East (1.0 West) INTELSAT 10-02

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 3.912 | R | **Deutsche Welle TV** | | 5000 | 3 | 512 | 640 | 8190 | English |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle Ra** | | 5000 | 3 | | 641 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 642 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 643 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **YLE Radio Finland** | | 5000 | 3 | | 644 | 8190 | |
| R | 3.912 | R | **WRN 1 Africa/Midd** | | 5000 | 3 | | 645 | 8190 | |
| R | 3.912 | R | **RNW (Radio Nederl** | | 5000 | 3 | | 646 | 8190 | |
| R | 3.912 | R | **RCI Radio** | | 5000 | 3 | | 647 | 8190 | |
| R | 3.912 | R | **YLE Radio Finland** | | 5000 | 3 | | 650 | 8190 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 652 | 2305 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 653 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 654 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **Deutsche Welle In** | | 5000 | 3 | | 655 | 2304 | |
| R | 3.912 | R | **PF1** | | 5000 | 3 | | 2110 | 2305 | German |
| R | 3.912 | R | **PF2** | | 5000 | 3 | | 2120 | 2305 | German |
| D | 3.912 | R | **EIT** | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 3.912 | R | **NCP Data** | | 5000 | 3 | | | | |
| D | 4.009 | R | **Data services** | | 11392 | 1 | | | | |
| T | 4.175 | R | **The Pentagon Chan** | | 28000 | 3 | 1860 | 1820 | 1860 | English |
| T | 4.175 | R | **AFN Guide** | | 28000 | 3 | 1760 | 1720 | 1760 | English |
| T | 4.175 | R | **AFN Back-up to AF** | | 28000 | 3 | 1760 | 1330 | 1760 | |
| T | 4.175 | R | **U/I Voicline/Spli** | | 28000 | 3 | 1760 | 1332 | 1760 | |
| T | 4.175 | R | **Backhaul from Bag** | | 28000 | 3 | 1760 | 1522 | 1760 | |
| T | 4.175 | R | **AFN Back-up for A** | | 28000 | 3 | 1760 | 1330 | 1760 | English |
| T | 4.175 | R | **Backhaul to Japan** | | 28000 | 3 | 1760 | 1632 | 1760 | |
| T | 4.175 | R | **AFN Back-up to AF** | | 28000 | 3 | 1760 | 1722 | 1760 | English |
| T | 4.175 | R | **Guide/Voiceline/U** | | 28000 | 3 | 1760 | 1732 | 1760 | |
| T | 4.180 | L | **Nile News** | | 27000 | 3 | 4132 | 4133 | 4132 | Arabic |
| T | 4.180 | L | **ESC 1 (USA)** | | 27000 | 3 | 35 | 36 | 35 | |
| T | 12.527 | H | **Telesport** | NAGV | 27500 | 3 | 558 | 766 | 558 | Romanian |
| T | 12.527 | H | **Minimax Hungary** | NAGV | 27500 | 3 | 582 | 732 | 582 | Hungari |
| D | 12.527 | H | **SW DL 1160** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.563 | H | **Jetix (Hungary)** | NAGV | 27500 | 3 | 587 | 820 | 587 | Hungari |
| T | 12.563 | H | **MTV Europe** | NAGV | 27500 | 3 | 588 | 821 | 588 | |
| T | 12.563 | H | **Viva TV** | NAGV | 27500 | 3 | 589 | 822 | 589 | |
| T | 12.563 | H | **Romantica (Hungar** | NAGV | 27500 | 3 | 590 | 823 | 590 | Hungari |
| T | 12.563 | H | **Sport 1** | NAGV | 27500 | 3 | 591 | 824 | 591 | |
| T | 12.563 | H | **Sport 2** | NAGV | 27500 | 3 | 592 | 825 | 592 | |
| T | 12.563 | H | **HBO2 (Hungary)** | NAGV | 27500 | 3 | 593 | 826 | 593 | Hungari |
| T | 12.563 | H | **4 Story TV** | NAGV | 27500 | 3 | 594 | 827 | 594 | |
| T | 12.563 | H | **Travel Channel** | NAGV | 27500 | 3 | 595 | 828 | 595 | |
| T | 12.563 | H | **HBO (Hungary)** | NAGV | 27500 | 3 | 596 | 829 | 596 | Hungari |
| T | 12.563 | H | **Spectrum** | NAGV | 27500 | 3 | 597 | 830 | 597 | Hungari |
| T | 12.607 | V | **A1 Plus** | | 10127 | 3 | 33 | 34 | 33 | Macedon |
| T | 12.607 | V | **BTR Sat** | | 10127 | 3 | 513 | 514 | 513 | Macedon |
| T | 12.607 | V | **Orbis** | | 10127 | 3 | 769 | 770 | 769 | Macedon |
| R | 12.607 | V | **Radio Nisava** | | 10127 | 3 | | 1026 | | Multili |
| T | 12.643 | H | **National Geograph** | NAGV | 27500 | 3 | 531 | 681 | 531 | |
| T | 12.643 | H | **Viasat 3** | NAGV | 27500 | 3 | 547 | 697 | 547 | |
| D | 12.643 | H | **SW DL Digi+** | | 27500 | 3 | | | | |
| D | 12.643 | H | **SW DL Digi+** | | 27500 | 3 | | | | |
| T | 12.687 | H | **N 24** | NAGV | 27500 | 3 | 510 | 660 | 510 | Romanian |
| T | 12.722 | H | **Telesport** | NAGV | 27500 | 3 | 513 | 663 | 513 | |
| T | 12.722 | H | **Spice Platinum** | NAGV | 27500 | 3 | 533 | 683 | 533 | |
| T | 12.722 | H | **Viasat History** | NAGV | 27500 | 3 | 548 | 698 | 548 | |
| T | 12.722 | H | **TV 1000** | NAGV | 27500 | 3 | 583 | 733 | 583 | |

## 359.2 East (0.8 West) THOR 2,3

| Typ | Freq [GHz] | Pol | Channel Name | Crypt | SR | FEC | Video PID | Audio PID | PCR PID | Language |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 11.247 | V | **TV 2 Zebra** | CONX | 24500 | 7 | 514 | 676 | 514 | |
| H | 11.261 | H | **C More HD** | CONX | 24500 | 7 | 517 | 660 | 517 | |
| T | 11.261 | H | **DiTV** | | 24500 | 7 | 520 | 676 | 520 | |
| D | 11.278 | V | **Kjaerulff C1201 C** | | 24500 | 7 | | | | |
| H | 11.389 | H | **C MORE HD** | | 24500 | 7 | 512 | 640 | 512 | |
| T | 11.389 | H | **Sport8M IBBP** | ____ | 24500 | 7 | 516 | 690 | 516 | |
| T | 11.403 | V | **TV2 Film** | CONX | 24500 | 7 | 519 | 688 | 519 | Danish |
| D | 11.403 | V | **HanLoad1** | | 24500 | 7 | | | | |
| T | 11.727 | V | **AXN** | CONX | 28000 | 7 | 3858 | 3859 | 3857 | |
| R | 11.727 | V | **Radio Bucuresti** | | 28000 | 7 | | 5651 | 4369 | Romanian |
| R | 11.727 | V | **Antena Satelor** | | 28000 | 7 | | 5907 | 4625 | Romanian |
| R | 12.054 | H | **YLE MONDO** | | 28000 | 7 | | 700 | 8188 | |
| R | 12.054 | H | **YLE X3M** | | 28000 | 7 | | 701 | 8189 | |
| T | 12.226 | V | **Royal League 2** | CONX | 28000 | 7 | 514 | 688 | 514 | |
| T | 12.226 | V | **K5M** | CONX | 28000 | 7 | 516 | 656 | 516 | |
| D | 12.322 | H | **HanLoad** | | 27800 | 3 | | | | |

**T** = TV Digital
**R** = Radio Digital
**T** = TV Digital Crypt
**R** = Radio Digital Crypt
**T** = TV Analog
**R** = Radio Analog
**T** = TV Analog Crypt
**R** = Radio Analog Crypt
**H** = TV High Definition
**H** = TV High Definition Crypt
**D** = Data Channel
**P** = Package

# Ihr Satelliten-Receiver als SOUND & VISION-Center

## Lust auf ...

**SOUND & VISION-CENTER**
**160 GByte - über 100 Std. TV- oder 2.000 Std. Radio-Aufnahmekapazität**
**SOUND & VISION-CENTER**

**... digitale TV-Programme?**
**... digitale Radio-Programme?**
**... digitale Aufnahme von TV- und Radio-Programmen?**
**... MP3-Musik-Wiedergabe und -Archivierung?**
**... digitale Fotobetrachtung und Archivierung mit Dia-Show?**
**... Pay-TV?**

Der digitale Multifunktions-Sat-Receiver UFS 821 mit zwei Tunern und einer 160-GByte-Festplatte bietet mehr Optionen als je ein Kathrein-Receiver zuvor:

- ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig durch die anderen Programme zappen
- zwei unterschiedliche Programme aufzeichnen und eines davon zeitgleich oder mit Zeitversatz anschauen
- 16-stelliges alphanumerisches Display zur Anzeige von Programmnamen, Radiodaten usw.
- der integrierte **TV-Führer tvtv** verschafft Ihnen mehr Übersicht über 60 Programme und erleichtert die Programmauswahl für bis zu einer Woche im voraus
- auf der Festplatte können über 100 Stunden TV- und Radiomitschnitte gespeichert und beliebig oft und ohne Qualitätsverlust wiedergegeben werden
- Fotos können mit einem JPEG-Viewer auf der Festplatte gespeichert und als Dia-Show angesehen werden

Internet: www.kathrein.de

KATHREIN-Werke KG · Telefon 08031 184-0 · Fax 08031 184-306
Anton-Kathrein-Str. 1 - 3 · Postfach 10 04 44 · D-83004 Rosenheim

KATHREIN
Antennen · Electronic

# TELE-satellite Receiver Guide

## Satellite DVB Receivers

| | Channel Memory | Symbolrate | SCPC Compatible | DiSEqC | USALS Compatible | NTSC/PAL | Modulator Output | Looped-Through IF | SatcoDX Compatible | Power Supply | Digital Audio Output | Audio/Video Output | Scart Output | S-VHS Output | Volt 0/12 Output | Positioner | Mechanical Polarizer | Hard Disk (Built-in) | Serial Interface | CI Slots | Enbedded CA | TSI Magazine |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TV Radio | Ms/sec | | | | | | | | Volt Hertz | | RCA | | S-VHS | V 0/12 | | | GB | | | | Issue |
| **ARION AF-9300PVR** | 8000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | yes | PAL | yes, UHF | yes | no | **100-240V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | yes | yes, RS-232 | yes | no | #188 2005 |
| **BOTECH CA 9000 FTA/CI** | 4900 | 2-45 | yes | 1.2 | yes | yes | yes, UHF | yes | no | **90-260 VAC** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #189 2005 |
| **CHESS Digital 4000 FTA** | 3000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | no | yes | no | **230V** 50Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #186 2005 |
| **DIGITAL EVERYWHERE Fire DTV External PC Set Top Box** | unlimited | 2-40 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | no | NTSC/ PAL | no | yes | no | **12 VDC** | no | no | no | no | no | no | no | yes, in PC | no | yes, 1 | no | #187 2005 |
| **DIGITAL SAT NETWORKS DSN GR6100FTA** | 3000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL/ SECAM | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 1 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #184 2005 |
| **DIGITALL WORLD SCI-4100E with CI Slot** | 4000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | no | yes | no | **100-230V** 50/60Hz | yes | no | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 1 | no | #185 2005 |
| **DRAGON D-2100 FTA** | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes, 2 | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #186 2005 |
| **DSN-GR 7400 CI EXPLORER** | 5000 TV 1600 Radio | 2-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL/ SECAM | yes | yes | no | **95-250V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #188 2005 |
| **DSN-DIGITAL DEVICES GR 8300CI CU** | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | yes | **90-260V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | yes | no | #186 2005 |
| **EDISON 2100 FTA** | 4000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #187 2005 |
| **EUROSAT MANHATTAN PLAZA ST550 with Blind Scan** | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **100-240V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | option | yes, RS-232 | yes, 2 | yes, Irdeto | #185 2005 |
| **EYCOS S10.02F** | 4000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | no | yes | no | **90-250 VAC** | yes (optical) | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #189 2005 |
| **FORTEC STAR FSCI-5100 Plus+ Ultra with Blind Scan** | 5000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | no | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #182 2004 |
| **GENERAL SATELLITE FTA-7001S** | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | PAL/ SECAM | yes | yes | no | **190-250V** 50/60Hz | yes | no | yes, 1 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #189 2005 |
| **GLOBAL TEQ 6000PVR** | 10000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes | no | #190 2005 |
| **GLOBO PVR I with Hard Drive** | 4000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **230V** 50Hz | yes | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | yes | yes, RS-232 | no | no | #185 2005 |
| **GOLDEN INTERSTAR 9000 CI PVR Premium** | 9000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **100-250 VAC** | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | yes, 2 | #190 2005 |
| **GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium** | 6000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **100-250 VAC** | yes (optical) | yes | yes, 2 | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | yes, 2 | #189 2005 |
| **GROBI TV-Box SC6CI** | **5000** | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | no | no | **90-265V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #183 2004 |
| **HELIOS RX-8 FTA** | 4000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **80-260V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #184 2005 |

PROMAX

# TV EXPLORER

DVB-C

DVB-S

DVB-T

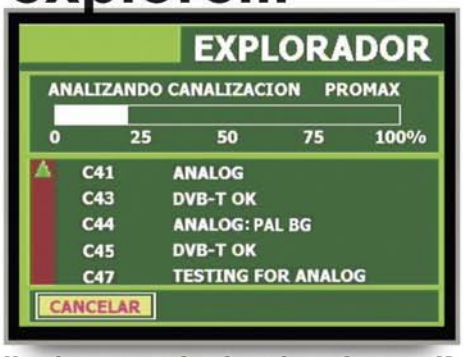
TERRESTRIAL TV

SATELLITE TV

CABLE TV

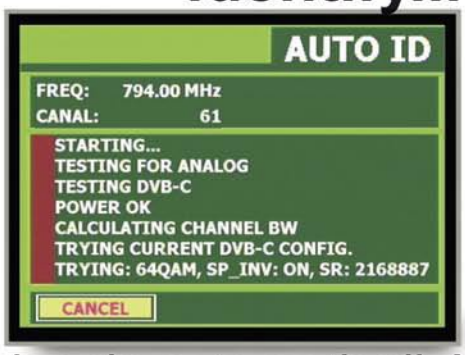
MPEG DECODER

## explore...

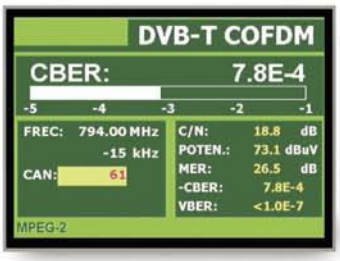



... all channels in the band!

## identify...




... signals automatically!




Shows all measurements simultaneously

Shows picture, service list, PID's,...

