MAG
A világ legnagyobb műhold magazinja
198
TELE SATELLITE
NEMZETKÖZI MAGAZIN
Ft 1190
05-06 2007

Vidéki beszámoló
Kanada

Műhold kereskedelem Manitoba állam Winnipeg városában

Vállalati beszámoló
az INFOSAT tányérantenna gyártó

Jiraporn Tangpiroontham
vállalati elnök
Bangkok, Thaiföld

Vállalati beszámoló
A max communication műhold nagykereskedés

Dirk Wittenborg
ügyvezető igazgató
Hamburg, Németország

Vállalati beszámoló
A Fortec Star vevőegység-gyártó

David McGrath
főigazgató
Toronto, Kanada

Vállalati beszámoló
Az EURO1080 HDTV műsorsugárzó

Yves Panneels
közönség-kapcsolati igazgató
Brüsszel, Belgium

Az ARION AF-8000HDCI

Teszt beszámoló

HDTV CI vevőegység

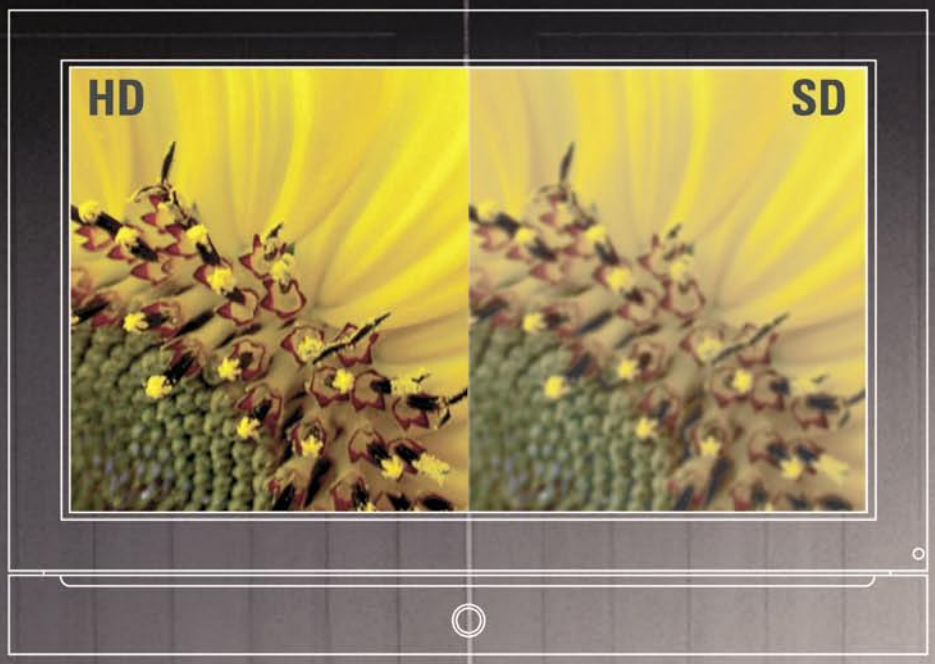
beépített képátalakítóval

www.i-topfield.com

TOPFIELD®

More real than real world

TOPFIELD High Definition Digital Receiver brings you higher level of video standard



TF7700HSCI

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

MPEG-2 / MPEG-4 / H.264 HD, SD Digital Video Decoding
HDMI Digital Video & Audio Output
1080i, 720P, 576P, 576i Video Out
Firmware upgrade by Over-The-Air & USB
VFD Display for service information

Registered ISO 14001:2004 · UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 127-C · DNV · RoHS

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

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

Kizárólagosan a TELE-satellite olvasóinak

SatcoDX „Műholdvilág”

A SatcoDX „Műholdvilág” szoftvere tartalmazza az összes műholdadás műszaki adatait világszerte.

SatcoDX szoftver-aktiválási kód

A SatcoDX szoftver-aktiválási kód 3.11-es változata:

5C4226C119615G77CGC8E43A54ED6GEA

Érvényes a következő TELE-satellite magazin kiadásáig

Töltsük le erről a címről a SatcoDX szoftvert:

www.TELE-satellite.com/cd/0706/mag

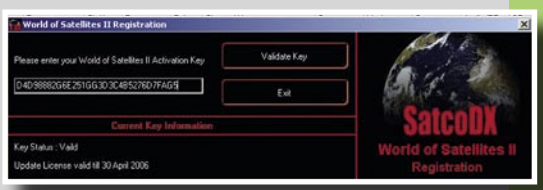
Utasítás lépésről lépésre a SatcoDX szoftver használatához a számítógépünkön:

1. Töltsük le a SatcoDX szoftver 3.10-es változatát a fenti URL-ről.

Megjegyzés: ha már telepítve van a 3.10-es változat, nincs szükségünk ezt újból megtenni. Ellenőrizzük le az éppen telepített változatot úgy hogy ráklikkelünk a SÚGÓ (HELP) gombra, majd pedig az ABOUT-ra. A harmadik sorban olvasható melyik változat van a számítógépünkre telepítve.

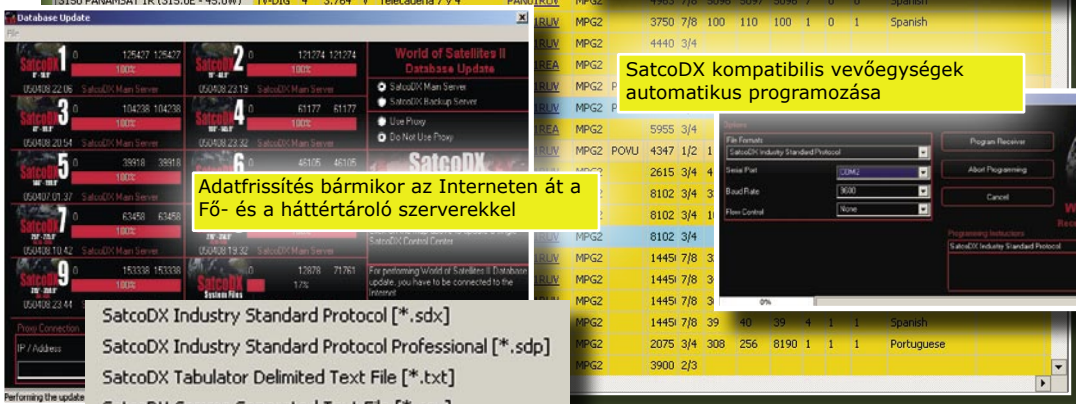
2. Tápláljuk be az aktiválási kódot ráklikkelve a LICENSE-re majd pedig a REGISTRATION-re. Miután betápláltuk az aktiválási kódot, kattintsunk előbb a VALIDATE KEY-re, majd az EXIT-re. Most már képes leszünk arra, hogy a legújabb műhold transzpondereket letöltsük amikor csak kedvünk tartja, feltéve ha számítógépünk rendelkezik Internet-kapcsolattal és van FTP elérhetősége.

Megjegyzés: A SatcoDX szoftver működőképes aktiváló kód nélkül is, sőt egy elavult aktiválási kóddal is. Azonban a műhold adatok vagy régiek és el kell végeznünk a frissítést vagy abból az időből származnak amikor az eredeti szoftver össze lett állítva. Alapértelmezésénél fogva, minden SatcoDX szoftver tartalmazza azokat a műhold adatkészleteket, amelyek akkor voltak aktuálisak amikor összeállították és egyesítették őket.



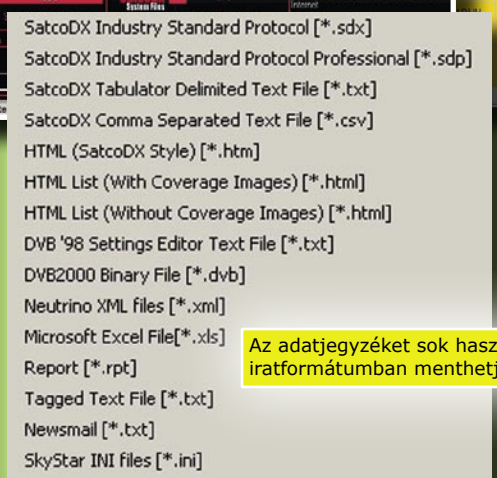
Teljes csatorna jegyzék minden műholdról az összes műszaki adattal

Az össz fogható műholdcsatorna automatikus kijelzése

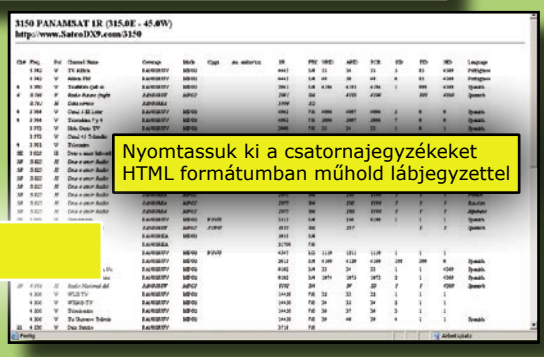


SatcoDX kompatibilis vevőegységek automatikus programozása

Adatfrissítés bármikor az Interneten át a Fő- és a háttértároló szerverekkel



Az adatjegyzéket sok hasznos iratformátumban menthetjük



Nyomtassuk ki a csatornajegyzékeket HTML formátumban műhold lábjegyzettel

TELE SATELLITE
NEMZETKÖZI MAGAZIN

Főcím:
TELE-satellite International
PO Box 1234,
85766 Munich-Ufg
GERMANY

Főszerkesztő:
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Kiadó:
TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterföhring
GERMANY

Formatervezés
Előállítás:
TELE-satellite Hungary Kft
Németi Barna Attila

Fordítás:
Horváth-Militicsi Attila

Nemzetközi hirdetések:
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com
Fax +49-89-921-850-23

Nemzetközi előfizetési szolgálat
(angol nyelvű kiadás)
TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
GERMANY
Fax +49-2225-7085-39

Szerzői jog:
© 2007 by TELE-satellite

Internet cím:
www.TELE-satellite.com/mag

A Distipress tagja

JUST EVERYWHERE

Golden Interstar
Germany

RECEIVER INTERSTAR GI-S790 IR XPEED

CABLE BOX INTERSTAR GI-C560 IR XPEED

-] Irdeto embedded
-] Reale Bild-in-Bild-Funktion
-] Time Shift-Funktion über 30 Sekunden
-] Schnellste Scan- und Suchzeit
-] Komponenten-Ausgang für beste Bildqualität (LCD & Plasma)
-] Benutzerfreundliches OSD
-] Schnellste CPU-Geschwindigkeit
-] Hohe DDR D-DRAM Kapazität

WWW.GOLDEN-INTERSTAR.COM

Golden Interstar GmbH

Stuttgarter Str. 36 · D-73635 Rudersberg
Fon: +49 7183 305 94-0 · Fax: +49 7183 305 94-20
info@golden-interstar.com

Generaldistribution für Deutschland:

MME MULTIMEDIA ELEKTRONIK

Multimedia Elektronik GmbH · Gewerbegebiet Hanacker · D-66636 Theley
Fon: +49 6853-9143-0 · Fax: +49 6853-30816
info@mme-gmbh.net · www.multimedia-elektronik.de

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

MTI HIGH LINE

Full Ku-band coverage

Long-term reliability Super low noise figure

High cross polarization isolation

Low phase noise & high gain

Low power consumption

See the new **High Line PLUS** at ANGA 2007

Please visit us at hall 10.2, booth

E19

http://www.mti.com.tw

TARTALOM

ARION AF-8000HDCI
HDTV digitális
műholdvevőegység 14

TOPFIELD TF6000PVRE
Digitális DVB-S PVR vevőegység
Ethernet interfésszel 18

A DRÓTNÉLKÜLI SMARTWI
Kártya váltószűrő, drótnélküli
rádió átvitellel 22

KEZDŐ SAROK:
Miért van a vevőegységeknek két
vevőfej csatlakozója 10

SAJÁTOSSÁG:
Antenna alulteljesítés helytelen
beállítás következtében 12

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
A thaiföldi INFOSAT
tányérantenna gyártó 24

VIDÉKI BESZÁMOLÓ:
Műhold kereskedelem Kanada
Manitoba állam Winnipeg városában ..28

TELE-SATELLITE
VEVŐEGYSÉG-KALAUZ 30

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
A németországi „max communication”
műhold nagykereskedés 32

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
A belgiumi Euro 1080 HDTV
műsorsugárzó 36

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
Az amerikai Fortec Communications
vevőegység-gyártó 40

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
Az ANGA – kábel- és műhold kiállítás ..44

VÁLLALATI BESZÁMOLÓ:
Az SBE 2007 –
Műhold kereskedelmi bemutató 46

VIDÉKI BESZÁMOLÓ:
A belgiumi brüsszeli „Sat & Sound” 48

Műhold DX:
A „Belga Műhold Forgalmazók” 50

Műhold DX:
Portré – Leo Stouten, Belgium 54

Kedves Olvasók

A HDTV vevőegység, amelyet ebben a számunkban mutatunk be a személyes kedvencem pillanatnyilag. A titok a beépített képátalakítóban rejlik, amely felülírja a szabványos tévéjeleket hogy utánozza a HDTV-t. Mi itt természetesen csak egy olyan műszaki trükkről beszélünk, amely sohasem lesz igazából tekinthető az eredeti HDTV helyettesének, de nem ezt akartam hangsúlyozni. Az ami igazán fontos az az, hogy képesek vagyunk kihasználni egy drága HDTV képernyőt az utolsó képpontjáig. Egy HDTV képernyő és egy HDTV vevőegység együttese akkor kezd kifizetődni, ha mindkét összetevő megmutathatja az előnyeit az összes csatornán.

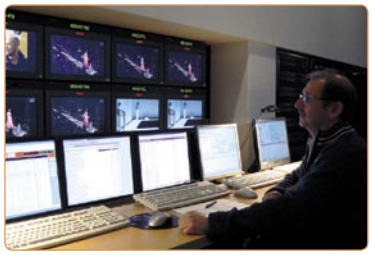
Legalábbis én így látom ezt: ha vásárlunk egy elsőrendű tévéképernyőt és egy drága HDTV vevőegységet, akkor ezeket az elmés szerkezeteket maximálisan ki kell használnunk – nemcsak akkor amikor a ritka eredeti HDTV csatornák egyikét foghatjuk, hanem az összeset, mindenkor.

Természetesen, bármely HDTV képernyő létre fogja hozni a hiányzó képpontokat önmagától képátalakító nélkül, hogy kitöltse a teljes képernyőt, azzal hogy megduplázza a létező sorokat, amíg a képátalakító értelmes módon „találja ki” a hiányzó sorokat. A TELE-satellite előző számában bezámoltunk arról, hogyan is működik jelenleg egy ilyen képátalakító.

Egy HDTV vevőegység egy beépített képátalakítóval azt az érzés kelti, mintha állandóan magas felbontású tévét néznénk, most amikor az igazi HDTV programok még igazán ritkaságszámba mennek.

Őszinte hívük,
Alexander Wiese

UI. :Kedvenc rádióállomásom ebben a hónapban a Juize FM (a keleti 19,2 hosszúsági fokon levő ASTRA műholdon 12.574 H, SR 22000, FEC 5/6, Audio-PID 229), amely hip-hoppot sugároz vég nélkül.



HIRDETŐK

ANGA CABLE 2007 19
ARION 7
AZURE SHINE 11
BSH 2007 51
COMMUNIC ASIA 2007 56
DOEBIS 8,9
DVB SHOP 49
EEBC 2007 52
EMP 11
EYCOS 25
FORTECSTAR 45
GOLDEN INTERSTAR 4
GT-SAT 21
HORIZON 41
INFOSAT 37
INVACOM 53
JAEGER/WEISS 55
JIUZHOU 60
KATHREIN 10
MAX-COMMUNICATION 59
MOTECK 35
MTI 5
PANSAT 1 34
PANSAT 2 39
PROMAX 57
RESYS 42
SADOUN 43
SBE 2007 46
TELE-satellite CITY 19
SMARTWI 35
SMIT 17
SPAUN 23
STAB 27
TECHNISAT 15
TECHNOMATE 47
TOPFIELD 2

HDMI™ Effect

Is your TV screen dim?
Meet ARION's HDTV digital receiver,
AF-9400PVR HDMI.
It will upgrade your TV screen to HD.
Your screen becomes more real.

AF-9400PVR HDMI

Vacuum Fluorescent Display (VFD) / 2 CI Slots / 8,000 TV & Radio Channels / 3D animated graphic user interface Separated TV, Radio, SAT, All Channel List & Favorite Group List / Watch 2 live streams, or 1 channel playback & 1 channel live stream / Multi-channel (max. 4 channels per TP) recording with 1 channel playback

ARION
TECHNOLOGY
Advanced Standard for PVR, ARION
www.arion.co.kr/global

ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / e-mail : info@arion.co.kr
ARION Europe office Tel +49-6196-776-2090 / e-mail : kage@arion.co.kr

ANGA Cable 2007
TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA
ANGA Cable 2007
Hall 10.2, Booth no. H21 Cologne Exhibition Grounds, Germany

DOEBIS

Kompetenz in Satellitentechnik

JAEGER HUMAX TOPFIELD SMW SWEDISH MICROWAVE AB S2 SPAUN

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

ELANVISION EV-8000S

HOME MULTIMEDIA CENTER

Features

- Linux Operating System
- Ethernet Card 100 Mbit (Networking with TCP/IP, Samba Server supported)
- USB 1.1 Host Controller (recognizes USB-Sticks, Digital Cameras, external USB-HDD etc.)
- IBM Power PC ("STB04500/Pallas")
- Recording 2 channels simultaniously while playback another from HDD
- One touch recording with capability of taking over the pre-stored time-shift buffer
- PIP (Picture-in-Picture)
- EPG Recording
- EPG Reservation
- EPG Caching
- EPG Textstring Search
- Renaming recorded files using all OSD languages
- Subchannel Support
- Up to 144 PB HDD's (= 144000000 GB)
- Easy Installation with capability of choosing pre-programming list
- PC User-Software (Channeleditor, Multimedia, S/W-Update)
- Picture Viewer, Slide Show
- Music Player
- API (Plugin) Interface
- Easy Creation of Favorite Lists during live operation
- Twin Tuner (with Loopthrough)
- 2 CI + 1 Cardreader (optional)
- Alpha-Numeric VFD Display
- Truecolor OSD (16,7 Mio colors)
- Realtime Clock
- AC3 Dolby Digital Bitstream Output
- DISEQC 1.2 / USALS compatibel
- Switchable AV-Output (incl. RGB + YUV)
- Letterbox and Pan-and-Scan Mode
- Digital (DVB) Subtitle Support
- SATCO DX Data Import
- Games

GT GSR 6000 PVR

NEW

Personal Video Recorder

- Twin Tuner
- 10.000 Channels TV and Radio
- PIP (Picture in Picture) Full Picture
- Time Shift Recording
- Editing of recorded files
- MP3 Function
- 65536 Colors
- HDD-Option (up to 100 GB)
- Capable of Dual Recording
- Pre-Recording on EPG

Removable HDD with integrated high speed USB 2.0

All Globalteq products support blind scan tuning (FTA, CI, PVR)

Measuring Instruments

NEW

MEGALOOK

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

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

Inverto IDLP-40UNIQD

NEW

UniCable LNB, 40mm

Unicable solution for up to 4 receivers

Full LNB range INVERTO available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC. AK541 XT2BL

NEW

UniCable LNB, 40mm

Unicable solution for up to 4 receivers

Full LNB range MTI available from stock

MAXIMUM® AMBQ-24

NEW

Monoblock-Quattro-Switch LNB 0,2 dB 4,3°

- Astra 23.5°E Satellite TV program
- Astra 19.2°E Satellite TV program
- Compact size
- Low Noise Figure
- High Quality Weather Protection
- Lower Power consumption

Full LNB range MAXIMUM available from stock

HUMAX F3 FOX CI

Digital Satellite Receiver with CI Slot

- Scrambled channel receivable with DVB CI.
- MPEG-II Digital & Fully DVB Compliant.
- Max. 2500 channels receivable.
- Channel list mode
- 4 Favorite channel groups
- DiSEqC version 1.0, 1.2 USALS compliant

DOEBIS GmbH & Co. KG

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

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

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

Türkçe konusan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS · GIBERTINI · PREMIERE · Inverto · MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC. · Stab

We are official **HUMAX** distributor

HUMAX PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C

HDTV for satellite and cable reception

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

NEW

HUMAX

DVB-C

PR FOX C

DVB-T

F3 FOX T

TOPFIELD

TF 6000 T

TF 5000 PVR T

TOPFIELD HighEnd digital Twin-HDD Receiver with aplphanumeric Display

TF-5500 PVR

TF-5000 Masterpiece

- Saving up to 5000 Channels
- USB 2.0 / optical digital OUT
- Time Shift function
- 1x Conax embedded / 2 x CI Slots
- upgrade to 400 GB possible

Multischalter / Multiswitches DiSEqC - Switches

- SPAUN
- DURATRON
- JAEGER
- JOHANSSON

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

S2 SPAUN

Full Range

DIGISAT PRO ACCU

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

Also available:

Digisat	Sat Beeper
Digisat+	DiSEqC Checker
Digisat Pro	DiSEqC Tester

LNBs

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

– Single Universal
– Twin Universal
– Quattro Universal
– Quattro Switch Universal
– Doppel Quattro LNB
– Monoblock Single Universal
– Monoblock Twin Universal
– Monoblock Quattro Switch
– KU
– C Band
– Circular
and many more

Modules

- KONAX
- IRDETO
- VIACCESS
- ASTON / SECA
- CRYPTOWORKS
- ALPHACRYPT / TWIN
- FULL X / PREMIERE

Montage Accessoires

Multifeedholder for 2, 3, or 4 LNB

Wallmounts

15 cm distance – Aluminium
25 cm distance – Aluminium
35 cm distance – Aluminium
45 cm distance – Aluminium
50 cm distance – Steel
35 cm distance – Steel

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

Remotesystems

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

BIG Link

Koaxialcable

High Qualitiy coax cable
Minicable Coax
Mini-Twincable Coax
17 dB plus controlline

Dishes

GIBERTINI · IRTE · TRIAX · NEW emme esse MULTIMEDIA SYSTEM

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

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

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

Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

H-H Mounts

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

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

Ihr Satelliten-Receiver als
SOUND & VISION-Center

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

Der digitale Multifunktions-Sat-Receiver UFS 821 mit zwei Tunern und einer 160 GByte-Festplatte - überzeugt auch die Fachpresse:

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

KATHREIN
Antennen · Electronic

Miért van a vevőegységeknek két vevőfej dugaszaljzatuk?

