

SATELLITE

& GENİŞBANT

Uydu delileri serisi
Güney Afrika'nın 'Uydu dedesi'ne ziyaret

Test Horizon HDSM USB PLUS



Acemiler için Anten Ölçme Aleti

Test Technisat DigitSim S2



Küçük bir yarışçı

Test Jiuzhou DVS-2018BS Professional Receiver



Kişisel kullanım için değil, ancak Profesyoneller için çok Sağlam ve Kullanışlı

**Komple
SatcoDX
Dünya Uydu
Frekans
Listesi**

TELE SATELLITE
BROADBAND
AWARD
10-11/2007

HDTV-CI

**Test
TechnoTrend
S2-3650CI**

BİLGİSAYARINIZIN UYDU ALICISI



1 95857 307009 12



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

Topfield Co., Ltd.

Hanseong 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

TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

**Yalnızca
TELE-satellite
abonelerine
özel CD**

TELE-satellite Dergisi + CD ROM

SatcoDX "World of Satellites" 3.12 sürümü

Not: Önceki 3.11 sürümünden güncelleme yapmak için CD'deki 3.12 sürümünü yükleyin.

The World's Largest Satellite Magazine
TELE SATELLITE
& BROADBAND

Editörlük Ofisi

TELE-satellite International
Postfach 1234
85766 Münih-Ufg
ALMANYA

Editör

Alexander Wiese
E-posta alex@TELE-satellite.com

Yayın Şirketi

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterföhring
ALMANYA

Çevirmenler

Adil Seyrek
Lütfü Şimşek

Grafik-Dizayn

TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila

Reklam

Alexander Wiese
Faks +49-89-92185023
E-posta alex@TELE-satellite.com

Basımevi

Litografia Rosés
08850 Gavà Barcelona
İSPANYA

Abonelik

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Esra Ocaklı
Hürriyet Medya Towers
34212 Güneşli-İstanbul
Tif. (212) 410 3265
Faks (212) 410 3352
E-posta eocakli@doganburda.com

Türkiye Bayiliği ve Dağıtım

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Esra Ocaklı
Hürriyet Medya Towers
34212 Güneşli-İstanbul
Tif. (212) 410 3265
Faks (212) 410 3352
E-posta eocakli@doganburda.com

Copyright

© 2007 by TELE-satellite

ISSN 1619-9677

İnternet sitesi

www.TELE-satellite.com/tur



Bir Distripress üyesidir

SatcoDX "World of Satellites" Programı ile dünyanın bütün uydularına ait tüm teknik veriler elinizin altında.

Her uydunun tüm teknik verilerini içeren eksiksiz kanal listesi

Alımı mümkün tüm uyduların otomatik olarak gösterilmesi

SatcoDX uyumlu alıcıları otomatik olarak programlama olanağı

İnternet üzerinden iki sunucu üzerinden her an güncelleme olanağı

Kanal listelerini kapsama haritalarıyla birlikte HTML formatında yazdırabilirsiniz

Veriler birçok kullanışlı dosya formatında kaydedilebilir

TELE-satellite Online in All Languages

www.TELE-satellite.com/

The World's Largest Satellite Magazine

TELE SATELLITE

& BROADBAND

10-11
2007



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/feature/

(article on page 18)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/eycos/

(article on page 40)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/techartrend/

(article on page 22)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/spaun/

(article on page 44)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/jiuzhou/

(article on page 26)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/emp/

(article on page 48)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/technisat/

(article on page 30)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/doebis/

(article on page 72)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/techartrendHDMI/

(article on page 34)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/tony/

(article on page 76)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/horizon/

(article on page 36)

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/grandfather/

(article on page 78)

العربية

Indonesia

Български

Deutsch

English

Español

فارسي

Français

Ελληνικά

Hrvatski

Italiano

Magyar

中文

Nederlands

Polski

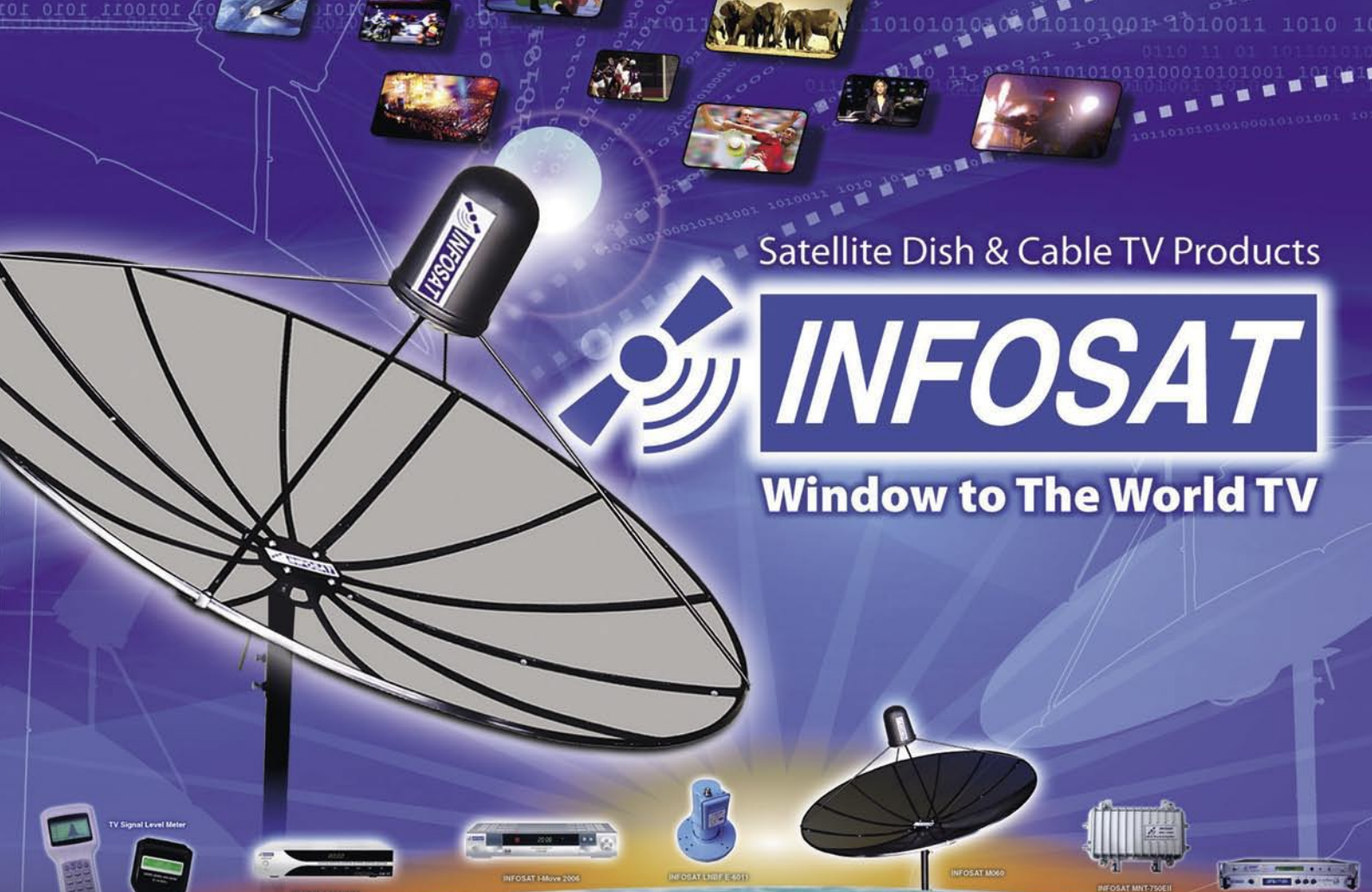
Русский

Türkçe

Global Satellite Chart by TELE-satellite

SATCODX
WORLDWIDE

www.handbook.satcodx.com/satcodx.pdf



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 LNB

- 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

İÇİNDEKİLER

TECHNOTREND S2-3650CI
HDTV PC Uydu Alıcısı.....22



JIUZHOU DVS-2018BS
Profesyonel Uydu Alıcısı26



TECHNISAT DIGITSIM S2
Uydu Alıcısı30



TECHNOTREND TT-MICRO S320
HDMI Uydu Alıcısı.....34



**HORIZON HDSM
USB PLUS**
Uydu Metre.....36



EYCOS S80.12 HD
HDTV Uydu Alıcısı+PVR40



**SPAUN SMS
91609 NF**
Çokluşalter44



EMP P.168-W
DiSEqC Şalter 48

Media:
Uydu ve Genişbant Haberleri14

Feature:
Ağ Bağlantısı:
Bir bağlantıyla bir çok fonksiyon18

SatcoDX Global Satellite Chart52

Firmenporträt:
"Sadece En iyisi"72

Satellite DX:
Tony Di Rienzo76

Enthusiast Report:
Uydu Dede.....78

Sevgili Okurlar



İki tür TV izleyicisi vardır. Benim de dahil olduğum birinci gruba kanal sörfçüleri denir. Boş vakitleri olduğunda televizyonlarını açar ve ilginç bir şey buluncaya dek kanallar arasında gezinirler. Önceden planladıkları bir şey yoktur ve gerçekten bağımlısı oldukları bir kanal yoktur.

Diğer grup ise, TV dergilerini dikkatle araştırır, EPG'yi inceler ve hangi programı izleyeceklerini önceden kararlaştırırlar. Fıstıkların, çips ve biralarnı hazırlar, izleyeceği programı başından sonuna kadar yerlerinden kalmadan izlerler.