Direct adjusting of spectrum, without menus

# Satellite DVB Receivers

| | Channel Memory | Symbolrate | SCPC Compatible | DiSEqC | USALS Compatible | NTSC/PAL | Modulator Output | Looped-Through IF | SatcoDX Compatible | Power Supply | Digital Audio Output | Audio/Video Output | Scart Output | S-VHS Output | Volt 0/12 Output | Positioner | Mechanical Polarizer | Hard Disk (Built-in) | Serial Interface | CI Slots | Embedded CA | TSI Magazine |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *TV Radio* | *Ms/sec* | | | | | | | | *Volt Hertz* | | *RCA* | | *S-VHS* | *V 0/12* | | | *GB* | | | | ***Issue*** |
| | **HOMECAST S3000 CI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6500 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | 90-260V 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #183 2004 |
| | **HOMECAST S 8000 CIPVR Twin Tuners with USB 2.0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes, 2 | no | 90-260V 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #185 2005 |
| | **HYUNDAI HSS-880HCI with Two Tuners and PVR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | no | yes, 2 | no | **98-240V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #183 2004 |
| | **INNOVIA IDS-3088K** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | no | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #183 2004 |
| | **KAON HSC-N550H2R Twin Tuner plus Hard Drive** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL/ SECAM | yes | yes, 2 | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #184 2005 |
| | **KATHREIN UFD 580 Digital Twin Tuner with CI Slots** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | no | yes, 2 | no | **230V** 50Hz | yes, 2 | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #184 2005 |
| | **LEMON 030-CI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6000 | starting at 1.8 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-260V** 50/60Hz 10.5-14DC | yes, optical &coax | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #187 2005 |
| | **NEOTION 601 DVR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | no | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | no | no | no | yes, external | yes, RS-232 | no | yes | #188 2005 |
| | **NEOTION Box 501 NC-SC FTA expandable** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #186 2005 |
| | **NEOTION Box 1000S** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 2-45 | yes | 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-264V** 50/60Hz | no | yes | yes, 2 | no | no | no | no | yes, via USB | yes, RS-232 | no | yes, Euro-crypt | #182 2004 |
| | **NETA TROYA FTA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | PAL | yes | yes | no | **230VAC** | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #186 2005 |
| | **PIXX Event** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | yes, UHF | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #190 2005 |
| | **QUALI-TV QS 1080IR for HDTV and MPEG 4:2:2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | unknown | 2-45 | yes | 1.0 | no | NTSC/ PAL | no | yes | no | **100-240V** 50/60Hz | yes | yes, audio only | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | no | yes, Irdeto | #184 2005 |
| | **RELOOK 300S Twin Tuners with 80GB HDD and Linux** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | unlimited | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes, 2 | no | **85-265V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | no | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #185 2005 |
| | **STAR SAT SR-X3500CUCI Ultra** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | NTSC/ PAL | yes | yes | yes | **90-250 VAC** 50/60Hz | no | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | yes, uni-versal | #189 2005 |
| | **STAR SAT SR-X1800D FTA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | no | PAL | yes | yes | yes | **100-240V** 50/60Hz | no | yes | yes | no | yes | no | no | no | yes, RS-232 | no | no | #186 2005 |
| | **TECHNOMATE TM-7755 2VA 2CI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.2 | yes | PAL/ NTSC/ SECAM | yes | yes | no | **90-240 VAC** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes (via scart) | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | yes, Viac-cess | #189 2005 |
| | **TOPFIELD TF5000PVR Masterpiece** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes, UHF | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | yes | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #188 2005 |
| | **TOPFIELD TF5000 CI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes | yes | yes, 2 | yes | no | no | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #183 2004 |
| | **TOPFIELD TF5000CIP** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 1-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | **90-250V** 50/60Hz | yes (optical) | yes | yes, 2 | yes | no | yes | no | no | yes, RS-232 | yes, 2 | no | #190 2005 |
| | **TRIPLE DRAGON DBS-3000 CNCIE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6000-8000 | 2-45 | yes | 1.0, 1.1, 1.2 | yes | NTSC/ PAL | yes | yes | no | — | yes | yes | yes, 2 | yes | yes | no | no | can be added | yes, RS-232 | yes, 1 | yes, CONAX | #183 2004 |

# Sus preguntas, nuestras respuestas

www.tele-satellite.info

TSI Team

**Ron Roessel**
[USA]

responde
sus preguntas

## Nuevo en FTA

*Soy nuevo en el mundo de FTA y me gustaría comprar un nuevo receptor de satélite y un plato con un motor. Ya que me gustaría algo muy moderno y capaz que conseguir los enlaces de varios satélites ¿qué me aconseja usted?*

El sistema que se compre dependería grandemente de lo que exactamente se quiere hacer con él. Un sistema FTA simple sería un sistema básico. Hay también receptores con unidades de disco duro incorporadas para la grabación de canales si se quiere gastar más dinero. Otra consideración es si se quiere sólo recibir los satélites de Banda Ku (con tamaños del plato pequeños alrededor de 90-100cm) o si se quiere agregar la recepción de la Banda C también. Un plato de Banda C puede ser bastante grande (8-10 pies en diámetro o aun más grande) pero puede usarse para la recepción de las dos bandas C y Ku. Un plato pequeño no puede usarse para la recepción de la banda C. Entonces se tendría que decidir si se quiere recibir más de un satélite con su sistema. Esto requeriría la adición de un motor a su plato para que la antena pueda moverse de un satélite a otro. Para conseguir una idea de lo que hay por ahí, se debe echar un vistazo a las páginas de esta revista. Hay informes de prueba de todos los tipos de equipos de satélite en cada edición. Le dará una idea buena de lo que hay por ahí.

## Alta Definición y FTA

*He notado que los Dish 1000 son platos excelentes que están apareciendo en el mercado, y que tienen tres LNB diseñados para ocuparse de AD. Como la AD será pronto una norma parecería ser prudente instalar este plato para mi nuevo sistema de FTA. Me han dicho declaraciones contradictorias acerca de si este plato sería compatible con las unidades de alta gama. ¿Son compatibles los receptores con ese plato para FTA, y podrán entregar AD? ¿O sería bueno quedarse en la vieja escuela y tirar a la basura el sistema viejo en un par de años cuándo los canales FTA alcancen a los servicios de la pago?*

La propia antena no debe ser demasiado problema pero si su tamaño; es el LNB si que podría serlo sin embargo. Estos LNB tiene conmutadores incorporados que se diseñan para ser controlados por un receptor de DishNetwork. Para ser honrado, no estoy seguro si otros receptores de FTA pueden controlar estos interruptores. Si se está pensando en usar este plato para la verdadera recepción en satélites FTA de la red Dish, entonces se podría considerar un plato más grande (90-100cm en el diámetro). También el LNB que viene con las antenas de DishNetwork no es compatible con otros satélites. Esto tiene que ver con la polarización redonda derecha / izquierda (DishNetwork LNB) contra la polarización del horizontal/vertical para LNB FTA normal. También tenga presente que la mayoría (99%) de los receptores de FTA disponible hoy no es AD compatible.

## El Receptor de Dansat

*Hola, recibí un receptor de Dansat como un regalo y quiero mirar los canales en Intelsat Americas 5, pero el satélite no se lista en el menú del satélite del receptor. Sé que yo puedo agregarlo pero no puedo encontrar ninguna la información de lo que tengo que entrar como PCR PID y Teletexto PID. Tampoco, estoy seguro de cómo hacer que cierta información que esta bloqueada, si lo apago o hay un corte de corriente, no tener que introducirla de nuevo. Más aún encontrar información sobre Dansat en línea es muy difícil y no aparece. Lo que tengo es simplemente el manual. Por favor ayúdeme. Gracias.*

Normalmente cuando se examinan los canales de un satélite, se identifica automáticamente toda la información necesaria, incluso PCR PID, etc. Esta información se guarda entonces en la memoria del receptor y debe quedarse allí aun cuando hay un corte de corriente. Así es cómo todo el receptor que he visto alguna vez ha trabajado. Si el Dansat es un nuevo receptor, dudo que se comportara de manera diferente. Los únicos datos que se necesitan es la frecuencia del downlink y la velocidad de símbolo del transpondedor que se quiere examinar. Esto puede encontrarse mirando www.satcodx.com y yendo entonces al satélite se quiere.

## El Balcón enfrentado al este

*Hola, vivo en el Fuerte Lauderdale FL y tenemos un balcón enfrentado al este. Estoy preguntándome si hay un plato que me mostraría algún canal árabe. Se aprecia su ayuda.*

Desgraciadamente, la cosa mejor para usted sería un balcón enfrentado al sur. Entonces se podrían recibir los variados canales árabes del Intelsat Americas 5. En cambio, tiene una opción y esa sería apuntar hacia el oeste un plato de 1 metro al Hispasat a 30 deg Oeste. Este satélite tiene varios canales árabes que son FTA. Cualquier sistema receptor de satélite FTA en MPEG-2 debe hacer el trabajo. El Telstar 12 a 15 grados oeste también tiene dos o tres canales en idioma árabe.

# DGStation RELOOK 400S

## S.O. Linux, Sintonizador Gemelo PVR ¡El Cielo es el Límite!

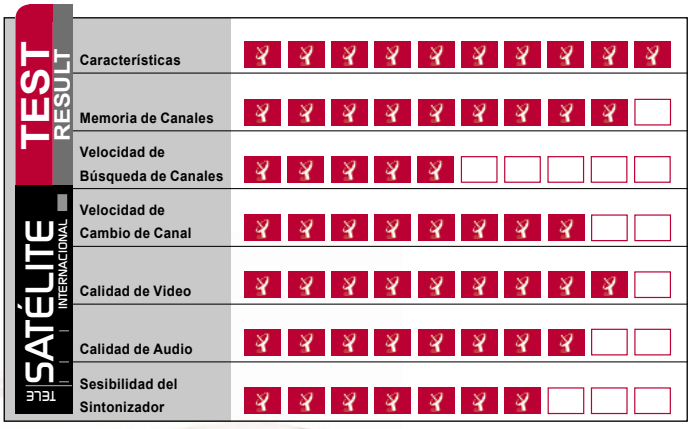
**Este último modelo** del bien conocido fabricante coreano DGStation, el Relook 400S se ha presentado muy recientemente al mercado y también ha llegado a los laboratorios de prueba de Tele-satélite para un examen en profundidad. Al contrario que la mayoría de los receptores de PVR digitales de hoy, el Relook 400S opera bajo Linux, y lo que lo hace único para el ser de tiempo, ¡es el doble sintonizador!

Después de desempaquetarlo , descubrimos una unidad de tamaño normal (aprox. 37 x 27 x 7 centímetros) con un diseño en color gris metálico sobrio y elegante. En el frontal, se ve simplemente un gran botón redondo de on/off rodeado de una luz en azul en su circunferencia en cuanto el receptor se pone en funcionamiento, que se va durante el funcionamiento pero parpadea como una regeneración, cuando se reciben las órdenes del telemando. Al lado de él hay una ventana ancha que es para el VFD ( Visualizador Fluorescente al Vacío). Este frontal entero es de hecho un ala flexible y una vez abierto, revela 8 botones para operar los PVR, dos lectores de tarjeta y dos ranuras para módulos de acceso condicional.

El panel trasero es más aun sorprendente: Además de los dos Scarts clásicos, las salidas RCA analógicas para el audio estéreo y el video y un interfaz serie, se descubrirá dos juegos de entradas/salidas de LNB para los 2 sintonizadores, un moduladordemodulador de UHF, una salida de audio digital óptico, un USB y un interfaz de Ethernet e incluso un interruptor de alimentación. El telemando es bastante pequeño para la cantidad considerable de funciones que tiene disponer un receptor PVR y las personas que usan gafas para leer, ciertamente las necesitarán para este remoto. Un punto más es que puede configurarse para controlar su aparato de TV. La habilidad global de este receptor lo hace muy sólido y visualmente una buena impresión.

### Características

Después de la apreciación externa, ahora echemos una mirada más íntima en las características del Relook 400S. Según las especificaciones de los fabricantes y además todas las características clásicas que se encuentran en la mayoría de los receptores de hoy, este receptor es capaz de la grabación de dos canales, mientras reproduce otra grabación. En caso de que este colocado un módulo de Viaccess, también simultáneamente desencripta dos canales para que uno pudiera grabarse mientras se mira el otro. No se necesita ningún módulo para reproducir un programa grabado. La memoria de canales permite guardar hasta 10.000 canales que es muy conveniente ya que el Relook 400S dispone de los protocolos DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3 o de USALS.



La unidad que se nos envió no incluía un disco duro. Normalmente ya se vende con un disco duro instalado. El receptor soporta el tamaño ilimitado de HDD. Nuestro primer trabajo fue instalar un disco de 3,5 pulgadas 200 GB que fue muy fácil instalar tanto los cables como el alojamiento dentro del receptor. Después de esto, podríamos conectar la unidad finalmente y podríamos ponerla en marcha.

El Relook 400S primero visualiza un mensaje para anunciar que está preparando el disco duro, esto toma un cierto tiempo que depende del tamaño del disco. Después de esto se le invita al usuario a seleccionar varias opciones principales como el idioma del menú, la zona de tiempo, etc. La señal de salida de TV puede configurarse a RGB, CVBS o YUV. Ya que este receptor tiene dos sintonizadores, decidimos conectar el primer sintonizador a una antena en un motor USALS de STAB y la salida doblada del primero al segundo afinador.

El próximo paso es de un modo raro, ya que cada satélite al usuario le gustaría acceder, tiene que ser instalado en el menú del afinador como un LNB diferente (i. e. uno para Hotbird, otro para Astra etc.), y aquí de nuevo cada uno de estos LNBs tiene que ser asignado al protocolo DiSEqC apropiado, en nuestro caso USALS. Mientras se asigna cada satélite/LNB, la fuerza y calidad de la señal se muestra en la página del menú. El próximo paso es examinar estos satélites. El examine es bastante lento pero completo. Después de todo, ¿esta lentitud es realmente una búsqueda que ciertamente no se realiza todos los días? Los entusiastas del satélite que deci-

dan buscar nuevos canales sabrán ciertamente de antemano las frecuencias y podrían entrarlas a mano y memorizar la estación en particular que están buscando. Aun bien, la lista de transpondedores puede revisarse gracias al software "Relook PC Editor" y los puertos USB pueden permitir las actualizaciones de SatcoDX.

Después de la búsqueda, siempre se termina con una lista casi interminable de estaciones deTV y de radio. Muchos de ellos o serán codificados o no interesantes para uno u otro usuario particular. Para organizar una lista atestada de canales, el usuario tiene dos opciones: A mano, o como segunda opción y la manera más elegante es usar el "Relook PC Editor". Este programa es libre y se puede descargar desde el sitio del fabricante www.dgstation.co.kr.

## Uso Cotidiano

Ahora que todos estos preliminares se han realizado, el próximo paso sería sentarse y ordenar la lista de sus canales favoritos. El cambio de un canal a otro es inmediato, incluso en canales codificados, la calidad de la imagen es buena. Poseer un PVR con un sintonizador doble es objetivamente un desafío para el usuario para no perderse ninguna de sus transmisiones favoritas. El Relook no nos engaña aquí tampoco. Simplemente apriete el botón de grabación mientras se mira una película y se guardará en el disco duro. La duración predefinida de la grabación es de 2 horas pero este ajuste puede modificarse en el menú. De esta manera no se tiene que preocupar por el tiempo del fin de su grabación.

Otra manera de lograr una grabación es vía el EPG, en este caso el receptor inserta un tiempo de "reserva" antes y después del grabar programar para permitir cualquier cambio en el horario. Por último pero no menor, gracias al sintonizador doble, puede empezarse a mano o puede programarse en el EPG una segunda grabación simultánea. En nuestra configuración de la antena, esto podría lograrse sólo en canales del mismo transpondedor pero en caso de un LNB diferente para el segundo sintonizador, la grabación podría ser de otro transpondedor o satélite. La función de cambio de tiempo también está disponible. Pueden transmitirse todas estas grabaciones desde el disco duro a un PC dónde en un primer paso tendrán que ser transformados en estructura MPEG y entonces editaran con su software de edición preferido. Esta transformación se puede realizar con el software "Make PS" disponible en el website de DGStation.

## Linux, Ethernet, USB y Otros.

Hasta ahora, hemos descrito características que podrían encontrarse en numerosos otros receptores. El Relook 400S los ha dominado durante nuestras pruebas sin ningún problema. Pero lo que hace esta caja tan especial es es firmware compilado en Linux. Ya que Linux es un sistema operativo con la filosofía de una fuente "abierta", DGStation han hecho público el código de la fuente de su firmware para permitirle a cualquier usuario interesado desarrollar sus propias modificaciones, mejoras o agregaciones. El firmware alternativo ya está disponible los numerosos foros en el Web a que transforma el Relook 400S un más aun la herramienta poderosa para el entusiasta del satélite, y ¡esto parece ser el principio simplemente! Los programadores con talento están probando constantemente las nuevas características muy similares a aquéllos desarrollados para otro receptor de un fabricante alemán que se probó aprox. hace dos años aquí en TELE-satélite. La segunda razón de todo esto que ha sido hecho posible, es la presencia de un puerto Ethernet. De esta manera, el Relook 400S se vuelve una extensión de su PC, puede intercambiar los datos con él, conectarse a Internet, etc. Por eso ellos dicen, El Cielo es el Límite!

A pesar de todo esto, el Relook 400S es aún un receptor bien pensado para la toda la familia por entera con un funcionamiento muy estable. En nuestro receptor de pruebas usamos el último firmware oficial de DGStation, versión 1.18 y nunca experimentó ninguna colgada, incluso después de un uso intensivo.

## La conclusión del experto

**Yanis Patalidis**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
France

**+**

**El Relook 400S merece el atributo de "muy atractivo" para su diseño así como para las características. Los menús son lógicos y fáciles navegar. Una marca especial debe darse al visualizador "VFD".**

**-**

**El telemando para un receptor de esta clase habría merecido ser diseñado más ergonómicamente. El ruido del pequeño ventilador pequeño para refrescar del disco duro y la CPU dentro del receptor a veces puede estar perturbando, pero esto podría resolverse con nuevas instrucciones en otra descarga del firmware.**

**TECHNIC DATA**

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | DG Station, Rm.401, Bldg.A, Bundang Techno Park 150, Yatap-Dong, Bundang-Gu, Sungnam-Si Gyunggi-Do, Korea (Zip. 463-070) |
| **Fax** | +82-31-781-9016 |
| **Email** | Sales@dgstation.co.kr |
| **Internet** | www.dgstation.co.kr |
| **Model** | Relook 400S |
| **Function** | *Receptor Digital de Satélite FTA + CI 2 PCMCIA doble sintonizador y PVR* |
| **Channel memory** | 10000 |
| **Network** | Ethernet RJ-45 10Base T / 100 Base-TX– 8MB Flash + Expandable 96 MB SDRAM |
| **CPU** | IBM Power PC405, 350 MIPS |
| **DiSEqC** | 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 |
| **USALS** | Yes |
| **Programmable0/12 V** | No |
| **Digital Audio Output** | S/PDIF (optical) |
| **Scart connectors** | 2 |
| **Video/Audio Output** | 3 x RCA |
| **Colour system** | PAL D/K, B/G, I |
| **S-VHS Output** | No |
| **Modulator** | Yes |
| **SCPC compatible** | Yes |
| **EPG** | Yes |
| **Teletext** | Yes (OSD und VBI) |
| **Power Supply** | 90 –240 VAC 50/60 Hz |
| **Power Consumption** | 50 W max. 7 W standby |

Menú Principal

Búsqueda Automática de Canales

Lista de Canales

Ajustes USALS

# Kathrein UFS 821

## Sólida Habilidad Alemana

**Kathrein, un tradicional fabricante** fuera de Alemania, quiere ofrecer el UFS 821 - un Centro de Sonido y Visión - a sus clientes. Sería un centro para audio y video. ¿Ésa es una idea buena? Pensamos que sí. El sistema por entero esta contenido en un alojamiento elegante que está disponible en negro o plata. En el frontal delantero esta un gran botón multifunción para controlar el volumen, la selección del canal, etc. Un visualizador de VFD de fácil lectura posicionado por el fabricante en el medio y muestra el nombre del canal así como otra información.