Heinz Koppitz

Ki és be: melyik vezeték tartozik melyik hüvelybe - és miért ? Ennél a bizonyos vevőegységnél a vevőfejből kiinduló vezeték az IF INPUT-ba kapcsolódik, amíg egy második vevőegységet a LOOP kimenetn keresztül csatlakoztathatunk. A vevőegység által képzett tévéképet a tévékészülékre küldhetjük a TO TV dugaszaljzat útján, a földi antenna pedig az ANT. IN bemeneti dugaszaljzathoz csatlakozik.

Az élvonalbeli technológia tényleg sokra képes. Néha túl sokra is, és ez az amikor néha már képtelenek vagyunk követni. Melyek azok az alapsajátosságok amelyekre egy vevőegységnek tényleg szüksége van, és melyek azok a sajátosságok amelyek csak dekorációnak szolgálnak ?

Nézzük meg az antenna dugaszaljzatot, amely a vevőegységet összeköti a vevőfejjel. Egy általános kapcsoló típust találunk itt, az ún. F-típust. A tányérantennából kiinduló kábel egy F-típusú dugasszal van ellátva, amely bele van csavarva a dugaszolóaljzatba. Ha valaha megpróbálkoztunk mi magunk egy F-típusú dugasz kapcsolásával és majd beletörtük az ujjunkat, örökre emlékezni fogunk arra, hogy ez milyen dugasz is igazából.

Tehát miért van szüksége egy vevőegységnek két vevőfej-dugaszaljzatra ? Hát, az egyik természetesen az antenna bemenet és ez általában az LNB IN (vevőfej bemenet) vagy az IF INPUT (IF bemenet) felirattal van ellátva. De van itt egy hasonló LNB OUT (vevőfej kimenet) vagy IF OUTPUT (IF kimenet) feliratú aljzat. Ez az aljzat csak ritkán viseli a sokkal megfelelőbb LOOP (hurok) feliratot.

Ha, egy vevőegységből álló rendszerünk van, gond nélkül mellőzhetjük a második dugaszaljzatot, és ugyanez vonatkozik arra az esetre ha egy iker vevőegységgel rendelkezünk. A LOOP dugaszaljzat egyedüli feladata, az hogy egy második vevőegységet kapcsolhassunk a már létező felszerelésünkre. Az ilyen felállításban az első vevőegység fizikailag rákapcsolva marad a vevőfejre az LNB IN dugaszaljzaton keresztül. A második vevőegység LNB IN dugaszaljzata ezután csatlakoztatva van az első vevőegység „hurok" (LOOP) dugaszaljzatával. Ha a két vevőegység között scart kapcsolat is van létrehozva (felhasználva az első képmagnó-rögzítő scart dugaszaljzatát az első vevőegységen) a két vevőegységet egyszerre használhatjuk: amíg az egyik készenléti módban (standby mode) van, addig a másik gondot viselhet a frekvenciáról, transzponderről és a vevőfej polarizációjáról.

Az ilyen felállítás sokkal megfelelőbb, mint amennyire első pillantásra gondolnánk. Európában még mindig van használatban bizonyos számú analóg transzponder – tehát logikus hogy egy analóg vevőt csatoljunk a digitális vevőegységre. A rádió rajongók felhasználhatják ezt a lehetőséget, hogy egy ADR (ASTRA digitális rádió) vevőegységet csatoljanak a fő digitális vevőegységhez. Az is logikus ha valamiféle lépcsőzetes (kaszkád) felállítással két vagy több további vevőegységgel bővítjük a sort, amelyben minden egyes készüléknek megvan a különleges feladata mint amilyen a tévé- vagy rádióvétel vagy a szabadon sugárzott illetve kódolt műsorok vétele. A „hurok" (LOOP) kimenet azt is lehetővé teszi hogy telepítsünk és kipróbáljunk egy új vevőegységet mielőtt lecserélnénk a jelenlegit.

Annak érdekében, hogy biztosak legyünk hogy nem cseréltünk fel valamit, meg kell említenünk két másik dugaszaljzatot, amelyeknek semmi közük sincs a vevőfejek csatlakozásához. Csak olyan vevőegységen találhatók, amely beépített UHF modulátorral rendelkezik, amely a kép és hang jeleket a tévékészülékre küldi egy meghatározott UHF csatornán keresztül. Újabban, minden új tipusú tévékészülék rendelkezik egy meghatározott képbemenettel a feljavított képminőség számára, ennek ellenére számos új vevőegység modulátor nélkül kerül piacra.

Ha kapható, a TO TV feliratú dugaszaljzat a tévékészülék kimenetét jelenti, amely közvetíti mind azokat a jeleket is amelyek a földi antenna útján érkeznek az ANT IN bemeneti dugaszaljzaton keresztül. Mivel ezek szintén F-tipusú aljzatok Észak-Amerikában, a koaxiális változattal szemben Európában, ez néha zavart okozhat számunkra.

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

EMP-CENTAURI®

New line of weatherproof products

P.164-IW

4in/1out DiSEqC 2.0 switch in weatherproof housing for connection of up to 4 satellite positions to one receiver. The inputs of the switch are controlled from a receiver by "Position" and "Option" commands and are through for 22 kHz and DiSEqC signals, short-circuit protection is included.

P.168-W

9in/1out switch for direct connection of up to 8 SAT antennas to one receiver. The switch can be used practically with any type of DiSEqC receiver . Inputs are selected by DiSEqC 1.2 command "Goto nn" (6B) , or by DiSEqC 1.1 command "Write N1" (39). Additional input for terrestrial antenna allows to combine satellite and terrestrial signals into one cable. The unit features weather-proof casing and short-circuit protection.

P.162-IW

2in/1out DiSEqC 2.0 switch in weatherproof housing for connection of 2 satellite positions to one receiver. The inputs of the switch are controlled from a receiver by "Position" command and are through for 22 kHz and DiSEqC signals, short-circuit protection is included.

Complete description of all models on

www.emp-centauri.cz

EMP-Centauri, s.r.o., Ulice 5. května 690, 339 01 KLATOVY 4, CZECH REPUBLIC, EU
phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367

VSAT TVRO ANTENNA SYSTEM

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION ISO 9001 · UKAS QUALITY MANAGEMENT

AZURE✦SHINE
Azure Shine International Inc.
No.1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C. Tel :886-3-3611393
Http://www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw Fax:886-3-3615877

Please visit us at Broadcast Asia 2007 Booth No. 8H2-03 & IBC 2007 Booth No. H2-343

A rossz beállítás miatt alulteljesítő antenna

Peter Miller

Minden olvasónk tudja, hogy ha nagyobb átmérőjű tányér antennát használ az antenna energia nyeresége, nagyobb lesz. Az is közismert, hogy minél nagyobb az antenna tányérja annál keskenyebb a sugárnyalábja. Valószínűleg ismerősen hangzik a sugárszélesség kifejezés is, amit szögfokokban fejeznek ki és azt közli velünk, hogy mekkora az antenna sugárszélessége, ha felére csökken az antenna energia nyeresége.(pl. 3 dB-el.).

A tányér antennák egyedi pontos műszaki leírása ritkaságnak számít. Az antennák maguk is kifejezetten különbözhetnek a másodlagos sugárcsomópontjaik szerint. A központi csúcs azonban a jellemzői alapján követi a jól ismert szabályokat és hasonló mint a többi azonos méretű tányér antennáké. Ezért nem olyan nehéz megszerkeszteni a grafikon görbét a műhold antenna jellemzői alapján a nagyobb tengely körül néhány szögfokon belül. Ha ezt meg akarjuk tenni a Ku-sáv offszet tányérantennánál, mindent tudni kell arról, hogy mekkora az antenna nyereség, mekkora a sugárnyaláb szélessége és melyik a jellemző frekvenciája. A 80cm-es offszet TV antennánál például a következőkhöz hasonló adatokat kaphatunk:37 dB és 2,6 °(szögfok) 11,7GHz-en.

Ha nincs megjelölve, a sugárnyaláb szélességét hozzávetőlegesen a következő képlettel számíthatjuk ki:

$$\alpha = 75...80 \cdot \frac{\lambda}{D}$$

A képletben

α = a sugárnyaláb szélesség szögfokokban (°)

λ = a hullámhossz (m)

D = a tányérantenna átmérője

Természetesen a hullámhossz is kiszámítható mint a fénysebesség és a frekvencia hányadosa.

$$\lambda = \frac{300{,}000{,}000}{11{,}700{,}000{,}000} = 0.0256 \text{ m}$$

és ha tányér átmérője (D) = 0.55 m

$$\alpha = 77 \cdot \frac{0.0256}{0.55} = 3.6^{\circ}$$

Tehát, ha grafikon görbét akarunk szerkeszteni, de nem a tányérantenna gyártója által választott frekvencia, hanem egy általunk választott frekvencia alapján, akkor újra kell számítanunk az antenna nyereséget is és a sugárnyaláb szélességet is. Ez nem nehéz. Ha ismerjük az antenna nyereséget (G_1), és a hullámnyaláb (α_1) szögszélességét a λ_1 hullám részére; a G_2-őt és az α_2-őt a λ_2 hullám részére [illegible] hogy:

$$G_2 = G_1 + 20 \cdot \log\left(\frac{\lambda_1}{\lambda_2}\right)$$

$$\alpha_2 = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} \cdot \alpha_1$$

Rendben van, most hogy ismerjük az antenna nyereséget (G) az optimális beállításhoz, a hullámnyalábjának az α szögszélességét a frekvenciához (pl. a hullámhossz), érdekel bennünket tudunk-e grafikon görbét szerkeszteni az antenna nyereség változásáról amikor elrontjuk az optimális beállítást. A képlete a következő:

$$G(\theta) = G - 12 \cdot \left(\frac{\theta}{\alpha}\right)^2$$

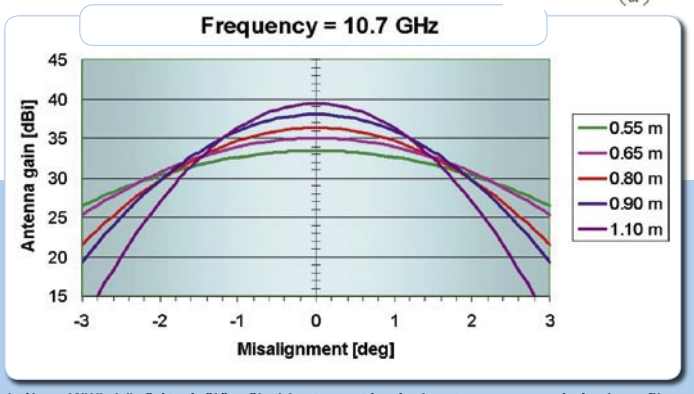
amelyben a θ = rossz beállítás fokokban kifejezve (0° jelenti az eszményi beállítást).

Az első három ábra grafikonokat mutat be ugyanannak a gyártónak különböző nagyságú tányérantennáiról. A negyedik ábra azt mutatja be, hogyan találhatjuk meg a hullámnyaláb szélességét a grafikon segítségével.

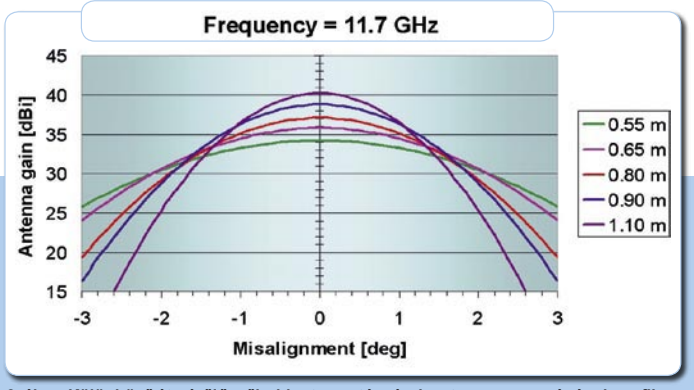
Ha egy percet áldozunk a grafikonok tanulmányozására, észre vehetünk néhány érdekes dolgot. Az antenna nyeresége nő a frekvenciával. A hullámnyaláb szélessége csökken a frekvenciával. A beállítás nagyobb jelentőséggel bír a nagyobb tányérok esetében és a magasabb frekvenciáknál. Az 1.1 m átmérőjű tányér már1.2 fokos beállítási tévedés esetén nem jobb az antenna nyereség szempontjából mint egy jól beállított 0.55 m átmérőjű tányér. Egyedüli nyereség csak az, hogy kisebb az áthallás a szomszédos műholdakról. Az 0.55 m-es antenna tányérnak a középponttól 3 fokra eső jelekre kifejtett csillapító hatása valóban csekély, csak 8 dB. Jobb nem használni a műholdat, ha szomszédságában van 3 fokkal keletre vagy nyugatra egy másik műhold.

Folytathatjuk ezt az összehasonlítást: ha az 1.1 m átmérőjű tányér beállítási hibája 0.7 fok, a tányér hatásfoka nem jobb mint a jól beállított 0.9 m átmérőjű tányéré.

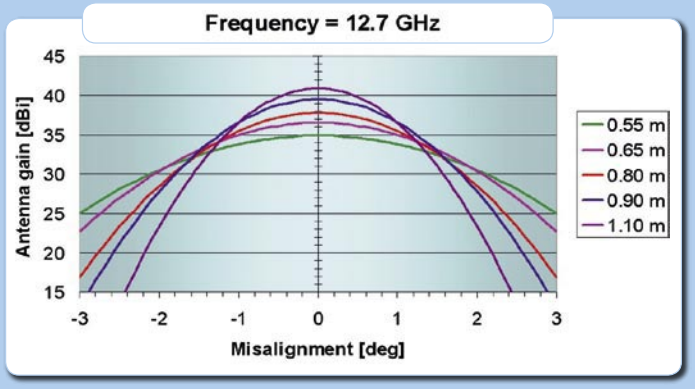
A 0.7 fok annyit jelent, hogy a tányér antenna széle csak 0.6 cm-el mozdult el. Ha valóban a maximum közelébe szeretnénk érni a beállításunk pontatlansága nem haladhatja meg a 0.3 cm-t vagy hasonlót. Ugye most érthető, hogy miért kell szilárdnak lenni az antennatartónak. És mennyire minőségi motor kell egy ilyen méretű tányérantennához?



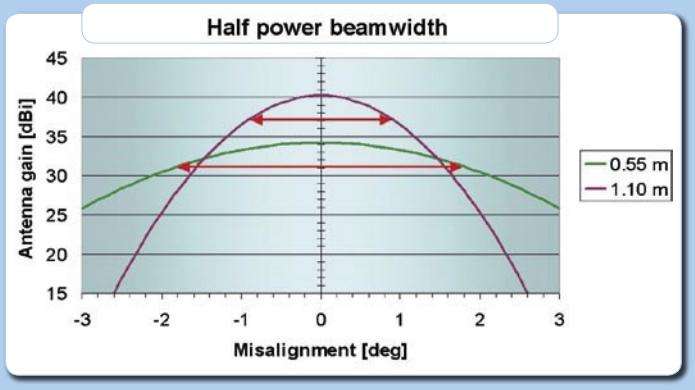
1. ábra: Különböző átmérőjű műholdantenna tányérok antenna-nyereségének grafikon görbéi mint a hibás antenna beállítás fokának függvényei 10.7 GHz-es frekvenciánál.



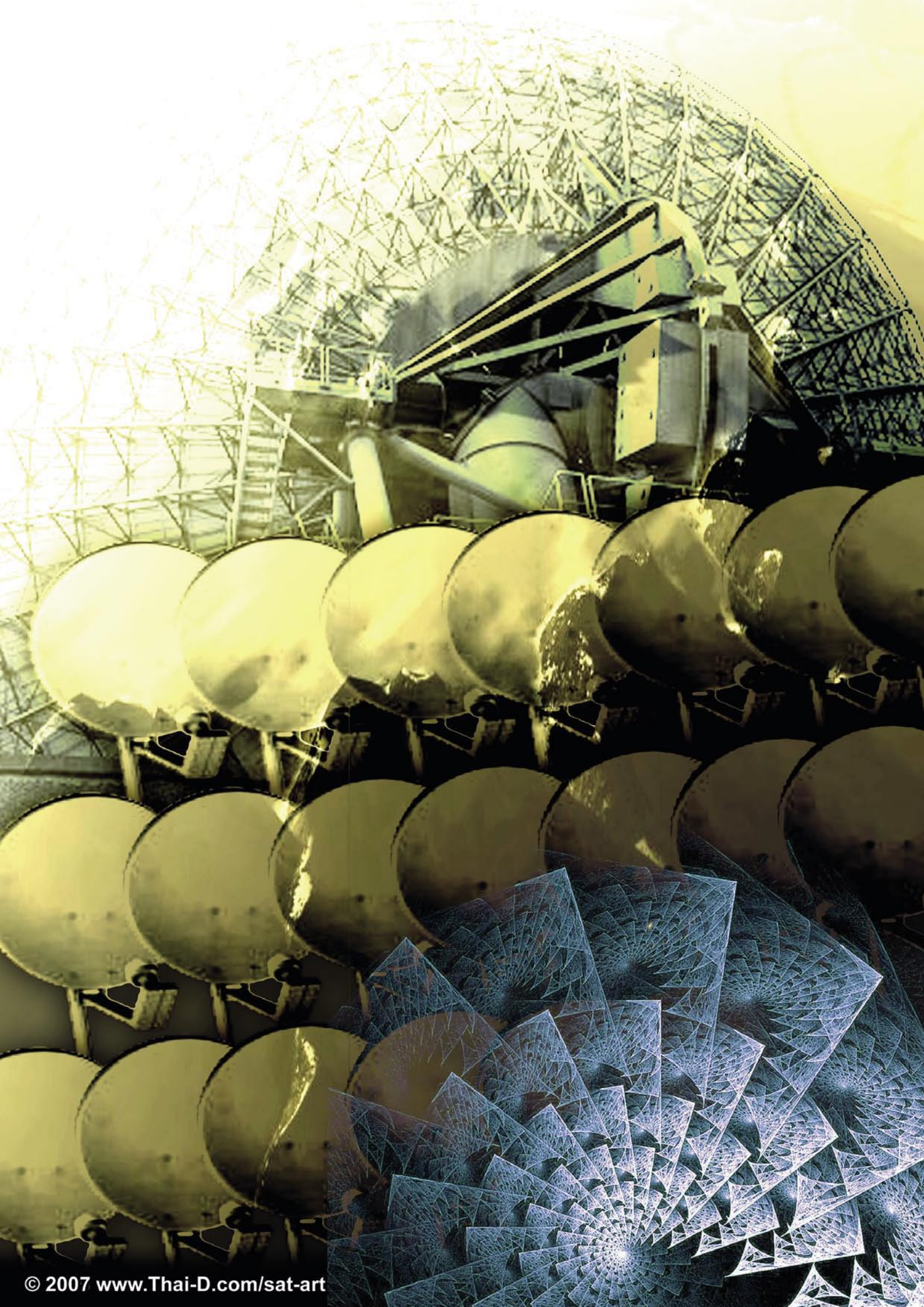
2. ábra: Különböző átmérőjű műholdantenna tányérok antenna-nyereségének grafikon görbéi mint a hibás antenna beállítás fokának függvényei 11.7 GHz-es frekvenciánál.



3. ábra: Különböző átmérőjű műholdantenna tányérok antenna nyereségének grafikon görbéi mint a hibás antenna beállítás fokának függvényei 12.7 GHz-es frekvenciánál.



4. ábra: A legnagyobb és a legkisebb átmérőjű műholdantenna tányér fél erejű sugárnyalábjai szélességének összevetése 11.7 GHz-es frekvenciánál.


© 2007 www.Thai-D.com/sat-art

ARION AF-8000HDCI

HDTV CI vevőegység

Az első dolog amire felfigyelünk, az AF-8000HDCI homloklapján levő nagyon mutatós folyékonykristály-kijelző. A kijelző nem csak számokat, hanem szöveget is mutat. Láthatjuk a csatorna számát és nevét amelyre vagyunk állítva, vagy annak a menünek a címét amelyben vagyunk. Természetesen, készenléti (standby) üzemmódban a jelen időt mutatja. A betűk és a számjegyek fehér pontokból állnak, míg a háttér kék. Azzal szemben, hogy az olvashatósága bizonyos távolságról valamelyes kívánnivalót hagy maga után, ez a kijelző nagyon hasznos dolog ha irányítani vagy programozni akarjuk a vevőegységünket a távirányító nélkül. Elég sok műveletet végezhetünk el, a kijelző alatt található hét gommbal. A gombok a következők: Menü, OK, Kilépés, Csatorna föl/le, Hang föl/le. A csatorna- és a hang gombok nyilakként szolgálnak, amikor a menüfán vagyunk.

Egy infravörös fény detektor és 2 állapotjelző fénydióda van elhelyezve, közvetlen a gombok mellett. Két CI perselynyílás rejlik egy tolóajtó mögött. Végül a homloklap baloldalán kerek standby gombot láthatunk. Tetszetős piros fénydiódával rendelkezik középen, amely kigyullad amint készenléti üzemmódba kerül.

A hátsó fal el van látva IF be és kimenettel, HDMI interfésszel a HD-kompatibilis tévékészülékek számára, RS-232 interfésszel a vevőegység szoftverének frissítéséhez, és YPbPr kimenettel azok számára akik nem használhatnak HDMI-t. Azok a felhasználók akik tervbe vették egy HD képernyő vételét, de még nincsen ilyen készülékük, használhatják az analóg SDTV kimeneteket: CVBS-t az RCA vagy CVBS/RGB-ét a SCART dugaszolóaljzaton. A szabványos hangfelszerelést rákapcsolhatjuk akár egy RCA sztereó hang kimeneten keresztül vagy az optikus S/PDIF kimeneten keresztül (vállaszthatóformátumok: Dolby Digital vagy PCM). Az ARION nem feledkezett meg a kézi áram ki-be kapcsolóról sem – hasznos parancsgomb amikor a szoftver le van fagyva vagy elvesztünk valamilyen furcsa almenüben és nem tudjuk biztosan mi a teendőnk.