Uydu yayınları açısından TV izleyicileri arasındaki bu farklılığın anlamı ne olabilir? Bu farklı TV izleme alışkanlıkları ilk bakışta pek önemli görünmese de uydu alıcısı piyasası üzerinde son derece önemli bir etkisi vardır. Kanal sörfçülerinin PVR özellikli alıcılara ya çok az ya da hiç ihtiyacı yokken, planlı izleyicilerde durum çok farklıdır. PVR teknolojisi bu kullanıcı grubunun ihtiyaçları üzerine kurulmuştur. Bu kişiler, televizyonun başına TV dergisinde yazılan saatte değil 15 dakika sonra otururlar!

Sebebi basit: İstedikleri program başladığında PVR uydu alıcılarını açar ve 15 dakika sonra izlemeye başlarlar. Daha sonra yaptıkları sadece arada hızlı ileri tuşuna basmaktır. Reklam kesintisi olduğunda hemen hızlı sarmaya başlarlar. Bu izleyici grubu PVR alıcısını reklam katili gibi kullanır.

İşte şimdi uydu sektörü açısından bu iki izleyici grubu arasındaki farkın neden bu kadar önemli olduğuna geldik. HDTV yayınlarında uzun zamandır beklenen

patlama, ilk olarak ancak ilk HDTV PVR uydu alıcıları piyasaya çıktıktan sonra gerçekleşecek. O günden pek uzak olduğumuzu sanmam. HDTV PVR uydu alıcılarının öncüleri yakında piyasada olmaya başlayacak. Şimdiye kadar bu cihazlardan çok az olmasının nedeni HDTV yayınlarındaki devasa büyüklükteki veri yığınlarıydı. Üretici ve dağıtımclar bugüne kadar hangi büyüklükte sabit disk kullanmaları gerektiğine bile karar verememişlerdi; bu tahmin edileceği üzere önemli bir maliyet etkeni.

İşte, sayıda DVB-S modelleri de dahil her geçen gün daha fazla USB bağlantılı harici sabit diskli uydu alıcısının piyasaya çıkmasının nedeni bu. Böylece üreticiler bir sabit disk seçmek zorunda kalmıyor ve bu seçimi kullanıcıya bırakıyorlar.

TV izleyicilerinin zihinlerindeki bu kısa gezintiyle HDTV patlamasının neden geciktiğine dair bir fikir sahibi de olduk sanırım. Bunun nedeni dahili sabit diskli HDTV PVR uydu alıcılarının piyasada ancak şimdilerde görülmeye başlamış olması. HDTV ancak bugünden sonra yaygınlaşmaya başlayacak; çünkü önemli bir izleyici grubu için daha önce bu teknoloji yeterince olgunlaşmamıştı; ancak bugün artık bu sorun aşıldı: PVR sorunu artık bir engel değil.

Dostlukla,

Alexander Wiese

P.S.: Bu ayın favori radyo istasyonum İtalya'dan Radio Zainet (13 ° E, Hotbird, 11.200V 27500). Alışılmadık, ilginç müzikler çalan bir öğrenci radyosu.

REKLAM VERENLER

ABCOM	20
ARION	11
AZURE SHINE	47
CABSAT	16
CSTB-2008	63
DOEBIS	12,13
DVB SHOP	31
EEBC 2007	51
EMP	77
EURASIA	49
EYCOS	17

FORTECSTAR	45
HORIZON	23
INFOSAT	9
INVACOM	73
JIUZHOU	84
JONSA	21
KATHREIN	55
MOTECK	59
MTI	29
RESYS	83
SADOUN	80

SEATEL	41
SMARTWI	76
SPAUN	53
STAB	39
TAITRONICS	71
TECHNISAT	27
TECHNOMATE	43
TELE-satellite CITY	61
TERRA	15
TOPFIELD	2

Art Shopping for Spring Collection

HDMI & Multi - Room



AF-9400 PVR HDMI

HD STB



AF-8000HDCI

PVR



Satellite, Terrestrial, Cable PVR

Meet New ARION high-tech digital media collections Multi - Room PVR, Terrestrial & Cable PVR

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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

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

TOPFIELD NEW

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

eycos NEW

55.12 PVRH
HDMI



HDMI Output 576p, 720p and 1080i

- 8000 Services (TV and Radio) programmable
- Alphanumeric VFD Display
- 2 x Common Interface
- USB 2.0
- Videosignal RGB, CVBS, S-Video YUV

NEW

S60.12 PV2R
Multiroom



Digital Multiroom Twin Receiver

- 8000 Services (TV and Radio) programmable
- Alphanumeric VFD Display
- Mosaic picture function
- 2 x Common Interface
- USB 2.0
- Videosignal RGB, CVBS, S-Video YUV

HUMAX NEW

PR FOX II



BLU FOX S



TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T
Digital Terrestrial Receiver

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

Measuring Instruments

emitor
MEGALOOK

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



NEW

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

ALSO AVAILABLE:

- Comblook
- Digital Satlook NIT
- Satlook Micro
- Satlook Mark IV

MAXIMUM®

V-Series



AVAILABLE AS:

- V-1 Single
- V-11 Single + DiSEqC
- V-2 Twin
- V-4 Quad
- V- 8 Octo

NEW

Full LNB range MAXIMUM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

NEW

Full LNB range MTI available from stock

INVACOM QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

mu

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

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 simultaneously while playback another from HDD
- One touch recording with capability of taking over the pre-stored time-shift buffer
- Music Player
- API (Plugin) Interface
- Autobookmark (optional)
- Easy Creation of Favorite Lists during live operation
- Twin Tuner (with Loophrough)
- 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

TOPFIELD NEW

TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Multiswitches / DiSeqC - Switches

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON



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



Full Range



emitor
DIGISAT PRO ACCU



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

Also available:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Sat Beeper
- DiSeqC Checker
- DiSeqC Tester

LNBs

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



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

PCMCIA-Modules

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



NEW GENERATION

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

Parts

Multifeeder 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



Koaxialcable

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



Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

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



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



Editor
Branislav Pekic

AVRUPA

ÇEK CUMHURİYETİ

VOLNY LAUNCHES IPTV SERVICE

Çek Telekom operatörü Volny, Volny TV adını verdiği yeni IPTV servisinin yakında başlayacağını duyurdu. Bu yeni servis 40 kadar Çek ve yabancı TV kanalı, isteğe bağlı video, HBO Digital, İnternet üzerindeki resim, oyun ve radyo kanalların paylaşılması için VOLNY Album adı verilen özel bir servis ve daha birçok özellik içeriyor. VOLNY TV ayrıca "My TV" adını verdiği ve izleyicinin istediği bütün programları seçerek kendi kanal listesini oluşturmasını sağlayan bir hizmet de sunuyor.

İTALYA

TISCALI EKİM AYINDA IPTV YAYININA BAŞLIYOR

İtalyan telekomünikasyon firması Tiscali Ekim ayının sonlarında yeni IPTV servisinin yayınına başlayacak. Kamu yayıncısı RAI ile yapılan bir anlaşma sayesinde Tiscali TV üç RAI kanalı; RAI Fiction, Rai Cultura ve RAI Junior kanallarına erişim hakkına da sahip olacak. Tiscali TV aboneleri izledikleri kanallara ve RAI 1, RAI 2 ve RAI 3 kanallarına istedikleri şekilde ulaşabilmeleri için PVR hizmeti de alacaklar.

PORTEKİZ

PT, IPTV YAYININA GEÇİYOR

Portekiz Telekom 3 hedef Pazar da –Lizbon, Oporto ve Kastelo'da 88 kanallık bir IPTV yayını başlattı. Ancak asıl amaç, 100'ün üzerinde kanalla önmüzdeki aylarda bu servisi bütün ülkeye yaymak. IPTV'nin yayına geçmesi artı VOD ve gerçek HD içerik bir arada düşünüldüğünde PT dörtayaklı bir operatöre (sabit ve mobil telefon, internet ve TV) dönüşmüş durumda. PT bu hizmeti verebilmek için 10 milyon EURO civarında bir harcama yaptı. Teknolojik ortak olarak ise Alcatel-Lucent seçildi.

RUSYA

KORE TELEKOM IPTV DENEME YAYINLARINA BAŞLIYOR

Kore Telekom, kendi ülkesinden önce Rusya'da bir IPTV hizmeti başlatmaya hazırlanıyor. Deneme yayınları Ağustos ayında Rusya'nın Denizcilik bölgesinde başladı tam yayın aşamasına geçiş önmüzdeki yıl gerçekleşecek. KT şu anda Kore'de Mega TV adı verilen bir İnternet TV hizmeti sunuyor. Ancak bu sadece yarım yollu bir yayın; çünkü yasal kısıtlamalar gerçek zamanlı yayını engelliyor. KT, Rusya'da bir ortak, NTC ile çalışıyor. Ortakları Rusya'ya eyaletinde %80'lik bir paya sahip. NTC 30 Rus yayın kanalını güvenceye almış durumda ve İnternet üzerinde gerçek zamanlı yayınlara geçmeye hazırlanıyor. Bunun dışında TV programları ve spor içerikli yayınları taleple görüntü (VOD) yöntemi ile yayınlamayı planlıyor.

BİRLEŞİK KRALLIK

C&W ve INUK IPTV YAYINLARINI BÜTÜN ÜLKEYE YAYGINLAŞTIRIYOR

Cable & Wireless şirketi üç ayaklı bir oyuncu olan Inuk Networks ile yaptığı anlaşmayla genişbant üzerinden uluslararası IPTV hizmeti sunan ilk firma olacak. Inuk Networks, kaliteli TV yayınları ve taşıyıcı-sınıfı telefon servisini kapalı IP tabanlı şebekelerde dağıtan bir platform geliştirmiş bir firma. Ayrıca, C&W Inuk'un IPTV platformunu, müşterilerine dijital televizyon yayını sunmak isteyen diğer DSL dağıtımçı firmalarına da pazarlamayı planlıyor. Cable & Wireless bu üç ayaklı servisi, Inuk'un bir kolu olan Freewire ile sunuyor. BBC, ITV, Channel 4, Five ve Disney'in ABC1'i yanı

sıra Inuk diğer Uluslar arası kanallarla da anlaşmalar imzaladı. Bunlar arasında Fransız TV5, Al Jazeera, Alman Deutsche Welle ve Çin'den PCNE de var.