Detrás de una ala flexible pueden encontrarse dos ranuras de IC (interfaz común), cuatro botones para el funcionamiento del receptor sin telemando y también un interfaz de USB. Como era de esperar de Kathrein, el panel trasero está bien provisto: además de la entrada de IF y la salida doblada y los dos conectores de Scart, se encontrará también tres conectores RCA alza para el video y audio estéreo, una salida de S-video, un interfaz RS-232, un interfaz de USB para la conexión a un PC y una salida audio digital óptico. El manual de usuario incluido es de una calidad excepcional e incluso describe para el principiante todas las funciones y menús del UFS 821 en gran detalle. Nosotros no estamos tan eufóricos con el telemando. Se asienta muy bien en su mano, pero el botón de OK así como la localización otros botones operacionales están cerca del final del telemando. Nosotros para ver esto nuestra propia mano y la disposición hace que los botones sean un poco más duros de alcanzar.

## Uso cotidiano

El UFS 821 es un receptor "plug & play". Simplemente conecte los dos sintonizadores al LNB o a los conmutadores, encienda el receptor y, en la mayoría de los casos la instalación en Europa central producirá inmediatamente una imagen en la TV gracias a la lista de canales preprogramada para el Astra y Hotbird. Si se pueden recibir más de un satélite con su sistema (se soporta DiSEqC 1.0, 1.2 y 1.3), para ayudarse simplemente acceda al ayudante de la instalación poniendo el receptor en paso a paso.

Una vez se ha seleccionado el idioma deseado del OSD ( están disponibles inglés, alemán, francés, italiano, español, holandés, polaco y turco), el siguiente paso le llevará a los menús del sintonizador. Desde aquí se termina en la lista de satélites donde pueden seleccionárselos satélites deseados. El receptor viene preprogramado con 21 satélites europeos. La caja incluso ofrece el dividir la lista de satélites en cuatro continentes.

El último y el paso más importante del ayudante de la instalación es la búsqueda automática de canales. Se necesitaron seis minutos para examinar los 80 transpondedores sin activar la búsqueda en red. Claro que una búsqueda manual (con o sin la entrada del PID) también está disponible así como la habilidad de revisar los transpondedores individualmente, creando nuevas entradas o anulando las existentes. Como con otros receptores de Kathrein, pueden cargarse nuevos datos de la programación directamente en el receptor vía el satélite.

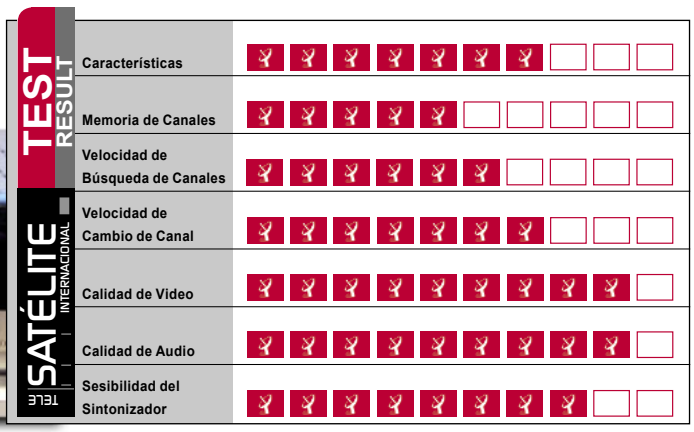
## La Compatibilidad de SatcoDX

Sobre todo es excitante la compatibilidad de SatcoDX de este receptor. El programa del Editor

que hace disponible el fabricante sin ningún cargo puede importar los datos actualizados de SatcoDX en el formato de SDX. Éste una gran noticia para los poseedores de sistemas motorizados. Es infortunado el que Kathrein sólo le proporcionó al UFS 821espacio suficiente para 4000 canales. No le llevará mucho tiempo el llenar esta lista.

El sintonizador incorporado es relativamente sensible y en nuestras pruebas se ocupó sin ningún problema de las señales de la banda estrecha SCPC empezando en 2.0 Ms/sec. Puede ocuparse de situaciones básicas adicionales en el menú principal amablemente organizado. El receptor puede proporcionar la señal de video en CVBS, RGB, S-video o estructura YUV para Televisiones de pantalla plana o sistemas de proyección. También se soporta PAL y NTSC.

El receptor viene de fábrica con una unidad de disco duro de 160 GB. Esto es bastante para grabaciones de hasta 100 horas de TV y de radio. El funcionamiento de la unidad de disco duro es realmente bastante diestro en el UFS



**DVR Manager** |

821. Debido al espacio disponible en la unidad de disco duro puede que no sea bastante para grabaciones adicionales, el receptor puede ajustarse para anular datos más viejos automáticamente. El espacio timeshift para las grabaciones de la TV retardadas en el tiempo es ajustable a mano ajustable y puede ponerse hasta varias horas.

Si una o más grabaciones encriptadas deben almacenarse en la unidad de disco duro, el UFS 821 proporciona la habilidad de descifrar la señal después de la grabación. La grabación se marcaría en una lista de repetición y en cuanto el receptor se ponga en el modo de reserva, empieza a descifrar la grabación.

## ¡Sorprenda! EPG del tvtv

Nosotros estuvimos agradablemente sorprendidos cuando apretamos el botón de EPG. Para que no se perdiera la apreciación global general de todos los programas disponibles y para que al usuario se le proporcionaran datos de EPG muy modernos de hasta una semana de antelación, Kathrein no sólo ha confiado en los propios datos de EPG de un canal sino que también ha entrado en una cooperación con la compañía tvtv Services. Esta compañía con guía de programas por Internet en www.tvtv.de o www.tvtv.co.uk es un nombre conocido en muchos países europeos. Los datos actualizados de tvtv pueden ponerse para ser transmitidos al receptor vía satélite en un momento prefijado que hace que estén disponibles cuando se quiera estos datos.

Las características adicionales como "En reproducción" con el programa actual de todos los 60 canales de TV listados por tvtv puede ordenarse por Género, por puntas diarias y se puede visualizar información más detallada de todos los programas. Puede usarse la función de Búsqueda para ayudar a echar un ojo a una programación específica. Agradecidamente, con el tvtv EPG usted ya no se limita a un cierto número de cauces; en cambio, está disponible todos los contenidos ya que la base de datos esta almacenada por entero en la unidad de disco duro del receptor.

En el futuro, el espacio libre disponible en la unidad de disco duro de 160GB incluida se acabará. En este momento estaría bien el transferir sus grabaciones favoritas a su PC y de allí quizás grabarlas a un DVD. Gracias al interfaz USB integrado 2.0, esto no es absolutamente ningún problema. El software necesario para esto (DVR Manager) también se proporciona gratis por Kathrein en su sitio web. En sólo 16 minutos se transfirió un archivo de 2 GB.

Cuando se empieza con el DVR Manager, se ve la idea que el receptor Katherin es un receptor basado en Linux que todavía puede hacer más. Es posible transferir archivos de imágenes jpeg y música en mp3 al receptor para reproducirlos. El interfaz USB 2.0 en el frontal delantero puede usarse para conectar una unidad de disco duro portátil o incluso una cámara digital, y puede transferirse video, mp3 y datos de imagen. En nuestras pruebas esto funcionó perfectamente usando una cámara digital normal.

## Conclusión

Gracias al gran mando multifunción y el visualizador VFD, este receptor puede usarse fácilmente incluso como un simple receptor de radio a menos que se conecte a una TV. Por lo menos ahora sabemos lo que Kathrein quiere decir por el término Centro de Sonido & Visión. Sería una gran piedad si sólo se usara para este propósito, pero los entusiastas de la radio por satélite podrían usar el UFS 821 como un receptor de radio ideal.

## La conclusión del experto

**Thomas Haring**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Austria

**+**

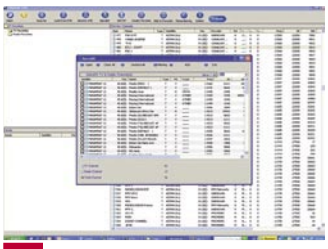
**El receptor Kathrein UFS 821 es un muy elegante y fácil de usar, gracias al tvtv EPG hará al usuario muy feliz. Las transferencias USB al PC funcionaron sin ningún problema. Sería un receptor ideal para el aficionado de la radio.**

**-**

**La lista de satélite de preprogramada podría ser más grande. Si el receptor soportara el protocolo DiSEqC 1.1, también haría una caja interesante para el DXer. Los datos que se transfieren por las conexiones de USB proporcionada podría ser más rápida.**

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | KATHREIN-Werke KG, Rosenheim, Germany |
| **Tel.** | +49 (0) 8031 184-0 |
| **Fax** | +49 (0) 8031 184-306 |
| **E-Mail** | sat@kathrein.de |
| **Model** | UFS821 |
| **Function** | *Receptor de Satélite Digital con Función PVR* |
| **Channel Memory** | 4000 |
| **Satellites** | 45 |
| **Symbol Rate** | 2-45 Ms/sec. |
| **SCPC Compatible** | Yes |
| **USALS** | Yes |
| **DiSEqC** | 1.0 / 1.2 / 1.3 |
| **Scart Connectors** | 2 |
| **Audio/Video Outputs** | 3 x RCA |
| **UHF Output** | Yes |
| **0/12 Volt Output** | No |
| **Digital Audio Output** | Yes |
| **EPG** | Yes |
| **C/Ku-Band Compatible** | Yes |
| **Power Supply** | 100-240 VAC, 50/60 Hz |
| **SatcoDX Compatible** | Yes |



**Gestor de Canales (SatcoDX)** |

**Barra de Información** |

**tvtv EPG** |

**Ajuste del Sintonizador** |

# BEL 5518

## Un receptor para la India tropical

**La corporación electrónica india BEL** ha presentado lo que debe ser uno de los receptores de satélite más pequeños del mundo. La caja diminuta es compatible con señales de Banda C y Ku e incluso ofrece algunas características notables como la imagen en imagen para seis programas.

se alinea para la recepción de DD DTH - como era el caso con nuestro sistema de prueba - la primera imagen de TV aparecerá en la pan-

El receptor se produce en India por una compañía Electrónica de Bharat Ltd de armamento del estado que es conocida normalmente por su abreviación BEL. La compañía se fundó en 1954 y originalmente enfocó su campo en tecnología militar que continúa siendo el mayor de negocio para la compañía. La oficina principal de BEL se localiza en Bangalore, y es desde allí que recibimos nuestra unidad de la prueba.

La recepción de satélite directo-a-casa (DTH), sólo se ha ofrecido en la India durante los últimos dos años, y la demanda para los receptores correspondientes ha estado desde entonces en auge. Debido al clima extremo en el subcontinente los receptores tienen que ser encajados para el uso en un ambiente tropical que básicamente significa tienen que poder soportar un nivel muy alto de humedad y calor. Además de eso, los receptores deben tolerar el imperfecto sistema de suministro de corriente de la India.

El pequeño BEL 5518 tiene sólo un tamaño de 20 x 3 x 18 cm. que lo hace aun más pequeño que media radio de coche. Su memoria puede almacenar hasta 2000 canales en Banda C o Ku y el receptor se suministra con una garantía de un año en India. En el panel frontal hay el interruptor principal y botones de arriba / abajo de canal para controlar la caja cuando el telemando está extraviado o sin baterías. En la línea con el resto del receptor, el visualizador es también bastante pequeño y muestra el número del canal. En el panel trasero hay casi bastante espacio para la entrada de antena y una salida de señal de IF doblada y un juego de conectores RCA para las salidas de audio y video. No hay ninguna conexión euroscart, porque normalmente no se usa en India y sin embargo no cabría en el tablero de la parte de atrás. También está extrañado una salida de S-video.

**Una mirada a través de la ventana del Centro de Pruebas en India: Los monzones dejan sin señal de toda la banda Ku.**

El telemando tiene una percepción buena y su ergonomía no deja nada ser deseado. Sin embargo, nosotros lo habríamos preferido en un tamaño ligeramente más grande.

## Uso cotidiano

Por defecto el BEL 5518 es fijado para recibir el señales de Banda Ku del satélite NNS6. Si la antena talla poco después de encender la caja. Está disponible una guía rápida para ajustar los parámetros para recibir las señales de un satélite diferente. El interfaz del usuario guía al propietario rápidamente a través de los parámetros del sistema en orden para escoger el LOF correcto, los parámetros DiSEqC, que tipo de alimentación para el LNB, hora e idioma. Nuestro receptor de prueba sólo ofreció inglés e italiano.

El menú de la instalación ofrece los parámetros que todos esperábamos como la búsqueda de transpondedores en red pre-guar-

TELE SATÉLITE INTERNACIONAL — TEST RESULT

| | |
|---|---|
| Características | ★★★★★★★★★★ |
| Memoria de Canales | ★★★★★★☆☆☆☆ |
| Velocidad de Búsqueda de Canales | ★★★★★★★☆☆☆ |
| Velocidad de Cambio de Canal | ★★★★★★★☆☆☆ |
| Calidad de Video | ★★★★★★★☆☆☆ |
| Calidad de Audio | ★★★★★★★★☆☆ |
| Sesibilidad del Sintonizador | ★★★★★★★★☆☆ |

ANGA Cable 2006
TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA

May 30th - June 1st, 2006, Cologne Fair Grounds, Germany

Trade Fair for Cable and Satellite

and

ANGA Cable Convention 2006

Trade Fair
- leading international manufacturers of cable and satellite technology
- CATV and satellite operators
- content and service providers
- 299 exhibitors and 7,900 visitors in 2005

Convention
- opening session: top level speakers discuss competing in the broadband market
- comprehensive series of lectures on strategy, regulation, marketing, content and technology
- 1,000 participants in 2005

More information:
- www.angacable.de and info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Kindly supported by ZVEI Satellit & Kabel

dados o una búsqueda manual para agregar nuevos canales. Nuestras pruebas mostraron que el BEL 5518 es bastante veloz, pues terminó la búsqueda en el satélite NNS6 en menos de un minuto.

## Muchas características

Considerando su tamaño el BEL esta llena hasta el borde de buenas características. Éstas incluyen un modo de imagen en imagen que muestra seis pantallas individuales que son una opción muy bienvenida dada la reciente popularidad de aparatos de TV de gran-formato en India. El menú en pantalla es de muy fácil uso y el diseño global es funcional. Gracias a su pequeño tamaño el receptor no será nunca molesto en cualquier ambiente. Varios juegos integrados serán hábiles durante el tiempo en que los cortes de la Banda Ku (en el rango de 11 GHz) cuando llueve por el mozón cerca de la India.

## La conclusión del experto

\+

**El BEL 5518 es un receptor funcional con un mínimo tamaño. Sobrevive el clima tropical y tiene una sólida figura. Tolera tiempo extremo y cortes de electricidad siendo el consumo muy pequeño.**

\-

**No hay ninguna conexión adicional posible.**

**P. Srivatsa**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
India

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Distributor** | ESS EM KAY ENTERPRISES & Ramakrishna Electro Components Pvt. Ltd. |
| **Fax** | +80 22124570/011 51010816 |
| **Internet** | www.bel-india.com |
| **Model** | 5518DTH Premium and gold. |
| **Channel memory** | 2000 |
| **Satellite** | 43 preprogrammed |
| **Symbol Rate** | 2 to 40000 |
| **DiSEqC** | 1.0/1.1/1.2 |
| **USALS** | No |
| **Programmable** | 0/12/No |
| **Digital Audio output** | No |
| **Scart Connector** | No |
| **Video/ Audio output** | 3*RCA |
| **Colour** | PAL |
| **S.VHS Output** | No |
| **Modulator** | Yes |
| **SCPC Compatiable** | Yes |
| **EPG** | No |
| **Tele-text** | yes OSD |
| **Powersupply** | 90 to 270V |
| **PowerConsumption** | <20W |

Imagen en Imagen

Visualización del telemando dentro del menú

Información de Canal

Lista de canales

# TechniSat Multytenne

## El paquete que 'feliz va con suerte'

**Cuando el mensajero entregó** un paquete bastante compacto (considerando que estábamos esperando un plato de satélite) de TechniSat en los sagrados vestíbulos de nuestras oficinas editoriales justo antes de la fecha tope para la edición actual quedamos un poco sorprendidos, por decir lo menor. Este plato milagroso tiene sólo 45 centímetros de ancho y debe poder recibir cuatro satélites simultáneamente: Astra 19.2° Este, Hotbird 13° Este, Astra 2 28.2° Este y Astra 3A 23.5° Este.