A távirányító jó alakú és jól megfekszik mikor gombot nyomunk meg. Őszintén szólva, mi a SAT, EPG és TV/RADIO gombokat jobban megkülönböztethetővé tettük volna – de ez csupán szubjektív vélemény, amely változhat felhasználótól felhasználóig.

Telepítés

Mivel ez egy HD TV vevőegység, az alapbeállítása a 16:9-es HD tévékészülékéé. Ha SCART-ra kapcsolt 4:3-as SD tévékészüléket használunk, elég sok bajunk lesz mielőtt a kimeneti berendezés beállításait megváltoztathatjuk és stabil képet láthatunk. A választható képkimenet mindenkit boldoggá tehet. A HDMI kimeneten a következőket kaphatjuk: PAL/NTSC 480i/576p/720p/1080i 50/60Hz-en. Az utóbbiról többet szólunk a későbbiekben.

A telepítés simán történik és az első lépés a használandó nyelvek megválasztása. Kiválaszthatjuk a kijelző, a kedvenc hang, az alcímek és a teletext nyelvét, valamint a második kedvenc nyelvet is. Például beállíthatjuk elsőként az anyanyelvünket és másodikként az angolt. A másodikat automatikusan csak akkor fogja választani, ha nem sugározzák az anyanyelvünk hangját. Természetesen, ha egyiket sem sugározzák, akkor a vevőegység az első hozzáférhető nyelvet fogja használni.

A hang/alcímek/teletext számára a következő lehetőségeink vannak: angol, spanyol, francia, német, olasz, portugál, arab, török, orosz, holland, svéd és görög. A kijelző választéka még szélesebb. A fentemlítetteken kívül, még a következő nyelvekkel rendelkezhetünk: spanyol, dán, finn, lengyel, szlovák, magyar, cseh, szlovén, román. Ez a választék igazán jó a többi modelhez és gyártóhoz képest.

Miután beállítottuk a nyelveket, áttérünk az antenna beállításokra. Igazán szép itt látni az összes kapható DiSEqc változatot az 1.0-tól kezdve az 1.3-ig (USALS-ig). A világ minden tájáról 60 műhold van előprogramozva és fenáll annak a lehetősége hogy még 10-et adhassunk hozzá. Ez nagy szám ! A transzponder adatok nem egészen naprakészek, de kézileg szerkeszthetők. Jó volna ha lehetne már egy kész jegyzéket (például a SatcoDX-ről) feltölteni egy soros interfészen keresztül.

A csatorna keresésre három módunk van: az automatikus (a be/ki kapcsolt hálózati keresés-

sel), a kézi és a haladó (amikor kézileg adjuk meg a kép és hang PID-eket). Beállíthatjuk úgy az FTA mint a MINDEN (ALL) csatornavételre. Ez fontos döntés lehet, mivel csak 4000 címszóra van hely a csatorna memóriában. Ez nem valami sok ha motoros antennát vagy multifeed rendszert használunk. Egyes csatornák kódoltként lehetnek jelölve mivel a nap csak bizonyos részében foghatók szabadon (FTA). Tehát ha olyan felhasználók vagyunk akiknek szükségük van a jegyzék összes lehetséges csatornájára, válasszuk az ALL módot és a bekapcsolt (ON) halózati lelovasást. Miután minden egyes műholdat átkerestünk, szerkesszük át a csatornáikat, úgy hogy szabaduljunk meg mind azoktól amelyeket sehogyan sem tudunk dekódolni. Az ilyen hozzáállás lehetővé fogja tenni hogy ne haladjuk meg a 4000-es határt, még akkor sem ha Európa olyan tájékán élnénk ahol egy csomó műhold sugár fogható.

Az AF-8000HDCI-nek az ALL módban a bekapcsolt hálózat szkénnel, 13 percre volt szüksége hogy leolvassa a keleti 13. hosszúsági fokon levő Hotbird-öt. Ez nem valami nagy teljesítmény, de elfogadható. A fentemlített készülék különböző HDTV csatornákat talált és dolgozott fel minden gond nélkül. Ezek közé értendő a DVB-S, a DVB-S2 QPSK-ben és 8PSK-ben, az MPEG-4 és az MPEG-2. Az ARION készülék az SCPC-ét 1 Ms/sec-től kezdve fogja és a keresője igencsak érzékeny. Mindazt amit előreláttunk fogni a tesztelő helyen, egy 85 cm-es motoros antennával végrehajtható is volt.

A csatornaszerkesztő funkciók (törlés, átnevezés, átvitel, kedvencek közé helyezés) kimondottan hatásosak és kényelmesek. Természetesen nem ártana ha az ARION a jövőben egy számítógép-alapú csatorna-szerkesztőt is tervezne. Távíranyítóval átrendezni csatornák ezreit nem olyasmi, amivel nagyon gyakran szeretnénk foglalkozni.

Köznapi használat

Az első dolog, amelyet a telepítést követően el kell végeznünk

Quality made in Germany.

STIFTUNG WARENTEST
GUT (2,2)
Im Test: 11 LCD-Geräte
Bestnote: 2,2
test 12/2006
www.test.de

GOOD (2,2)
Tested: 11 LCD devices
Best grade 2,2

TechniSat HD-Vision PVR

the first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability

HD ready HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TechniSat HD-Vision is the first LCD TV to feature an integrated multi-reception tuner for all transmission standards including DigitalSAT, digital and analogue cable TV as well as DVB-T. The HD-Vision range includes a 32 and 40 inch model, with or without integrated hard drive (PVR), with over 30 individual models. The HD-Vision was voted best TV by the Stiftung-Warentest with a rating of 2.2.

TechniSat® DIGITAL
DAS ORIGINAL

www.technisat.com

Visit us at ANGA Cable
22 - 24 May 2007 in Cologne, Hall 10.2 Stand G2

3140/02/07

az a csatorna futtatás. Az AF-8000HDCI 2 másodpercenként vált csatornát. Nyilvánvaló, hogy az új MPEG-4 processzorok és a DVB-S/S2-es keresők nem olyan fejlettek mint a szabványos DVB-S MPEG-2 lapkakészletek. Ennek ellenére nem annyira lassúak, hogy ingerültté tennének bennünket. Azok akik a csatornaváltás hívei ezt az ARION HDTV készüléket lassúbbnak fogják találni az előző SD TV készülékükkel szemben.

Mégis, a legfontosabb dolog egy HDTV vevőegység tulajdonosa számára a készülék által szolgáltatott képminőség. És ez az ahol csak dícsérhetjük az ARION-t. Nemcsak a HDTV csatornák hanem a szabványos csatornák is 576p, 720p vagy 1080i alakban kivetíthetők. A titok a beépített képátalakítóban rejlik (lásd a beszámolót arról mire képes egy képátalakító a TELE-satellite előző számában). Ez a sajátosság varázslatosan átalakít minden rendszeres szabványos képfelbontású SD csatornát magas felbontású HDTV csatornává – legalábbis a kép úgy néz ki mint egy HDTV csatorna a HDTV képernyőnkön.

Az 1080i-re felnagyított SD csatornákat nagy gyönyörűséggel néztük. A végső hatás sokkal jobb volt, mintha egy HDTV készüléket láttunk volna el szabványos jellel (például a SCART vagy az RCA dugaszolóaljzaton keresztül.) és engednénk azt kiterjedni. Az AF-8000HDCI processzora sokkal többet tesz, sokkal jobban. Tehát, ha HDMI interfészes HD kompatibilis tévékészülékünk van, az AF-8000HDCI nem csak a HD csatornák nézését teszi lehetővé, hanem jelentősen feljavítja a képet a mi régi kedvenc SD csatornáinkon is.

Minden CAM amelyet a CI perselynyilásokba helyeztünk hibátlanul működött. Ha jelenleg CA modult használunk, nem kellene hogy gondot okozzon annak az átvitele az ARION vevőegységre. Ilyen módon több HD csatornához juthatunk amelyek különben kódoltak.

A részletes elektrónikus programkalauzok (EPG) nem túlságosan népszerűek az Európában nézhető FTA csatornákon. A leggyakrabban a műhold ellátók adatai a jelenlegi és az elkövetkező eseményekre szorítkoznak csupán, vagy egyáltalán semmilyen programinformációt nem sugároznak. Ennek ellenére az AF-8000HDCI minden gond nélkül feldolgozta azokat a csatornákat, amelyek teljes EPG adatokat sugároznak. Az EPG két módban működhet: akár részletes programkalauzként egy csatorna részére vagy rövid kalauzként számos csatorna számára egyszerre.

Az EPG kivételével, a jelenlegi program leírása az információs sávban is megtalálható. Szokás szerint, több információt kaphatunk az Infó gomb kétszeres vagy háromszoros lenyomásával. Az infosáv szüneteltetése, valamint a teljes OSD áttetszősége, beállítható az OSD Settings menüben.

Az AF-8000HDCI az alcímeket és a teletextet mindkét úton megjelenítheti : a VBI-n vagy az OSD-n. Kiválaszthatjuk azt amelyik nekünk jobban megfelel. Ha a tévékészülékünk nem rendelkezik teletext-dekódolóval, használhatjuk az OSD módot. Ha van ilyen dekódolója és az anyanyelvünk nincs a vevőegység teletext nyelvi jegyzékén, akkor jobb ha a VBI módot és a tévékészülék dekódolóját használjuk.

Amikor a menürendszert kutattuk, többek között felfedeztük benne: a tévé képszélességének beállítását (4:3 és 16:9 arányban), a képkiegészítő mód beállítását (Letterbox és Pan & Scan), az olyan időrendszer képzést, amely más mint a helyi rendszer vagy az adatáramlatból való (GMT offszet ívként) és a 8 esemény időzítőt. Találtunk még 2 kis eszközt: egy naptárat és egy számológépet. Amikor közelebről szemügyre vettük a távirányítót, egy „sleep timer”-t és egy „pause” gombot is találtunk (ami egészen szabványos egy PVR-en, de nincs mindig meg a merev lemez nélküli vevőegységeknél).

Általában, az AF-8000HDCI irányítása nagyon lényegretörő. A menüjei logikusan vannak összeállítva szerteágazó fa alakjában és minden ott van ahol elvárható. A menü kijelzők képbetétekkel rendelkeznek valamint tippekkel, amelyek elmagyarázzák hogy melyik gomb mit tud. Ennek következtében a felhasználói utasításra alig van szükség. Ha mégis elhatároznánk, hogy azt átfussuk észrevehetjük hogy az utasítás jól van beosztva és nem túlságosan hosszú.

Az ARION készülék képes a vevőegységek közti szoftvercserére. Normális szoftverfrissítés lehetséges a soros interfész segítségével. Reméljük, hogy ez a jövőben műholdon keresztül is lehetséges lesz.

TECHNIC DATA

Manufacturer	ARION Technology Inc., Korea, www.arion.co.kr
Fax	+82-31-361-3099
E-mail	info@arion.co.kr
Model	AF-8000HDCI
Function	HDTV digitális műholdvevő egység
Modulation	DVB-S and DVB-S2: QPSK, 8PSK
Decoding	MPEG-2 and MPEG-4
Channel memory	4000
Symbol rate	DVB-S: 1-45 Ms/sec, DVB-S2: 10-30 Ms/sec
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
USALS	yes
HDMI	yes
SCART connectors	2
Analog audio/video outputs	3 x RCA
Component outputs (YPbPr)	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	no
0/12 V control output	no
Digital audio output	yes (optical)
EPG	yes
C/Ku band compatibility	yes
Power supply	AC 90-250 V 50/60 Hz, 45 W max.

Antenna tájolás

Képkimenet formátum

Elektrónikus programkalauz

Az infosáv

A csatornajegyzék

A főmenü

Szakértői vélemény

Peter Miller
TELE-satellite
Tesztközpont
Lengyelország

\+

Az AF-8000HDCI valóban jó családi vevőegység. Az összes HDTV jeltípust nagyon jól kezeli. A kitűnő képátalakító teljesen új élménnyé teszi az SD csatornák nézését. Egyes tulajdonságok mint az összes DiSEqC protokoll vagy a haladó csatornakereső, kategóriájának felső részébe sorolják a készüléket és akár egy haladó műhold rajongó tetszését is elnyerheti.

\-

Amint az már a legújabb termékekre jellemző, van néhány apróság ami javításra szorul. Például ha túl sokáig nyomjuk a gombot a távirányítón, kétszeres vagy akár háromszoros műveletet eredményez a túl-érzékeny magátismétlő tulajdonság következtében. A kisérleti készülékünk firmware-je az ARIA1000S8000HDCI, a legelső kiadás. Csupán néhány héten belül az ARION meg fogja szüntetni ezeket a kis kellemetlenségeket egyszer s mindenkorra.

smiT®

DVB-CI Modules

★ Irdeto
★ Cryptoworks
★ Viaccess
★ Conax
★ DVN
★ Novel-Tongfang
★ Compunicate

Professional Modules

★ Irdeto
★ Cryptoworks
★ DVN
★ ChinaCrypt
★ Novel-Tongfang

welcome to visit us during

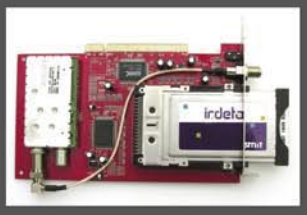
ANGA cabble, 22-24th, May, 2007, Cologne, Germany

We are looking for distributers in Europe and other overseas areas for our CAM.
Please contact us if you are interested in this.

Phone us: 86 755 26983550
E-mail us: overseas@smit.com.cn

DTV-Card

★ Watch TV on PC
★ Pay TV receiving (CI slot)
★ Instand & Pre-scheduled Recording
★ HDTV play
★ EPG (Cable only)



DVB-C

DVB-S

SHENZHEN STATE MICRO TECHNOLOGY CO., LTD. | Address: SSMEC Building 5/F, Gao Xin Nan First Avenue, Hi-Tech Park South, Nanshan, Shenzhen, China 518057
Tel: 86-755-26983550 Fax: 86-755-26983930 E-mail: overseas@smit.com.cn http://www.smit.com.cn

Topfield TF6000PVRE

Az első Topfield hálózati interfésszel

Ha valaha is megpróbáltunk felvételt átküldeni PVR-ről számítógépre valószínűleg az USB 2.0 csatlakozást alkalmaztuk. Sajnos ennek azonban korlátozott az átviteli kapacitása, és mindennek a tetejébe az is csak erre a típusú csatlakozóra szabott kábel hosszúságra vonatkozik, egyszóval ez nem a felhasználóknak az álma, különösen nem ha a PVR és a számítógép különböző helyiségekben van elhelyezve. Néhány hónappal ezelőtt a dél-koreai Topfield gyártó megoldást kínált alkalmazva a TF6000PVR-t, az első olyan PVR-t, amely fel van szerelve vezeték nélküli helyi hálózattal (WLAN-al). A TELE-satellite már bemutatta ezt a vevőegységet egy teszt beszámolóban a 192-ik számában.

Nos ez ugyanaz a model Ethernet interfésszel, az E jelölés alapján a model leírásban. Külsőre, az új vevőegység pontosan megegyezik a TF6000PVR-el és a TF5000 PVR Masterpiece-el, mivel a Topfield ugyanazt az elegáns dobozt választotta. A homlokzat falon VFD kijelző található a csatorna számmal, -névvel, a vevőegység állapotjelzőjével és egy mutatóval amely mutatja a felvételek számát.

A doboz egy 80 Gb –os merevlemezzel érkezik, amely 40-50 órányi anyag tárolását teszi lehetővé. A merevlemez annyira csendes, hogy szinte észre sem vehetjük működését. A hátsó falon megtaláljuk az összes megszokott elemet, beleértve a két vevőfej bemenetet a hurok kimenettel, 3 RCA hüvelyt a sztereo hang és képnek, egy S-Video hüvelyt és egy komponens kimenetet valamint egy optikai hangkimenetet, egy RS –232 interfészt és egy USB 2.0 interfészt.

A fontosabb funkciók, mint a készenléti állapot, a hangerő szabályozás és a csatornaváltó, a homlokzat falon levő öt gombbal ellenőrizhetők és a csapóajtócska mögött a szokásos két CI perselynyílás található. A CI perselynyílásokba beleillik az össz hagyományos modul, mint amilyen az Irdeto, a Seca, a Nagravision, a Cryptoworks, a Viaccess stb. A készülékkel járó távirányító csúcsminőségű, a tulajdonságok elhelyezése ügyes és a gombok értehetően vannak megjelölve. A csatolt Topfield utasítás részletes magyarázatokat ad a doboz minden funkciójával kapcsolatban és végigvezet bennünket minden elvégezhető beállításon. Egy egész fejezet van szentelve a hálózati útválasztó (router) csatolásának és kialakításának a TF 6000PVRE-vel.

Köznapi használat

Ha nem vagyunk elégedettek a menü angol nyelvével, szükséges hogy másik nyelvet válasszunk. A rendelkezésre álló választék a következő: német, francia, olasz, spanyol, arab, farszi, török, dán, svéd, norvég, holland, lengyel, finn. Ez a Topfield vevőkészülék támogatja a 1.0, 1.1, 1.2, és 1.3 (USALS) DISEqC protokolokat, minek folytán használható úgy egyszerű multifeed antennával mint egy DISEqC motoros antennával vagy egy 16 vevőfejes Wavefrontier antennával.

Sajnos az előre betáplált műhold- és műsorközvetítő jegyzék nem teljesen naprakész és ha igényelünk valamilyen bővítést az új adatokat kézileg kell betáplálnunk. A TF6000PVRE egyaránt kompatibilis a C és a Ku-sávval és még az egzótikus vevőfejek sincsenek veszélyben hála a kézi LOF konfigurációnak.

Hála a teljesen független két kereső használatának lehetséges volt a tesztünkben kombinálni két teljesen különböző antenna készletet. Az 1-es kereső DISEqC motorra volt csatlakoztatva, míg a 2-es kereső lehetővé tette a gyors csatornaváltást, mivel csatlakoztatva volt a 14 fogható műholdra a Wavefrontier antennánkon. Miután a kezdeti telepítés befejeződött, a csatorna memória feltöltése felé fordultunk, amely egy kissé alulmarad a csak 5000 csatornás kapacitásával.

Ezt követően újra a különlegesen gyors csatornakereső javított ezen a korlátozáson – egy 80 műsorközvetítős műholdnál csak 3 percet igényelt az aktivált hálózatpásztázás. Természetesen jogunk van kézi keresést is választanunk, ha úgy kívánjuk, és a legmakacsabbak számára itt még egy kézi PID betápláló is található.

A vevőkészülék rendszer beállításai engedélyezik különböző típusú kép kimenet használatát ideértve a CVBS-t, az RGB-ét, az S-Videót és a YUV-ot, PAL-ban vagy NTSC-ben. Ebben a menüben szintén beállíthatjuk a beépített, valóságos időt mutató óra automatikus állítását, amely megtartja a pontos időt még áramkiesés esetén is. Mivel vannak műsorközvetítők, akik pontatlan időjelzést közvetítenek a műhold útján, lehetséges az egyes transzpondereket leblokkolni azáltal, hogy korlátozzuk az automata idő egyeztetést egyes előre meghatározott műsorközvetítők számára.

Mi egy fantasztikusan gyors csatornaváltást vártunk el a Topfield-től és ez a vevőegység sem kivétel: kevesebb mint egy másodpercre rá az új csatorna kiválasztása után egyaránt a hang és a kép is teljesen szinkronban van. Hála két különálló keresőnek két eseményt lehet egyidőben felvételezni, míg a harmadik élő vagy felvett eseményt nézzük.

Az egyképernyős menü és a felhasználói interfész át lettek véve a Topfield Masterpiec-ről és a TF6000PVR-ről, amely – a véleményünknek megfelelően - jó és okos lépés volt mivel ezúton a Topfield szavatolja a következetességet és olyan képernyő menüt (OSD-ét) használ, amely értékesnek bizonyult minden alkalommal az előző teszteken.

Mint minden vevőegységet a TF6000PVRE-t is azért tesztelük, hogy megmutassuk a vételi lehetőségeit a tökéletesnél gyengébb viszonyok között. Sajnálatos módon nem volt képes rácsatlakozni a teszt SCPC-énk közvetítőjére a keleti 36. hosszúsági fokon levő EUTELSAT SEASAT műholdon, csupán 1Ms/s-os szimbólum sebességgel. A vevőegységnek kellett mintegy 2Ms/s, hogy sikeresen jelet foghasson és azt hibátlanul feldolgozza. A nagyon gyenge jelek

ANGA Cable 2007

TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA

22-24 May 2007, Cologne Fair Grounds, Germany

Trade Fair
for Cable and
Satellite

and

ANGA Cable
Convention 2007

Trade Fair

- leading European trade show with expected 300 international manufacturers
- 9,400 visitors and 308 exhibitors from 28 countries in 2006
- »The most important information and order fair for cable and satellite in Europe«
  Cable & Satellite International Magazine 03/04 2006

Convention

- unique event with 50+ high level speakers
- comprehensive series of discussions and lectures on strategy, regulation, marketing, content and technology
- 1,000 participants in 2006

More information:
www.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 EUROPE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Kindly supported by ZVEI: Satellit & Kabel

TELE-satellite CITY

kevésbbé jelentenek kihívást a TF6000 PVRE-nek mivel már sikeresek voltak a tesztjei a BBC–vel az Astra 2D-n Münchenben, és az EUROBIRD2-őn Bécsben. Az ami nekünk nem tetszett, mégis, az az a tény volt, hogy a jel és a minőségméter valótlan értékeket adtak időnként.

Ennek a vevőegységnek a tökéletes összképét kikeríti a beépített teletext dekóder és a felhasználói interfész, amely a legkisebb részletig lett kidolgozva. A TF6000PVRE működhet MP3-as wurlitzerként is, lejátsza a dalokat, amelyek a merev lemezére lettek felvéve, akár az Ethernet vagy az USB interfészn útján. Az MP3-as állományokat gond nélkül játsza le és van még egy külön lehetőséggel is rendelkezik: egyéniesített lejátszási jegyzékeket készíthetünk vele.