SKY NEWS, JALİPO İLE ANLAŞMA İMZALADI

Sky News, 24 saatlik haber kanalını Jalipo ile imzaladığı anlaşmayla İnternet ortamına taşıyor. BBC World, EuroNews ve Al Jazeera gibi kanallardan sonra böylece Sky News'da İnternet ortamına geçiyor. Jalipo aylık abonelik yerine izleyicinin yalnızca izlediği yayın süresi için ödeme yapmasını öngören izledikçe-öde sistemini kullanmaya karar vermiş. Bu sistemde müşteri şirketin J:Kredi sisteminden ihtiyaç duyduğu kadar kredi alarak istediği yayını izliyor. Sky News yayınları bundan böyle Jalipo üzerinden üç değişik kalitedeki veri akımı olarak yayınlanacak. Sistem canlı yayın desteğine de sahip olacak.

OFCOM KARASAL HDTV YAYINI PLANLIYOR

UK yayını düzenleyicisi Ofcom, havadan aktarılan karasal HDTV planlarını açıkladı. Ofcom'a göre mevcut DTT şebekesiyle dört yüksek çözünürlüklü kanalı desteklemek mümkün. Ofcom'un yeni servisler için DTT kapasitesini yeniden gözden geçirmesi ve MPEG-4 ve/veya DVB-T2 görüntü sıkıştırma teknikleri için kendini zorlaması bekleniyor.

KUZAY AMERİKA

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ DIRECTV-10 FAALİYETE GEÇİYOR

Geçtiğimiz günlerde Baykonur'dan fırlatılan DirecTV-10 uydusu faaliyete geçtikten sonra ilk sinyallerini Kaliforniya El Segundo'daki Boeing Görev Kontrol Üssüne gönderdi. Uydu şu anda normal bir şekilde çalışıyor. Yeni uydu, DTH yayıncısı DirecTV Group'a HDTV yayınlarını ABD, Havai ve Alaska'ya kadar genişletme fırsatı verecek. Yaklaşık iki aylık yörünge testinden sonra uydu faaliyet yörüngesi olan 102.8 derece Batı konumuna yerleşecek. Kardeş uydusu DirecTV-11 de bu yıl içinde fırlatılacak. DirecTV 2007 yılının sonuna kadar 100 HDTV kanalı yayınlamayı planlıyor.

HALLMARK 2008'DE HDTV KANALI PLANLIYOR

Crown Media Holdings 2008 yılının ilk çeyreğinde yüksek çözünürlüklü (HDTV) Hallmark Film Kanalının yayına geçeceğini duyurdu. Şirket CEO'su Henry Schieff, Hallmark kanalını ailece izlenecek bir kanal olacağını söyledi. Yüksek çözünürlüklü kanal Hallmark Film Kanalıyla birlikte yayınlanacak.

LATİN AMERİKA

BREZİLYA

Oİ, IPTV DENEMELERİ İÇİN 150 MİLYON DOLAR HARCADI

Brezilyalı sabit hat operatörü Oi, Rio de Janeiro'daki IPTV deneme yayınlarına başlayabilmek için 150 milyon Amerikan doları tutarında bir yatırım yaptı. Denemelerin 2007 yılının sonlarına doğru başlaması planlanıyor. Oi, şimdiden IPTV teknolojisini destekleyecek bir platform satın alınması ve veri dağıtım şebekesini buna uygun şekilde güncelleyebilmek için gerekli fonları biriktirmeye başlamış durumda.

ŞİLİ

TELSUR, ŞİLİ'NİN GÜNEYİNDE IPTV SERVİSİNE BAŞLIYOR

Şili'li Telekom operatörü Telefónica del Sur (Telsur), Şili'nin güneyindeki müşterileri için "WiTV" adını verdiği bir IPTV hizmetine başladı. Telsur, bir yıldan uzun bir süredir IPTV yayınına geçmeyi planlıyordu. Bu servisi şu anda Şili'nin güneyindeki Concepción ve Puerto Mont arasındaki genişbant altyapısı üzerinden yürütecek. Telsur mevcut genişbant şebekesini

güncellemek ve genişletebilmek için 30 milyon dolarlık bir yatırım yapmış durumda. Şebeke şu anda 50.000 müşteriye hizmet sunabiliyor. Şebeke üzerinden yayın yapacak kanal sayısı 80 olarak öngörülmüş.

TELEFONICA, SANTIAGO'DA IPTV YAYININA GEÇİYOR

İspanyol devi Telefónica'nın Şili birimi, Latin Amerika'da ilk olarak başkent Santiago'da IPTV yayınlarına başladı. IPTV yayınlarını başlatabilmek için şebeke güncellemeleri ve gerekli ekipman alımları için 20 milyon dolar harcadı. Bu servis henüz başlangıç aşamasında ve sadece Santiago'nun bazı bölgelerinde alınabiliyor; ancak önmüzdeki yıl içinde şehrin diğer bölgelerinde de yayınlanması bekleniyor. Telefónica yıl sonuna kadar 3000-5000 civarı IPTV abonesi hedefliyor. IPTV servisi yaklaşık 240 saatlik içeriğe sahip VOD hizmetini de sunuyor. İşveç merkezli Advanced Digital Broadcast (ADB) IPTV alıcılarının üretimi için seçilmiş.

TELEFONOS DE MEXICO, ZAP'I ALIYOR

Meksika'nın en büyük sabit telefon şirketi Telefonos de Mexico SAB'ın bir kolu olan Telmex Chile Holding, Şili'li bir uydu-televizyon operatörü olan Zap Television Satelital Directal'i almak için anlaşma imzaladı. Telmex, bu şirketin altyapısını yüksek hızlı İnternet ve televizyon hizmetleri için kullanmayı planlıyor. 20 milyon dolara mal olan anlaşma Telmex'e 40.000 izleyiciye ulaşma şansı verecek.

A SYA & PASİFİK

ÇİN

CHINASAT 6B BAŞARIYLA FIRLATILDI

Thales Alenia Space tarafından üretilen Zhongxing-6B (ChinaSat-6B) iletişim uydusu, bir Çin CZ-3B Chang Zheng-3B ateşleme aracı tarafından yörüngedeki yerine başarıyla yerleştirildi. ChinaSat-6B uydusu 38 C-band transpondörü taşıyor. Bu Transpondörler DTH yayıncılığı amacıyla kullanılacak ve ChinaSatcom'un bütün Çin'i kapsama sahası içine almasını sağlayacak. Uydu 115.5 derece doğu yörüngesinde jeosenkronize olarak çalışacak. SatcodX uydusu üzerinden yayınlar başladığı andan itibaren www.satcodx4.com/1155/ adresinden kanal listelerini vermeye başlayacak.

HİNDİSTAN

MTNL, IPTV SERVİSLERİNİ BAŞLATTI

Devlet mülkiyetindeki Mahanagar Telephone Nigam nihayet ticari amaçlı IPTV servislerini duyurdu. Şirket IPTV yayınlarını deneme amaçlı olarak Delhi'de 200 haneye yönelik olarak yürütüyordu. MTNL kayıt ücreti olarak 500 RS ve aylık abonman ücreti olarak da 90 RS talep ediyor. Bu ücret karşılığında şifresiz 30 kanal ve ayrıca Star ve Zee network yayınları izlenebiliyor. Aboneler ilaveten 30 RS daha ödeyerek Sony Network kanallarını da izleyebilirler. IPTV servisi için gerekli olan yazılım, donanım ve kurulum hizmetlerini Aksh Optifibre şirketi yürütüyor. UT Starcom da Veri akımı, genişbant dijital TV çözümlerini sunuyor.

BHARTI AIRTEL IPTV YIL SONUNDA BAŞLAYACAK

Bharti Airtel yıl sonuna doğru bir IPTV servisinin yayınına başlamayı planlıyor. Bu servis en gelişmiş 6-7 şehirdeki yüksek müşteri grubuna yönelik olarak düşünüyor. Firma Gurgaon'daki 1000 evde bu yayını test ediyordu. İlk olarak Delhi'de başlayacak olan yayın daha sonra Mumbai, Chennai, Kalküta, Haydarabad, Bangalor, Gurgaon ve Caypur gibi şehirleri de kapsayacak. Bharti, Hindistan pazarına yönelik yapacağı IPTV yayını için UT Starcom ile işbirliği yapıyor. Şirket ayrıca bu yılın dördüncü çeyreğinde DTH yayınlarına başlamayı da planlıyor.



Really compact one!

HİNDİSTAN, ARIANESPACE İLE UYDU FIRLATMA ANLAŞMASI İMZALİYOR

Hindistan kabinesi Ağustos ayında Avrupa uydu fırlatma şirketi Arianespace ile yapılan 67.5 milyon dolar tutarında bir anlaşmayı onayladı. Bilgi Bakanı Priyaranjan Dasmunsi'nin bildirdiğine göre, anlaşma GSAT-8/INSAT-4G uydusunun 2008/2009 yıllarında zamanında fırlatılmasını sağlayacak ve ayrıca bir dizi navigasyon, telekomünikasyon ve TV ve geniş bant hizmetlerini de kolaylaştıracak.