Abrimos el paquete rápidamente y empezamos el montaje de las diferentes piezas. TechniSat realmente hizo un gran trabajo aquí con su manual muy comprensivo, lógico y fácil de entender. Incluso un absoluto principiante debe poder montar y alinear la antena en un espacio corto de tiempo.

El paquete viene completo con un dispositivo para su montaje en la pared que es necesario porque la Multytenne no es compatible con una instalación normal y debe montarse en este dispositivo en particular. El LNB esta desarrollado específicamente y su diseñó es más bien para este plato y con una mirada al futuro. Encajaría fácilmente en cualquier película de ciencia ficción.

Es bastante fácil el alinear la antena correctamente porque sólo tiene que ser encontrado el Astra 19.2° Este y todas las otras posiciones entonces automáticamente quedan alineadas para su recepción gracias al LNB multi-alimento especial. Nosotros debemos dar énfasis a a estas alturas que paga para gastar algún tiempo extra en encuadrar el plato precisamente hacia Astra 19.2° Este absolutamente, porque una alineación exacta se asegura que las tres otras posiciones del satélite también se recibirán con la calidad razonable.

Otro punto valioso a mencionar es el hecho de que TechniSat ha perfeccionado este plato específicamente para los países de habla alemana. Una vez la Multytenne se introduzca en estos países TechniSat podrían presentar las versiones especiales para otros mercados y también otras posiciones de satélite.

## Uso cotidiano

Desgraciadamente la Multytenne simplemente llegó antes de la fecha tope editorial para la edición actual, por lo que nosotros no tuvimos el tiempo que nos habría gustado para probar completamente la calidad de la recepción para las cuatro posiciones satelitales. Podemos, sin embargo, darle una corta apreciación global de las capacidades de la antena:

Como era esperado no había ningún problema en absoluto con la fuerte recepción del satélite en la posición Astra 1 19.2° Este y la del Astra 3A 23.5° Este, se procesaron correctamente y todos los transpondedores que examinamos y medimos para probar tuvieron los propósitos y con sorprendentemente con un buen valor de C/N, considerando que estábamos hablando aquí de un plato de 45 centímetros.

Una imagen ligeramente diferente surge para el Astra 2 y el Hotbird. Mientras todos los transpondedores de Astra 2A y 2B que podrían recibirse sin problema, pero algunas señales del Astra 2D y del Eurobird no lo hicieron en la pantalla de TV. Sin embargo, esto no es culpa de la Multytenne sino que es debido a las débiles señales que se emiten desde estas dos posiciones. La recepción de las señales del Hotbird generalmente eran OK, aunque notamos que todas las señales de los cuatros satélites en la posición del Hotbird eran más débiles. No obstante, los transpondedores de MCPC con proporciones de símbolo altas entraron sin ninguna dificultad.

En general puede declararse que la Multytenne es un compromiso casi perfecto entre un máximo de posiciones para la recepción multi-alimento y el posible tamaño más pequeño de la antena. La extensión de los canales más interesantes y populares por todas las diferentes posiciones del satélite - así como la transformación de canales a HDTV en el Astra 3A - o el rango bastante grande de canales en idioma inglés del Astra 2, así como el número creciente de canales eróticos en el Hotbird hace una opción interesante de la Multytenne para muchas casas. Gracias a su pequeño tamaño encajará y trabajará en cualquier balcón orientado al sur.

## Digit MF4-S

Se puede usar la Multytenne en combinación con cualquier receptor que ofrezca el protocolo DiSEqC 1.0, pero TechniSat vende con el paquete completo de la Multytennesu propio receptor del satélite digital el Digit MF4-S. También, parece al principio un aspecto muy de futuro, gracias a su diseño simple pero elegante.

En el panel delantero encontramos un visualizador de segmento de LED además de tres botones para controlar al receptor sin usar el telemando, así como una ranura para la tarjeta. Por un lado la caja ofrece una ranura de Interfaz Común y un interfaz serie RS-232 para conectar el receptor a un PC. Los paquetes de la Multytenne también vendidos en los países de habla alemana incluyen una smartcard para la recepción del paquete de radio por satélite TechniSat.

El panel de la parte de atrás de este receptor digital muy delgado (28.5 x 13 x 4 centímetro) ofrece dos euroconectores o scart, dos conectores RCA para la salida del audio estéreo, la entrada de IF para la señal del satélite así como una salida óptica y eléctrica para el audio digital. El telemando tiene un buen tacto y se asienta y se caracteriza - como el receptor y la Multytenne - por una calidad inmaculada de construcción.

## Recepción

Después de encender el receptor por primera vez el ayudante típico de la instalación de TechniSat aparece en la pantalla y le permite al usuario personalizar la caja paso a paso. El primero y más importante paso es la selección del idioma OSD preferido. El Digit F4-S es muy internacional y ofrece inglés, alemán, francés, italiano, español, turco, sueco, portugués, ruso, polaco, checo, húngaro y holandés.

El próximo paso es una característica muy especial de este receptor de TechniSat: el usuario puede seleccionar su país de una lista de 19 países diferentes y el receptor ajustará entonces automáticamente todos los parámetros específicos para ese país como la zona horaria local. Lo que sigue es la configuración de la antena que no tiene ningún ajuste predefinido todavía para la Multytenne y tiene sólo el Astra 19.2° Este y el Hotbird 13° Este activados desde el principio. Haciendo clic en 'Manual', sin embargo, también pueden cambiarse los ajustes para incluir los otros dos satélites.

La caja entonces automáticamente comprueba si hay un nuevo software disponible y en ese caso descarga y lo instala. El paso final es la búsqueda de canales y el MF4-S tomó un poco menos de seis minutos en examinar un satélite de 80 transpondedores. Aunque no siendo el más rápido del mercado, es ciertamente una de las cajas más completas y encontró todos los canales. Después de todo, no se hace una búsqueda completa todos los días.

El lógico menú principal puede usarse para ajustar la mayoría de las situaciones de las salidas de video (CVBS, RGB o S-video) o las listas favoritas para la radio y TV. Simplemente como todo lo otro el receptor digital de TechniSat MF4-S es capaz de cargar listas de canales pre-ordenadas por los usuarios a mano.

El EPG de los receptores de TechniSat es otra característica muy hábil que merece una alabanza especial. TechniSat tiene su propia redacción para la información de EPG para todos los canales de satélite en idioma alemán que se transmite en momentos dados a los receptores de TechniSat. Esta característica se llama SFI y permite una apreciación global del EPG muy clara y comprensiva con la opción de marcar los eventos para ser usados para grabar en un dispositivo conectado a él.

El cambio de canales toma aproximadamente un segundo que es completamente razonable.

La perfecta impresión global del MF4-S es complementada por el decodificador de teletexto incorporado y la posibilidad de usar los alimentos multi-canal ofrecidos por proveedor aleman de TV de pago PREMIERE.

**Multytenne LNB**

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | TechniSat Digital GmbH<br>TechniPark, D-54550 Daun<br>Germany |
| **Fax** | +352-710707-959 |
| **E-mail** | international@technisat.com |
| **Model** | Multytenne |
| **Function** | *Antena de Satélite para la recepción multi-alimento de Astra 19.2° East, Hotbird 13° East, Astra 3A 23.5° East y Astra 2 28.2° East* |
| **Antenna diameter** | 45 cm |
| **USALS** | Yes |
| **DiSEqC** | 1.0 / 1.2 / 1.3 |
| **Scart connections** | 2 |
| **Audio output** | 2 x RCA |
| **UHF modulator** | No |
| **0/12 Volt output** | No |
| **Digital audio output** | Yes |
| **EPG** | Yes |
| **Power supply** | 180-250 VAC, 50 Hz |

Ayudante para la instalación

Lista de Canales

Menú Principal

Barra de Información

## La conclusión del experto

**+**

**Con su Multytenne TechniSat ofrece un verdadero paquete 'feliz va con suerte'. El montaje es un juego de niños, la calidad de la recepción del plato es muy buena considerando que es una antena de 45 centímetros. El receptor que se incluye en el paquete es fácil de usar y encaja para agradar a la familia entera. ¡Apenas se podría desear más!**

**Thomas Haring**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Austria

**-**

**Ninguna**

# Sus preguntas, nuestras respuestas

www.tele-satellite.info

# TSI Team

**Thomas Haring**
[Austria]

responde
sus preguntas

## La TV rumana vía el satélite

*Me gustaría recibir la TV rumana vía satélite, pero todos los programas están encriptados en PowerVU. ¿Hay una manera de descifrarlos?*

*Romanian TV vía Amos 4° Oeste*

Consiguiendo una tarjeta de PowerVU, pero seriosamente, no hay ninguna manera de descifrar los canales encriptados en PowerVU sin una tarjeta inteligente apropiada y si había alguna maneras de hacerlo, nosotros no podríamos remitirle esa información. Así que puedo ofrecerle simplemente dos soluciones: En primer lugar se podría intentar conseguir una tarjeta inteligente de PowerVU en Rumania, o se ven los canales FTA disponibles por satélites diferentes. Hice una vista rápida y encontró 16 programas, transmitiendo vía Amos a 4° Oeste, Eutelsat W2 a 16° Este, Intelsat 10-02 a 1° Oeste, Sirius a 5° Este y Hotbird a 13° Este. Para una información extensa, por favor eche una mirada a la tabla de satélite en www.satcodx.com

## La TV africana en Alemania

*Soy un ciudadano africano viviendo en Alemania y me gustaría recibir los programas de África Sur vía satélite. ¿Puede decirme cómo hacer eso?*

Apenas necesita conseguir un plato de 90cm de desplazamiento y encuadrarlo

*African TV vía PAS10 68,5° Este*

al PAS10 a 68,5° Este. Allí encontrará algunos programas africanos FTA y adicionalmente el paquete Vívids que contiene los canales SABC1,2,3 y ETV. Para una información más extensa, por favor verifique el website de Vivids http://www.sentech.co.za /

## DVB-ASI

*De nuevo estoy leyendo "DVB-ASI" el término relacionado con equipos profesionales. ¿Puede darme más extensa información de como trabaja este "Interface Asíncrono Serie"?*

DVB-ASI es un protocolo de radiodifusión que permite a los proveedores el transportar hasta 16 flujos diferentes vía un "canal". Por favor visite este website www.broadcast.bt.com/home/pdf/22336_DVB_ASI.pdf para una información más extensa y datos técnicos exactos.

## Los canales austriacos en Pakistán

*Somos un equipo de soldados austriacos, ayudando a personas en las regiones del terremoto de Muzaffarabad en Pakistán para restaurar su suministro de agua. De nuestro suministro recibimos un plato del satélite y un receptor de dvb-s austriaco, pero no pudimos conseguir ningún programa de la TV austriaca o alemana. ¿Puede ayudarnos para que podamos recibir los programas de casa o por lo menos la TV inglesa?*

Todo depende del tamaño de su plato que lamentablemente no se mencionó. Si el diámetro de las antenas es bastante grande (aproximadamente 2,4-3m) se debe poder recibir algún canal de TV alemana vía los satélites de Hotbird en 13° Este, pero no hay ninguna manera de conseguir la TV austriaca en Pakistán, porque simplemente ellos están transmitiendo en el Astra 19,2° Este. Si su plato no es bastante grande, se podría intentar conseguir algunos canales ingleses vía Arabsat 26° Este,

*MBC4 vía Arabsat 26° Este*

por ejemplo Channel2, MBC4 y One TV. Estos canales ofrecen muestras de debates americanos, series, shows de realidad y películas en el idioma original con subtítulos en árabe.

## Topfield TF5000CIP

*En la última edición de TELE-satélite Internacional se describió el nuevo TF5000CIP. Me intenté comprar este receptor en Alemania pero fallé. Mi revendedor local me ofreció en cambio el TF5000CI. ¿Qué piensa Ud. sobre eso?*

Si usted usa un actuador de 36V para mover su plato, se necesita un receptor que pueda controlar el motor. El TF5000CIP puede hacerlo, sin embargo el TF5000CI no puede. Ambos receptores son básicamente el mismo modelo, salvo el mando de motor. Si no se puede encontrar el receptor en su área, por favor avise a los distribuidores de Topfield alemanes Satforce www.satforce.at o Sky Vision www.sky-vision.de

**Alberto Boselli**
[Italy]

responde
sus preguntas

## El Receptor del Satélite digital

*Poseo un plato de 120 centímetros con un motor. Me gustaría comprar un receptor de satélite digital que tiene las siguientes características:*
*1) 8000 canales*
*2) Sintonizador gemelo con salidas dobladas*
*3) 2 ranuras de Interfaz Común*
*4) 2 ranuras incluidas universales*
*5) PVR con por lo menos 80/100 GB, mejor si extraíble*
*6) el posicionador incorporado con cuatro salidas para el mando de motor*
*7) USB 2.0*
*8) Salida audio digital óptico*
*9) Salida HDMI de video Digital*
*10) 2 conectores de scart*
*11) PAL/NTSC*
*y, pero esto no es obligatorio, debe poder recibir los signos de HDTV. ¿Tal receptor existe? ¿Dónde puedo comprarlo? Gracias de antemano.*

¿Y qué sobre MPEG-4? ¿Y dónde está el DVB-S2? Desgraciadamente, describe un fantástico receptor que no existe, pero aun cuando vino la pregunta hace sólo unos días, podría ser de algún modo un receptor anticuado. En esta edición de TELE-satélite Internacional se puede leer un informe sobre las tecnologías más nuevas de TV de satélite Digital que estará disponible en los próximo receptores. En la práctica, es casi imposible encontrar el receptor "perfecto", pero si usted leyera cuidadosamente el informe de prueba, encontrará algo ciertamente cerca de él.

## Enlaces de Baloncesto NBA

*El campeonato de Baloncesto de la NBA empezó hace unas semanas. ¿Usted sabe algo sobre los señales de enlace de EE.UU.? Me gustaría saber que satélites de Banda Ku y C, tamaños de plato, frecuencias, polarizaciones, el velocidad de símbolo, etc. Estaría muy feliz si pudiera ayudarme.*

Afortunadamente, muchos paquetes de TV de pago europeos ofrecen los partidos de la NBA en sus canales deportivos, por lo que las programadoras de EE.UU. tienen que transmitirlos hacia Europa usando algunos de los satélites Atlánticos. Por otro lado, debido al gran interés por el baloncesto americano, a menudo estas señales se encriptan. ¿Sin embargo, por qué no intentarlo? Aquí están algunas de las frecuencias dónde usted puede encontrar lo que usted está buscando:
Intelsat 901 a 18.0° Oeste - 11673 H, SR 28565 FEC 7/8 (la TV de NBA, normalmente encriptada en Videoguard, pero a veces con enlaces FTA)
Intelsat 901 a 18.0° Oeste - 11661 H - 11670 H - 11679 H todos ellos con SR 5632 y FEC 3/4
NSS 7 at 22.0° West - 11670 H SR 10000
Intelsat 907 at 27.5° West - 11516 V, SR 5632 FEC 3/4
Telstar 11 a 37.0° Oeste - 11664 H y 11672 H, los dos con SR 5632,

## Los Canales americanos en Italia

*¿Soy un principiante que está en el mundo del satélite y me gustaría instalar un sistema de motor para recibir los canales FTA en las dos bandas la Ku (para recibir la TV de Colombia) y la C-venda (sólo en este caso de que halla canales también de Colombia en esta banda). Cómo debe ser de grande el plato? ¿Cuánto me costará un sistema así? (En la actualidad, yo sólo poseo el aparato de TV).*

Esto es único de las muchas preguntas que nosotros conseguimos sobre la recepción de canales americanos en Europa. Otros lectores están pidiendo los canales de Argentina, Brasil, Nueva York, Honduras o incluso para todos los canales existentes de América del Sur. Desgraciadamente, la respuesta siempre es la misma: en general, los canales de satélite americanos no se pueden recibir en Europa porque la mayoría de los satélites de dónde ellos transmiten que no son "visibles" desde las longitudes europeas ya que ellos están localizados detrás del horizonte. Incluso cuando el satélite puede recibirse de Europa (por ejemplo varios canales Atlánticos como el Hispasat a 30° Oeste o Panamsat 3R a 43° Oeste), cada transpondedor cubre América o Europa, pero no los dos al mismo tiempo. Las oportunidades de conseguir los canales americanos se ha limitado a las señales de enlace (vea la pregunta anterior) o a veces los canales de transmisión FTA en Europa dónde ellos son redistribuidos como parte de los paquetes de la TV de pago. Por ejemplo, en este momento desde el PAPÁS 3R a 43° Oeste ( frecuencia 12708 V, SR 5390, FEC 2/3) se puede recibir Tele Amazonas y Ecuavisa Internacional usando un plato de tamaño "normal."