Hála az ún TAP (Topfield alkalmazási program) interfésznek a Topfield az első cég, amely hozzájárult az igazi újításokhoz a vevőegységein: a TAP ugyanis egy nyitott programozó interfész amelyet működvelő vagy hivatásos szoftver-formatervezők tudnak használni kis alkalmazásaik kifejlesztéséhez, amelyeket futtathatnak a vevőegységen.

Idáig, több tucatnyi eszköz létezik különféle alkalmazási területekhez, a megszakítás nélküli időjelzéstől a homlokfalon, és a kijelzés állandó változtatásáig létrehozva egy automata olvasójelet minden felvett esemény lejátszásának megszakításakor. Természetesen, mára szintén feltűntek hivatásos programozók is, és ennek eredményeként megjelentek az alternatív program használati utasításokat, amelyek magukban foglalják a felvételtárak kezelését és számos más kis szerkentyűt, amelyek a PVR különleges tulajdonságaival vannak ellátva és megkönnyítik a TF6000PVR használatát.

A Topfield honoldalán (www.i-topfield.com) a vállalat Vega szoftvert kínál a csatorna jegyzék számítógépes szerkesztéséhez. Az összes csatornajegyzék adatai be vannak olvasva és továbbítva a számítógépre az RS-232 vagy az USB kapun keresztül, és a számítógépen való megfelelő szerkesztés után vissza lesznek juttatva a vevőegység saját csatorna memóriájába. Ha felvételeket akarunk másolni a vevőegység merev lemezéről a számítógépre az USB 2.0 kaput használva felhasználhatjuk az Altair állománykezelőt.

Mivel a Topfield nagy hangsúlyt helyez az állandó vevőegység szoftverének tökéletesítésére, három szoftver-frissítési módozat van: az RS-232-es kapu, az USB csatlakozás használatával vagy megfelelőképpen műhold útján.

A hálózati csatlakozóegység

A TF6000PVRE-nek az egyetlen leginnovatívabb sajátossága az Ethernet csatlakozóegység. A vevőegység támogatja a DHCP protokolt, ami azt jelenti hogy a TF6000PVRE automatikusan kaphat egy IP címet egy számítógépes útválasztótol (router) vagy egy felhasználó kézileg kijelölhet neki egy állandó IP címet. A készülék beépített hálózati kiszolgálóval (web-szerverrel) és egy állománytovábbító protokollal (FTP szerverrel) érkezik, mindkettő segíti a készülék elkérését egy helyi hálózatból vagy akár az Internetről. Egy konfiguráció példát használva, a Topfield használati utasítás részletesen megmagyarázza, mely beállításokat kell kiválasztanunk a távoli hozzáférés megvalósításához.

Egy internetre csatolt számítógépen, mindössze le kell írnunk a vevőegység IP címét a címsor eszköztárba és azonnal megjelenik a vevőegység honoldala a képernyőn. Ez az a Topfield honoldal amelyet egyesek már ismerhetnek a TF6000PVR-ről. A felvételek törlésén és átnevezésén kívül a vevőegység merev lemezén, felvételeket is lehetséges másolni a vevőegységről a számítógépre. Ezen felül, időzítő címszavakat hozzáadhatunk, szerkeszthetünk vagy törölhetünk és a felvételeket elindíthatjuk vagy leállíthatjuk. Az állapot kijelző mutatja a TF6000PVRE pillanatnyi működési módját.

A beépített állománytovábbító szerver megkönnyíti a hozzáférést a vevőegység merev lemezére elmentett felvételekhez. Akár névtelen hozzáférés vállaszthtató csupán az állományok letöltésére, akár személyes hozzáférés az állományok le- és feltöltéséhez, mint amilyenek például az MP3-as dalok. A személyes és jelszóval védett hozzáféréshez a felhasználónak a vevőegységen meg kell határoznia, kinek van szavatolt joga olvasni és kinek írni a merev lemezre.

Általában véve, a TF6000PVRE hálózati sajátosságai mély benyomást tettek ránk, ugyanúgy mint a TF6000PVR az előbbi teszten. Az Ethernet csatlakozóegység átviteli sebessége normális körülmények között eléri az 1 Mb/s-ot.

Ennek a Topfieldnek ez az egészen egyedülálló tulajdonsága lehetővé teszi, hogy lejátszhassuk és nézhessük az állományokat a vevőegységen, közvetlenül a számítógépen keresztül !

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam, Korea
Fax	+82-31-778-0801
E-mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVRE
Function	Digitális DVB-S PVR vevőegység Ethernet csatlakozóegységgel
Channel memory	5000
Symbol rate	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (> 2 Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/video outputs	3 x RCA + 3 x RCA YUV
UHF modulator	no
S-Video	yes
Component output	yes
0/12 V connection	no
Digital audio output	yes
LAN	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz

Főmenü |

SCPC vétel |

EPG |

Helyi hálózati beállítások |

Internetes kapcsolat a TF6000PVRE-vel |

Az időzítő címszavainak szerkesztése a vevőegység honoldala segítségével |

Szakértői vélemény

Thomas Haring
TELE-satellite
Tesztközpont
Ausztria

\+

Hála a kipróbált és tesztelt működési elvének, a TF6000PVRE műszakilag érett és nagyon megbízható PVR vevőegység az egész család számára. A megfelelő huzalozással az Ethernet csatlakozóegység felhasználható a vevőegységhez való hozzáféréshez a ház többi szobáiból vagy akár az Internetről, ha például egy új időzítő címszót akarnánk létrehozni, szabadság alatt. Egy másik példa, lejátszani és nézni az állományokat közvetlenül a vevőegységről. A kivitelezés és az összbenyomás makulátlan, mint ahogy ezt a Topfield-től el is várhattuk.

\-

Nincs.

YOUR SAT-SPECIALIST FOR NOW AND THE FUTURE

Diamond LNBs
GT-LST40D
GT-T40D
GT-QT40D
GT-QD40D

NEW
GT-LST40D

Circular LNBs
GT-SCIR40 Circular Single LNBF 40mm
GT-TCIR40 Circular Twin LNBF 40mm
GT-QDCIR40 Circular Quad LNBF 40mm

Universal LNBs
GT-S40 / GT-S23 Universal Single LNBF 40mm/23mm
GT-LST40 Universal Single Straight Feed LNBF 40mm
GT-PFS40 Universal Single Prime Focus LNBF 40mm
GT-T40 / GT-T23 Universal Twin LNBF 40mm/23mm
GT-QT40 / GT-QT23 Universal Quattro LNBF 40mm/23mm
GT-QD40 / GT-QD23 Universal Quad LNBF 40mm/23mm
GT-MO40 Universal Monoblock LNBF 40mm
GT-TMO40 Universal Twin Monoblock LNBF 40mm

GT-SAT INTERNATIONAL SARL
2, Rue Comte Joseph de Ferraris
L-1518 Luxembourg
Tel: +352 26 43 22 03
Fax: +352 26 43 22 04
E-Mail: info@gt-sat.com

www.gt-sat.com

"Visit us at ANGA Stand K8 ANGA Cable 2007 TRADE FAIR FOR CABLE, SATELLITE AND MULTIMEDIA **"**

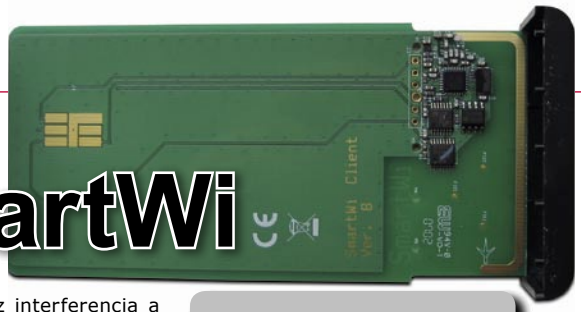
JUL TEC

Multiswitch Cascade

Here are the specialists for satellite IF distribution today

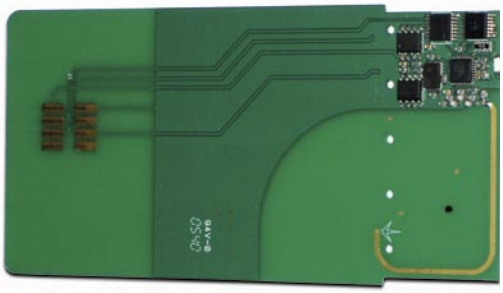
Vezetéknélküli SmartWi

Előfizetői TV-vétel az egész házban



A close-up with the cover removed shows the antenna: the U-shaped conductor on the right side which uses the whole length of the card in the new version 8

Képzeljük el a következőt : TV programra fizettünk elő, de egyes TV szerkezeteink szét vannak szórva az egész házban. Régebben három módja volt eljuttatni a fizetett TV programot több mint egy TV-re: vagy külön kábelt fektettünk le minden TV készülékünknek és ily módon kiépítettük a saját magán kábel hálózatunkat, vagy egy kis rádióleadót használtunk, amely az összes szobára szétosztotta a csatornát, vagy egyszerűen annyi TV programra fizettünk elő, hogy biztosak lehettünk, hogy a család minden tagja azt a bérelt csatornát nézi, amelyiket akarja. Sajnálatos módon az első két lehetőség választása estén a család minden tagja kénytelen volt ugyanazt a bérelt programot nézni. Ha a harmadik lehetőséget választottuk ennek az ára több előfizetés fizetése hónapról–hónapra.



The old SmartWi card had an antenna which partially radiated into the receiver and thus could cause interference with some receiver models.

A SmartWi dán vállalat áttekintette ezt a gondot és rájött egy egyszerű, de nagyszerű megoldásra. Az előfizetéses tévé okos kártyája be van helyezve egy külső kártya leolvasóba, amely egyben egy rádió leadó is. Azután beépített vevőantennával ellátott különleges kártyák kerülnek a ház minden vevőegységének perselynyílásába. Ha valaki egy kódolt programot választ a fizetéses TV csatornán a saját vevőegységén a kívánt kulcsot az eredeti okos kártyáról lehívja, amely a külső leolvasóba van behelyezve. Azután a leolvasó továbbítja az érvényes kulcsot a vevőkészülékbe beépített vevőkártyához és a kívánt csatorna láthatóvá válik a tévékészüléken. Bonyolultnak hangzik? Lehet, de tökéletesen működik a másodperc ezred részén belül.

Ez a rendszer nem csak egy-két kártyával működik, hanem összesen hét különböző vevőkártyával is, amelyek közül négyük egyidőben tud reagálni. Az ISO 7816 szabvánnyal való kompatibilitás szavatolva van és a gyártók szerint lehetséges a beltéri elosztás megvalósítása 15 méteres sugarú körön belül. Nincsennek adataink a kültéri elosztás határairól, de mi úgy véljük, hogy lehetséges a 150 méteres körzethatár vagy akár ennél több is.

A TELE-satellite nemrég már bemutatta ezt az okos megoldást, de a Smart Wi időközben sem hevert a babérain, hanem tovább dolgozott a rendszer tökéletesítésén. Miután, a gyártó és a TELE-satellite is elsöprően pozitív visszajelzéseket kapott az olvasóinktól, az új 8-as változaton egy javított leadó/vevő egységet kínál kártyákon, valamint nyomtatott áramkörös (PCB) antennát és az érzékeny elektrónikának további védelmet nyújtó fekete színű műanyag fedelet. Hála az új antennának az interferencia a múlté. Többé sugárzás nem hatolhat be a vevőegységbe.

Az ellenőrző egység külalakja, látszólag változatlan maradt. Belül azonban sok minden módosult. Először is most az egység USB 2.0 kompatíbilis és másodszor a leadó és a vevő képessége nagy mértékben megjavult. Mint az előző modelnél is az energia ellátás a számítógép USB interfészéből ered, most azonban egy külső töltő (power pack) is csatlakoztatva van.

Közvetlen összehasonlításkor, az új és felfejlesztett model nagyon robusztus vételi kártyákat mutat be, amelyek nem olyan törékenyek mint az első változatbeliek voltak és a kidolgozásuk is nagyon jó benyomást tett ránk. A gyártó a szoftverek egész skáláját mutatja a honoldalán (www.smartwi.net), amelyen megtalálható a firmware frissítés a vezérlőegység (control unit) számára, a megfelelő számítógépes alkalmazások és a használati utasítás letöltés. Ezenkívül van itt egy, külön ennek szentelt támogató levelező fórum a felhasználók számára, valamint a SmartWi egy műszaki tanácsadója is elérhető a szakvélemény kikérése érdekében.

Köznapi használat

Mielőtt a SmartWi készülék készen állna a használatra, el kell látni a szükséges firmware-rel. A honoldalon a gyártó két különböző típust kínál, amelyek támogatják az Irdeto, a Viaccess, a Conax, a Cryptoworks, a Nagravison és a Seca Mediaguard kódoló rendszereket. A vezérlőegység cigaretta doboz nagyságú, USB interfésszel rendelkezik a számítógéppel való kapcsolatra, van egy dugaszaljzata a külső töltő csatlakoztatására (valamint csatlakoztatja a külső töltőt), egy állapotjelző fénydiódája és természetesen kártyaolvasója. A SmartWi dobozt felszerelhető és formatálható a szokványos Plug&Play módon, ami eléggé megkönnyíti a kívánt meghajtó telepítését és a programozó eszköz megnyitását.

A szoftver frissítése csak néhány másodpercet vesz igénybe, és ezt követi az egyes vételi kártyák sajátos kialakítása – ami a folyamat legkényesebb lépései közé tartozik, mert enélkül mindenki, a vezérlőegység hatókörében, hozzáférhetne a fizető tévécsatornákhoz - legalábbis elméletben, feltéve hogy az összes engedély nélküli felhasználónak ugyanolyan a műszaki felszereltsége. A SmartWi sajátosan kialakított kártya nélkül sokban azonos egy védtelen vezeték nélküli helyi hálózattal (WLAN). Hogy a rendszert sajátosra alakíthassuk, minden kártyát rövid időre be kell helyeznünk, hogy mind a két vége átválthasson ugyanarra az egységes identifikációs kódra. A másik haszna ennek a folyamatnak, az hogy két különböző SmartWi rendszer nem fogja tudni egymást zavarni.

Arra az esetre, ha a kodoló rendszer és/vagy az egyéni vevőegységek a pontos ATR (Answer To reset) azonosító karakterláncát kérik közvetlenül a kártyáról, a vezérlőegység ezt a kódot leolvashatja az eredeti kártyáról és azt továbbíthatja az összes aktív vételi kártyának. Annak érdekében, hogy ezt az említett kódot telepíthessük, az eredeti kártyát rövid időre helyezzük a vezérlőegységbe, majd azt követően a többi vevőkártyát is. A készülék pedig mindenről gondoskodik. A gyakorlati tesztünkhöz használtuk egy német előfizető tévé ellátónak az okoskártyáját Alphacrypt CI-vel, az osztrák ORF közösségi műsorsugárzó Cryptoworks kártyáját és egy erotikus Viaccess okoskártyát egy Viaccess CI-vel. A vezérlőegység mindhárom eredeti kártyát hibátlanul felis-

The power pack, the control unit and three SmartWi cards (only one shown) are included in the package

merte és pillanotokon belül az összes előfizetéses tévécsatornát egyenként vállaszthattuk és nézhettük az összes vevőegységen a SmartWi rendszeren belül, és mindezt minden egyes előfizető tévé műsorsugárzó egyetlen okoskártyája segítségével.

A teszt telepítésünknél az összes vevőegység ugyanabban a szobában volt, ami eléggé valószínűtlen a valós világban. Így aztán terepre mentünk és áttelepítettük az egész rendszert szerkesztőségünk egyik tagjának a házába. A SmartWi-t a ház különböző részeiben teszteltük, a földszinti hobbi szobától kezdve a gyermekszobáig a padlástérben és a kapott csodálatosak voltak. Hála a vezérlőegységnek, amelyet a nappaliban helyeztünk el, képesek voltunk az egész házat ellátni előfizetéses tévével. A gyártó által említett 15 méteres hatótávolság, elővigyázatos becslése a maximális lehetséges távolságnak, a vezérlőegység és a vevőkártyák között. A rádióhullámokat még vasbeton falak sem állították meg.

A gyártó szerint szimultán módon legfeljebb négy kártya használható. Mi ezt az állítást nem tudtuk megerősíteni, mert csak három kártyát kaptunk a tesztünkhöz, viszont igazolni tudtuk, hogy mindhárom kártya hibátlanul működött mikor szimultán használtuk őket. A tesztünk azt is megerősítette, hogy az alkalmazott rendszer kompatíbilis az összes jelenleg kapható CI modullal. Míg a belső kártyaolvasók is általában támogatva vannak, ez itt egy kissé kevésbé tökéletes ha összehasonlítjuk a CI modulokkal.

A SmartWi honoldala egy kis eszközt kínál a becsvágyó használóknak és szakértőknek, úgy hogy megmutat egy közleményt az általában használt előfizetéses tévé okoskártyáról és a teljes közvetítő-vevő rendszerről. Ezen a módon korai stádiumban felfedezhetők és megoldhatók az esetleges gondok. Emellett találhatunk még egy ingyenes útmutatást, amelyet felhasználhatunk időzítési teszt végzéséhez. Általában egy vevőegység vagy egy CI modul belső kártyaolvasójának szüksége van tíz másodpercenként kapcsolatra az okoskártyával, hogy képes legyen a választott előfizetéses TV csatorna hibamentes bemutatására. A kulcsok kiszámítása a CI modulban a műholdról kapott adatok alapján két másodpercig tarthat. Ha több vételkártyát használunk egyidejűleg, nyilvánvaló hogy ez a rendszer előbb vagy utóbb eléri a lehetőségeinek a határait. Még inkább fennáll ennek a kockázata, ha a digitális vevőegység minduntalan kéri a kulcsokat, például négy másodpercenkénti ütemben, az említett tíz másodperces ütem helyett. Az időzítő eszköz arra szolgál, hogy pontosan lemérje az időigényt és attól függően, hogy mekkora a vevőegységek egyenkénti időigénye meg lehet állapítani, hogy igazából, négy vevőkártya használható-e szimultán módon vagy csak kettő. Ha mindezekre tekintet nélkül állandóan maximális számú kártyát használunk minden szcenáriumnál mind a négy vevőegységünk meghibásodást kezdhet jelezni.

TECHNIC DATA

Manufacturer	SmartWi, Denmark
Fax	+45 86406622
E-mail	http://www.smartwi.net/contactus.html
Model	Wireless SmartWi, version 8
Function	Kártya elosztó drótnélküli rádiós átvitellel
Radio frequency	ISO 7816 Standard
Range	Inside >15m, outside n.a.
Maximum number of reception cards	7 (4 of which active)
Simultaneously available channels	4
Power supply	Master max. 100mA, clients max. 50mA
Firmware upgrade possible	yes
Dimension	90x57x23mm

Szakértői vélemény

Thomas Haring
TELE-satellite
Tesztközpont
Ausztria

+

A rádió kapcsolat a kártya olvasó és a vételkártyák közötti előírt távon hibátlanul működött, de még az előírtnál nagyobb távon is. Ez azt jelenti, hogy a vezérlőegység és a számos vevőegység között a kapcsolat könnyen létrehozható egy családi házban. Hála minden egyes kártya sajátságos kialakításának, minden hivatlan kívülről történő behatolás hatásosan akadályozott. Úgy a kártyaolvasó mint a vevőkártyák kidolgozása nagyon jó.

-

Némely, beépített kártyaolvasóval rendelkező vevőegységnek időnként gondja van a vevőkártyákkal. Ez azonban egy szoftver frissítéssel könnyen megoldható.

Tányérantennákkal roskadásig telt konténer

Alexander Wiese

Jiraporn Tangpiroontham, az INFOSAT tányérantenna gyártó elnöke

Az INFOSAT Bangkokban, Thaiföldön csak 2006 júliusától létezik. Meglehetősen meglepő lehet, hogy az elsődleges oka a vállalatunk alapításának a labdarúgó Világbajnokság volt : ennek kapcsán Thaiföldön mindenki sürgősen tányérantennát akart felszerelni, de egyszerűen nem volt több kapható. „Mi előállítunk havonta 5000 tányérantennát", magyarázza Jiraporn Tangpiroontham, „és ha szükséges a termelést havi 8000-e fokozhatjuk". Jiraporn a részvénytársaság elnöke és történetesen felesége Niran Tangpiroonthamnak az INFOSAT Intertrade, Thaiföld egyik legnagyobb műhold nagykereskedése igazgatójának.

Az INFOSAT gyártói fémhálóból készült antennáinak átmérője 1.6-3.1 m. A tányérantennák részeit üzemük beszerzett nyersanyagokból legyártja, majd előkészíti a szállításra. „Van négy féltehergépkocsink és két nagy teherbírású tehergépkocsink, amelyekkel vevőinknek és a tengerentúlra irányuló exportunk fuvarozóinak leszállítjuk az antennákat", magyarázza Jiraporn.

80 darab 3.1 m átmérőjű antennának kell elférnie egy 6 méteres konténerben. Egy ugyanilyen méretű konténerbe kell beférnie nem kevesebb mint 200 darab 1.6 m átmérőjű antennának. „Kaphatunk konténert a nagy anténnák részére 11,200 USA dollárért, míg a konténer a kisebb antennák számára 7000 USA dollárba kerül", mondja Jiraporn, így kezdve az előadását az eladással kapcsolatban. Ilyen formán egy 3.1 m antenna ára kb. 140 USA dollár, az 1.6 m antenna ára viszont 35 USA dollár körül forog. „Ezek az árak Bangkokban bérmentve hajóra rakva (FOB) érvényesek. Azokat akik ilyen mennyiségeket vesznek „Óriás ellátóknak" nevezzük", jegyzi meg Jiraporn. A nagybani kereskedő természetesen vehet kisebb mennyiséget is 10-től kezdve, de akkor az ár is emelkedik.

A vevők 90%-a jobban szereti a fekete tányérantennát. Jiraporn nem nagyon örül ennek. „Ha nem festjük be 10%-al olcsóbb az antenna és a természetes alumínium szín is sokkal ellenállóbb". Jiraporn-nak 30 alkalmazott dolgozik. Meglehetősen nagy hangszóró tölti be zenével az egész üzemet, egyszer évente pedig az összes alkalmazott meghívást kap egy háromnapos kirándulásra. „Olyanok vagyunk mint egy nagy család" jegyzi meg Jiraporn büszkén. Az alkalmazottak hétfőtől szombatig dolgoznak 8 órát naponta. Jiraporn-nak szándékában van kiterjeszteni a termékei kivitelét. „Kutatunk nagykereskedelmi vállalatok után világszerte bárhol használnak is nagy átmérőjű műhold antennát",mondja és hozzáteszi, „ilyeneket pedig mindenhol használnak nemde?"