ENDONEZYA

M2B WORLD, BNS IPTV ÇÖZÜMÜNDE KARAR KILDI

Hong Kong-merkezli IP çözümleri üreten BNS, Singapur'lu M2B World için uçtan-uca IPTV çözümünü devreye soktu. M2B World yeni M2Btv yayınına Cakarta'da Ağustos ayında başladı. M2Btv yüksek hızlı internet bağlantısı olan evlere İnternet üzerinden TV kanalları ulaştıracak. Abonelere istedikçe izleyecekleri yayınları alabilmeleri için birer alıcı dağıtılabilecek. M2Btv kapsamında çok geniş bir yelpazede içeriğin basamaklı bir sistemle izleyiciye ulaştırılması sağlanacak. Abonelikler şifresiz yayınlardan Premium a la carte yayınlara kadar geniş bir yelpazeyi kapsayacak. M2B World bu yıl Cakarta'da bir milyon civarında abone kaydetmeyi hedefliyor. Burası Temmuz 2006'da başlayan Singapur pazarından sonra M2Btv'nin ikinci pazarı olacak. Bu servisin yakın gelecekte, Japonya, Çin, Kore, Tayvan, Avustralya, Malezya ve Tayland gibi ülkeleri de kapsamı planlanıyor.

THALES ALENIA, PALAPA-D UYDUSUNU İNŞA ETMEYİ VE FIRLATMAYI PLANLIYOR

Endonezyalı uydu operatörü PT Indosat, Genişbant İnternet uydusu Palapa-D'nin yapımı ve fırlatılması için Thales Alenia ile sözleşme imzaladı. Uydunun 2009 yılında fırlatılması ve 29 standart C-bant, 11 geniş C-bant ve 5 Ku-bant transpondörüne sahip olması düşünülmüyor. Kapsama alanı ise Endonezya, ASEAN ülkeleri, diğer Asya ülkeleri, Ortadoğu ve Avustralya olacak. Transpondörlerin %40 civarındaki kısmı Indosat tarafından kendi amaçları için kullanılırken %60'lık kısmı kiralanacak. Palapa-D uydusu Palapa-C2 ile aynı yörüngeye oturacak; bu ikinci uydunun 2011 yılında ömrünü tamamlaması bekleniyor. Yeni uydu TV yayıncıları, VSAT sağlayıcıları ve diğer firma müşterilerine hizmet sunacak.

İSRAİL

SPACECOM, AMOS 4 UYDUSUNU ALIYOR

Spacecom Satellite Communications kısa süre önce Amos-4 iletişim uydusunu İsrail Aerospace Industries (IAI) şirketinden 365 milyon dolara satın aldığını duyurdu. Amos-4 2011 yılında fırlatılacak ve 70 derece doğu yörüngesine oturtulacak. Amos-4 Ku ve Ka bantlarında çoklu yönlendirilebilen transpondörlere sahip olacak ve kapsama alanını Güney Asya ve Afrika'ya doğru genişletecek. Amos-3 uydusu'nun 2007 yılında fırlatılması planlanıyor. Uydu 4 derece Batı yörüngesine geçecek ve Amos-1 uydusunun yerini alacak.

JAPONYA

RUS ROKETİ JCSAT-11'İ UZAYA TAŞIYACAK

Bir Rus Proton-M roketi, Japon Telekom uydusu JCSAT-11'i yörüngeye yerleştirecek. 6 Eylül'de Baykanor uzay üstünden fırlatılacak uydu JSAT firmasına ait.

BSAT-3A, ARIANESPACE TARAFINDAN FIRLATILACAK

BSAT-3a yayın uydusu Japon Broadcasting Satellite System Corporation (B-SAT) için Lockheed Martin tarafından tasarlanıp imal edildi. Uydunun 14 Ağustos'ta bir Ariane 5-ECA roketiyle fırlatılması için her şey hazır. BSAT-3a 110 derece Doğu yörüngesinde konumlanacak. Uydu 12 130-W Ku-bant kanal (şekiz tanesi aynı anda çalışabiliyor) taşıyor B-SAT'ın 12 GHz BSS bandındaki 6. uydusu.

YENİ ZELLANDA

TARGETCAST, IPTV ÇÖZÜMLERİ SUNUYOR

Yerel TargetCast firması, kullanıcı dostu yerel bir genişbant network ve IPTV platformu kurabilmek için görüşmeler yapıyor. Şebekenin TIVO-benzeri fonksiyonu olması hedefleniyor. Sistemin tam ekran modu ve yayın içeriğinin indirilmesine olanak sağlayan bir yapıda olması ve hem oynamakta olan hem arşivdeki programlara erişim hakkı tanıması amaçlanıyor. Sistemin kullanıcıları karşılaştırma, potansiyel ortak ilgileri belirleme ve buna uygun içeriği kendiliğinden gösterme ya da abone tavsiyelerine göre yayın yapma gibi eşsiz özellikleri var. Tabii ki abonelerin genel tavsiyelerini kabul etme, geri çevirme veya daha sonraki yayınlar için değerlendirme notu vermek de mümkün.

SINGAPUR

SINGAPUR TELEKOM IPTV SERVİSİNE BAŞLIYOR

Singapur Telecommunications (SingTel) 'mio TV' adını verdiği IPTV yayınlara yarın başlayacak. Başlangıçta bukette 33 kanal yer alacak. Aboneler vergiler hariç 15 Singapur doları ödeyerek herhangi bir kanalı seçebiliyorlar. Kanal fiyatları Zee Music Channel için 3.21 dolardan başlayıp yüksek çözünürlüklü HDTV kanallar için 12.84 dolara kadar yükseliyor.

GÜNEY KORE

KORE TELEKOM, IPTV ÜZERİNDEN HDTV YAYINLARINA BAŞLIYOR

Kore Telekom yeni IPTV hizmetine HDTV alıcılara başladı. Yeni sistem, 1200 üzerinde istendiğinde izlenebilen video ve 27 interaktif servis içeriyor. Bunların haricinde, elektronik program rehberi, kullanıcı tarafından oluşturulan içerik, dijital fotoğraflar ve kişisel hisse senedi, hava ve spor haberleri sayfaları da mevcut. IPTV servisi STMicroelectronics'in STI710x tabanlı son derece gelişmiş HDTV alıcılara kullanıyor. Son denemelerde KT STI710x-tabanlı Humax (model adı: TS-110) ve Samsung (SMT-H6170) alıcıları kullandı. Her iki firma da KT'nin IPTV servisinde şirket ortakları. Ayrıca bir diğer ortak şirket LG-Nortel de kendi Sti710x tabanlı alıcısını geliştirmekle meşgul.

BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

ASTRIUM VE THALES ALENIA, YAHSAT SÖZLEŞMESİNİ KAZANDI

Mubadala Development Company'nin sahibi olduğu Al Yah Uydu İletişim Şirketi (Yahsat), Astrium ve Thales Alenia Space'den oluşan ikiliye katılma ve bunların 1.66 milyar dolar tutarındaki ikili uydu iletişim sistemini inşa etme hakkını kazandı. Uyduların 2010 yılının ikinci yarısında fırlatılması planlanıyor. Yahsat yayın hizmetleri, internet altyapısı, veri ağları ve Telekom operatörleri için hizmetleri sunacak. Yahsat sistemi iki operasyonel uydu YahSat 1A ve YahSat 1B'den oluşacak. Yahsat 1A'nın 52.5 derece Doğu yörüngesine oturtulması planlanıyor.

AFRİKA

AFRİKA

RASCOM, AFRİKA'NIN İLK UYDUSUNU FIRLATIYOR

Batı Afrika Gelişim Bankası (BOAD) Afrika'nın bölgesel Uydu İletişim Organizasyonu (RASCOM) ile Afrika'nın bütün kıtayı kapsayacak ilk uydusunun fırlatılması için anlaştı. Şimdiye kadar yörünge-deki uydular için uydu iletişimi Avrupalı firmalar tarafından karşılanıyordu. Afrika kıtasını bütünüyle kapsayan bir uydu yalnızca iletişim hizmetlerini geliştirmekle kalmayacak, dijital uydu yayınlarının kıtanın büyük bir kısmının erişimine açılmasını da sağlayacak. Projenin 1.6 milyar FCFA civarında maliyeti olacağı hesap ediliyor. RASCOM-1 uydusu Frens Guena'sından 1 Aralık'ta fırlatılacak. Uydu hem Ku-bant hem C-bant transpondörlerine sahip olacak ve 2.85 derece Batı yörüngesine oturtulacak.

TERRA UAB

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

The 14th International Electronic Media and Satellite Communications Event for the Middle East, Africa and South Asia

4 - 6 March 2008

Dubai International Convention and Exhibition Centre



CABSAT2008 is the **ONLY TRADE EVENT** that brings together a large number of global and local players in the **Broadcast & Production, Satellite Communications and Cable & Satellite Equipment and Accessories** sectors in the region.

With the **EXPLOSIVE GROWTH** experienced by these sectors in the region, CABSAT provides an ideal platform to launch products, exchange ideas and network with your industry peers.

CABSAT2007 was a resounding success!

580 companies	50 countries	8,530 quality visitors
-------------------------	------------------------	----------------------------------

92% of exhibitors felt that CABSAT was an important part of their marketing strategy in the region*

"We exhibit at over 20 shows annually. CABSAT is by far the best in terms of calibre of attendees and focus on satellite and business opportunities."

Scott Aukema, Senior Manger Channel Marketing, iDirect Technologies*

Explore business opportunities in the region!

BOOK A STAND AT CABSAT2008 NOW!