## Consejo para el Ajuste de la Antena

*Actualmente, poseo una antena de LNB dual para el Astra 1 y el Hotbird. Me subscribí al servicio de Internet vía satélite disponible a través de tres satélites diferentes: Eurobird A, Eurobird B y Telecom 2D. ¿Si decido quitar la recepción de Astra manteniendo sólo el HotBird, puedo usar el mismo plato o debo instalar una antena diferente?*

Desgraciadamente, ambos el satélite Eurobird 3 a 33° Este (lo que llama Eurobird A y B realmente son dos de huellas de cobertura usadas por Eurobird 3) y el Telecom 2D a 8° Oeste están demasiado "lejos" del Hotbird para ser recibidos con una sola antena. En un sistema del LNB dual el 2 LNB se apunta a satélites puestos a posiciones orbitales separadas aproximadamente 6°. En su caso, la distancia del Hotbird sería por lo menos de 20° seleccionando el Eurobird 3 o Telecom 2D. La solución mejor sería instalar una nueva antena para el servicio de Internet vía Satélite. De esta manera, alguien más en su familia también podrá seguir mirando la TV de satélite (de la antena vieja) mientras se realiza surf por Internet (del nuevo).

# Your world of digital Television & Broadcast

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

## www.dvbshop.net

DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 8122 955716 · Fax: +49 8122 955718
E-Mail: hundt@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

# Max Communication Chess Multiswitches 17/6 NT & 17/6 K

## La solución de distribución para una casa familiar o un bloque de apartamentos

**Los Multi conmutadores** son dispositivos muy útiles cuando se necesita distribuir la señal de satélite a varias habitaciones mientras se mantienen varios platos a un mínimo razonable. Dependiendo del modelo, le permiten distribuir la señal de un solo plato o varios platos a diferentes receptores. Max Communications nos ha proporcionado dos tipos de multi conmutadores que pueden cooperar entre sí.

### Chess 17/6 NT

Los Chess 17/6 NT están diseñados para tratar con 4 platos equipados con LNB Quatro. Eso nos da 16 entradas. Una ventaja importante del sistema con un multi conmutador es que sólo se requiere un cable coaxial entre el interruptor y cada receptor. Como probablemente se puede deducir, este modelo tiene 6 salidas. Así que, se pueden conectar hasta 6 receptores de satélite. Una sala, un estudio más 4 habitaciones - la solución más buena para una casa familiar.

Se podrá recibir cualquier canal de cualquiera de los cuatro satélites independientemente de lo que está recibiéndose en los receptores en cada uno de los otros cuartos. Sólo hay una condición: sus receptores deben ser compatibles con DiSEqC. De otra forma, no se podrá cambiar entre los satélites - sólo la entrada conectada al satélite "A" está disponible para ellos. Por supuesto, estamos hablando aquí sobre la recepción de la Banda Ku, en lo que implica al LNB Quatro.

Salvo las 17 entradas y 6 salidas, el multi conmutador tiene adicionalmente 17 salidas en cascada (paso a través). Se usan para conectar unidades Chess 17/6 K.

Los Chess 17/6 K es un dispositivo de extensión que cuando se conecta aumenta el número de salidas de 6 a 12. Según el fabricante, colocando en forma de cascada más unidades 17/6 K, se pueden conseguir 18, 24 o incluso 30 salidas. Un sistema así puede distribuir la señal del satélite en un bloque de apartamentos.

En la mayoría de los casos, un multi conmutador se pondrá cerca del tejado del edificio dónde la temperatura puede variar significativamente. Las unidades descritas en este informe pueden operar en el rango de temperatura de -20 hasta + 60° C - por lo que esto no debe ser un problema para

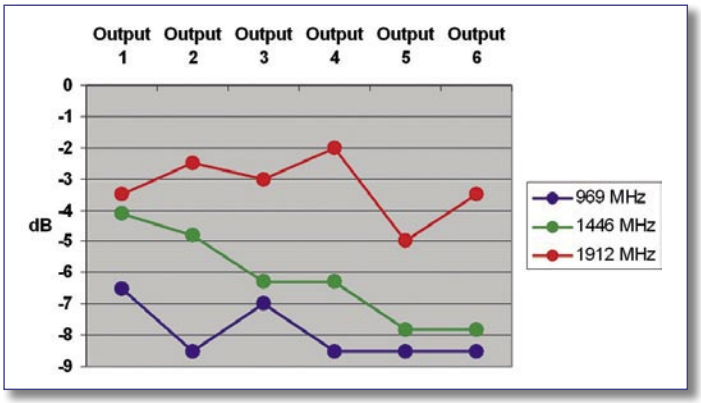



Fig. 1. Nivel de señal en la salida del receptor con respecto al nivel de señal de entrada

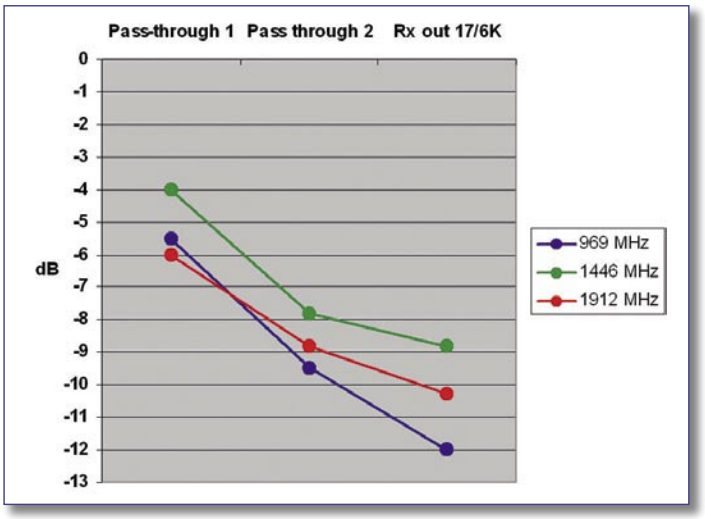



Fig. 2. Nivel de señal en la entrada del 17/6 K, salida paso a través y salida del receptor

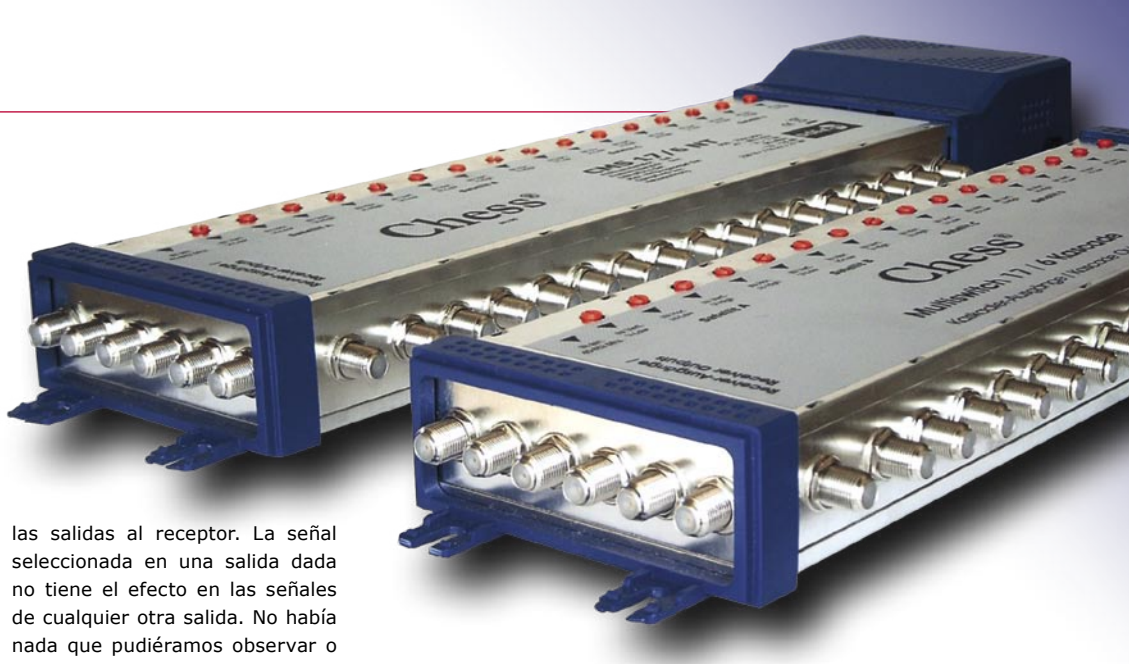
ellos. Tenga presente que ellos no pueden funcionar en el exterior.

## En la Práctica

Es hora de tomar unas medidas del Chess 17/6 NT. Cada satélite entrado viniendo del LNB Quatro se atenúa un poco en el multi conmutador. Según las especificaciones, antes de llegar la señal al receptor que está abajo en 5 dB ±2 dB. Nosotros obtuvimos en nuestros resultados de medida de -2 dB hasta -8.5 dB dependiendo de la entrada del receptor usado y de la frecuencia de entrada (ver figura 1). ¿Pero cómo influyen los multi conmutadores en la calidad de señal? Medimos la proporción de C/N antes y después del multi conmutador para 2 señales diferentes. Para la salida del receptor, observamos que bajó 0.8 dB de 10.3 dB a 9.5 dB. Con el paso a través la salida degradó el C/N de 11.5 a 11.0 dB.

Es despreciable señales fuertes (por ejemplo aquéllos como el Astra o Hotbird en Europa) pero puede ser un problema para los satélites débiles. Sin embargo, uno no puede esperar aquí un milagro. La distribución de señales débiles (o señales con una proporción de C/N baja) siempre será un problema para cualquier conmutador, distribuidor o distribución. Los multi conmutadores de Chess no son nada para perderles el respeto. El multi conmutador es marcado como compatible DiSEqC 2.0. Significa que debe funcionar con un receptor que use DiSEqC 1.0 para escoger un satélite. Nosotros lo probamos y el sistema estaba trabajando por completo. La conmutación por "Tone-Burst" que también trabajó pero solo se podría seleccionar un satélite A o B con este método simple.

Nosotros verificamos que si la señal presente en la entrada puede inducir alguna interferencia en las otras entradas y no se encontró nada aquí. El mismo aplicado a las salidas al receptor. La señal seleccionada en una salida dada no tiene el efecto en las señales de cualquier otra salida. No había nada que pudiéramos observar o medir. Así que el aislamiento entre las entradas y salidas es bastante satisfactorio.




## Multi conmutadores en Cascada

Después de medir el solo conmutador, el próximo paso necesario era conectar otro conmutador Chess 17/6 K al sistema para aumentar así el número de salidas a los receptores a 12.

Sin embargo, antes de eso, verificamos la pérdida de IF en el paso a través. Nosotros tenemos valores de 5.5 dB para 969 MHz y 6.0 dB para 1912 MHz. Para los 17/6 K, conseguimos 4.0 dB y 3.8 dB respectivamente para 969 y 1912 MHz. Si los comparase con los valores especificados, se verá que el fabricante era demasiado optimista aquí. La atenuación total de la señal en los 17/6 K conectados en cascada con un 17/6 NT se presenta en figura 2.

El paso a través de la salida 1 del 17/6 NT es lo mismo para la entrada del 17/6 K.

El paso a través de la salida 2 del 17/6K es para el multi conmutador siguiente.

Rx es el nivel de la señal en uno de los rendimientos del receptor de 17/6 K.

Como se puede ver, la señal atravesado por los 17/6 NT a 17/6 K se atenúa. Si se quieren colocar los multi conmutadores en forma de cascada, se deben insertar amplificadores entre el LNB y las entradas de multi conmutador. Normalmente, se agregan aquí amplificadores de 20 dB.

En una red montada en forma de cascada, se necesitará usar atenuadores incorporados en cada entrada de IF para ecualizar las diferentes salidas del multi conmutador. Sin atenuadores, los multi conmutadores que estan mas cerca del LNB proporcionarán siempre un nivel de salida más alta, y cada próximo multi conmutador unos dB de señal más débil.

Así que nuestro próximo trabajo era medir que si nosotros realmente tenemos 10 dB de ajuste de atenuación disponibles como es especificado. Nuestras medidas revelaron el rango de ajuste incluso es ligeramente más alto - aproximadamente de 11.5 dB.

## Conclusión

La intrépida declaración del fabricante sobre conseguir 24 o incluso 30 salidas para receptores con los Chess 17/6 NT y varios 17/6 K parece ser bastante factible si se instalan los amplificadores de 20 dB adicionales entre LNB y los primeros multi conmutadores.

## La conclusión del experto

**+**

**El aislamiento excelente entre las diferentes entradas y las interferencias de subsistencias de las salidas están por debajo del umbral de recepción. El ruido bajo. La corriente baja del receptor - por debajo de 20 MA.**

**-**

**Las pérdidas de la señal son ligeramente más altas que las especificadas. No existe ningún amplificador incorporado - se deben de comprar separadamente.**

**Peter Miller**
TELE-satélite
Centro de Pruebas
Polonia

## TECHNIC DATA

| | |
|---|---|
| **Manufacturer** | Max Communication GmbH, Siemensstr. 53, 25462 Rellingen, Germany http://www.maxcommunication.de/ |
| **E-mail** | info@max-communication.de |
| **Phone** | +49 4101 / 6060-0 |
| **Fax** | +49 4101 / 6060-9 99 |
| **Models** | Chess 17/6 NT and 17/6 K |
| **Description** | *Chess 17/6 NT - multiconmutador con Alimentación integrada.* |
| | *Chess 17/6 K – extension al NT con salidas para 6 receptores* |
| **Inputs** | 16 satellite + 1 terrestrial |
| **Receiver outputs** | 6 |
| **Cascade outputs** | 17 |
| **Input frequency** | 950-2150 MHz (Sat.) and 47-862 MHz (Terr.) |
| **IF tap loss** | 5 dB ±2 dB |
| **IF input attenuation adjustment range** | 0 … 10dB |
| **IF pass-through loss** | 1.5 dB for 950 MHz, 3.5 dB for 2300 MHz |
| **Terrestrial tap loss** | 16 dB ±2 dB |
| **Terrestrial pass-through loss** | 5 dB |
| **Isolation between satellite inputs** | > 30 dB |
| **Isolation between satellite and terrestrial inputs** | > 35 dB |
| **Current drawn from receiver** | 60 mA max. |
| **Embedded power supply (NT model only)** | 12V/1600 mA |
| **Polarization switching voltage** | 14.5-15.5 V |
| **Band switching frequency** | 22 kHz ±4 kHz |
| **Operating temperature range** | -20… + 60° C/dry indoor use |

# La antena de satélite hecha por uno mismo

*Frank Altenwerth*

**Inspirado por el informe** sobre un plato de satélite hecho por uno mismo, realizado en madera en la edición de TELE-satélite 04-05/2005, decidí tener hacer un proyecto similar. Si se busca en la dirección de Internet [1] cedida del informe y si se busca en el Google el hilo correspondiente 'madera' y 'plato' pronto encontrará enlaces e incluso muestras con imágenes de las fases individuales de la construcción. El libro "La Antena de Microondas" [2] por Paul Wade resultó ser otra valiosa fuente de información.

Aparte de las consideraciones generales que se consideran en un proyecto así pensé también hacer algunas mejoras en la construcción. Ya que no es posible para mí montar un plato tan grande en el exterior, y ya que la instalación también esta situada en una azotea, también está de más la pregunta del puro tamaño de la antena, la única la opción era en un ático. Por bastante suerte, tenía disponible una ventana de tamaño 1.2 x 1.2 metros en la dirección del satélite deseado.

El problema es el siguiente: la instalación y traslado de la construcción al ático. Considerado un último diámetro de 1600 mm una pequeña puerta que lleva al ático era definitivamente demasiado estrecha, lo qué haría una necesidad el montaje definitivo en el propio ático. Entonces de nuevo, no estaría demasiado contento el tener que desmontarlo por entero en caso de necesitar moverlo a otra situación algún día. Así que la posibilidad de desmantelar razonablemente la construcción en módulos individuales era la primera propuesta en mi lista de mejoras.

La necesidad de un plato de satélite de un diámetro de 1600 mm es porque éste es el tamaño mínimo exigido cubrir la ventana completa con sus dimensiones de 1.2 x 1.2 metros para asegurarse que no se pierde ninguna señal. Había intentado antes recibir las señales del satélite a través de una ventana y los resultados realmente estaban animando. Incluso era posible la recepción con LNBs múltiples en la recepción de las señales del Astra y el Hotbird.

Ahora que había encontrado la situación 'perfecta', necesité pensar sobre una base de apoyo para montar y ajustar el plato en el ático. Una visita a la tienda local de DIY me mostró rápidamente esos soportes para tejado de aluminio y de madera eran los materiales ideales perfectos - con el añadido de que son muy baratos.

Luego tenía que pensar sobre la mejor manera de crear los marcos. Proponer una plantilla para marcar los marcos era el menor de mis problemas, pero el serrar y cortar cada uno de ellos a mano era un retroceso mayor. Me saldrían unos 16 a 20 marcos, después de todo. ¡Necesitaría no dormir durante dos noches! Pero entonces encontré una solución.

## Requisitos previos generales

El primer punto es el determinar el diámetro correcto del reflector. Basándome en mi situación y mis requisitos, un diámetro de 1600 mm resultó ser razonable. Sin embargo, siempre quiero referirme a este diámetro en el informe.