Az INFOSAT üzeme Bangkokban. A kék bejárati kapu normális körülmények között zárva van és a biztonsági őrök védelme alatt áll.

Egyike az INFOSAT félteher gépkocsiainak. Előtérben a koaksziális kábelek dobozai láthatók.

Your cosmic eye

eycos® multimedia systems

EYCOS S 55.12 PVRH

Digital TWIN Receiver with 2 CI Slots and hard disks size up to 400 GB.
Record-suspicious data transfer via USB 2.0 (2 GB in less than 3 minutes).
Preprogrammes for ASTRA, HOTBIRD and TÜRKSAT.

HDMI™ HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VIST US.
ANGA Cable.de 2007
FACHMESSE FÜR KABEL, SATELLIT UND MULTIMEDIA

INNOVATIONSPREIS
Eycos
S 55.12 PVRH
SATVISION 08 2006

INNOVATION AWARD

DIGITAL fernsehen TESTSIEGER 2.2007 sehr gut EYCOS S55.12 PVRH www.digitalfernsehen.de

WINNER!
„Testsieger" and „sehr gut" from DIGITAL FERNSEHEN.

In the issue August 2006 of the magazine SATVISION, the Eycos Receiver S 55.12 PVRH were decorated with the innovation price. Particularly the „PERFECT UPSCALE" technology of the S 55.12PVRH was emphasized. This technology guarantees brilliant colors, the best sharpness and a very detailed picture on modern plasma and LCD monitors out of a standard PAL TV signal.

MAIN OFFICE:
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

EUROPE DISTRIBUTION
AUSTRIA / GERMANY
SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Mayrwiesstrasse 11
5300 Hallwang
AUSTRIA
TEL +43-(0)662-665-699-0
FAX +43-(0)662-665-699-20
E-Mail info@satforce.com
WEB www.satforce.com

BENELUX
Rian BV
Bergstraat 25
5581 BL Waalre
Nord Barbant.
TEL +31 (0) 40 221 36 56
FAX +31 (0) 40 221 61 22
E-MAIL jan@rian-bv.nl
WEB www.gso.nu

SWISS
RADIO MATERIEL
Hauptsitz :
Av. des Baumettes 21
1020 Renens VD 1
TEL +41 (0) 21 633 58 00
FAX +41 (0) 21 633 58 01
MOBIL +41 79 413 32 26
E-MAIL guarino@radio-materiel.ch
WEB http://www.radio-materiel.ch

MULTIROOM

He loves sport, she loves nature.
Multiroom - see what you want, no discussion, no quarrel, only television pleasure. With the Eycos S 60.12 PV2R that is no problem. A third Remote control also belongs to the extent of supply.

EYCOS S 60.12 PV2R

Digital TWIN Receiver with 2 CI Slots and hard disks size up to 400 GB. Record-suspicious data transfer via USB 2.0 (2 GB in less than 3 minutes). Preprogrammes for ASTRA, HOTBIRD and TÜRKSAT.

A fémhálótól a konténerig: hogyan készül a fémhálóból a műholdantenna

1. ábra: Három méteres alumínium rúdból, méretre darabokat vágnak és megfelelő alakúra sajtolják a háttérben levő gép segítségével.

2. ábra: Minőség ellenőrzés: a görbe szegmensek pontosságának tesztelése.

3. ábra: A görbe szegmenseket sablonba fogják, majd összeheggesztik.

4. ábra: A fémháló téglalap alakúra szabva érkezik, ezt fémformára helyezik és méretre vágják. Az eredmény: háromszög alakú fémháló lapok.

5. ábra: A keretre feszített fémháló lapokat egymás mellé illesztik majd a kereteket egymáshoz csavarozzák.

6. ábra: Itt a tartóállvány összeszerelése van folyamatban. A vevőnek kell eldöntenie, hogy az állvány rögzített legyen-e vagy motorral mozgatható. Csak a legkisebb, 1.6 m átmérőjű antenna lehet ellátva kombinált tartó-állvánnyal.

7. ábra: A poláris tartóállvány fogantyúját vágják méretre.

8. ábra: A nagyszámú, keretre feszített fémháló lapot, nagyság szerint egybe csomagolják. A szállító dobozokat helyben szokás méretre vágni.

9. ábra: A végeredmény: az összes alkatrész elkészült, be lett csomagolva és kész a konténerbe rakásra és a leszállításra világszerte.

THE BEST SAT MOTOR

Stab ®

ITALY

Stab - USALS

UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM

3 YEARS WARRANTY

HH90 **HH100** **HH120**

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

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

Műhold kereskedelem Manitoba állam Winnipeg városában

Winnipeg egyik ipari zónájában találhatjuk a 21st Century Entertainment fiókjának az irodáit.

A winnipegi „21st Century Entertainement” Rt.

A vancouveri székhelyű 21st Century Entertainment-nek, négy fiókirodája van. A hangszórókon és egyéb otthoni szórakoztató terméken kívül, ez a vállalat Kanada műhold nagykereskedőinek egyike. A fiókirodák egyike Winnipegben található és ellátja Manitoba, Saskatchewan és Ontario tartományokat. Heather Pullen, a winnipegi fiókiroda igazgatója, magyarázza „2006 júniusában kezdtem itt dolgozni”. A legkeresettebb termékük a 60 cm-es antenna a nyugati 91. (keleti 269.), a nyugati 110. (keleti 250.) és nyugati 119. (keleti 241.) hosszúsági fokon levő műholdállások vételére, és amelyből kb. 50-et adnak el havonta. A 90 cm-es tányéranttenna is nagyon népszerű, amíg a 100 és 120 cm-es antennákat elsősorban a motoros rendszereknél használják, ez utóbbiakhoz Heather vevőinek Moteck motort kínál.

„A legkeresettebb vevőegységünk a Coolsat, amelyet közvetlenül a Fortec Star Mercury készüléke követ”, magyarázza Heather. A forgalom jelentős részét a 4DTV vevőegységek képezik, belőlük kb. 15-öt ad el havonta – ezek kiskereskedelmi ára 1.000,00 CAN$!

Heather különleges ajánlata: csupán 29.99 CAN$-ért kapunk egy 60 cm-es tányéranttennát egy kettős kimenetű vevőfejjel négyszögletes tartószerkezeten.

Azok, akik ezt a vevőegységet veszik általában a régebbi C-sávos antennák tulajdonosai. Ezzel a készülékkel most már tudják fogni az összes 4DTV digitális C-sáv jelet.

Winnipegben három hasonló műhold nagykereskedő van. A 21st Century csak kiskereskedőkkel üzletel, és nem végfelhasználókkal. „A vevőink 50%-a közvetlen az irodáinkat keresi fel, amíg a fennmaradó részük házhoz szállítatja rendelését.” mondja Heather. Kérdezősködtünk tőle a HDTV vevőegységek forgalmáról: „Eleinte 2-3 készülék volt havonta eladva, ma már havi 15 készüléknél tartunk.”

Ez egy vevőfej ún. „D” típusú szerelékkel. A vevőfejek koaxiális kábeleit észak-amerikai szokás szerint, a vevőfej karján keresztül vezetik. Erre a célra két különböző szerelék létezik: a négyszögletes és a „D”. A vevőfej megfelelő tartókarral vagy multifeed tartóval való használata elősegíti a kábelcsatlakozások védelmét az időjárástól.

A winnipegi Satman

Jerry Fisher újonc csupán a műhold iparban, de ugyanakkor többéves gyakorlattal rendelkezik a műhold vétel világában. 2006-os nyugdíjaztatása után, új üzletbe kezdett jóbarátjával Frank Apperley-vel. Jerry legelső műholdas rendszere 1981-ben készült. 30 évet dolgozott a Nestlé műszaki osztályán, de már akkoriban szabad idejét arra fordította, hogy műhold rendszereket szereljen fel egy kevés külön díjjért. „Ma három alvállalkozóval dolgozom” magyarázza Jerry, „ők szerkesztik

Jerry az otthoni irodájában Winnipeg külvárosában. Külön hangsúlyt helyezett a honoldalára (www.satmancanada.com) amelyen leírja az összes műszaki lehetőséget a jövendő ügyfelei számára. „Ügyfeleim közül sokan számítógépes gyakorlattal rendelkező fiatalok”. Nagyon örült amikor Jamil Ahsanra, a profi számítógépkezelőre talált, aki segített neki a honoldalát profi szintre emelni.

Heather Pullen a szépen megszervezett raktárában megrakva mindennel az „F” konektoroktól kezdve a DiSEqC kapcsolókig; egyszóval mindazzal amire szüksége lehetne egy szerelőnek.

az antenna rendszereket számomra." Amikor egy évvel ezelőtt beindította az üzletet, 10-15 rendszert szerelt fel havonta. Egy évvel később ez a szám havi 30-ra emelkedett. De a forgalom zömét nem a teljes antennarendszerek, hanem az alkatrészek teszik. Az eladás 80%-át a Viewsat vevőegységnek tulajdonítja, amelyért az ügyfelei kb. 200,00 CAN$-at fizetnek. Ezt követik a tányérantennák. „Eladásaink 75%-át a 60 cm-es tányérantennák, a 90 cm-esek 15%-át teszik, a fenmaradó részt pedig a 100 cm-esek." A nagyobb antennákat a motoros rendszereknél használják.

Megkérdeztük Jerry-t hogyan kapta a Satman nevet. „Elég sokáig bedolgoztam az ONSAT műhold programozási tanácsadó kanadai kiadásához. Olyan műholdas rádió programjuk volt, amely a műholdas vétel témakörével foglalkozott. Annak idején ragadt rám a Satman becenév." Az ONSATt 1993-ban szűnt meg.

Jerry derűlátónak látszik a HDTV fejlődését illetően és egy érdekes megjegyzést tett: „Sokan múlt karácsonykor maguknak HDTV képernyőt vettek, hogy nézhessék a kábeles HDTV csatornákat. De kiábrándultak a kábelrendszerek adta szegényes képminőségtől." Miközben egy másféle HDTV forrás után kutattak, annak érdekében, hogy teljesen kihasználhassák HDTV képernyőjük adottságait, felfedezték a műholdas tévét. Jerry ebben alkalmat lát arra, hogy a szerencsétlen kábeles vásárlókat, műholdas vásárlókká változtassa. Ő nagyon derűlátóan ítéli meg a jövőt : „A HDTV hamarosan nagy üzlet lesz !"

60 éves fejjel, Jerry épp csak beindult. Itt áll a kertjében a 3.6 méteres tányérantennája előtt. Éppen a múlt évben cserélte ki ennek a tányérantennájának a fémhálóját. A C/Ku-sáv jelfogót és a vevőfejet összeillesztette és felszerelte, majd ellátta a Saint Louis-beli Von Weise amerikai vállalat aktuátorával. A kedvenc műholdjai a SatMex5, a G3, az AMC1 és a Galaxy 4. A 100 cm-es motoros antenna, a háza tetején van és a nyugati 148. (keleti 212.) hosszúsági foktól a nyugati 55,5 (keleti 304,5) hosszúsági fokig található műholdak vételére szolgál. A két tőszomszédságban levő 80 cm-es antenna, kettős vevőfejekkel ellátva a szabványos felbontású Bell Express Vu csatornák vételére szolgál a nyugati 91. (keleti 269.) hosszúsági fokon és a magas felbontású csatornák vételére a nyugati 82. (keleti 278.) hosszúsági fokon.

Még akkor is amikor tűz a nap, kegyetlenül hideg van Winnipegben. Itt John Wallace mutatja az egyik házi készítésű több vevőfejes megoldását.

A stonewalli régi gépkocsi felújító John

John Wallace kocsikat javít már 20 éve. Szabad idejében igazi ritkaságok után kutat. Egy földműves lehet, hogy már el is feledte, hogy évekkel ezelőtt a ház mögött hagyott egy működésképtelen öreg tragacsot. Így futott rá John, például egy régi 1949-es Chrysler-re az eredeti belső berendezésével. Ezeket a kocsikat rendbehozza a műhelyében és utána könnyen túlad rajtuk Torontóban.

De az ő alkotó szenvedélye, hogy dolgokat építsen fel, a műholdas vételt is magába foglalja. „A szélsőséges éghajlati viszonyok itt Kanadában különleges építőanyagokat kívánnak meg", magyarázza John. Nem olyan régen a szélsőséges hőmérséklet kárt tett a műanyag vevőfejtartóiban. „A műanyag darab egyszerűen megrepedt." Felvázolta papíron, hogy a gyártók hogyan teszik ellenállóvá a vevőfejtartókat a sarki hőmérsékletekre: „Egy egyszerű szabályozható fém bilincs segített a gondon." Nyilvánvalóan, minden olyan sugallat, hogy az ilyenféle megoldás ütközhet az egész dizájnnal, reá nem érvényes.

Ő a multifeed megoldásokba is beleavatkozott; a műhelyében található anyagokból készített egy olyan hordozót, amelyre több vevőfej illeszthető. John, aki mérnöki családból ered, így szólt „A megoldás keresés érdekes számomra !"

Egy 1949-es Chrysler, amely arra vár, hogy John helyrehozza.

TELE-satellite Receiver Guide

Satellite DVB Receivers	Channel Memory	Symbolrate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	HDMI	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*	*0/12 V*			*GB*				*Issue*
	ARION AF-8000HDCI																						
	4000	1-45 10-30	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	no	yes	no	**90-250V** 50/60Hz 45W max	yes	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
	ARION 9400 PV2R																						
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes, UHF	yes	no	**90-240V** 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	ARION AF-9300PVR																						
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**100-240V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#188 2005
	BEETEL SD98																						
	5000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**80-300V**	no	yes (S/PDIF)	yes	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	#193 2006
	BEL 5518																						
	2000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	**90-270V**	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	#191 2006
	BOTECH CA 9000 FTA/CI																						
	4900	2-45	yes	1.2	yes	yes	yes, UHF	yes	no	**90-260 VAC** 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#189 2005
	DGSTATION Relook 400S																						
	10000	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	PAL D/K, B/G, I	yes	yes	yes	**90-240V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes	#191 2006
	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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	EYCOS S55.12 PVRH																						
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**100-240 VAC** 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#197 2007
	EYCOS S30.12 CI																						
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**100-240 VAC**	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
	EYCOS S50.12 PVR																						
	8000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#191 2006
	EYCOS S10.02F																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
	FORTEC STAR MERCURY II																						
	6000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, VHF	yes	no	**100-120 VAC** 60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#195 2006
	FORTEC STAR FSIR-5400 NA																						
	4800	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-240V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irdeto	#190 2005
	GLOBAL TEQ 6000PVR																						
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#190 2005
	GENERAL SATELLITE FTA-7001S																						
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/ SECAM	yes	yes	no	**190-250V** 50/60Hz	no	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 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**	no	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**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#189 2005
	HUMAX PR-HD1000																						
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes	#193 2006
	KATHREIN UFS 821																						
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	yes	**100-240 VAC**	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#191 2006

Satellite DVB Receivers

	Channel Memory	Symbolrate DVB-S DVB-S2	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	HDMI	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*	*0/12 V*			*GB*				*Issue*
MATRIX Planet	3200	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/ PAL	yes RF	yes	no	**90-240 VAC**	no	no	yes	no	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#196 2007
MATRIX Java	1000	2-45	yes	1.0	no	NTSC/ PAL	yes RF	yes	no	**80-270 VAC**	no	no	yes	no	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#194 2006
NEOTION 601 DVR	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, external	yes, RS-232	no	yes	#188 2005
PANSAT 6000HXC	10000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	no	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#193 2006
PANSAT 3500S	5000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	no	yes	yes	no	yes	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#190 2005
PIXX Event	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
QUALI-TV QS 1080IRCI for HDTV and MPEG 4:2:2	unknown	2-40	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/ PAL	no	yes	no	**100-240V** 50/60Hz	no	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Irdeto	#187 2005
STAR SAT SR-X1400D	6500	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**100-250 VAC** 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#193 2006
STAR SAT SR-X2500CUCI	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	yes	**90-250 VAC** 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, uni-versal	#191 2006
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	no	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, uni-versal	#189 2005
TECHNISAT Digit 4S	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	no	no	**180-250 VAC** 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	no	no	#194 2006
TECHNISAT Digit MF4-S CC	5000	1-45	yes	1.2	no	NTSC/ PAL	no	no	no	**230VAC** 50Hz	no	yes (optical & coax)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	no	yes	Conax, Crypto-works	#193 2006
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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes (via scart)	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Viac-cess	#189 2005
TOPFIELD TF6000PVRE	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#198 2007
TOPFIELD TF7700HSCI	5000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	yes	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#197 2007
TOPFIELD TF7700HSCI	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250 VAC** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#196 2007
TOPFIELD TF6000PVR	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	no	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#192 2006
TOPFIELD TF5000CIP	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 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	no	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
VANTAGE VT-X121SCI	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	no	**90-250V** 50/60Hz	no	yes (S/PDIF)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Conax	#193 2006
VANTAGE VT-X111SCX	4000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/ PAL	yes, UHF	yes	yes	**90-250V** 50/60Hz	no	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Conax	#191 2006

Érvényesülési törekvések Hamburgban

A „max communication” új épületének a bejárata. Jobbra vannak az irodák, balra pedig a raktár.

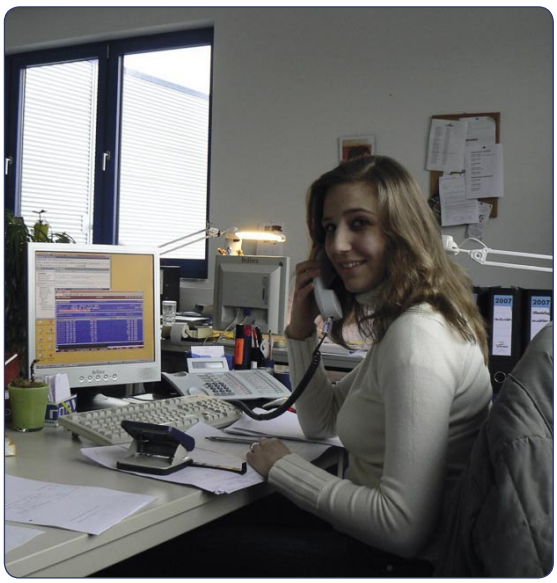
Hamburg lakossága közismerten megfontolt és hagyományőrző gondolkodású. Az ilyen állásfoglalás pillanatnyilag el tudja rejteni szemünk elöl az érvényesülési törekvéseiket. Ez látható a „max communication” részvénytársaság esetében is. Mint műhold nagykereskedő, jól ismert, de ennél sokkal több történik a fő bejáraton belül!

A „max communication”-t Thomas Guhlich alapította 1990-ben. A testvére egy sikeres számítógép nagykereskedelmi üzletet vezetett és ez adta Thomas-nak az ötletet, hogy beindítsa a saját műhold nagykereskedelmi üzletét. Elutazott tehát egy kis teherautóval

„max communication” két tulajdonosa: az ügyvezető igazgató Dirk Wittenborg (balol-dalt) és az alapító és műszaki igazgató Thomas Guhlich (jobboldalt).

A termékmenedzsernek van miért mosolyognia. Jóslata a következő: 2008-ban a HDTV felülkerekedik, erről majd az Olimpiai Játékok és az Európai labdarúgó bajnokság fog gondoskodni. Természetesen, a „max communication” Chess védjegyének szintén lesz HDTV vevőegysége, talán már ez év őszére”.

Jens Kortekamp értékesítési igazgató (az előtérben) Jörn Dreyer-el az értékesítési ügyvezető.



A „max communication”–nek telefonálókat Sonia Scherdin barátságos hangja fogadja.

Olaszországba és ott antennákat vásárolt. Szerény vállalata, csak néhány alkalmazottal indult, de hamarosan olyan mértékben megnövekedett, hogy 2004-ben szükségessé vált az irányítását megerősíteni. Thomas Guhlich megfelelő irányítótársat keresett és megtalálta Dirk Wittenborgban, aki előzőleg banküzlettel foglalkozott és tanácsadással. 2006 áprilisában átvette a „max communication" részvényeinek több mint 50 százalékát. Azóta Thomas Guhlich kezel minden ügyet, ami a vásárlásra, a gazdaságos szállításra, raktározásra és az árú vámraktárba való elhelyezésére vonatkozik, míg Dirk Wittenborg az üzlet pénzügyi, értékesítési, tervezési, szervezési és irányítási oldalával foglalkozik.

A „max communication" ellátja a műhold kiskereskedőket. Jens Kortekamp, az értékesítési igazgató a következő jelszóval jött elő: „Egy arcot a vevő felé". Ez az egyszerű módja, hogy a kiskereskedő ne legyen kénytelen más ellátó felé fordulni hanem csakis a „max communication"hoz. Képeseknek kell lennünk mindent leszállítani a kiskereskedőknek, amire csak szükségük van a napi forgalmuk során, kezdve a szabványos termékektől mint a tányérantennák, vevőfejek és vevőegységek a kisebb tételekig, mint amilyenek az antennaárbóc tartók és a koaksziális kábel. Jens Kortekamp kifejti: „Manapság sok kiskereskedő többé nem törekszik saját tartalékot képezni, mert az tőke igényes művelt és a tárolt árú is gyorsan elavul. A „pontosan időben" elv is utat talál a műhold kiskereskedők felé és így ezek az kiskereskedők azonnali szállítóhoz jutnak, ha olyan nagykereskedőhöz fordulnak mint a „max communication" ahelyett, hogy minden termékből nagyobb mennyiséget legyenek kénytelenek raktáron tartani.

Hogy a fenntieket szavatolja, a „max communication" 2006 novemberében átköltözött egy új épületbe. Ráadásul nyert 1000 négyzetméternyi irodahelyiséget, még sok szobát az esetleges további terjeszkedéshez és 3000 négyzetméteres raktárat a Relingen ipari parkban, Hamburg északnyugati részében, az A23-as autópálya közelében. Sierakowitz Michael piactervezési igazgató kifejti: „Jelenleg 36 alkalmazott dolgozik a „max communication"-nek, közéjük tartoznak tizen az eladásból, négyen a műszaki szolgáltatásból, valamint az ügyvezető igazgató és az értékesítési igazgató".