*Feedback compiled at CABSAT2007

For further information, please contact:
CABSAT Team, Dubai World Trade Centre,
P.O. Box 9292, Dubai, UAE.
Tel: (+971) 4 308 6077 / 308 6430
Fax: (+971) 4 318 8607
Email: cabsat@dwtc.com

Organised by



Supported by



Arab States
Broadcasting Union



Asia Pacific
Broadcasting Union



International Association of
Broadcasting Manufacturers

eycos®

multimedia systems

S 80.12 HD

New Kid in Town!



Uses External Hard Drive!

**HDTV
RECEIVER**

One of the first HDTV Receivers with PVR Using an External Hard Drive!



USB 2.0 and S-ATA Interface for External Hard Drives
9 Digit Blue Alphanumerical VFD Display
6000 Channel Memory

Composite Out (YUV)
Replay Pictures and MP3
Output: HDMI, 2 CI Slots

www.satforce.com

AUSTRIA
A-5300 Hallwang, Mayrweissstrasse 11
TEL +43 (0)662-665 699-0
FAX +43 (0)662-665 699-20

GERMANY
D-83395 Freilassing, Troppauerstrasse 6
TEL +49 (0)8654-770 98-0
FAX +49 (0)8654-770 98-15

SATFORCE®

Ağ Bağlantısı: Bir bağlantıyla bir çok fonksiyon

Thomas Haring

Her geçen gün daha fazla üretici PVR uydu alıcısına standart USB 2.0 bağlantısının yanında bir de kablolu veya kablosuz network bağlantısı da ekliyor. Bunun nedeni tahmin edebileceğiniz gibi çok açık. Birbirinden on, onbeş metre uzaklıktaki bilgisayar ve uydu alıcısını USB 2.0 ile bağlamaya kalktıysanız bunun ne kadar zor olduğunu çok iyi bilirsiniz.

Üretici firmalar artık kullanıcıların uydu alıcısını oturma odasında bilgisayarlarını ise çalışma odası ya da üst katta başka bir yerde muhafaza ettiklerini kavramış görünüyor. Ağ bağlantı teknolojisi üreticilerin de birçok bakımdan işine geli-



Bir Topfield uydu alıcısında FTP İnternet bağlantısı

yor. USB bağlantısında kayıtları aktarmak için sürücü yüklemek gerektiği halde, ağ bağlantısında böyle bir şeye ihtiyaç yok. FTP gibi standartlaşmış protokoller sayesinde herhangi bir programı sorunsuzca kullanmak mümkün.

Tabii ki en önemlisi, network bağlantısı ile teorik olarak dünyaya açılma olasılığına da kavuşmuş oluyorsunuz. İnternet bağlantınız ve modeminiz uygun şekilde ayarlandığında uydu alıcınızın sabit diskine dünyanın her yerinden ulaşabilirsiniz.

Örneğin bir iş seyahatinde bir otel odasında otururken bile evinizdeki uydu alıcınıza internet üzerinden bağlanıp, hafızaya aldığınız otomatik kayıtların yapıp yapılmadığını kontrol edebilirsiniz. İnternet üzerinden video kayıtlarının değiş tokuşu da mümkün hale gelir. Böylece örneğin ABD'de yaşayan akrabalarınız kendi dillerinde kaydedilmiş programlara bir uydu alıcısının sabit diskinden ulaşabilir ve internet üzerinden bunu kendi bilgisayarlarına aktarabilirler.

Üreticilerin büyük çoğunluğu yavaş yavaş bu teknolojinin sunduğu avantajları fark ederek buna yönelirken, bazıları bunun da ötesine geçmiş durumda. İnternet FTP dışında esas olarak HTTP protokolünü kullandığına göre neden uydu alıcısının kendi web sunucusu olmasın?

Bu yöntemin sunacağı olasılıklar gerçekten olağanüstü olabilir: Düşünün ki bilgisayarınızda çalışıyorsunuz ve birden bire sevdiğiniz bir programı uydu alıcınızda otomatik kayda almadığınızı hatırladınız. Normalde yapmanız gereken oturma odasına gidip kaydı kumandayı kullanarak başlatmaktır. Ama network arabirimi olan bir uydu alıcısında, oturduğunuz yerden internet gez-



Uydu alıcısının web arabirimi üzerinden doğrudan yayın izleme



CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

AB IPBox 250S PVR
AB IPBox 420S PVR
AB IPBox 422S PVR

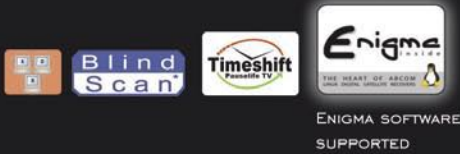
MULTIBOOT FUNCTION!

WITH
NEW



THIS FUNCTION IS A POWERFUL ADVANTAGE OF
AB IPBox 250S PVR, AB IPBox 420S PVR, AB IPBox 422S PVR
RECEIVERS THAT STRONGLY DIFFERS THESE DEVICES FROM OTHER PRODUCTS.

The same way you can configure your own personal computer you can adjust your Linux **AB IPBox** satellite receiver. Thanks to the **Multiboot** function just choose one of the operating system - image (for example Enigma) and utilize its advantages or simply select the other one. It is easy to set up the default image.



AB-COM s. r. o.
Gogol'ova 1
955 01 Topol'čany, Slovakia
e-mail: info@abcom.sk

tel.: +421 - 38 5362 611
fax: +421 - 38 5322 027

ab-com
www.abipbox.com



Bir uydu alıcısına ait video akımı Slingbox kullanılarak İnternet üzerinden izlenebilir

gini kullanarak uydu alıcısının kontrol merkezine girip gerekli ayarları buradan yapabilirsiniz.

Cihazın modeli ve tasarımına bağlı olarak hemen hemen

bütün özelliklerini internet üzerinden kontrol etmek mümkün. Temel fonksiyonlar bütün cihazlarda birbirinin hemen hemen aynı: kayıt başlatılabilir veya durdurulabilir, otomatik kayıt

girişi yapabilir ya da mevcut kayıtları silebilir, taşıyabilir, ismini değiştirebilir ve bilgisayarınıza kopyalayabilirsiniz.

Bazı firmalar işi daha da ileri götürüp, uydu alıcısının bütün özelliklerini bilgisayar ekranı üzerindeki sanal bir kumandayla kontrol etmenizi sağlıyorlar. Yani, cihazın tüm fonksiyonlarını sanki önünde oturuyormuşçasına bilgisayarınızdan kontrol edebiliyorsunuz.

Bu noktada biraz geniş düşünmelisiniz. İlk bakışta bütün bu özellikler gereksiz gibi gelebilir; çünkü çalışma odasından oturma odasına geçip bunları elle yapmak çok da zor bir şey değil aslında. Ama bir de şöyle düşünün, uzak bir seyahat ederken dünyanın herhangi bir yerindeki bir otel odasından uydu alıcınızın bütün özelliklerini kontrol edebileceksiniz!

Böyle bir uydu alıcınız olduğunda, onu dünyanın her yerinden kullanabilirsiniz. Bir firma

bu teknolojinin sunduğu olanakları olağanüstü bir dehayla fark ederek, cihaza alarm ve güvenlik fonksiyonları da eklemiştir. Seyahate çıkmadan önce, küçük bir kamerayı uydu alıcısına bağlayıp bu kamerayı kapınızı görececek bir yere yerleştirebilirsiniz. Uzaktayken, istediğiniz zaman evinize göz atıp her şeyin yerli yerinde olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.

Uydu alıcınızın ne kadar çok kontrol olanağı olursa, güvenlik de o kadar önem kazanıyor. Herhangi birinin internet üzerinden uydu alıcınıza girip izinsiz olarak kayıtlarınızı silerek ya da kanal listelerini bozarak size zarar vermesi hiç kuşkusuz can sıkıcı bir durum.

Bu nedenle üreticiler güvenliği de hep ön planda tutar ve FTP ve http bağlantılarının önüne şifre koruması koyarlar. Hiç şüphesiz, bu özelliği kendi ev aığınız için devre dışı bırakmak da sizin elinizde.



JONSA

Designer & Manufacturer of Satellite Antenna



JONSA Technologies Co., Ltd

website : www.jonsa.com.tw
e-mail : saccount@jonsa.com.tw
Tel : +886 49 2260666
Fax : +886 49 2260675



Uydu alıcısı internet üzerinden aldığı hava durumu bilgilerini gösteriyor

Network bağlantısının sunduğu üçüncü ve oldukça ilginç bir olanak da veri yayınları. Geçtiğimiz birkaç yıldır gittikçe daha fazla duymaya başladığımız IPTV işte cihazların bu özelliği üzerine kurulu bir sistem.

Ortalama seviyedeki her

Internet sağlayıcısı, İnternet ve telefon servislerinin yanı sıra IPTV hizmeti de sunuyor. Bu da internet bağlantılarının yüksek bant genişlikleri sayesinde her geçen gün daha kolay bir hale geliyor. Maalesef, bu hizmetler hala biraz pahalı ve Televizyonu bilgisayardan izlemek henüz çok da eğlenceli değil.

Ama bu teknolojinin dünya ölçeğinde kullanıldığını ve bunun ortaya çıkaracağı durumu düşünün: Karayiplerde bir yerde olduğunuz halde kendi ülkenizin akşam haberlerini izleyebilirsiniz. Amerikalı olmadığınız müddetçe bunun olmaması olasılığı neredeyse yok gibi.

Öyleyse neden laptop bilgisayarınızı internete bağlayıp haberleri internet üzerinden neden izlemeyesiniz? Bunun için ihtiyaç duyduğunuz tek şey, network bağlantılı ve audio/video yayın özellikli bir uydu alıcısı ve yüksek hızlı İnternet bağlantısından ibaret. FTP ve HTTP protokollerini kullanarak, uydu alıcınızı uzaktan kontrol etmekle kalmaz, bu uydu alıcısı üzerinden yayın bile izleyebilirsiniz.