El segundo punto es la importante medida de la relación entre la distancia focal y el diámetro (la relación f/D, también llamado solamente f/D). Este cociente tiene que ser definido de antemano para poder realizar los cálculos. Escogí un f/D de 0.7. En capítulo 4 del libro de Paul Wade define el rango de f/D útil en valores desde 0.25 a 0.65, y una búsqueda de Internet reveló que IRTE usa 0.35, mientras que las antenas de desplazamiento ofrecen valores entre 0.65 y 0.7. La antena presentada en el foro de Vetrun tenía un f/D de 0.7.

La determinación de la relación del f/D es un aspecto importante. Si los valores del f/D aumentan más allá de un cierto nivel, el soporte para sostener el LNB debe ser en consecuencia más largo. Dando una distancia focal f/D de 1 y un diámetro de plato de 1600 mm sería entonces de 1600 mm y los brazos del alimento necesitarían ser bastante largos por lo que requiere una construcción sofisticada y robusta. Si el f/D se disminuye entonces la distancia focal disminuye de la misma manera: por ejemplo con un f/D de 0.5 el punto focal estaría a sólo 80 cm del reflector.

También debe mencionarse que la alineación longitudinal del LNB es mejor si el punto focal del reflector coincide con la apertura del alimento. La geometría de la trompeta del alimento también influencia en la selección de la relación del f/D óptima y dependiendo de la situación del punto focal debe diseñarse una trompeta del alimento de diferente manera - por favor vea mas adelante para más detalles.

Ahora que se ha contestado esta pregunta fundamental y se ha elegido el diámetro favorito, podemos volvernos a las matemáticas. Esto significa abundantes fórmulas.

## Requisitos previos matemáticos

La ilustración 1 muestra una parábola en una forma general, solo que el área de salida del cascarón es interesante para nuestros cálculos y por consiguiente sólo me referiré al área salida del cascarón en todas las explicaciones siguientes. La abscisa (eje x) constituye el diámetro D del reflector, la ordenada (eje y) constituye su profundidad T. La señal del satélite viaja hacia la superficie de la parábola en paralelo a la ordenada y se refleja entonces desde la superficie de la parábola al punto focal f.

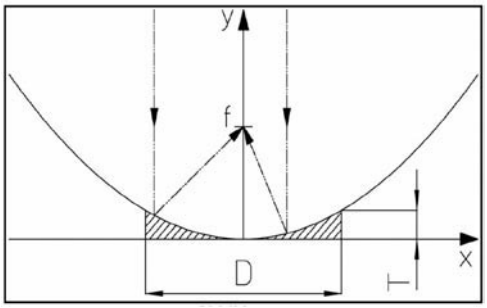



**Ilustración 1**

Basándose en ilustración 1 la ecuación básica para la parábola es:

$$x^2 = 4 \cdot f \cdot y \quad (1)$$

Después de la conversión la fórmula queda de la siguiente manera:

$$y = \frac{x^2}{4 \cdot f} \quad (2)$$

El valor requerido para el diámetro del plato D es calculado asumiendo que la máxima expansión positiva x de la parábola corresponde a un 50% del diámetro del plato (refiriéndose al área de interés para nosotros), puede declararse que:

$$x_{max} = \frac{D}{2} \quad (3)$$

Así ahora hemos incorporamos el diámetro del plato D en una ecuación y llegamos a la

fórmula para calcular la profundidad del plato T insertando ecuación 3 en ecuación 2.

$$y_{max} = \frac{x_{max}^2}{4 \cdot f} = \frac{\left(\frac{D}{2}\right)^2}{4 \cdot f} = \frac{D^2}{4 \cdot 4 \cdot f} = \frac{D^2}{16 \cdot f} = T \quad (4)$$

Esta ecuación tiene a la izquierda un valor desconocido por ahora, es saber la distancia del punto focal f. Este valor puede calcularse vía la relación entre el punto focal y diámetro (la relación f/D)

$$\upsilon = \frac{f}{D} \quad (5),$$

qué - cuando convertimos f - nos da la última variable, que es saber la distancia del punto focal,:

$$f = \upsilon \cdot D \quad (6)$$

La relación del f/D debe determinarse de antemano, porque por otra parte el número de valores desconocidos sería demasiado alto respecto al número de ecuaciones.

El último paso es ahora insertar la ecuación 6 en la ecuación 4 que nos da una fórmula para calcular la profundidad del plato a menos que no salga ningún valor desconocido adicional, aparte de D y v, los dos tienen que ser determinados de antemano sin embargo:

$$T = \frac{D^2}{16 \cdot f} = \frac{D^2}{16 \cdot \upsilon \cdot D} = \frac{D}{16 \cdot \upsilon} \quad (7)$$

Es por supuesto insignificante si la profundidad del plato T es calculada por usando la ecuación 4 o la ecuación 7. La mejor solución es sobre la ecuación 7 ya que el diámetro del plato no debe cuadrarse y ŏ puede seleccionarse libremente, considerando que la distancia del punto focal que f tiene que ser calculada primero.

Por ahora sólo tenemos los valores finales y/o máximos - mientras que la fabricación de la plantilla también requiere los valores intermedios - tenemos por tanto que extraer la raíz fuera de la ecuación 1:

$$x = \sqrt{4 \cdot f \cdot y} \quad (8)$$

Los valores de y se aumentan ahora por pasos de, digamos, 1 mm, empezando por y = 1, hasta la mitad el diámetro del plato, es decir el valor de xmax, es el resultado de cuando este valor se supera. Pasos más grandes llevan naturalmente a un conjunto más pequeño de valores, pero también a un graduación menos refinada.

Los conjuntos individuales de valores para x e y pueden marcarse entonces en un pedazo suficientemente grande de cartón. Esto parece un procedimiento bastante pesado, el resultado será sorprendentemente exacto ya que se han conectado todos los puntos en el cartón. Una plantilla de curva de amoldable es la herramienta perfecta para este trabajo. Simplemente corte el cartón muy cuidadosamente a lo largo de las líneas y se terminará con una forma positiva que será la plantilla por cortar los marcos. (vea la ilustración 2).

Por favor nótese que puede evitar este molesto y duro trabajo que consume tiempo - ya después de todo se necesitan un número considerable de marcos - si se crea una plantilla que está reducida en un factor de 2. Esta plantilla - con forma negativa juega ahora un firme papel - actúa como base para un molde mecánico que por lo tanto le exige cortar un sólo marco negativo a mano y producir todos los marcos positivos con un tipo de producción en volumen. Debo dar énfasis a estas alturas que todos los marcos positivos serán completamente idénticos por lo que no se reproducirá ningún fallo.

Si se crea la forma negativa con gran cuidado y diligencia no habrá ninguna necesidad de poner a punto los marcos positivos individualmente.

## Por ejemplo:

Si se selecciona un diámetro de plato de 1600 mm junto con una relación del f/D v de 0.7, la distancia del punto focal f usando la ecuación 6 puede calcularse:

$$f = \upsilon \cdot D = 0{,}7 \cdot 1600mm = 1120mm$$

La profundidad T del plato usando la ecuación 7 es calculada así:

$$T = \frac{D}{16 \cdot \upsilon} = \frac{1600mm}{16 \cdot 0{,}7} = \frac{1600mm}{11{,}2} = 143mm$$

Para crear una plantilla se requieren varios valores intermedios. Para esto nosotros usamos la ecuación 8 ($x = \sqrt{4 \cdot f \cdot y}$).

Con el valor conocido de f = 1120 mm y un valor de y que siempre se aumenta por 1 mm, por ejemplo, dado que la profundidad del plato T = 5 mm (T = y) nos da que el llamado punto cero está 150 mm fuera del punto central del plato (vea ilustración 1). En otros términos, en una distancia x de 150 mm la profundidad del plato es 5 mm. Si el valor de profundidad siempre se aumenta por 1 mm generaremos 143 pares de valores hasta que nosotros lleguemos al radio máximo de 800 mm que hace que la media tablas sea sumamente compleja. Por otro lado, este procedimiento crea una graduación muy fina qué a su vez lleva a una geometría muy precisa. Debajo tenemos lo que es un extracto de la tabla con los valores intermedios.

| y [mm] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x [mm] | 67 | 95 | 116 | 134 | 150 | 164 | 177 | ... | 789 | 792 | 795 | 798 | 800 |

Claro que también pueden realizarse los cálculos con valores de x entonces es el caso en donde sería aplicable la ecuación 2. Sin embargo, esto haría irrazonable pasos de 1 mm ya que nosotros terminaríamos con 800 pares de valores (más todavía para los platos con un diámetro más grande) por lo que nosotros tenemos que seleccionar una distancia de paso diferente. Ya que la pendiente de la parábola es muy aplastada cerca del punto cero y aumenta rápida y grandemente cuando nosotros aumentamos la distancia de punto cero, la distancia del paso habría de ser en consecuencia reducida trozo por trozo. Las distancias exactas, sin embargo, no son de antemano conocidas y son difíciles de predecir, no haciendo así este procedimiento muy razonable.

Para la plantilla antedicha en una relación de 1:2 hará que los otros pares de valores se coloquen en la tabla (por otra parte el valor del número de pares sería más alto de lo necesario) y los valores de x e y están divididos por 2. Nótese que: los valores en la tabla están redondeados.

| y/2 [mm] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | 68 | 69 | 70 | 71 | 71,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x/2 [mm] | 47 | 67 | 82 | 95 | 106 | 116 | 125 | ... | 390 | 393 | 396 | 399 | 400 |

Una vez están marcados los valores en el cartón y se ha cortado la forma negativa superior está acabada la plantilla de la forma positiva requerida serrándose. Nosotros discutiremos esto con más detalle en la próxima edición de TELE-satélite.

**[1] www.vetrun.com**
**[2] www.w1ghz.org/antbook/contents.htm**

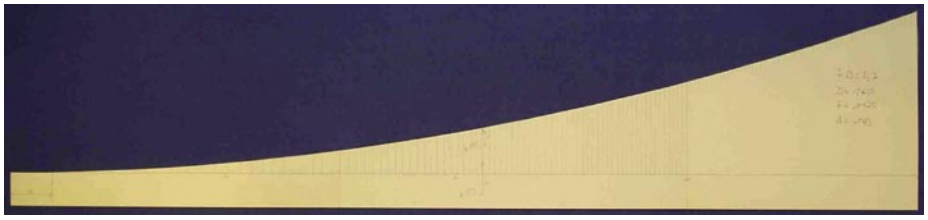


**Ilustración 2**

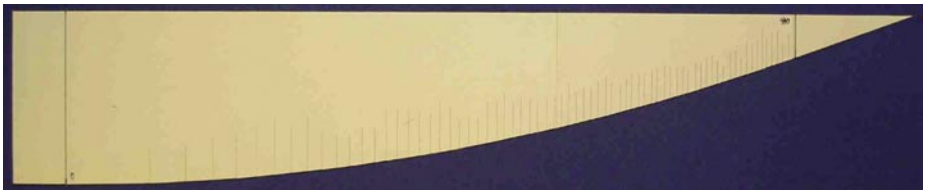


**Ilustración 3**

[CONTINÚA EN LA PÁGINA 62] ►

# ¿La Banda C Con un Plato de Banda Ku? ¿Podría Ser Verdad?

*Ron Roessel*

**Yo estaba sentado** mirando todo el trabajo que tenía que hacer para esta edición e intentar decidir por dónde empezar cuando un correo electrónico hizo estallido mi pantalla del PC. Era de un DXer en Canadá y que quería saber si nosotros estábamos interesados en oír hablar de su éxito con recepción de la Banda C usando un plato pequeño. Le contesté diciendo que también tengo un plato de Banda C de foco pequeño que es de 1.6 metros de diámetro y que he tenido buenos resultados con eso. Entonces el preguntó, "Bien, ¿que es eso sobre un plato de desplazamiento de 1.2 metros o incluso de un 1.0 metros?". Naturalmente, al oír esto, no tenía ninguna opción pero detuve lo que estaba haciendo y averigüe más.

El Anillo Escalar en forma de Cono | Vito y Tony ajustando la antena de 1.2 Metros

La recepción de la Banda C con antenas pequeñas como esta no había oído, y por nuestro conocimiento en intentos en el pasado, pero nunca con ningún resultado positivo. Claro que, los satélites de la Banda C que están en la órbita hoy en día son mucho más poderosos que aquéllos de sólo hace unos años por lo que está bien el razonar lo que se puede realizar con platos más pequeños. ¿Pero, sólo 1.2 metros? ¿Y aun más pequeño? Esto es lo que teníamos que ver.

Vito Carriero vive en Toronto, Ontario, Canadá. Él ha sido un DXer ávido durante muchos años. Un día él decidió ver lo que se podría hacer con un plato de 1.2 metros apuntado a algunos de los satélites de la Banda C más populares. Los "ingredientes" para su experimento fueron los siguientes:

*Plato de desplazamiento Fortec Star de 1.2 metros*
*Motor Stab HH 120*
*LBNF Eagle Aspen de Banda C (NR: 15°K, Ganancia: 62dB)*

*Cono con forma de Anillo Escalar*
*Soporte de LNBF de Banda C para un Plato de Desplazamiento*
*Receptor Fortec Star 5400NA*

Algunos de ustedes podrían estar diciendo ahora mismo: ¿Anillo Escalar? ¿LNBF de Banda C? ¿En un plato del desplazamiento? Claramente, estos artículos normalmente no se encuentran en un plato de desplazamiento ya que es necesaria alguna modificación del montaje del LNB. El montaje del LNBF de Banda Ku normal esta alejado a favor de un montaje de Banda C personalizado con una apertura bastante más grande para acomodar el diámetro del LNBF de Banda C. La antena de 1.2 metros estaba montada en un motor Stab H-H que a su vez se instaló en un mástil vertical consolidado en tierra. Todo esto está conectado a un receptor Fortec Star 5400NA.

La antena estaba primero bien cogida con un LNBF de Banda Ku para que su alineación pudiera perfeccionarse. La antena se movió finalmente en arco de un satélite al otro para verificar que todo estuviera ajustado apropiadamente. El LNBF de Banda Ku se reemplazó entonces con un LNBF de Banda C de Eagle Aspen para que la diversión pudiera empezar.

Vito apuntó primero su plato principalmente al Intelsat 805 a 55.5° Oeste debido a sus fuertes haces pero también debido a su interés en la programación de idiomas extranjeras. Los resultados iniciales eran impresionantes: ¡el receptor pudo localizar hasta 15 transpondedores de Banda C de los que 14 de estas señales produjeron imágenes de video y audio estables! Vito usó primero un escalar normal pero descubrió que usando un anillo escalar cónico mejoraba la calidad de la señal en un 10% aproximadamente.

Así que, con el éxito de Intelsat 805, era hora de seguir a otros satélites para ver lo que podría hacerse. Se obtuvieron resultados similares con numerosos satélites de Banda C. El receptor pudo localizar transpondedores de Banda C de los satélites Papás 1R, Papás 9, AMC 6, AMC 3, Galaxy 11, Intelsat Americas 6, Galaxy 3C, Intelsat Americas 5, Galaxy 4R, AMC 4, AMC 1 y Anik F1. La mayoría de los transpondedores de estos satélites eran reconocibles por el receptor produciendo un video y audio estable. Había unos transpondedores con señales claras que eran fronterizo y hecho para el video inestable y audio pero global los resultados eran bastante buenos.

La siguiente pregunta lógica sería: ¿qué hay sobre un plato que es aun más pequeño? Tony DiRienzo, un DXer también de fuera de Toronto en Canadá, estaba pensando a lo largo de las mismas líneas. Él decidió intentar la recepción de la banda C con un plato de 1.0 metros. Su receta incluyó lo siguiente:

*Plato de desplazamiento de 1.0 metros de Fortec Star*
*Motor Stab HH 100*
*LNBF Astrotel Precision de Banda C (NR: 20°K, Ganancia: 65dB)*
*Cono en forma de Anillo Escalar*
*Soporte de LNBF de Banda C para un plato de desplazamiento*
*Receptor Fortec Star 5400NA*

Simplemente como Vito hecho con su 1.2-metro el experimento, Tony usó también primero un LNBF de Banda Ku para perfeccionar la alineación de su antena. Una vez esta tarea estaba acabada, él cambió al LNBF de Banda C para ver lo que él podría hacer.

¡Créalo o no, él también pudo mostrar que era posible esa recepción de la banda C con un plato pequeño de 1.0 metro! El plato se apuntó primero al AMC 12 porque se conoce de tener unos transpondedores muy fuertes a 3.866 V. Él no fue defraudado. El receptor localizó rápidamente este transpondedor e identificó tres canales. Siguió desde allí. Él logró la mayoría del éxito en el Galaxy 11 localizando hasta un total de 15 canales de los que 12 eran canales religiosos y dos estaban encriptados. Él también tuvo éxito localizando transpondedores en los Intelsat Americas 13, Anik F2, Anik F1, AMC1, AMC4, Galaxy 4, AMC6, Intelsat 805, Panamsat 1, NSS 806 y NSS 7.