Most a rejtett becsvágyak végre felszínre fognak kerülni. Mi pontosan a dolga a az értékesítési igazgatónak ? ErrőlJens Kortekamp világosít fel bennünket: „Pillanatnyilag az eladott árúnk 70%-a kézbesítés útján hazai vevőkhöz jut, míg 30%-a kivitel Európába. De mi ezt meg akarjuk változtatni." Jens Kortekamp feladata kapcsolatokat kiépíteni az európai országok nagykereskedőivel. „A max communication-nak az egyedüli járható útja: együttműködni minnél több kiskereskedővel. Az állandó minőség, a felelőségteljes szolgáltatás és a szavatolt árak végtelenül fontosak". A „max communication" az alkalmat kedvezőnek látja, hogy alkalmazza a tapasztalatait más országokban is és hogy exportálja a minőségének az ígéretét. „Azokban nincs európai méretű műhold nagykereskedő, csak országos méretű", magyarázza Jens Kortekamp. Általában hézag van a piacokon, amelyet a „max communication" akar kitölteni.

Van-e ott más hézag is? – tesszük fel a kérdést Frank Zimnik ügyvezető igazgatónak, akinek több évi tapasztalata van a műhold iparban. A „max communication" maga teremtette meg a védjegyeit: a Chess a kiskereskedői védjegye, a Platinum az olcsó- és agresszív árnak a védjegye" komentálja Frank Zimnik „de itt többről van szó. Mi szintén kínálunk olyan élvonalbeli neveket, mint amilyen a Topfield a személyi videó rögzítők (PVR) esetében, ezenkívül mi hivatalos partnere vagyunk az ALPS-nak a vevőfejek ügyében és a Vantage-nek a vevőegységekkel kapcsolatban. Hova fog ez mind vezetni? „Európai méretű kereskedőként felkínálhatunk regionális érdekű termékeket és/vagy országos érdekűeket, mint amilyen a Conax-kódolású vevőegység a skandináv piacnak vagy a közös interfész egység (CI) a görög piacnak". A „max communication" megegyezett a cégekkel, többségükben kínaiakkal, hogy elrendezzék az egységek átalakítását a cél-országnak megfelelően és alkalmassá tételüket, hogy regionális érdekű termékként legyenek leszállíthatók.

A végső cél Európaszerte szállítani, és Dirk Wittenborg ezzel kapcsolatban a következőket mondta nekünk: „Annak érdekében, hogy megvalósíthassuk a terjeszkedésünket, elkezdtük megújítani az egész IT infrastruktúránkat, amióta múlt év novemberében átköltöztünk. Azt tervezzük, hogy beindítjuk a teljesen egységesített üzleti szoftver tervezetünket ezév márciusában. Boltrendszerünk elektrónikussá válik 2007 harmadik negyedévében: a vevőktől közvetlenül kell fogadni és azonnal kezelésbe venni a megrendeléseket. Az év negyedik negyedébe ütemeztük be a nyelvmodulok aktiválását, először az angolt és franciát, és ezeket követik azután a többi nyelvek".

Pillantás a raktárba: raklapok a műhold termékekkel.

Mire ezt a cikket olvasni fogjuk, a „max communication" már egy másik épület-tömbbel fog rendelkezni, amely aktiválva lesz, hogy támogassa az elosztást Európaszerte: a kapcsolat a Coface-el annak érdekében van, hogy a vevőknek a vásárláshoz különböző pénzelési változatokat kínálhassunk fel. Ily módon a vevőknek számlázni lehet olyan termékeket, amelyeket megrendeltek, addig amig hitelképesek.

Ezek a nagyon különböző tervek meglepően ambiciózusak egy vállalatnál, amely magát tartja a három legnagyobb német műholdnagykereskedő egyikének és amely hamarosan az első valódi európai méretű nagykereskedővé válhat. Sok szerencsét!

A szolgáltató műszerészek állandóan el vannak foglalva vagy a vevők kérdéseire válaszolnak telefonon vagy javítják a meghibásodott vevőkészülékeket és többszörös dugaszolóaljzatokat. Balról jobbra Saim Taskiran, Rainer Flemming és Manfred Schmidt.

A mozgatható raktárkészlet azonnal helyére kerül, hogy több hely maradjon tartalékban. A raktárnok Hüseyin Kök az egyik tányérantennával.

www.**pansatusa**.com

Record & Play

Anytime
Anyplace

Pansat 6000HXC

Digital Satellite PVR

- 2 Tunner Input
- USB v2.0
- Removable HDD
- PC Upload Ready
- Conax Embedded
- 2 Slot CI

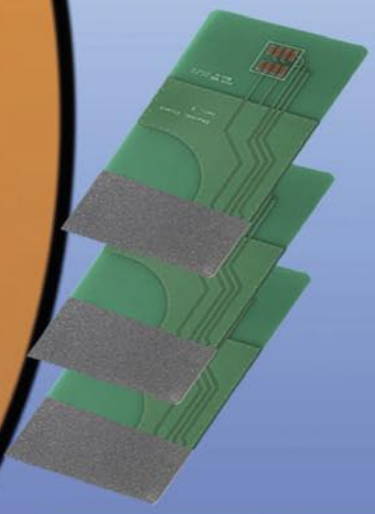
Pansat®
Leading Satellite Technology Since 1983

Panarex Electronics
11672 Tuxford St. Sun Valley, CA 91352 USA
Tel: (818)768-5161, Fax: (818)768-5191 www.pansatusa.com E-Mail: pansatusa@cs.com

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

digipower motor™

The Best Solution for Motorization

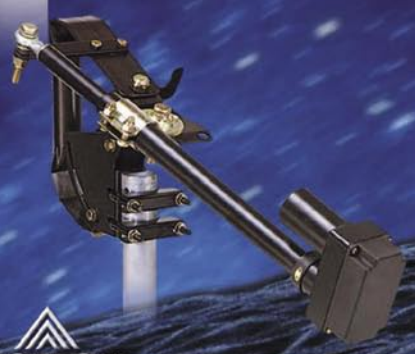
DiSEqC H-H Motor

SG-2100A DiSEqC 1.2
- 1.2m Dish max.
- 60 Memories
- Controlled by Receiver
- Powerful , Fast and Low Noise
- Manual E / W Button
- Goto X.X° Function
- Indicating LED for Easy Trouble Shooting

DiSEqC Positioner

V-Box II DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.2
- 99 Memories
- Controlled by Receiver
- 3 Digit LED Display
- Full Protective Design
- Optional Remote Control
- Software Limit Protection

Stand Alone Positioner



EZ-2200

MP880
- 99 Memories
- IR Remote Control
- 3 Digit LED Display
- Software Limit Protection

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

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

1080 sor

Alexander Wiese

▲ Az Euro 1080 épületének főbejárata modernségét szobrok hangsúlyozzák ki. Jobboldalt vendéglő hozzáépítése van folyamatban, amely a tévé-felvételezésekhez lesz használva (talkshow-k, stb.). Az épület elülső oldalán van elhelyezve az iroda, míg a TV stúdiót hátul találhatjuk meg. Egy kiegészítő épület még további stúdióknak ad helyet és egy garázsnak az Alfacam 29 közvetítő teherautója számára.

Yves Panneels, a részvénytársaság ügyvezető és a média kapcsolatokkal megbízott ▶ igazgatója.

A HDTV-vel párosított képfelbontás hozzátartozik az EURO 1080 nevéhez: a HDTV 1080 vonalas felbontással készül. Az EURO 1080 a programozó szolgálatával 2004 január elsején indult be. Hátsó gondolatunk az volt, hogy mindenkinek megmutatjuk, hogy műszakilag lehetséges előállítani egy magas minőségű TV-ét minimális befektetéssel.

Az ötlet nagy mértékben az Alfacam vállalattól származott, amely 2001-től felvett és tárolt HDTV minőségű programokat. „Mi is felvettünk már és tároltunk néhány ezer órányi HDTV minőségű programot" magyarázza büszkén a műszaki igazgató, Jacques Schepers „a mi merevlemezeink tartalma most már terabytokban mérhető".

▲ Jacques Schepers műszaki igazgató, szemben az Euro 1080 képernyőivel. A monitorok felső sora a HD1 csatorna képjelét mutatja MPEG-2-ben, a keleti 23,5 délkörön levő Astra műhold útján. A középső sor a HD1 csatorna képjelét mutatja MPEG-4-ben a keleti 7. délkörön levő Eutelsat műholdról, míg a két jobboldali monitor kivetíti a HD1 csatorna újravetített képjelét a Sirius műhold útján, a képjelet amelyet az Astra műhold közvetítésével egy stockholmi földi vevő állomásra sugároztak és utána onnan a Sirius műholdra. Az alsó sorban levő monitorok kivetítik a HD1 csatorna képjelét MPEG-4-ben, a keleti 23,5° délkörön levő Astra műhold útján, a középső monitor kivetíti a HD2 csatornát a keleti 7° délkörön levő Eutelsat műholdról és a jobboldali monitor az EXQI csatornát vetíti ki a keleti 23.5 délkörön levő Astra műholdról.

Az Alfacam-ot 1985-ben alapították és tévéfelszereléssel való ellátással foglalkozik, különösen a házonkívüli eseményekhez, mint amilyenek a sportok és a hangversenyek. „Úgy értékeljük, hogy nekünk áll a rendelkezésünkre egyike a leggazdagabb készletnek, ami a HD felvevő felszerelést illeti" jegyzi meg Yves Panneels, „az Alfacam járt és most is ő jár az élen a HDTV technológiában". A részvényesek beleszámítva az alapítót, Fehérvári Gábrielt és nejét a részvények kb. 75%-át birtokolják. A fennmaradó részvények egy tőke befektető vállalat, a „Flemish Regional Investment Company" (Flamand regionális befektető vállalat) tulajdonát képezik. Mindkettőnek hasonló részesedése van az Euro 1080-ban, amelyet 2003 vége felé alapítottak.

Egyetlen HD-tévé csatornával kezdték, kevesebb mint 10 alkalmazottal. Ma már 42 alkalmazottja van, akik összeállítják a HD1 csatorna műsora mellett, annak egy elágazó csatornájáét, a HD1-NL-ét is, a holland piac számára, valamint az EXQI kultur csatornáét Belgium flamand lakosai részére. Itt van még a HD5-ös csatorna válogatott különleges programokkal, mint amilyenek a színházakban való bemutatásra szolgálók vagy a B2B programozás. A HD2-es csatorna néhány HDTV programmal lassan kikerül a forgalomból, mert tényleg sehol többé nincs rá szükség. „Mi az átalakulás folyamatában vagyunk a program szolgáltatók felé" magyarázza Yves Panneels. Az Euro 1080 saját jövője részeként látja a HDTV programok eladását

Satellite Dish & Cable TV Products

INFOSAT

Window to The World TV

INFOSAT Satellite Dish Antenna

-5.0', 5.5', 6', 7', 7.5' and 10' Fixed & Move
-Aluminum Mesh Dish Antenna
-C/KU Band Reception
-High Accuracy Parabolic Curvature Design

INFOSAT Digital CKU LNBF

Model. CKU 0001
- Lo: C : 5150 MHz ,
  KU: 9.75 – 10.6 GHz
- Switching: DiSEqC 2x1

INFOSAT Signal Level Meter

LM870N, LM870W and LM870 TVR are specially designed and manufactured for CATV system installation and testing. They are a portable instrument, easy to carry with many functions.

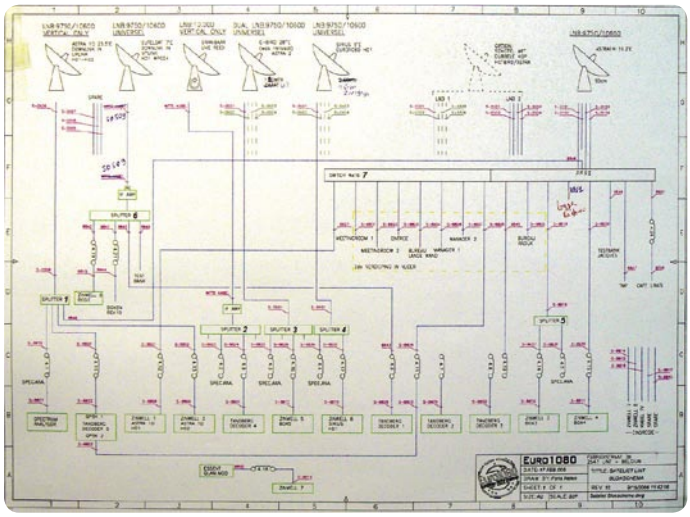
46/22 Moo.5, Tiwanon Rd., Banmai, Pakkred, Nonthaburi 11120 Thailand
Tel.: +662 961 9161-3, +662 961 9996-8 Fax: +662 961 8587 E-mail: niran@infosats.com
www.infosats.com

A lejátszók automatikusan működnek: a számítógépek üzemeltetik az egyik programrészt a másik után. A jobboldali képernyő a régi MPEG–2-es rendszert mutatja az EVS-ről, amig a baloldali az MPEG-4-ben üzemel a Grass Valley gyártó rendszerével.

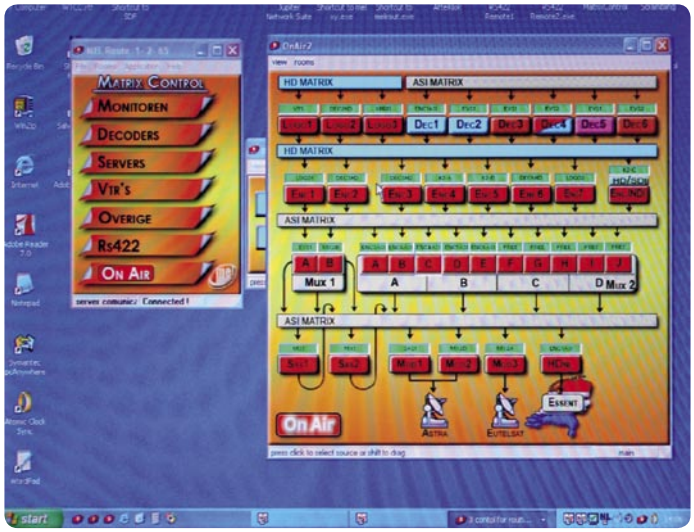
Jacques Schepers műszaki igazgató bemutatja a lejátszó szívét: a jelek két Astra közvetítőre irányíthatók, az Eutelsat közvetítőjére vagy a kábelhálózatra egyetlen egérkattintással.

a programcsomag ellátóknak, fölajánlva nekik nyelv-specifikus programokat. „Mi nemrégiben leszerződtettünk két hálózati kezelőt a HD1 és az EXQI csatornáink részére. Az lesz a dolguk, hogy vonzóbbá tegyék a csatornákat és úgyszintén, hogy alkalmassá tegyék a programkínálatot a különböző európai piacok számára”, árulja el Yves Panneels, amint a vállalkozás jövőjébe enged bepillantanunk.

A jelenlegi programok továbbítása automatikus 24 órás forgó szerint történik. Az MPEG-2 csak 2007 végéig lesz használatban és ezután leáll. „A csak két MPEG–2 csatorna helyett el tudunk helyezni öt MPEG-4-es csatornát ugyanazon a transzponderen.”, magyarázza Jacques



Az Euro 1080 antenna blokk-diagramja az adó- és vevő- antennákkal.



A mátrix vezérlő (Matrix Control) közelképe, amellyel az összes felmenő jel ellenőrizhető

Schepers, „Az MPEG-4-en sugározhatunk 8.8 Mbit/s-al 8PSK-ban és DVB-S2-ben. Az MPEG–2-őn szükségünk lenne 16 Mbit/s-ra, hogy elérjük ugyanezt a minőséget”.

Mit várhatnunk még az Euro 1080-tól? „Nálunk is folyamatban van a hang AC3-ra való átalakítása és hamarosan képesek leszünk kiterjeszteni az EPG-t 14 napra,”jegyzi meg Jacques Schepers. Yves Panneels hozzáteszi, „Ez képessé tesz bennünket arra, hogy hosszabb időtartamú program információ igénybevételét biztosítsuk a közönség számára. Ez egy fontos lépés lesz az Euro 1080-as csatornák vonzóbbá tételének az útján!”

A programok itt vannak átdolgozva MPEG-4-re és felsugározva.

A sugárzott jelet szabványos HDTV vevőegységekkel ellenőrzik, mint amilyenek a Humaxé.

www.**pansatusa**.com

The Best is Best

Technology, Quality, Service

Pansat 3500S

- Conax Embedded
- SD Memory Slot
- Smart Search
- UHF Ready
- Component Out
- Real Time Clock
- Universal Remote

Pansat 2700A

- Smart Search
- UHF Ready
- 2Mb Flash Memory
- Universal Remote

Pansat®

Leading Satellite Technology Since 1983

Panarex Electronics

11672 Tuxford St., Sun Valley, CA 91352 USA

Tel: (818)768-5161 Fax: (818)768-5191 www.pansatusa.com E-Mail: pansatusa@cs.com

Kiskereskedőből gyáriparos

Alexander Wiese

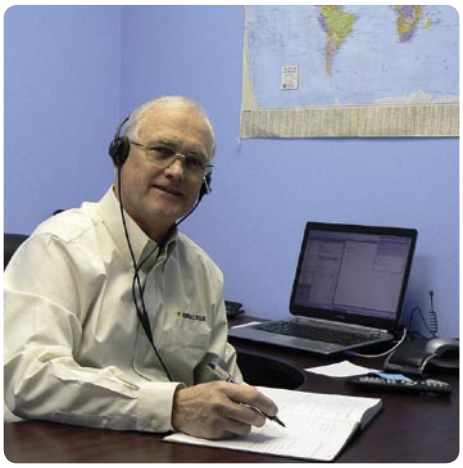
A Fortec Star kereskedelmi vállalatnak indult. De hamarosan ez már nem volt elég: egy kóreai vállalattal kezdtek együttműködni és piacra dobtak egy vevőegységet saját cégnevükkel. Az irodahelységeket Torontóban bérelték 2001 szeptemberében. Négy alkalmazottal kezdték és most már hatnál tartanak. A főhadiszállásuk pillanatnyilag Mississauga városában van, amely Toronto külvárosa és közvetlen jobboldali szomszédja a torontói Pearson nemzetközi repülőtérnek.

Miért Torontót ? „Lehetett volna bárhol Észak-Amerikában" magyarázza David McGrath, a Fortec Star kanadai születésű főigazgatója. „Amikor az elnökünk egy irodát akart nyitni egyszerűen Torontóba repült. Megszerette a várost és elhatározta hogy ott fogja megalapítani a Fortec Star-t."

De ez a tetszés szerinti választás igazán előnyössé vált. Eladásaiknak jó része éppen Torontóban történik. „Az FTA termékek Észak-Amerikában három piacra összpontosulnak.", magyarázza David McGrath a helybeli helyzetet. Főleg az népcsoport-szerinti ellátást öleli át, mivel ott ingyenes programokat biztosítananak a bevándorlók számára. Kanadában, ezek a vevők főleg Torontóban, Vancouverben és Montréalban összpontosulnak, az Egyesült Államokban viszont ezek főleg Kaliforniában, egy olyan államban amelynek ugyanannyi lakosa van mint az egész Kanadának, valamint Floridában, Texasban és New Yorkban. Az eladásaiknak durván számítva 65%-a olyan termékekből áll, amelyek összefüggnek az idegen nyelvű csatornák vételével.

A 8-as egység annak a hosszú kereskedelmi épületnek a része amely a Skymark Avenue 2780-on, amely párhuzamosan fut az Eglinton Avenue East főutcával, és amely a Fortec Star irodahelységeinek ad helyet. A raktárt egy szolgáltatás közvetítővel, teljesen más épület komplekszumban van.

David McGrath Főigazgató az Egyesült Államok térképen mutatja nagykereskedőinek a székhelyeit.



Don McEwen, az észak-amerikai piac eladási igazgatója, a nagykereskedőkkel kapcsolatot tartó személy és egyúttal azok látogatásainak a szervezője a 2007-es atlantai és renoi SBE kereskedelmi vásárokra.

„Mi csak körülbelül 30 nagykereskedővel működünk együtt", magyarázza David miközben ügyviteli modelljüket vázolja. „Ezek a nagykereskedők azután eladják a termékeket a kiskereskedőknek és szerelőknek." David további bepillantást tett lehetővé. „Amikor 2001-ben Észak-Amerikában kezdtünk csak kb 75 FTA csatorna volt fogható. Most több mint 275 van belőlük a Ku-sávon."

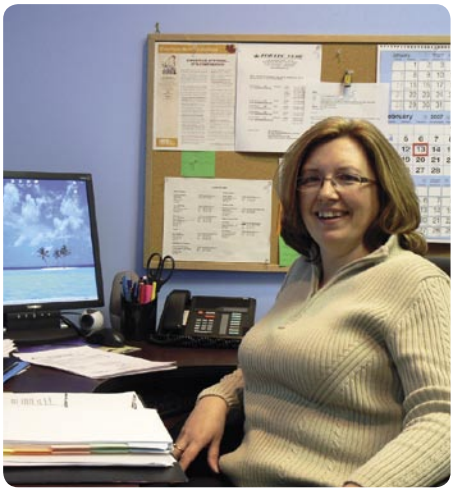
Egy másik nagyon fontos üzleti forrásunkat képezik a vallási csatornák, azaz az eladásunk 25%-át. „A Glorystar hálózat számára, a Mercury II-es műhold vevőegység modelt kínáljuk, amelyre eleve be vannak programozva ezek a csatornák."

Van még egy harmadik üzleti forrásunk is, névszerint a vevőegységek különleges alkalmazásokhoz, mint például a műholdas vétel repülőgépen, vagy a kábelhálózati vétel és végül, de nem utolsósorban a műholdas hobbizók piaca.