Tüm bunlar sizi meraklandırıyor; ama network bağlantısı olan bir alıcınız yoksa, kendi IPTV sisteminizi kurmanın başka yolları da var.

TELE-satellite'in bu sayısında

Slingbox hakkında bir yazıyı sayfalarımızda bulacaksınız. Bu alet herhangi bir sinyal kaynağını alarak bunu yerel ağda veya İnternet üzerinde bir IPTV yayınına dönüştürebiliyor. Dahili IR transiteri sayesinde, TV,VCR, DVD oynatıcı gibi tüm diğer elektronik aletlerinizi bu yöntemle kullanabilirsiniz.

Dördüncü ve hobi düşkünleri için en ilginç yöntem ise, uydu alıcısı üzerinden İnternette bazı bilgilere erişmek. Büyük üreticilerin çoğu bu özelliği yazılım güncellemeleri ve kanal listelerini düzenlemek için kullandığı halde, bunu bir adım ileri taşımak ve daha verimli bir hale getirmek mümkün. Örneğin, hava durumu ya da elektronik postaların uydu alıcısı üzerinden alınması gibi küçük uygulamalar, gerçekten eğlenceli olabilir. İnternete doğrudan uydu alıcısı üzerinden girerek MP3 çalarlar, fotoğraf göstericiler vs. gibi programları uydu alıcısına indirilebilirsiniz.

TechnoTrend S2-3650CI

HDTV yayınları ucuza ve kaliteli izlemek için



Alman TechnoTrend

firması bir süredir masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda HDTV izlemeyi mümkün kılacak çözümler üzerinde çalışıyor. Birçok bilgisayarın kart yuvalarında sorunlarla karşılaşıldığını göz önünde bulunduran TechnoTrend USB 2.0 arabirimi ile bilgisayarlarınıza bağlayabileceğiniz harici bir çözümü tercih etmiş.

USB 2.0 arabiriminin tercih edilmesi keyfi bir seçim değil; ilk olarak, bilindiği gibi günümüzde masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarında bu bağlantı türü artık bir standart haline gelmiş durumda. İkincisi, TechnoTrend USB bağlantısıyla bilgisayarın hesaplama gücünden de yararlanarak, HDTV alıcısını son derece düşük bir fiyattan sunabilme olanağı yakalamış.

Yalnızca 15x10x3 boyutlarında olan S2-3650CI kutusunun önünde şifreli yayınların izlenebilmesi için bir CI modül yuvası bulunuyor. Irdeto, Alp-

hacrypt, Conax ve Viaccess modüllerinin yanı sıra Cryptoworks modülünün de bu cihazla uyumlu olduğunu tespit ettik. Böylelikle şifreli yayınları sorunsuzca izleyebilirsiniz.

Arka panelde bir IF girişi, USB bağlantısı ve harici 12V güç kaynağı girişi yer alıyor.

Uzaktan kumandanın düğmeleri çok küçük olsa da kendisi ele iyi oturuyor; parmaklarınız çok küçük değilse, aynı anda iki düğmeye basmak kesinlikle imkansız. 48 sayfalık kullanıcı kitapçığı "TechnoTrend Media Center" programını nasıl kul-

lanacağınızı ayrıntılı bir şekilde anlatıyor.

USB bağlantısı ile kurulum çocuk oyuncağı gibi. Ayrıca kutunun mekanik işçiliğini de genel olarak çok beğendiğimizi söyleyebiliriz; hiç plastik parça kullanılmamış. Bu bizde son derece olumlu bir izlenim bıraktı.

Günlük Kullanım

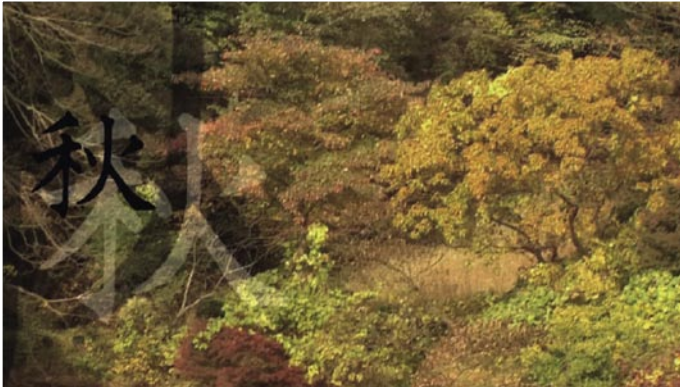
S2-3650CI kutusunun takılması ve yazılımının kurulması tak&çalıştır şeklinde olduğu için çok kolay. Kutuyu bilgisayara bağladığınızda Windows otomatik olarak tanıyor ve sizden cihazın CD'sini takmanızı istiyor.

Kurulum tamamlandıktan sonra, yapmanız gereken tek şey "TechnoTrend Media Center" programını bilgisayarınıza yüklemek. Programı yükledikten sonra bilgisayarı açıp kapatmanıza bile gerek yok, cihazı kullanmaya hemen başlayabilirsiniz. 32 bit Windows

Vista yüklü bir bilgisayarda da kutuyu bilgisayara tanıtmayı başardık. Bu da cihaza artı puan kazandıran bir başka özellik.

TechnoTrend, normal DVB-S yayınlarını izlemek için Intel Pentium 733 MHz bir işlemci ile çalışan bilgisayarı asgari sistem olarak tavsiye ediyor. DVB-S2 yayınlarında ise bu en azından 3.4 GHz Pentium 4 veya AMD 3500+/Dualcore olmalı ve bu işlemcilerle ATI X1800/X1900 veya Nvidia 6600GT/7600GT serisi ekran kartları da eklenmeli. Bilgisayarda da Windows XP veya Vista yüklü olması gerekiyor.

Yazılım iki bölüme ayrılmış: TechnoTrend Media Center programı TV yayınları için ve uydu üzerinden Internet gibi servisler için de bir yardımcı program. Media Center programı popüler Avrupa uydusu ASTRA 19.2° doğu üzerindeki bütün kanallar önceden hafızasına yüklenmiş olarak geliyor. Kanal listesi yayıncısına göre sıralandığı için aradığınız kanalı kolayca bulabiliyorsunuz.



19.2° doğu Astra uydusundan bir HDTV görüntüsü |



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

HORIZON

For a reliable solution!

NEW FOR JUNE 2007

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



New for 2007 Horizon Global Electronics Ltd takes its legendary satellite meter range to the next level with the all new HDSM USB and HDSM USB PLUS.

The HDSM USB PLUS is packed with features only normally found on high end test and measuring equipment allowing the user to take their signal quality beyond the max.

HDSM USB Specifications

- New graphics capable 128 x 64 pixel high brightness (adjustable) backlit LCD
- New Full Speed USB 2 interface with automatic driver download
- Full backwards compatibility with existing HDSM downloads
- New 3300 mAh battery pack offering in excess of 7 hours operation
- New nylon F connectors for maximum durability
- Faster processor with recall of last selection used
- New manual carrier configuration mode
- Twice the satellite setting capacity with 64 selections available
- Lock indication within 100ms of acquiring the satellite
- Custom program files available on request (e.g. VSAT)
- L-Band, C-Band, Ku-Band and Ka-Band capability
- Quality indicator (Pre BER) displayed alongside RF Level (dBuV)
- Pre and Post BER can be displayed with their actual values (setup option)
- Toggle to display Post BER and Carrier to Noise (dB)
- DiSEqC switch commands (available from sub menu)
- Symbol rates 2Msymb to 45Msymb
- Frequency range 950 to 2150MHz
- Input impedance 75 Ohms

- LNB Pass / Fail test function
- LNB short circuit protection
- Satellite cable integrity test
- Upgradeable firmware
- Intelligent internal AC charger 100 to 240 V AC
- Automatic fast and trickle charge modes
- 12 volt in car charger supplied
- USB lead supplied
- CE approved
- Compliant with EN 61326-1 : 2006 (EMC) and EN 61010-1 : 2001 (Electrical safety)
- Registered design
- Free product support via phone and email

HDSM USB PLUS (additional features)

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

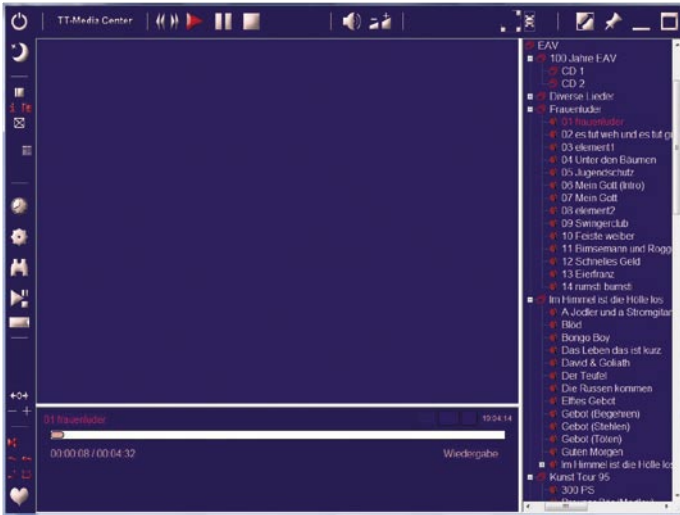
From Test To Measurement

HORIZON IS MOVING

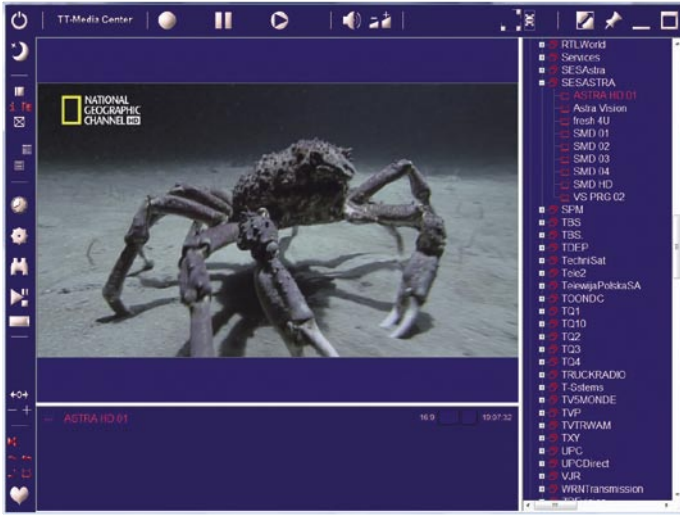
From 8th June our new contact details will be:
Horizon Global Electronics Ltd,
Unit 3 West Side Flex Meadow, Harlow,
Essex, CM19 5TJ, United Kingdom
Tel: +44 (0)1279 417005 Fax: +44 (0)1279 417025