Todos en todos, es seguro decir que estos experimentos tuvieron mucho éxito. Los DXers, al igual que los hobbistas de satélite de fin de semana siempre quieren poder conseguir los tantos canales como sea posible con el sistema que tienen ellos. El problema con la banda C siempre ha sido que se requiere una antena de diámetro mucho más grande que en la banda Ku. Aun cuando el coste de un plato de 10 pies no era un obstáculo, su instalación normalmente si que lo era. Las antenas de banda C necesitan un pedazo real de espacio y normalmente nunca eran una opción para aquéllos que viven en edificios de apartamentos o en casas alrededor de áreas pobladas.

Pero ahora que se ha mostrado que pueden recibirse las señales de la banda C con un plato tan pequeño como 1.0 metro de diámetro, es bastante posible que este pensamiento esté a punto de cambiar. Toda la comprobación de la banda C descrita se realizó en condiciones de tiempo perfectas. La situación apenas cambia aun cuando gira la situación a mal tiempo. Al contrario de la banda Ku dónde una fuerte lluvia podría tener un efecto profundo en la recepción de la señal, se observó sólo degradación marginal del signo del C-venda en el tiempo malo. ¡Aun así, éste es un paso de gigante en la dirección correcta!

**El LNBF ASTROTEL con el Anillo Escalar en forma de Cono en el Plato de 1.0 Mts.**

**Montaje Completo del Plato de 1.0 Mts**

**El Plato de 1.0 Metros en el Motor STAB HH**

**Imagen de Pantalla de NASA TV en el AMC 6 (4040 V) con el Plato de 1.2 Mts.**

**Imagen de Pantalla de Peru TV en IS 805 (3794 H) con el Plato de 1.2 Mts.**

**Monika Balázsné-Szabó**
Advertising Manager
Tel.: +36 . 30 . 9336 277
Fax: +36 . 1 . 788 1043
monika@TELE-satellite.com
www.TELE-satellite.com


# Advertising in the TELE-satellite CITY

Hungary

BÉTACOM
Distributor of Satellite Receivers and Equipment

**Columbia**
G2 Digital Receivers

**Betacom Ltd.**
H-1163 Budapest,
Veres Péter út 48.
www.betacom.hu
**Phone:**
(+36)-1-402-0444
(+36)-1-402-0445
**Fax:**
(+36)-1-402-0446
**E-mail:**
betacomhead@mail.datanet.hu

- Receivers, LNB-s
- Wireless A/V transmitter (2,4 GHz)
- Actuators,
- H-H Mount 1.2 DiSEqC
- Splitters
- Coax cables, Dishes

Singapore

WAVELENGTH Communications Pte. Ltd.
SINGAPORE
No. 60 Kaki Bukit Place, 04-14 Eunos Techpark Singapore 41 5979
Phone# +65 6846 3235 Fax# +65 6741 0626
email sales@ wavelength. com. sg
www. satellite. com. sg

**TOPFIELD**
Multimedia Home Gateway
SUPERJACK

CAMS:
DRAGON
REALITY
MATRIX
RELOADED
homecast
MOTECK
ELECTRIC CORP
MAXPLUS

Hungary

**Digital-Sat Ltd.**

DISTRIBUTOR for LAZER Receiver Family
Lazer Plus FTA, Lazer CI
Lazer Gold LNB-s 0,3 dB
Digipower SG-2100 DiSEqC motors
V-Box Positioners

BEST PRICES for EXPORT
from BUDAPEST Warehouse
H-1141 Budapest, Jeszenák János u. 9.
Tel 220-6002, 460-0102 Fax 220-6003
digitalsat@axelero.hu
www.digitalsat.hu

Poland

*Great OFFERS! Original products!*

DREAMBOX 500-C/S
WaveFrontier T90 / -T55
satwell
SAT systems
SAT accessoires
DREAMBOX 7020-S
www.satwell.com

China

LUNG TAI
CHINA LUNG TAI GROUP INC
You need, we give
Good price, Good quality , Good service
Contact us: sales@lung-tai.com
Tel:(86)755-86095065 Fax:(86)755-86106247
www.lung-tai.com

China

BLUETVSAT
Tel:86-754-8178446
Fax:86-754-8178449
Http:/ www.ptvrosat.com
E-mail:czstwt_stb@21cn.net
SHARECARD
ONE CARD INCLUDE MULTI-SATELLITE
Show at present"PACHT+CA"
Over 100pcs accept OEM!
USB Smart Card Reader!
Offer DVB descramble!

Germany

**Parabolspiegel bis 13 Meter**

Verlustarmer Mehrbandempfang
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

Jürgen Müller Satellitenempfangstechnik
73249 Wernau, Panoramastr. 17
Tel.: 07153/32642, Fax: 07153/39583

Hungary

MINI GALERIA ANTENNA
HUMAX
Hungary Budapest, 1162 Ilona u. 59-61
Telefon/fax +36 1 405 4268
Export-Import +36 20 360 2970
E-mail: minigaleria@axelero.hu
www.minigaleria.hu

Germany

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

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

Germany

**Bi-Axial-Rotor**
for Profi-Antennas
"Robotpositioner"
www.EGIS.org

UK

NETSAT
We supply Europe with the best of Television
European Satellite TV Solutions
Sales +44 (0)20 706 02711 Web: http://www.netsat-uk.com
Official Cards Service for Home, Pub, Clubs, Betting.
Canal Digital, Sky UK, Sky Italia, Firstnet, TPS, ART cards, Polsat,
Premiere Germany Canal digital Scandinavia +many more.
SKY art PREMIERE CANAL+

Liechtenstein

Eurotronic
Generalvertretung für
Yahama HiFi
Samsung
Satellitenreceiver
Satellitenprodukte

morgan's VACI 4100
Tel. +423 235 0570
Fax +423 235 0571
www.eurotronic.li eurotronic@eurotronic.li
Industriestr. 651 FL-9492 Eschen, Liechtenstein

Hungary

SAT-TRAKT Kft.
ECHOLITE®
1186 Budapest, Margó Tivadar u.160
Tel: 00 36 1 297 41 21, Fax: 00 36 1 297 41 22, E-mail: budapest@sattrakt.com
www.sattrakt.com

Poland

LARGE OFFSET SATELLITE DISHES

3.0m AE
G - anti-icing system
Recommended for very weak signals
1.3m AE/PM/G
SAT Control
HH mount
1.6m AE/PM/G
SAT Control
HH mount
www.hollex.pl
Hollstar - POLAND, mob: +48 602 758 244, hollstar@hollstar.co.uk

Turkey

ALPS YETKILI DISTRIBUTORU
ATLANTA A.S.
Kemeralti Cad. Marmara Is Hani No:1 Kat:1
Karaköy - Istanbul / TURKIYE
Tel: +90-212 252 7872
e-mail: atlanta@atlanta.com.tr www.atlanta.com.tr
ALPS®

# CHOOSE HORIZON Satellite Meters for a reliable solution!

## Horizon Digital Terrestrial Meter

**HDTM**

- Displays Signal Strength (R.F level) and Pre and Post BER together
- Fast and accurate Pre BER in real time for easy pointing of aerial via built in COFDM. PASS and FAIL indication in real time.
- 32 pre programmed transmitters (via website) or all channel step through
- Audible tune-in, with back light
- Automatic constellation
- RF input range 167-862 MHz
- Input dynamic range –72dBm~-20dBm
- Input connector BNC. Input imp 75 ohms. Loop through
- Built in universal charger 100-240 V Ac / 12 W. Intelligent charger (CE approved) with delta V delta T detection. Fast charge, then Trickle
- Run time with full charge: Minimum 5 hours from 2.4 Ah NiMH battery
- Computer interface: Serial port (Com 1-4) for upgradeable software on transmitters.
- Supplied with leather case, mains lead, programming lead, car lead, IEC to BNC adapter and 2 off 10db attenuators

## Horizon Digital Satellite Meter

**HDSM**

- Signal Strength and BER displayed together
- 32 Transponders or 16 satellites, horizontal & vertical
- Audible tune-in, with back light
- DVB, C&Ku band, Mpeg, V Sat compatible
- Run time with full charge (single LNB): Minimum 3 hours from 2.4Ah NiMH battery
- Figure of 8 mains input connector. 2.1 mm Female PSU plug for external charge via supplied car charger
- LNB short circuit protection 500 mA automatic limiter
- RF input range 950- 2150 MHz
- Computer interface: Serial Port (COM 1,2,3 or 4) for
- Upgradeable software on satellite settings
- C/N (carrier noise) is displayed in dB
- Quality (Pre B.E.R or bit error rate) locks on faster making it easier to lock on to the satellite initially typical lock in less than 100 mS
- Instead of "found" to indicate lock of correct satellites actual B.E.R can be displayed. Feature available in set up mode
- Diseqc switch commands available in submenu

## MINISAT

- Cost effective
- Small and Compact
- Measure two sats at same time
- Self powered via rechargeable NiMH batteries
- Powered via built in batteries, charger or receiver
- Large graphic LCD display for all information
- Quick access keys for most functions
- Can generate 22 K tone and DiSEqC and high or low voltage for LNB
- Supplied with NiMH batteries, mains charger, car charger, 2 x F to F leads and leather carrying case
- Option in setup for various defaults including different languages

HORIZON

*For a reliable solution!*

www.horizonhge.com

## DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

**Speed up your installations**
**call now on +44 (0)20 8344 8230**
**or email sales@horizonhge.com**

# Sus preguntas, nuestras respuestas

www.tele-satellite.info

TSI Team

**Saleh Al-Wehaimod** [Egypt]

responde sus preguntas

## ¿Cómo conseguir el Nilesat?

*Yo vivo en Dubai, UAE. No puedo recibir ningún canal de Nilesat en la frecuencia 11.595 V 25575 2/3; sin embargo tengo los señales fuertes de otras frecuencias del Nilesat. Cómo puedo recibir la frecuencia perdida.*

Nilesat está localizado hacia el oeste a 7 grados. Debe estar hablando simplemente sobre el paquete de Nilesat que empezó en el Atlantic Bird 2 a 8 Oeste. Para capturar esta frecuencia, se tienen dos opciones. La primera es mover su plato a la posición exactamente 8 Oeste, pero probablemente perderá los canales actuales del Nilesat dependiendo de su tamaño del plato. La otra opción es mover su plato entre los dos satélites a 7.5 Oeste para poder recibir ambos. Como las frecuencias del Nilesat están casi llenas, Nilesat ha usado la capacidad del Atlantic Bird 2 a 8 grados oeste para poder recibir los dos satélites en una sola posición.

## Todo en uno

*¿Es posible recibir Nilesat, Intelsat 902, y Eurasiasat con un plato de 1.4 m situado en Dammam, Arabia Saudita?*

Intelsat 902 is at 62 degrees East and Eurasiasat is at 42 degrees East. Nilesat está a 7 grados oeste de los grados por lo que está lejos de los otros dos satélites. Por consiguiente, será imposible de recibir Nilesat con ellos. Ya que Nilesat es principalmente para los espectadores árabes, Arabsat también es el objetivo para los televidentes árabes y encaja perfectamente con los Intelsat 902 y Eurasiasat en el mismo sistema de plato. Se puede poner el LNB principal para Eurasiasat en el medio de su plato, y usarlo para el Arabsat e Intelsat 902. Claro, que la mejor solución es usar un plato motorizado para verlos todos.

## La TV Filipina en Líbano

*¿Me gustaría preguntar en que satélites y frecuencias y si puedo conseguir los canales de Filipinas en mi plato localizado en Líbano?*

Se puede conseguir PBO y Pinoy Prime subscribiéndose a la red Orbit en Arabsat 3A. También se puede suscribir a ABS-CBN en el Atlantic Bird 3.

## Telstar en Kuwait

*Estoy intentando recibir Telstar 12 a 15 grados oeste en Kuwait, pero no puedo recibirlo. ¿Cómo puedo encontrarlo?*

Tiene que asegurarse que se usa el tamaño apropiado de plato, un plato de 1.2m sería bastante. Ya que el Telstar 12 está a 15 grados oeste, se tiene que asegurar que no hay nada que bloquee su plato de recibir la señal, como paredes o árboles. Además de eso, en algunos receptores, la calidad de la señal de Telstar 12 va 2 o 3 segundos tarde. Así que, se tiene que tener eso bajo consideración.

## Más satélites en Líbano

*Tengo un sistema de plato 1.8 m apuntado al Hotbird y uso los soportes para recibir Nilesat y Arabsat a 26 grados este. ¿Es posible recibir otros satélites por el mismo plato en Líbano?*

Sí, es posible recibir algunos satélites que tienen señales fuertes en su área. Por ejemplo, Eutelsat W3 a 7 grados este de los grados, se puede probar poniendo su LNB entre Hotbird y Nilesat.

## RECEPTION TECHNOLOGY | Cálculo del Plato |

[VIENE DE LA PÁGINA 57]

# Discusión con respecto a la influencia de la geometría de la trompeta del alimento que depende del Cálculo de la relación f/D del Plato.

Dependiendo de la magnitud de la relación del f/D las distancias entre los puntos focales y el reflector se basan en la diferencia con un diámetro uniforme del plato. La ilustración 4 muestra este concepto en una antena parabólica con un diámetro de 1600 mm. Para las explicaciones siguientes la geometría exacta de la parábola no es significativa, por lo que en la ilustración debajo de la geometría corresponde a la forma con un f/D de 0.7. Realmente, la pendiente exterior de la parábola tendría que aumentar como disminuye el valor del f/D. Con el propósito de mis observaciones me he concentrado en las ondas radiofónicas que llegan a la frontera extrema de la antena parabólica. Como puede verse en la ilustración detallada, ellas alcanzan el alimento con el ángulo más ancho por lo que puede llevar a problemas con respecto a la reflexión en la trompeta del alimento.

Debajo de algunos bocetos detallados para ilustrar el camino de las señales en el área del LNB basándose en un f/D=0.25 hasta f/D=0.7 (ilustración 5). Nosotros no consideraremos aquí que las ondas radiofónica entran en forma amplitudinal, ya que esto es insignificante para nuestras observaciones generales. También tiene que ser notado que hemos tomado medidas estrictamente hipotéticas para el cono del alimento sin la ayuda de un boceto ejemplar. Puede verse claramente, sin embargo, que su geometría influye en la selección de la distancia del punto focal y/o la relación del f/D.

Puede observarse que un f/D de 0.25 llevará directamente la señal fuera de la trompeta del alimento, y que un valor de 0.35 también causa que la onda radiofónica dejara el alimento después de reflejarse dos veces. Con un f/D de 0.5 la reunión de la señal en la trompeta del alimento es verticalmente al segundo punto de reflexión y entonces las hojas de la trompeta del alimento están en la dirección opuesta por lo que media señal es cancelada. Puede verse, sin embargo, que la señal no se reflejaría atrás si el cono del alimento tuviera un ángulo más agudo. Finalmente, con un f/D de 0.7 las ondas radiofónicas pueden viajar más fácilmente a través de la trompeta del alimento desde la antena para la recepción en la parte trasera del LNB.

De esto se pone claro que un f/D más bajo requiere un cono con unas diferencias del diámetro más bajas para hacer la recepción posible. En general, se diseñan LNBs normales para platos de desplazamiento con un f/D de aproximadamente 0.7, para que sea razonable tomar esto como una referencia para cualquier plato de satélite DIY.

También puede ser posible usar un LNB diseñado para un f/D bajo con un plato que ofrece un f/D alto, lo mismo no es verdad en el modo contrario. Claro que siempre es posible crear también un cono de entrada realizado por uno mismo aunque ésta es una tarea bastante compleja.

Además, se requiere un diámetro de apertura mínimo y una longitud del cono mínima, dependiendo de las frecuencias a ser recibidas, ya que las frecuencias más bajas son caracterizadas por unas amplitudes más fuertes.

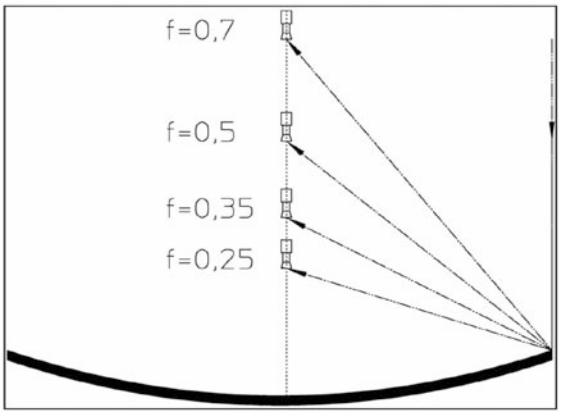



**Ilustración 4**

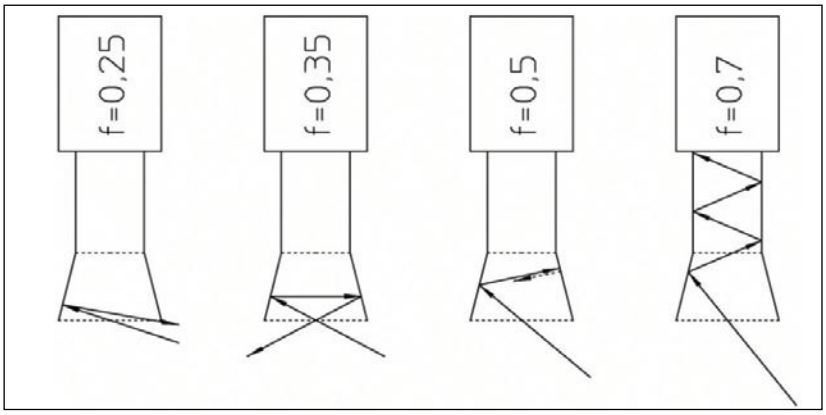



**Ilustración 5**

**Andy Middleton** [UK]

responde sus preguntas

## Eurasiasat en "Pieter"

*Vivo en St Petersburg, la Rusia. ¿Es posible conseguir el Eurasiasat aquí? ¿En ese caso qué tamaño de plato necesito?*

Sí, por lo menos parcialmente. El haz occidental de Eurasiasat es para toda Europa que incluye parte de Rusia. Un plato de 1.2m debe darle todos los canales de esa haz, así como todos aquéllos del Turksat en la misma posición orbital. El haz Oriental sería más bien un problema pues usted está unos cientos de millas del borde de la huella, pero se puede hacer un ingenio afortunado al plato de 1.2m, o usa un plato más grande y un LNB más sensible para aumentar sus oportunidades.