Don McEwen, az észak-amerikai eladások igazgatója, további bepillantást engedélyez a saját látószögéből : „Eladásaink 65%-át a Mercury II vevőegység képezi". Ez a model NEC lapkakészlettel van ellátva és 2006 áprilisa óta kapható, röviddel a (Thomson lapkakészletes) Lifetime Classic vevőegység megjelenése után 2006 februárjában. A Fortec Star 2002-ben bemutatott, első és nagyon sikeres vakpásztázó Lifetime Ultra vevőegységnek eladása, 2006 vége felé megszűnt.

A vevőegységeken kívül, a Fortec Star a vevőfej-termékek vonalát, valamint a STAB motorok teljes családját is kínálja.

Mit várhatunk a Fortec Startól a jövőben? David McGrath bepillantást enged nekünk valami egészen újba: „A Fortec Star-nak



A Fortec Star egyetlen terméket sem kézbesít utánvétel nélkül. Masie Gillingham tartja szemmel az esedékes számlákat és szigorúan felügyel a fizetendő számlákra.

Horizon Global electronics is a UK Company established in 2000 specialising in the design and manufacture of hand held test equipment for the digital satellite and TV sector. Our strength lies in being able to find innovative solutions to leading technology issues .

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER

HDTM

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

HORIZON DIGITAL SATELLITE METER

- The HDSM v2.5 is now supplied with a new improved 3300 mAh Ni-MH battery offering extended operation time.
- Signal Strength and Pre BER are displayed together. Audible tune in and backlight options available. The "Found" indication can be changed to show the actual BER calculation (this feature is available in the setup mode).
- 32 transponders or 16 satellites (horizontal & vertical). Upgradeable software on satellite settings (via our web site downloads).
- Built in intelligent universal mains charger 100 – 240V AC (CE approved) with V delta detection for fast and then trickle charging.
- Minimum run time of 4 hours from a full charge on a 2400 mAh NiMH battery.
- Computer interface: Serial Port (Com 1-4) for upgradeable software on satellites.

MiniSAT

- Battery or inline power options available.
- Large easy to read backlit LCD display with audible tune in.
- 22KHz tone and DiSEqC switch signal generation.
- 13 or 18 volt LNB supply for selecting horizontal or vertical.
- Supplied complete with rechargeable NiMH battery pack, mains charger, 2x F to F leads, leather carrying case and compass.

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)20 8344 8230

or visit our website

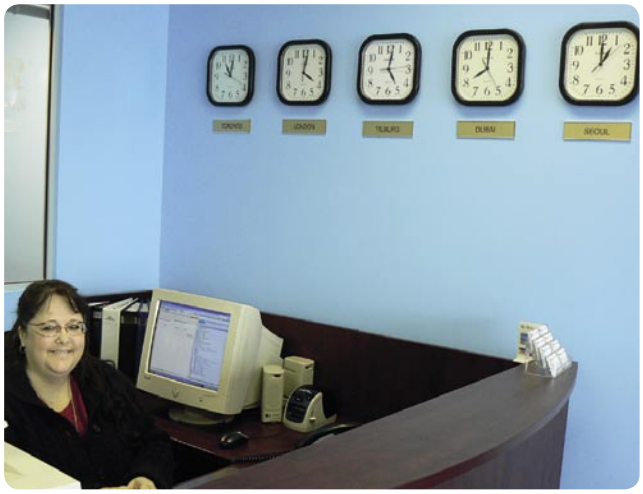
www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

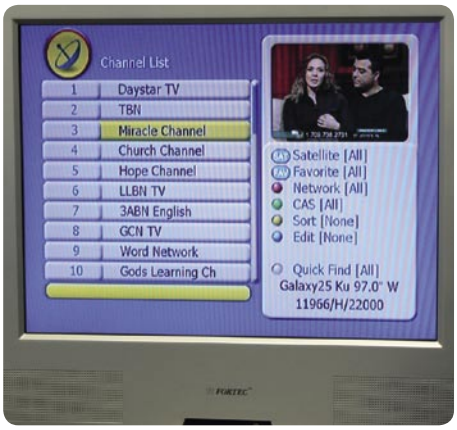
érdekei vannak egy kóreai kutatási-fejlesztési (R&D) vállalatnál. Ez egyszerűbbé teszi majd a vállalat számára a régió-specifikus termékek kifejlesztését. „2007 nyarán egy új FTA készülék kerül piacra; a Mercury II olcsóbb változata. Őszre lesz egy vevőegységünk beépített CI perselynyílással és rövidesen ezután egy HD vevőegységünk is – először egy műholdas változat, amelyet egy, a földi vételre készült kombinált készülék fog követni."

Ez igen ! A Fortec Star-nak tényleg sok új terméke van útban a piac felé ! Ez biztosan megerősíti őket a vezető helyükön.

A Fortec Star műholdas tányérantennái a tetőn vannak és alig észrevehetőek. A két baloldali tányérantenna 90 cm-es, ezek közül egyiküket egy STAB HH90-es, a másikukat STAB HH120-as motor hajtja meg.



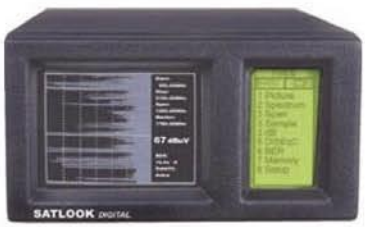
Shirles Mosher, irodavezető és telefonos kisasszony. Ezenkívül kezeli az Egyesült Államokba exportált termékek vámiratait is. A fali órák a Fortec Star többi képviseletének helyi idejét mutatják.



Egy Glorystar előprogrammozott vevőegység menüje. A csatorna jegyzék azokra a vallási csatornákra van állítva, amelyekre ez műsorközvetítő szerződött.

A középső tányérantenna monoblokk vevőfejjel van ellátva és a nyugati 97. és 101. hosszúsági fokra van állítva, amíg a felső 65 cm-es tányérantennához STAB HH100-as motor lett beépítve.
Jobboldalt egy másik 65 cm-es tányérantenna STAB HH100-as motorral, valamint egy másik tányérantenna a Canadian Bell Express Vu szolgáltatás vételére a nyugati 91. és 82. hosszúsági fokra állítva.
Az UHF antenna a CN toronyból közvített öt HD csatorna, valamint az Ontario-tó túloldaláról, New York állam Buffalo városából sugárzott 10 HD csatorna vételére szolgál.

HOT New Product



- **We sell wholesale and retail.**
- **Visit our website or call us for latest pricing.**
- **Technical support forums at**
- **www.Sadoun.net**

SADOUN SATELLITE SALES

Sadoun Satellite Sales
Digital Satellite Systems
MPEG2 * DVB * FTA

4974C Scioto Darby Rd, Hilliard, OH, 43026, USA
1-614-529-9560, Fax 1-614-529-9560
Call us at: 888-519-9595

WWW.SADOUN.COM
sales@sadoun.com

Stab - USALS
UNIVERSAL SATELLITES AUTOMATIC LOCATION SYSTEM

FORTEC CONSUMER ELECTRONICS

SUUNTO TWINHAN

SIRIUS it's_ON

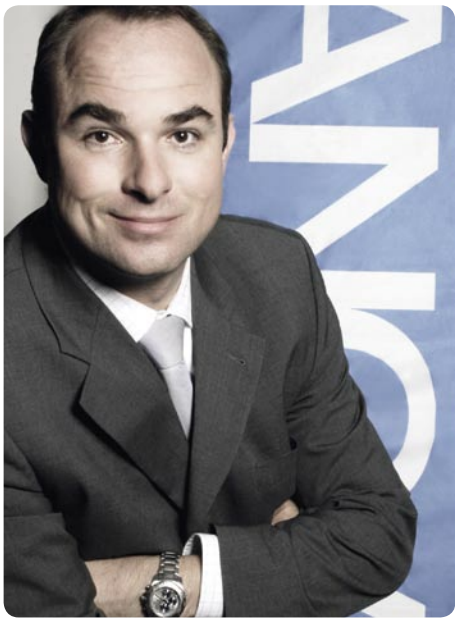
ANGA Cable

Alexander Wiese

Az ANGA főhadiszállása Endenichben, Bonn nyugati külvárosában, közel az A565-ös autóút bekötőjéhez. Ez a korszerű iroda a kiindulópontja a különböző ANGA aktivitásoknak.

A kölni vásárközpont lesz 2007 május 24-étől 27-éig a kilencedik ANGA kiállítás házigazdája. Közel 3.000 kiállító jelentette be részvételét. „Az idei internetes kiállító rész először fog elfoglalni több mint 9.000 m²-es területet" állapítja meg Peter Charissé a kölni kiállítás ügyvezető igazgatója. A múlt évi ANGA kiállításon több mint 9.000 látogató volt 64 országból, és hasonló számú látógatót várnak 2007-re is.

Az első ANGA kiállítást 1998-ban tartották és az eredeti cél az volt, hogy a kábel technológiára összpontosító vásárt szervezzenek. Időközben ehhez még hozzáadták a műhold technológiát is.



Peter Charissé, az ANGA kiállítás szervező vállalat ügyvezető igazgatója

Az ANGA a német kábel ipar 120 vállalatból álló egyesülete, amelyet 1974-ben alapítottak, olyan időszakban amikor a kábel bevezetési technológia nem jelentett semmi többet mint kis számú csatornát szűk számú felhasználónak. A csatornák száma azóta hatalmasan megnövekedett és ennek következtében a kábel bevezetés technológiája úgyszintén korszerűbbé vált. Végül is, alapítottak az ANGA kábel kiállítás megszervezésének a céljára egy, az említett egyesületbe betagosodott vállalatot.

„Egy stand legkisebb mérete 12 m²" magyarázza Claudia Schmidt piackutatási igazgató és aki az ANGA Services Kft. nevében szervezi a kiállítást. A részvétel legolcsóbb módja, a standbérlés, a legkisebbet 2.800 euróért lehet bérelni.

„Az ANGA szakosított kereskedelmi kiállítás" Claudia Schmidt, szerint : „ez azt jelenti ami azt jelenti, hogy csak jogi személyek látogathatják". Ilyen módon a kiállítók szakmegbeszélést folytathatnak anélkül, hogy időt vesztegetnéneka kezdők kérdéseinek megválaszolására.

Az ún. tripla előadás (Triple Play) lesz az idei ANGA kiállításon az érdeklődés középpontjában és ez alatt azt kell értenünk, hogy az Internet, a rádió, a televízió és a telefónia egyetlen technológiai egységbe lesz csomagolva. A következő generációs hálózatok, a DOCSIS 3.0 és az IP-TV ennek az új szakterületnek csak egyes címszavai.

Tömérdek látogató a múlt évi ANGA kiállításon – a 2007-es is hasonló képet fog nyújtani.

A bemutatók és a vitafórumok a kiállítással egyidejűleg lesznek megtartva, a stratégiai csúcsértekezlet a kódolási módokat fogja vitatni, és egy műszaki csúcsértekezlet pedig betekintést fog nyújtani a különböző átviteli módokba és azok előnyeibe és hátrányaiba.

Mindez az ANGA kiállítást nem csak a már létező technológiák platformjává teszi, hanem egyben a jövendő kilátások forumává is. A döntéshozóknak nem szabad lekésniük erről az eseményről!

FORTEC STAR®
DIGITAL SATELLITE SYSTEMS

Bringing The World To Your Vision

Free to air

Mercury II

- Channel Back-up function
- Channel Recovery function
- 8 button front panel
- 4 Device remote control
- Component/Composite/S-Video outputs
- Electronic Program Guide
- Power Scan with parameter controls

80 cm FTA Dish

STAB HH-90 Motor

FSKU-2V

Fortec Communications Inc.

Serving FTA around the world

www.fortecstar.com

SBE 2007

Lee Gilliland
az SBE 2007 bemutató igazgatója

Évek óta nem volt csak a műhold termékeknek szentelt kereskedelmi bemutató Észak-Amerikában. Lee Gilliland volt 2005-ben kinevezve a Satellit Expo 2005 bemutató igazgatójának és a következő évben ő volt a bemutató igazgatója a Satellit Expo 2006-nak is. Az első két bemutató sikere elősegítette a két újabb bemutató megszervezését 2007 áprilisában Atlantában és októberében Renoban.

Miért ezen a két helyen? Atlanta könnyen elérhető azoknak, akik a keleti parton élnek, míg a nyugati parton élőknek a Renoba menetel csak rövid utazást jelent.

Ennek a két bemutatónak az általános témaköre ki lett terjesztve a szélessávú kiállítókkal. Ezek a kiállítók elsősorban lefedik az Internet TV-t valamint a száloptikát, a WiFi-t, az internet-telefoniát (VoIP) és a hálózati componens ágazatokat.

„Nézzünk vissza a jövőbe" a jelszava a bemutatónak, mondja Gilliland. Megemlíti azt is, hogy a műhold technológia sok úttörője, részt fog venni egy eksztravagáns lakomán. Az első műhold kereskedelmi bemutatót az Amerikai Egyesült Államokban Oklahoma City-ben tartották meg 1979-ben. Az első bemutató 500 látogatója közül, akiknek mindegyike valódi úttörő, egyesek részt fognak venni az Airport Hilton Hotelben szervezett lakomán ahol négycsillagos főszakácsok vendéglik meg majd őket.

A bemutatón közel 100 kiállító terméke és szolgáltatása kerül majd bemutatásra a Georgia International Convention Center-ben.

A műhold és a szélessávú internet kiállítása (Satellite and Broadband Expo, SBE) Észak Amerika egyik legjelentősebb műhold kereskedelmi bemutatójává vált.

A 2006-os kereskedelmi bemutatón a repülőtéren fel volt állítva néhány a tányérantennák közül.

Illuminating the Future with Stories from the Past

SBE 2007

Atlanta Georgia, USA April 18-21 2007

Don't miss the once in a lifetime Satellite Pioneer Dinner at Satellite & Broadband Expo

www.sbeshow.com

1-615-538-1112

Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

- Linux Home Multimedia Center
- PVR Ready
- 9in1 Memory Card Reader:
  Smart Media Card, SD, MMC, RSMMC, Olympus, Mini SD, Memory Stick/Pro, Memory Stick Duo/Pro Duo
- Ethernet Communication Port
- Unlimited Channel Memory
- 2x Smart Card Readers
- 1x Common Interface (CI)

ETHERNET

DOLBY DIGITAL BITSTREAM OUT

DiSEqC 1.2

DVB® Digital Video Broadcasting

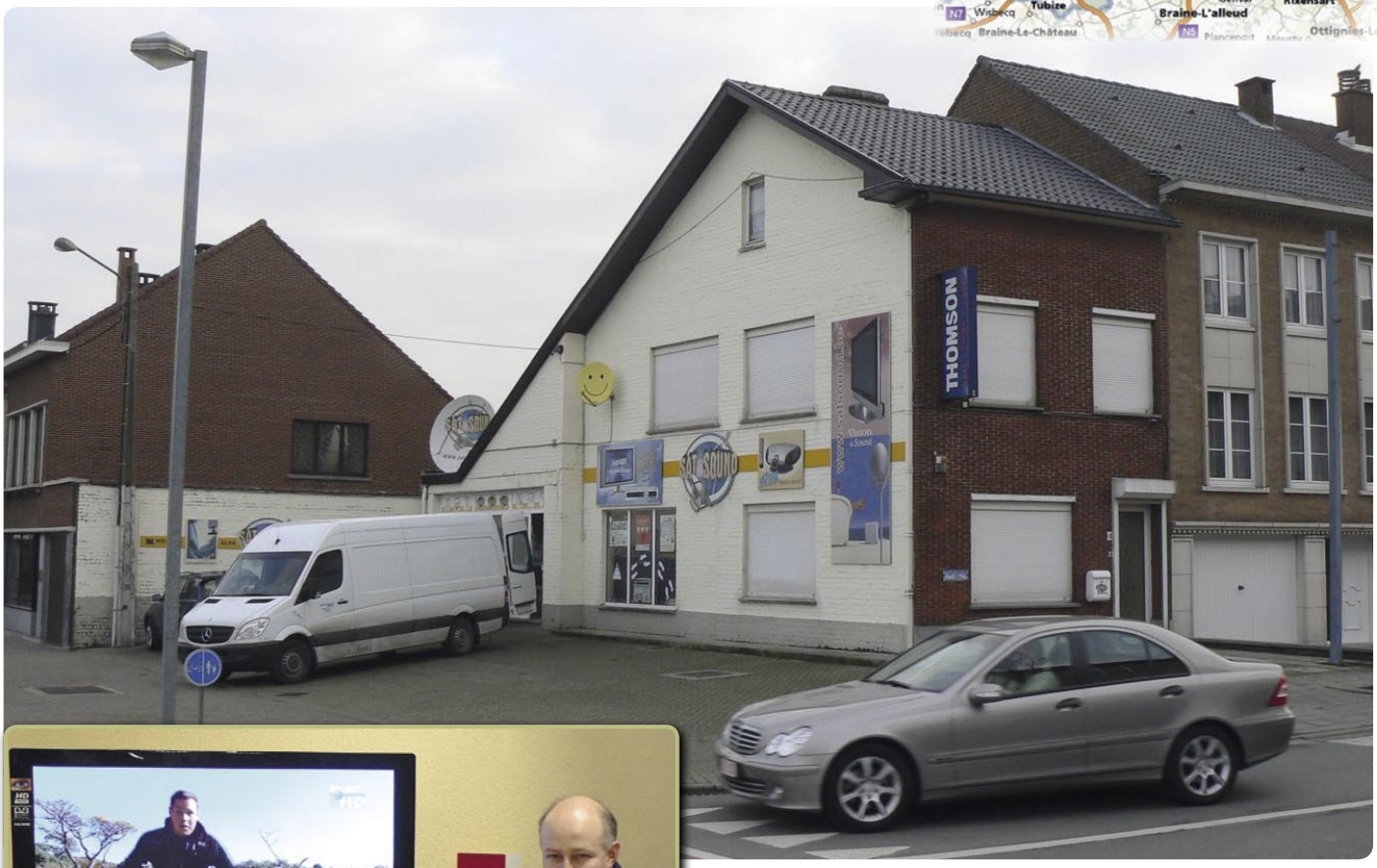
DEFISAT

SATELLITE SERVICE

ZI DE VUNT 4, 3220 HOLSBEEK, BELGIUM
Tel: +32(0)16/40.80.47

info@defisat.be

Sat & Sound, Brüsszelben



A kis üzleti vállalkozás előnye a kisvárosban: rengeteg a parkolóhely a tehergépkocsik és a vevők számára közvetlenül az üzletük előtt Halle-ban, Belgiumban.

Stefaan Cornelis a bemutató tévékészüléke előtt, amely a Discovery HD vételét mutatja az újdonatúj Topfield TF 7700HSCI-n, amelyet a TELE-satellite az előző számában mutatott be.

Mely Topfield modelt vegyük? Stefannál minden model raktáron van.

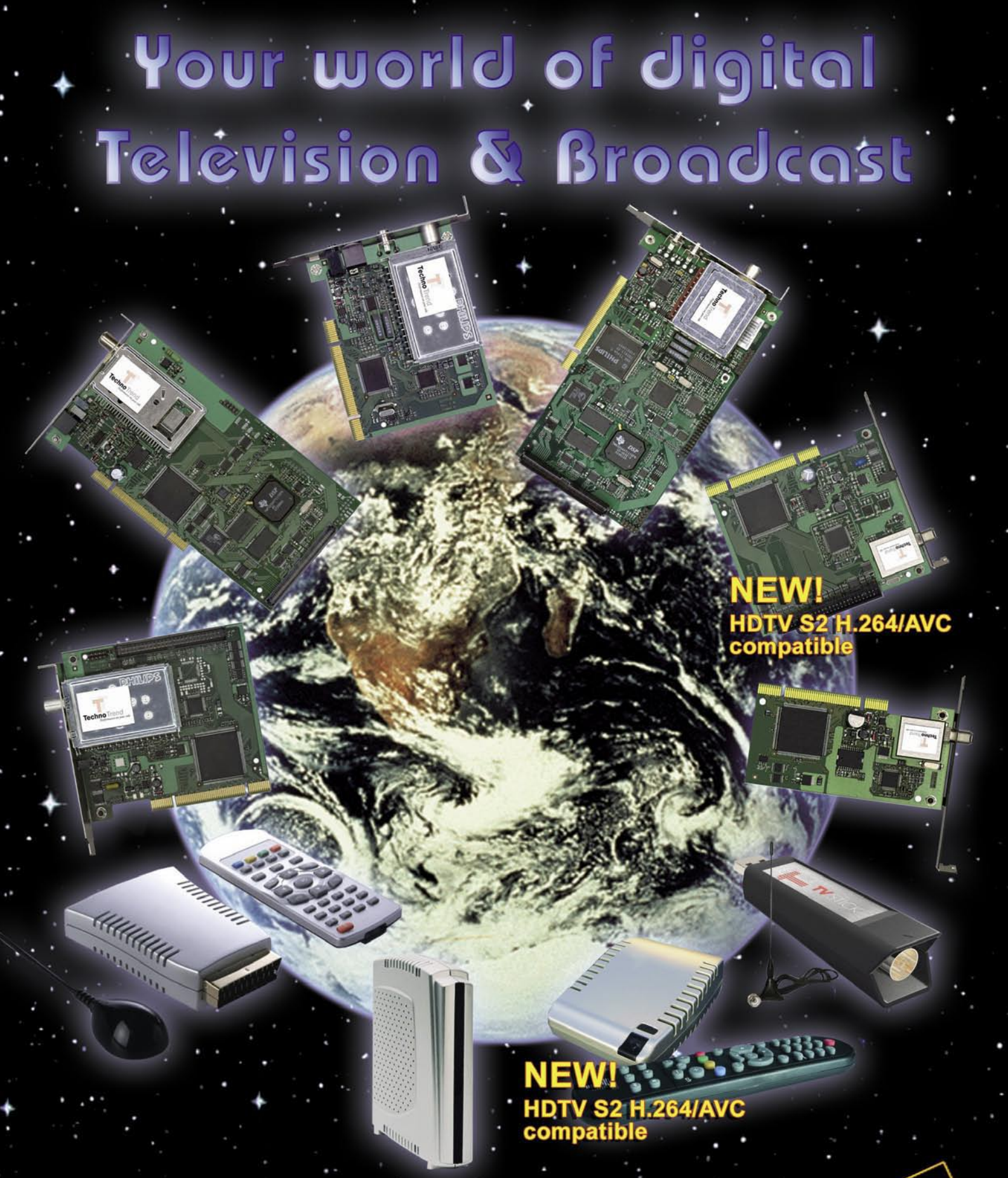
Mit tesz a szálloda tulajdonos, hogyha úgy adódik, hogy a műhold vétel a vesszőparipája? Egyszerűen műhold kiskereskedővé válik! Stefaan Cornelis, aki 1992-ben kezdte űzni a műholdvevő hobbiját, 2000-ben arra az elhatározásra jutott osztálytársával Didier Debey-vel, hogy elkezdenek maguknak dolgozni. Didier az ő villamossági mérnöki hátterével, az üzleti vállalkozást a műszaki oldalról ellenőrzi, míg Stefaan az ügyintézést végzi.