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

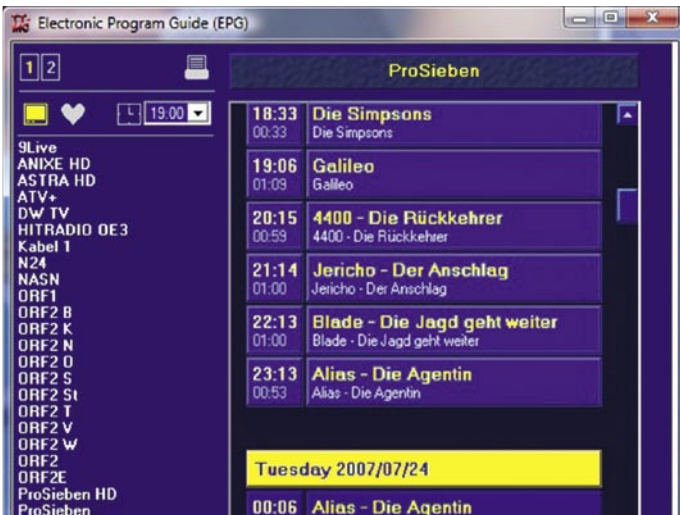
visit our website
www.horizonhge.com
email: sales@horizonhge.com



Media Center programını MP3 dosyalarınız için bir müzik kutusu olarak da kullanabilirsiniz.!



19.2° doğu ASTRA uydusundan HDTV görüntüsü bir pencere içinde!



EPG!

ASTRA dışında başka bir uyduyu izlemek istediğinizde Kanal Arama menüsünden bunları yüklüyorsunuz. 90'dan fazla Avrupa, Asya ve Amerika uydusu güncel verilerle listede yer alıyor. Böylece kanallar arasında keyifle sörf yapabiliyorsunuz. Transpondör verilerini düzenlemek veya yenilerini eklemek de aynı şekilde çok kolay olarak yapılabilir.

Hatta mümkün olabilecek bütün iç osilatör frekanslarını da (LOF) kolayca seçebiliyorsunuz.

Manuel transpondör aramasının dışında bir uyduyu otomatik olarak da baştan sona taratabilir. 80-transpondörlük bir uyduda bu işlemin tamamlanması yaklaşık dokuz dakika sürdü.

DiSEqC 1.0 protokolü ile maksimum 4 LNB idare edilebiliyor. Maalesef 16 LNB'nin idare edilmesini sağlayan DiSEqC 1.1 protokolü desteklenmemiş. Bu noktada, hafızaya sınırsız kanal yükleyebileceğinizi ve kullanımı kolay favori listesi ile bunları istediğiniz gibi hafızaya saklayarak istediğiniz zaman istediğiniz kanala kolayca ulaşabileceğinizi de belirtelim.

Media Center programının "ana paneli" üç kısma ayrılmış. Önceden yüklenmiş kanal listesi sayesinde, kullanıcı doğrudan TV izlemeye geçebiliyor. İlk kanalın bilgisayar ekranında belirmesi yalnızca iki saniye alıyor.

Kanal geçiş zamanı, bu işlemin bilgisayar üzerinden yapıldığı düşünüldüğünde oldukça iyi sayılır. Aynı transpondördeki kanallar arasında geçiş yalnızca bir saniye sürüyor; iki farklı transpondör arasındaki geçiş için iki saniye gerekli. EPG verileri yayıncı bu hizmeti sunuyorsa ekranda izlenebiliyor. İzlediğiniz ve daha sonra yayınlanacak programlar hakkındaki bilgiyi ekranın alt kısmındaki bir kutu içinde görebiliyorsunuz.

S2-3650CI kutusunun EPG'si bazı uyduları alıcılarını kısımlandırabilir. Program tüm EPG verilerini yeni bir kanala geçtikten sonra yalnızca birkaç saniye içinde okuyabiliyor. Kullanıcı daha sonra bu veriyi ve ayrıntılı EPG verisini sadece birkaç tuşa basarak daha kolay okuyabileceği şekilde düzenleyebiliyor.

Bunun dışında bir Kanal Dergisi fonksiyonu da var. Bu özelliği seçtiğinizde, önceden

tanımlanmış bütün kanalların EPG verisi yan yana düzenlenmiş bir şekilde geliyor. Öyle ki bir bakışta bütün favori kanallarınızda o akşam neyin olduğunu kolayca görebiliyorsunuz.

Eğer televizyon keyfi yaparken telefon çalar ya da biri kapınızı tıktırırsa, TimeShift fonksiyonu ile yayını dondurabilir ve daha sonra kaldığınız yerden izlemeye devam edebilirsiniz.

Saat fonksiyonunu kullanarak, bir çok programı kayıt için işaretleyebilir, haftalık ve günlük kayıtlar yapabilirsiniz. Doğal olarak, belirttiğiniz saatte kaydın otomatik olarak başlayabilmesi için bilgisayarınız açık olmalı. Bir kayıt yapıldıktan sonra Media Center programı bilgisayarı otomatik olarak kapatabiliyor. İzlediğiniz bir programı, izleme esnasında bilgisayarın sabit diskine kaydetmek ise her zaman mümkün.

Dahili teletext özelliğini de çok beğendik. Yalnızca birkaç saniye içinde bütün sayfaları indirebiliyor ve böylece istediğiniz bütün altsayfaları yalnızca birkaç saniye içinde ulaşabiliyorsunuz. Bu sayfaları bilgisayarınıza HTML formatında saklamanız da çok kolay.

TechnoTrend ürünü tuner son derece hassas ve küçük bant genişliğindeki SCPC sinyalleri kolayca idare edebiliyor. S2-3650CI 1.6 Ms/sn test transpondörümüzü hiç zorlanmadan almayı başardı. Aynı şekilde yüksek frekanslarda da bir sorunla karşılaşmadık. QPSK modülasyonuna ilave olarak (DVB için zorunlu), cihaz ve yazılım DVB-S2'yi de destekliyor. Sayıları her geçen gün artan MPEG4 formatında H264 standardında yayın yapan HDTV yayınları izlemek artık problem olmaktan çıkıyor.

Tüm temel fonksiyonları test ettikten sonra, doğal olarak cihazın HDTV yeteneklerini test etmek istedik. Cihazın ASTRA at 19.2° doğu uydusundaki şifresiz kanalları bulması pek uzun sürmedi ve yalnızca iki saniye sonra bulduğumuz ilk kanalın mükemmel kalitedeki görüntüsünü izlemeye başlamıştık bile.

HDTV yayınların kalite farkının bilgisayar için ne anlama geldiğini ancak doğrudan bir karşılaştırma ile anlayabiliyoruz. SDTV kanallar Intel Core2 1.86 GHz'lik makinenin



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technotrend.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technotrend.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technotrend.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technotrend.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technotrend.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technotrend.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technotrend.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technotrend.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technotrend.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technotrend.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technotrend.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technotrend.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technotrend.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technotrend.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technotrend.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technotrend.pdf

işlemcisi (CPU) üzerine nere-
deyse hiç yük bindirmezken.
HDTV yayınları izlemeye baş-
ladığımızda CPU'dan çok daha
fazla bir güç ihtiyacı doğuru-
yor. Bilgisayarımız herhangi
bir güçlülük karşılaşmadan
bu yayınları çözmeyi başardı;
ayrıca çalışmakta olan diğer
programlar da bundan olum-
suz etkilenmedi. Bu sayede

bir yandan TV izlerken bir
yandan da bilgisayarda işleri-
nizi yapmak mümkün. Video
ve ses her zaman mükemmel
bir senkronizasyon içinde hiç
sorunsuz izleniyor.

Bilgisayarınıza bağlı AC3
veya Dolby Dijital bir ses siste-
miniz varsa, doğal olarak süper
görüntünün yanı sıra mükem-

mel ses kalitesinin de tadını
çıkartabilirsiniz.

Diğer DVB-S2 uydu alıcılari-
nın aksine TechnoTrend Media
Center programı ASTRA 2D
at 28.2° doğu uydusundaki
BBC'nin Sky Digital transpon-
dörlerinde herhangi bir güç-
lülük karşılaşmadı.

TV izlemenin dışında, Media
Center bilgisayarınızda kayıtlı
bütün formatlardaki görün-
tülerini de oynatabiliyor. Dahili
görüntü içinde görüntü fonksi-
yonu ile canlı TV yayınları ile
yaptığımız kayıtları aynı anda
birini küçük değerini büyük
pencerede izleyebilirsiniz. Hangi
yayını hangi pencerede
izleyebileceğinizi tercih etmek
de mümkün.