## Expat en España

*Vivo en Galicia en la esquina del noroeste de España. ¿Es posible recibir los canales de la TV inglesa, por ejemplo BBC, ITV y programas de Sky TV?*

Aunque está fuera de las huellas oficiales del satélite Astra 2D usado por Sky para la BBC e ITV, las personas de Europa los están recibiendo con éxito. En su situación para los canales del 2D, necesitaría un plato de alrededor de 1.6m para recibirlos sin demasiados problemas. Probablemente otros residentes angloparlantes ya tendrán tales sistemas, y sería bueno hablarles oír sus historias de éxito o fracaso. La BBC y ahora ITV son FTA, pero para los otros se necesitaría una caja Sky Digibox y una tarjeta para los canales que se desean ver, qué necesitaría ser registrado a una dirección de REINO UNIDO.

## Un Receptor antiguo

*Mi viejo vecino tiene un Amstrad SRD400 ya que se había subscrito a Sky. Debido al coste ella no continuó la suscripción. Compré una tarjeta de Sky que me permitiría el recibir los canales libres. Llame hoy para conseguir activar la tarjeta pero no podría llevar a cabo sus instrucciones porque fui incapaz de encontrar los botones coloreados para conseguir seguir las instrucciones de la pantalla. ¿Cómo despliego estos menús de este Amstrad? ... ¿Tengo que conseguir un telemando nuevo?*

¡El SRD400 es casi una antigüedad estos días! Es un receptor analógico con las frecuencias fijas, usado mucho tiempo antes de que Sky cambiara su servicio a digital. Supondría que el plato está alineado al satélite Astra 1 que el Sky usó en los días analógicos dónde todavía se podría recibir Eurosport y CNN además de varios canales non-ingleses en el formato analógico.
Para recibir los canales libres vía Sky Digital, se necesitaría disponer del receptor Digibox que puede obtenerse directamente de Sky o uno de sus distribuidores, o también están disponibles bastante baratos en el mercado de segunda mano. Si todavía se pueden ver canales analógicos esto confirmaría que el plato necesitaría ser realineado a los satélites Astra 2 y Eurobird que Sky utiliza ahora, y también se debe asegurar que tiene un LNB universal en el plato. Un instalador de satélite local debe poder hacer esto por usted.

*El Amstrad SRD400 con su sucesor, el Sky Digibox*

## MPEG 4:2:2

*¿Cómo puedo recibir las transmisiones en formato 4:2:2? ¿Qué receptores están disponibles en el mercado recibir señales así?*

La manera eficaz más efectiva en cuanto al coste para recibir señales 4:2:2 por el momento está con una tarjeta DVB-S para PC como una Skystar o Broadlogic. Usando un software como el ProgDVB, pueden recibirse transmisiones 4:2:2 tan fácilmente como una transmisión normal 4:2:0. Para una solución autónoma sin usar una computadora, hay pocas opciones fuera de los receptores para el uso profesional. Sin embargo, el Quali-TV QS1080IR puede recibir señales en 4:2:2 además de las 4:2:0 y las transmisiones de alta definición.

## Alineación del arco

*Tengo un plato de10ft de la malla para recibir el Nilesat, pero cuando lo muevo con el actuador no recibe los otros satélites. Si ajusto la posición que para poder recibir todos los otros satélites no recibo el Nilesat. Llamé a un mecánico y me dijo que el Nilesat no está en el mismo cinturón como los otros y que necesito comprar un plato para el Nilesat y otro para los otros. ¿Es realmente cierto?*

Yo pienso que no. Si encuentra que se tiene que mover el plato arriba o abajo conseguir una buena señal en los otros satélites en lugar de la simple multi-sintonización este-oeste con el receptor o posicionador, esto significa que la posición central del plato o la alineación del motor no es exacta. Nilesat está por encima del ecuador en la misma latitud como otros satélites, por lo que éste no es el problema aquí. Encuentre un instalador con más conocimientos que debe poder corregir la alineación fácilmente.

DVB WORLD 2006

The Challenge of Choice

**Jurys Ballsbridge Hotel and Towers, Dublin, Ireland**

**1-3 March 2006**

**Technical, legal and commercial aspects of DVB presented by the experts**

Digital Video Broadcasting has progressed at a pace unequalled by any other broadcasting technology since the introduction of radio broadcasting in the 1920s. Terrestrial Broadcasters, Satellite and Cable Operators are faced with the dilemma of how best to integrate the new emerging possibilities into their existing services. Choice is the order of the day. DVB World 2006 promises to be just as exciting as previous conferences with the emphasis on the choice offered dealing with the DVB worldwide situation, mobile television, MHP, DRM, HDTV and the future use of the terrestrial spectrum. If you care about digital media, you cannot afford to miss this event.

**DVB World 2006 programme, registration and hotel booking now available - www.iab.ch**

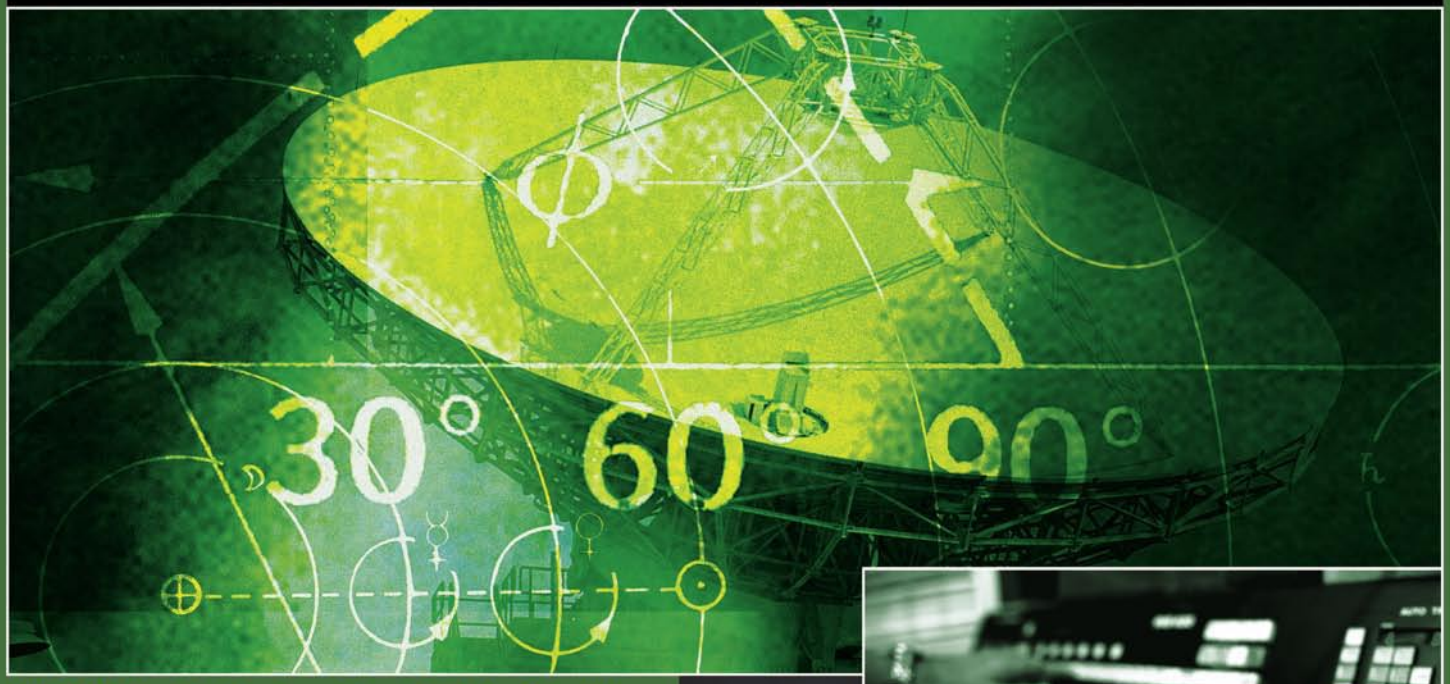
**Conference Coordinator: Ms. Claire Reynolds**

**E-mail: seminar@iab.ch**

**Telephone: +353 (0) 87 2097770**

**Fax: +353 (0) 1 2899412**

# CABSAT2006 - Middle East's Leading Electronic Media and Communications Event



## 12th Middle East International Cable Satellite, Broadcast and Communications Exhibition

Dubai International Convention and Exhibition Centre
March 7 - 9, 2006
Halls 5, 6, 7 and 8
Show Times: 11 am to 7 pm

**Strictly for trade and business visitors only. Children not allowed.**

## Online pre-registration starts from February 2006. Register now to have faster access to the halls.

## www.cabsat.com

### The International Industry Event With A Regional Focus.

**CABSAT2006** offers products and services from over 400 companies from 50 countries.

**Meet & network** with market leaders from the following industry sectors - Cable & Satellite Equipment and Accessories, Broadcast and Production as well as Communications.

**See the latest** offerings of PVRs, Receivers, Satellite Dish, VSAT, VoIP, Broadband, Internet, Mobile TV, HDTV, Broadcast Studio Products and many more.

**Get updated** on current technologies, trends and opportunities at two "Industry Led" Conferences - **CABSAT2006 Broadcasting Conference** organized by ABU, in association with ASBU and IABM. As well as the **Middle East Satellite Summit**, organised by GVF.

**Do not miss** the dedicated **Radio and Audio Pavilion** where companies showcase their products and services for the Pro Audio Industry. Plus **"Industry Leadership Awards 2006"**, organised by Digital Studio.

Organised by: DUBAI WORLD TRADE CENTRE

Supported and Endorsed by: GVF Satellite Solutions. The World. · ARAB STATES BROADCASTING UNION · ASBU ASIA PACIFIC BROADCASTING UNION · iabm INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BROADCASTING MANUFACTURERS

Conference Publication: AV TECHNOLOGY

Conference Platinum Sponsor: PanAmSat

CABSAT 2006

**www.cabsat.com**

**For further information, please contact:**
Dubai World Trade Centre (L.L.C.), P.O. Box 9292, Dubai, United Arab Emirates
Tel: (+9714) 3086012 / 3321000, Fax: (+9714) 3318034 / 3188607, E-mail: david.lim@dwtc.com

# THE SIMPLEST WAY FOR INSTALLATION AND UPGRADE

# DiSEqC H-H Mount

SUPERJACK®

## Stand Alone Positioner

**EZ6000**

99 Easy programable satellite postions

Recall satellite positions by 3 control buttons on the positioner

## Positioner DiSEqC1.2

**VBOX**

Design for DiSEqC1.2 receiver

Drive dish up to 3.6M

Compatible w/any actuators or H-H Mount

## DiSEqC1.2 Actuator

**DG100**

Specially designed for receiver with DiSEqC1.2

Drive dish up to 1.2M

## DiSEqC1.2 H-H Mount

**DG120**

Specially designed for receiver with DiSEqC1.2

Manual East/West buttons for easy installation

Drive dish up to 1.2M

## The Best DiSEqC Motorized System

CE TÜV CERT

Satellitentechnik Weiß GmbH


Glashüttenweg 42, 93437 Furth im Wald
Tel. 09973/8417-0, Fax. 09973/8417-17
Email: Info@iev-weiss.de
Homepage: www.iev-weiss.de
German Distributor



JAEGER INDUSTRIAL CO., LTD
No.6 Pao Kao Rd., Hsin Tien City, Taiwan, R.O.C.
TEL:+886-2-29184228 | FAX:+886-2-29178362
http://www.jaeger.com.tw e-mail:sales@jaeger.com.tw

# Previsión de Ferias de Muestras

- **1 - 3 Marzo 2006: DVB World 2006**
  Conferencia de Expertos
  Dublin, Ireland
  www.iab.ch

- **2 - 4 Marzo 2006: AustralAsian Satellite 2006**
  Conferencia y Feria de Muestras
  Queen Victoria Museum, Launceton, Australia
  www.conferenceplus.com.au

- **6 - 9 Marzo 2006: CABSAT 2006**
  Evento de Electronica Multimedia y Comunicaciones
  Dubai International Convention and Exhbition Center
  www.cabsat.com

- **18 - 22 Abril 2006: Satellite Expo 2006**
  Oportunidades para vendedores de satélite, técnicos y expositores, Georgia International Center, Atlanta, USA
  www.satelliteexpo2006.com

- **30 Mayo - 1 Junio 2006: ANGA Cable 2006**
  Feria Muestrario de Cable, Satélite y Multimedia
  CongressCentrum East, Koelnmesse, Germany
  www.angacable.de

- **20 - 23 Junio 2006: CommunicAsia 2006**
  17ª Feria Internacional de la Tecnología de Comunicaciones e Información
  Singapore Expo, Halls 2B – 6, Singapore
  www.communicasia.com

- **28 - 30 Septiembre 2006: SatExpo 2006**
  Tecnologías del Espacio y Telecomunicaciones Avanzadas
  Vicenza Trade Fair, Vicenza, Italy
  www.satexpo.it

- **Octubre 2006: EEBC 2006**
  Eastern Europe Broadband Convention, Kiev, Ukraine
  www.eebc.com.ua

# Orden de Suscripción TELE-satélite Internacional

TELE-satélite Servicio de Suscripción
Calle Joventut 19
08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona)
ESPAÑA
Tel +34-93-6544061
Fax +34-93-6401343

***Precio 1 año (6 revistas):***
España: Euro 29,00 pago por tarjeta de credito (pago contra-reembolso incrementar Euro 3,00 gastos correos)
resto de Europa: Euro 59,00 pago por tarjeta de credito
resto del mundo: Euro 92,00 pago por tarjeta de credito

**Nombre** .....

Compañía .....

**Domicilio** .....

**Ciudad** .....

**Código Postal** .....

Teléfono .....

E-mail .....

**Forma de Pago** ☐ MasterCard ☐ VISA

Número tarjeta .....

Valido hasta ..... CVV/número de seguridad (vea al reves)

Nombre en tarjeta .....

**Fecha** .....

**Firma** .....

Organised by:

**Singapore Exhibition Services Pte Ltd**

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

Worldwide Associate:

**Overseas Exhibition Services Ltd**

12th Floor, Westminster Tower, 3 Albert Embankment
London SE1 7SP, United Kingdom
Tel: +44 (0) 20 7840 2135 Fax: +44 (0) 20 7840 2111
Email: communicasia@oesallworld.com
Website: www.allworldexhibitions.com

Hosted by:

iDA INFOCOMM DEVELOPMENT AUTHORITY OF SINGAPORE
mda Media Development Authority Singapore

A Part of:

imbX INFOCOMM MEDIA BUSINESS EXCHANGE
UNIQUELY Singapore
AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT

Official Airline:

SINGAPORE AIRLINES

OPENTEL

www.opentech.co.kr

## Personal Video Recorder New ODT 7200CPVR

* Conax CAS Embedded Digital Terrestrial Personal Video Recorder
* 2nd and 3rd channels recording while watching 1st channel
* Dual Decoding (Picture in Picture)
* USB 2.0 support for PC interface
* Electronic Photo Album supported (Slide show supported)
* Recording Capacity : 40GB ~2TB
* Time Shift Function with a Live Channel
* DVB Subtitle Supported
* MP3 Supported
* Screen Capture

Satellite : Twin-PVR, FTA, CI, Irdeto, Viaccess,Cryptoworks, Nagravision, Conax Cable :Twin-PVR, FTA, Conax Terrestrial ; Twin-PVR, FTA, Conax, Viaccess

OPENTECH INC.
13F., SJ-Technoville 60-19 , Gasan-Dong ,
Geumcheon-Gu, Seoul,
Korea 153-801
Tel:+82-2-3397-0600 Fax:+82-2-3397-0685
E-mail : overseas_sales @opentech.co.kr

OPENTECH MIDDLE EAST
P.O BOX 18033,LOB6-112,
JEBEL ALI FREEZONE, Dubai, U. A. E.
Tel : +971 4 8873717
Fax : +971 4 8873718
E-mail : overseas_sales @opentech.co.kr

OPENTECH EUROPE
Ludwig-Erhard Strasse 1a
D-65760 Eschborn, Germany
Tel : +49 (0) 6196 9020 20
Fax : +49 (0) 6196 9020 29
E-mail : germany_sales @opentech.co.kr