Nagykereskedőként, a Sat&Sound eredetileg a kiskereskedőknek árusított kicsiben. Eleinte több neves cég termékei voltak náluk találhatók. Ma azonban, a Sat & Sound erőfeszítéseit a Topfield névre összpontosítja a műhold vevőegységek és a SmartWi–re a kártya váltószűrő termékek esetében. „Nagyon elégedettek vagyunk a támogatással, amelyet kapunk a Topfield-től”, mondja Stefaan, „ha bármely szoftvergond adódik, a Topfield azonnal reagál”. A legkeresettebb árúcikkek a Topfield 5000CI Plus és az 5510 PVR vevőegység modelek. Ez a két model teszi körülbelül 60%-át az eladásnak”, árulja el Stefaan, „további 10%-a SmartWi sorozatnak köszönhető”.

Stefaan nagy reményeket fűz 2007 őszéhez: „Idővel sok új HDTV csatorna nyílik, nem csak Belgiumban, hanem Franciaországban is”. Úgy véli, hogy az új „divatos” műhold a keleti 23,5 hosszúsági fokon levő Astra lesz. Stefaan derűlátó, ő és a társa egy nagyobb raktár bérlésének a gondolatával foglalkoznak. „Belgium frankofon része innentől nem messze kezdődik. A bérleti díj ott alacsonyabb” kommentálja Stefaan saját szemszögéből nézve a helyi állapotot. Ő folyékonyan beszél flamandul (hollandul), franciául és angolul.

Körülbelül hét műhold nagykereskedő van Belgiumban, az egyik közülük nagyon nagy. A másik hat, amelyek közé tartozik a Sat & Sound, körülbelül azonos nagyságúak. Lehet, hogy a várható HDTV üzlet meg tudja változtatni az arányokat a Sat & Sound javára. Stefaan és társa bizonyosan megkisérli nyakoncsípni a szerencséjét !

Your world of digital Television & Broadcast



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

DEALERS WANTED !

www.dvbshop.net

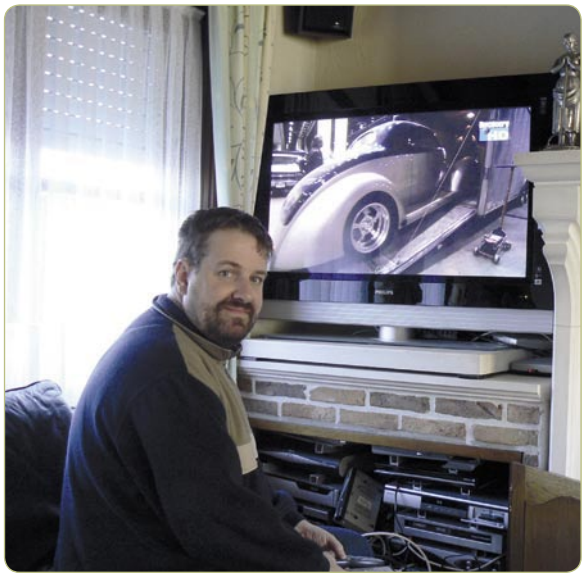
DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 8122 955716 · Fax: +49 8122 955718
E-Mail: hundt@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

A „Belga Műhold Forgalmazók”

A belga DX-erek egy társasága csodálatos nevet talált a klubbjuk számára: „Belga Műhold Forgalmazók” (BMF). Ezt az egyesületet 1999-ben alakították és azóta közel 100-ra emelkedett nagyon aktív tagjainak száma.

A leglelkesebbek egyike Aimé Holvoet, aki karierjét 1991-ben 1.2m-es tányérantennával kezdte. 1994-ben egy 3.1 m átmérőjű antennát adott ehhez, és 1998-ban telepítette büszkeségének tárgyát: egy profi 4 m-es póznát horgonyozott le a kertjében egy három köbméteres beton blokkba, amelyre egy 3,7 m-es KTI hálóantennát helyezett kiegé-

Aimének van egy-egy vevőegysége minden célra: a C-sávra egy Echostar LT8700-ast (analóg vétel), és a digitális csatornákhoz pedig egy Clark Tech és egy Nokia 9500-ast használ. A keleti 75. és nyugati 58. hosszúsági fok között foghatja a műholdakat. Kiszámítottuk: ez összesen 52 műhold.



Dirk Van Honacker a lapos Philips tévékészüléke előtt. „Pillanatnyilag a legjobb HDTV csatornákat a nagy-brittaniai Sky kínálja”.

Aimé antennája akkora, hogy alig fér el egy képen a műholdvevőfej (fent) és Aimé feje (lent). Baloldalt a háttérben látszik egy másik 1.8 m-es motoros tányérantenna a Ku-sávhoz.

Dirk Van Honacker a tányérantennák erdejében. Ezen a felvételen csupán nyolc látható a 24 antennája közül

BelgianSatelliteHoppers vzw
mmv "Stedelijke Culturele Raad"
stellen voor:

Beurs: "Vlaanderen Digitaal"
Waar: In het stedelijk Cultureel Centrum "t'Spoor"
Eilandstraat 6 - 8530 Harelbeke - Belgium
Wanneer: Vrijdag 18 Mei 2007 van 19u tot 22u
Zaterdag 19 Mei 2007 van 14u tot 21u
Zondag 20 Mei 2007 van 10u tot 16u30
Wie: TV-Vlaanderen, Astra, talrijke satelliethandelaren en kabelmaatschappij. Promotie van digitale ontvangst voor verschillende manieren van ontvangst.

Voor meer informatie: www.beursvlaanderen-digitaal.be

Visit Satellite Exhibition in Eilandstr. 6, 8530 Harelbeke, Belgium
Fri 18 May 2007 from 7pm till 10pm
Sat 19 May 2007 from 2pm till 9pm
Sun 20 May 2007 from 10am till 4:30pm

szítve egy profi motorral a tetején. „Kb 5.000 eurót fizettem a felépítésére" sóhajt Aimé és még mindig csodálkozik a bátorságán, amelyel annak idején ekkora összeget fektetett be csupán egy hobbiba. „De minden áldott nap használom a felszerelést. Naponta ellenőrzöm a frekvencia jegyzékeket az Interneten és magam is megpróbálok találni új jeleket és csatornákat. Amint felfedezek valamit a BMF tagokat értesítem először villámpostán vagy telefonon."

Az utóbbi pár évben Aimé egész szakértővé vált póznájának megmászásában. „Legutóbb most januárban egy nagy vihar kiakasztotta a motort és fel kellett másznom, hogy helyére illesszem.", meséli nagy izgatottan.

A klubtagok havonta találkoznak, hogy megosszák műholdas tapasztalataikat. Az utóbbi időben a HDTV van a figyelem központjában és a belga forgalmazók azt vitatják melyik vevőegységet volna a legbiztosabb megvásárolni. Vegyük figyelembe, hogy a klubnak nem minden tagja ugyanolyan lelkes és nincs olyan felszerelése mint Aimé-nek, mivel legtöbbjük megelégszik egy 80 cm-es multifeed tányérantennával.

Dirk Van Honacker a BMF klub elnöke, rég kinőtte azt a kort amikor egy pár antenna elég volt a számára. Nem kevesebb mint 24 tányérantenna ékesíti kertjét, és egyúttal Dirk a műholdas vételből szakmát kovácsolt magának. Az ami 1995-ben hobbiként indult, vállalkozássá vált és Dirk most egy Harelsat nevű üzlet tulajdonosa a Gand közelében levő Harelbeke városkában.

A vállalat főleg műholdvevő csomagokat árusít az újonnan alapított flamand műhold ellátó, a TV-Vlanderen számára, ami kb. az össz eladás 70%-át képezi. A fenmaradó százalék a multifeed antennák és a névtelen termékek árusításából ered. Nagy mennyiségű árúval látja el a belga árengedményes üzleteket is, amelyek viszont különleges árengedményes műholdcsomagokat kínálnak neki.

A BMF klub a múltban szintén szervezett kiállításokat, amelyek közül a legutóbbi több mint 10 kiállítót vonzott 2006-ban – ideértve a műhold és kábel fenntartókat – és 500 látogatót. Egy újabb vásár 2007 májusára van előrelátva, ezúttal elegendő helyet fog biztosítani 20 kiállító számára. Mindez azt mutatja, hogy bár Belgium kis piacnak számít, de ennek ellenére nagyon aktív a műholdas téren.

A kis Harelsat üzlet – nyitvatart keddtől szombatig reggel 9-től délután 5 óráig és amely komplett műhold csomagokat kínál.

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC 2007
Telecom & Broadcasting

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

PRODUCTS, SERVICES AND TECHNOLOGIES FOR
• TELECOMMUNICATIONS • BROADBAND SYSTEMS
• INTERNET • TELEVISION • BROADCASTING

SEPTEMBER 27-29
KIEV, UKRAINE
«KievExpoPlaza»

CUT

General Information Sponsor:

Official media partners:

Media partners:

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

EEBC 2007
Telecom & Broadcasting

www.eebc.net.ua

VISITOR'S PASS

27-29 September, Kiev, Ukraine
«KievExpoPlaza», Salyutnaya street, 2-B

ORGANIZER:

TechExpo

"TECHEXPO" (UKRAINE)
+38 044 501 64 50
+38 044 501 64 51
INFO@EEBC.COM.UA

4813523

www.invacom.com
sales@invacom.com

INVACOM

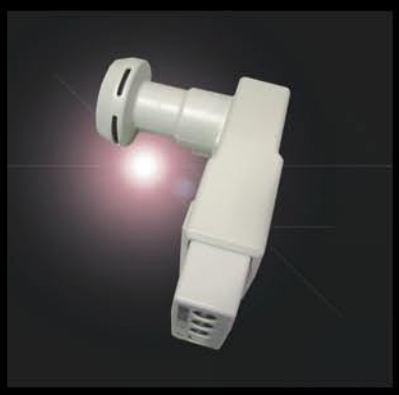
Innovation in Communications

Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

Performance makes a Perfect Picture Everytime

The Invacom Quad Polar - The World's ONLY Circular & Linear LNB

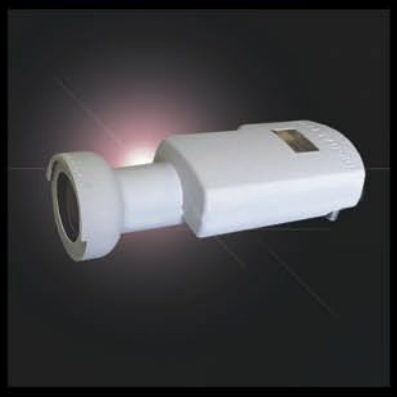
- For FSS & BSS @ 11.7 - 12.7GHz FSS & 12.2 - 12.7 BSS
- Ideal for FTA & motorised antenna
- Proven noise figure
- 50 – 60 dB Gain
- Dual Oscillator
- Excellent stability (+/- 1MHz)
- Isolation (>30dB for Linear & >23dB for Circular)
- Available for Offset & Prime Focus antenna



QPH - 031 Quad Polar LNB

Full range of Single, Twin & Quad LNBs available

- 0.3dB noise figure (Proven with enclosed datasheet)
- 50 - 60dB Gain



QTH - 031 Universal Quad LNB

SNF - 031 Universal Single LNB

For Invacom's full range of VSAT Transmitters (BUCs) & LNBs (DRO & PLL), contact Invacom direct

Invacom products are ONLY available from Appointed dealers of the Invacom Master Distributor for the USA:

DMS International, 320B Northpoint Parkway, Acworth, Georgia, 30102

Tel: 770 529 6800 Fax: 770 529 6840 www.dmsiusa.com

Leo Stouten

Stouten háza tetején az 1.2 m-es motoros gregorián antennája mellett.

Egy műholdas DXer Európa szívében ! Leuwen városában, Európa legrégibb (a 13. században alapított) egyetemének székhelyén, az Európai Únió „fővárosa" Brüsszel közelében, állította fel Leo Stouten az antenna-farmját az egymásba kapaszkodó házak sora között. Már egy ideje nyugdíjas és 74 évesen élvezi az életet. Nemrégiben vett magának egy DRM rádiót (Digitális világvevő rádiót), mivel szerette volna hallani, hogy milyen is a digitális AM rádiójelek vétele.

De az igazi szerelme mindig is a műholdas vétel volt. 1987-ben kezdődött az egész egy 1.2 m-es offszet antennával és a Nokia első analóg vevőegységével. Azóta is megmaradt a Nokia név mellett és ma a Nokia Mediamaster-t használja, a vakpásztázáshoz pedig a FortecStar egy vevőegységét vállasztotta. 1996 számára a motoros antenna éve volt: egy 1.2 m-es gregorián antennáé, amely egy második tükörrel rendelkezik a vevőfej számára. Az ilyenfajta antenna ugyanolyan teljesítményű mint egy szabványos 1.5 m-es antenna. Leo nagy büszkén mondja: „Most már képes vagyok fogni a nyugati 7. hosszúsági fokon levő Nilesat műholdat, csupán a rossz idő tartalék sávom kisebb." Az antenna motorja lehetővé teszi neki a Ku-sáv összes műholdjának vételét a keleti 70. hosszúsági foktól a nyugati 60. hosszúsági fokig.

„Eleinte komoly gondjaim voltak a motorral", magyarázza Leo, „Ez már az ötödik motor, amelyet eddig felszereltem". Szerencsére ez az utolsó, kitűnően működik már évek óta. Leo nagyon meg van elégedve a műholdas rendszerével, és a jelekkel, amelyeket megfigyel a 16:9-es tévékészülékén. „A vevőfej 0.2 dB-es zajszámmal rendelkezik" jegyzi meg Leo, „Nem kívánhatnék jobb rendszert ennél". Leo, aki éveken keresztül a Philips számítógépes osztályán dolgozott, nagyon aktív a belga műholdas színen és sokak által jól ismert a műholdas iparban. Rendszeresen látogatja a kölni ANGA és az amszterdami IBC kiállításokat. Egy nap itt ráfuthatunk !

Az 1.2 m-es motoros antenna a faágak mögött van a kép bal felső sarkában. Egy másik, multifeed antenna a külső falon van szerelve és a szabványos csatornák vételére szolgál. Leo Stouten, kertjében.

Leo Stouten rövidhullámú megfigyelés (Dxelés) közben. Éppen a keleti 7. hosszúsági fokon levő Nilesat csatornáit ellenőrzi.

Mint igazi Dxelő: Leo nem hagyhatta ki az alkalmat, hogy ki ne próbáljon egy DRM rádiót.

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

19 – 22 June 2007
Singapore Expo

CommunicAsia2007

The 18th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the Business of Technology Comes to Life

Pre-register online at **www.CommunicAsia.com**

Organised by:

Singapore Exhibition Services Pte Ltd

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

Worldwide Associate:

oes Overseas Exhibition Services Ltd

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

Hosted by:

iDA INFOCOMM DEVELOPMENT AUTHORITY OF SINGAPORE

mda Media Development Authority Singapore

A Part of:

imbx INFOCOMM MEDIA BUSINESS EXCHANGE

The Official Airline:

SINGAPORE AIRLINES

AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT

PROMAX

TV EXPLORER

DVB-C

DVB-S

DVB-T

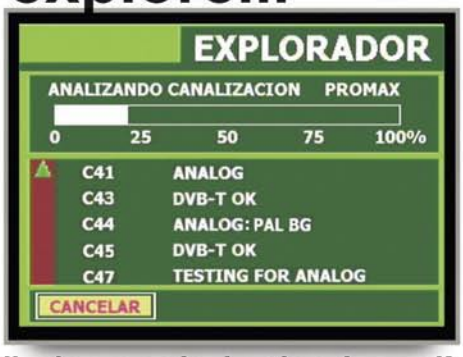
TERRESTRIAL TV

SATELLITE TV

CABLE TV

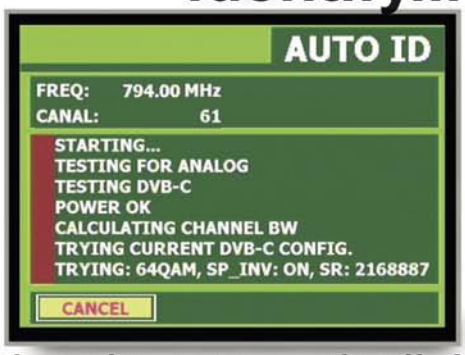
MPEG DECODER

explore...

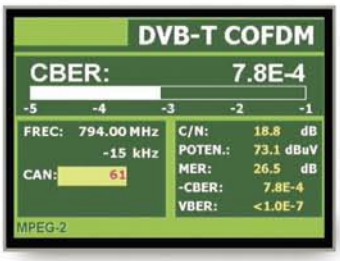


... all channels in the band!

identify...



... signals automatically!



Shows all measurements simultaneously

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

Direct adjusting of spectrum, without menus

Kiállítási előbemutató

- **18 - 21 April: SBE 2007**
  Satellite & Broadband Expo
  Georgia International Convention Center, Atlanta, Georgia, USA
  www.sbeshow.com

- **18 - 20 May 2007: Beurs Vlaanderen Digitaal**
  Digital television via satellite exhibition
  Cultureel centrum t'Spoor, Eilandsstraat 6, 8530 Harelbeke, Belgium
  www.beursvlaanderen-digitaal.be

- **22 -24 May 2007: ANGA Cable**
  Trade Fair for Cable, Satellite & Multimedia
  Koeln Messe, Cologne, Germany
  www.angacable.de

- **19 - 22 June 2007: CommunicAsia**
  International Communications and Information Technology Exhibition & Conference
  Singapore Expo, 1 Expo Drive Singapore 486150
  www.communicasia.com

- **7 - 11 September 2007: IBC**
  The World of Content Creation Management Delivery
  RAI Exhibition and Congress Centre, Amsterdam, Netherlands
  www.ibc.org

- **27 -29 September 2007: EEBC 2007**
  The Leading Electronic Media & Communications Event in Eastern Europe
  Exhibition Centre "KyivExpoPlaza", Kiev, Ukraine
  www.eebc.net.ua

- **4 - 6 October 2007: SatExpo 2007**
  Space and Advanced Telecommunications
  Vicenza Fair Grounds, Vicenza, Italy
  www.satexpo.it

- **10 -13 October 2007: SBE 2007 West**
  Satellite & Broadband Expo
  Reno Sparks Convention Center, Reno, Nevada, USA

A TELE-satellite Nemzetközi Magazin 17 nyelven van kiadva világszerte:

Előfizetési szelvény a TELE-satellite Nemzetközi Magazin angol kiadásához

TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
D-53335 Meckenheim
GERMANY
Fax +49-2225-7085-39

Előfizetési díj: 57,50 euró évente
Az előfizetés a TELE-satellite Nemzetközi Magazin angol nyelvű kiadására magában foglalja a SatcoDX „Műholdvilág" CD-ROM-ot.
Az előfizetési díjba bele van foglalva a légi postán való továbbítás.

TELE-satellite International, English Edition

Név .....

Vállalat .....

Cím .....

Város .....

Ország .....

Telefon .....

Villámposta .....

Fizetési módozatok ☐ Hitelkártyával ☐ Csekk pénzutalvány .....

Hitelkártya .....

Lejárati idő ..... Biztonsági kód (lásd a kártya hátlapján) .....

A tulajdonos neve .....

Keltezés .....

Aláírás .....

Chess®

DIGITAL fernsehen
TESTSIEGER
6.2006
sehr gut
CHESS EDITION-II-SERIE
www.digitalfernsehen.de

Chess® Edition II - 0,2dB
Universal LNB Series

All tests from SATELLIT and Digital Fernsehen available at www.max-communication.de

Chess® Quick and Easy
High Quality Dish
80cm Steel
available in lightgrey/darkgrey

Chess® click-clack
High Quality Dish
65/85cm Aluminium/Steel
available in lightgrey/darkgrey
Tested by SATELLIT
Check the test at:
www.click-clack.eu

Chess® 7000A
Digital
Satellite Receiver

4000 channels, 2 scarts,
OSD in 19 languages,
4-digit LED mirrored
front display, powerswitch,
EPG, DiSEqC 1.0, 1.2

Digital SAT-coax cable
Chess® RG6-90/100/120
available on spools, reels
or 10m-20m-50m boxes!

RG6-90

RG6-100

RG6-120

Also by Chess®:

A complete range of satellite communication products!

- **SatFinder/-Sets**
- **Inline Amplifier**
- **DiSEqC-Switches**
- **Multiswitches**
- **Mounting Brackets**
- **and more ...**

Visit Chess® at the

ANGA Cable.de 2007
FACHMESSE FÜR KABEL, SATELLIT UND MULTIMEDIA

Hall 10.2/Stand D30

Exclusivly distributed by max communication GmbH
www.max-communication.de | Tel +49 (4101) 6060-0

JIUZHOU

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DISH ANTENNA SERIES
LNB SERIES
DVB SERIES
CATV SERIES

JIUZHOU ELECTRIC GROUP
HEADQUARTERS:NO.16Yuejin Road Mianyang,Sichuan,China
OFFICE:17F,China Youse Building,6013 Shennan Avenue,
Futian District,Shenzhen,China
CONTACT:Mr.Alex Deng
TEL: 86-816-2468774
FAX: 86-816-2468903
E-MAIL: overseas@jiuzhou.com.cn

SATELLITE ANTENNA

Digital Satellite Receiver
Viaccess Embedded

DVS-2018BS
Professional Decoder

GFS1550F-B 1550nm
Optical Transmitter

TSM-A TS Multiplexer

RG Coaxial Cable

NDS irdeto access viaccess conax DTVIA NOVEL-TONGFANG SeaChange iPanel