Media Center programının
kendini anasayfasındaki menü-
lerde uzaktan kumandanın tuş-
larına atanmış fonksiyonları
canınızın istediği gibi değiştire-
bilirsiniz. TechnoTrend'in Media
Center programı dışında, çok
çeşitli değişik programları bu
cihazla birlikte kullanmanız da
mümkün.

Ve hiç kaygılanmayın; eğer
siz de ProgDVB tutkunların-
dansanız bu cihaz ProgDVB
ile de uyumlu çalışabiliyor.
ProgDVB'nin en son sürümünde
DVB-S2 desteği de eklenmiş,
Demek ki artık Media Center'ı
ayar için yardımcı araç olarak
kullanmak da geçmişte kaldı.

Sıkıcı reklamları her zaman
atlayabilirsiniz. Bunun dışında
programı bir müzik kutusu gibi
kullanabilir ve bütün formatlar-
daki ses dosyalarını dinleye-
bilirsiniz. Bu seçenek de kanal
listesine güzel bir şekilde yer-
leştirilmiş.

DX'çiler ve uydu hobicileri
için özel bir not: TechnoTrend
S2-3650CI kutusu pek çok
diğer bilgisayar DVB-S çözümleri
gibi, uygun kodek yüklen-
diğinde MPEG 4:2:2 formatını
gösterebiliyor.

Uzman Görüşü



TechnoTrend S2-3650CI, HDTV uydu alıcılı
karşısında gerçek bir alternatif. Az bir para ödeye-
rek oldukça güçlü bir cihaza sahip oluyorsunuz.
Cihazın yazılımı mükemmel çalışıyor.

DiSEqC 1.1 protokolünün desteklenmesi gere-
kirdi.



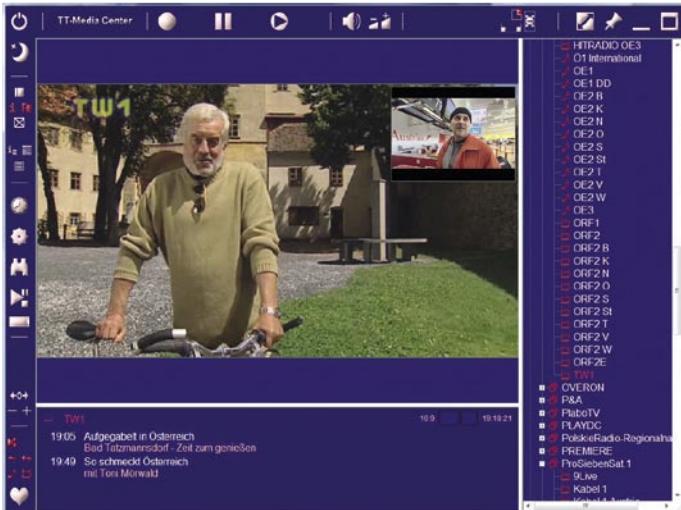
Thomas Haring
TELE-Satellite
Test Merkezi
Avusturya



Teletext |



TV Rehberi |



Resim içinde Resim |

TECHNIC

DATA

Distributor	DVB-Shop, Deutschland
Tel.	+49-34954/31960
Fax	+49-34954/49233
Website	www.dvbshop.net
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Model	TechnoTrend S2-3650CI
Function	USB box for reception of DVB and DVB-S2 in SDTV/HDTV
Channel Memory	unlimited
Satellites	93
Symbolrate	4-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (starting at 1.6 Ms/sec. in our test)
USALS	no
DiSEqC	1.0
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible:	yes

Jiuzhou DVS-2018BS Profesyonel Uydu Alıcısı



Sert bir betonu markasız bir matkapla delmeye çalıştıktan sonra aynı işi profesyonel bir matkapla deneyenler, aradaki farkı bilir. "Profesyonel" kelimesi çoğunlukla yüksek kalite, sağlamlık ve dayanıklılık kelimeleriyle eş anlamlı olarak kullanılır. Süpermarketten alınmış bir kurutma makinesiyle saç kurutmaya çalışan bir kuaför düşünebilir misiniz?

Uydu TV sektöründe de profesyonel uydu alıcıları vardır. Böyle bir cihaz Çinli üretici Jiuzhou Tech tarafından geçtiğimiz günlerde büromuza gönderildi. Paket oldukça büyük ve sağlamdı. Profesyonel bir test ve ölçüm ekipmanının da böyle paketlenmesi gerekir zaten. Alıcı standart bir 19" ekipman rafına monte edilebilen 1U kabininde yer alıyor. Ön panelin şıklığını bozan tek şey, 2 CI modülü gizleyen bir kapakçığın olmaması. Ama unutmamak gerekir ki, profesyonel ekipmanlar oturma odasına güzel uysun diye yapılmaz. LCD ekra-

LNB IN, LOOP OUT, RS 232, RCA stereo ses ve görüntü çıkışları artı güç kaynağı. Bu bağlantılar LNB, ikinci bir uydu alıcısının paralel bağlantısı, bilgisayar ve Televizyon gibi aletleri bağlamak için kullanılıyor. Güç kablosu ayrılabilir ve 3 fazlı. Toprak fazı, topraklama ve metal kabin içindeki değişik aletler arasındaki dengelemeyi sağlamak için kullanılıyor. Aynı etki, sol taraftaki topraklama bağlantısı ile de sağlanabilir. Evinizdeki uydu alıcınızın bağlantılarını yaparken bazen yaşadığınız küçük elektrik şoklarının nedeni ticari amaçlı uydu alıcılarında metal

görüntü çıkışı (CVBS sinyali olan BNC konektörü) ve ses çıkışı olarak da dengeli ses çıkışı XRL konektörlerini kullanırsınız. Her iki sinyal analog TV modülatörüne yönlendirilir ve buradan istenilen bir kanal olarak izlenir. Aynı sinyal şebeke dahilindeki bütün TV kutularına da doğal olarak aynı şekilde iletilir. Bu şekilde dijital uydu yayınları analog TV yayınlarına dönüştürülmüş olur. Böylelikle, bu sinyal şebekeye bağlı normal televizyonlarda doğrudan alınıp izlenebilir. Operatörün bağlantı uçlarına yayınlamak istediği TV kanalı sayısı kadar profesyonel alıcı bağlaması gerekir.

Dijital kablo şebekesinde, modülatör girişi olarak analog video ve ses kullanmayız. Veri akımının bir transpondör tarafından aktarılması gerekir.

Bu alıcılar uydu alıcıların aynı özelliklere sahiptirler; ancak dijital kablo yayınları için tasarlanmışlardır.

Birkaç transpondörden alınan akımla birlikte kablo operatörü kanalları uyduda olduğundan farklı şekilde kombine edebilir. Yani, her zaman uydu transpondörünü birebir kablo şebekesine kopyalamak mümkün olmayabilir. Sonuç olarak, operatör hangi yöntemi tercih ederse etsin, transpondör başına bir profesyonel uydu alıcısının olması gerekir. Lütfen farka dikkat edin, bu kez kanal başına



nın büyüklüğü 2x20 karakter ve arkadan aydınlatmalı. Ekranın hemen yanında, cihazın konumunu gösteren LED, transpondöre kilitlenip kilitlenmediğine göre yeşil ya da kırmızı olarak yanıyor. Bunun dışında sadece 6 kontrol düğmesi var. Menu, Ok ve menüler arasında dolaşabilmeniz için sağ/sol, yukarı/aşağı okları. Standby düğmesi, uzaktan kumanda yok. Alıcı uzaktan kumanda düşünülerek tasarlanmamış.

Ön panelin görünümü son kullanıcıya yönelik alıcılardan çok farklı değil. Ama aynı şeyi arka panel için söyleyemiyoruz. Bağlantıların yalnızca bazıları, diğer ticari uydu alıcılara benziyor:

kabinlerin topraklanması için güç kablolarında üçüncü bir telin bulunmamasıdır.

Diğer bağlantıları açıklamadan önce, profesyonel bir uydu alıcının fonksiyonlarını bu tür bir cihazı tanımayan okuyucularımız için açıklamamız gerekli. Profesyonel uydu alıcısı, seçilen bir transpondörden dijital TV sinyalini alıp, bunu ya bir TV kanalının analog görüntü ve sesi şeklinde vermeli veya bir transpondörden yayınlanan tüm dijital veri akımını olduğu gibi taşımalıdır. Profesyonel uydu alıcıları kablo TV uçlarında kullanılır. Bunlar dijital ya da analog olabilirler.

Klasik analog kablo network'üyle çalışıyorsak analog

Normal bir uydu alıcısı böyle bir akım yayınlamaz. Sadece profesyonel uydu alıcılar böyle bir olanak sağlar. Bu akım profesyonel cihazlarda ASI çıkışıyla verilir. ASI kısaltması, Asynchronous Serial Interface sözcüklerinin baş harflerinden oluşur ve SPI (Synchronous Parallel Interface) ile birlikte dijital TV uçlarında veri akımlarını taşımak için kullanılır. Böyle akımlar görüntü, ses ve belirli bir transpondördeki yayınlara ilişkin program bilgisi içerir. Bu akımla bir dijital kablo TV modülatörünü (QAM modulator) besleyip tüm kablo şebekesine dağıtılabiliriz. Tabii ki, izleyicilerin evinde kablo bağlantılı uydu alıcıların olması gerekir.

değil, transpondör başına bir alıcı düşüyor.

Şimdi tekrar arka panele dönecek olursak, bir ASI çıkışı şifreli akımları (tabii ki bunun için ön paneldeki modül yuvasına bu şifreyi çözmek için geçerli bir smartcard takılıysa) ve şifreli olmayan diğerlerini gönderir. Şifresiz yayınları ayrıca, başka bir profesyonel uydu alıcının ASI girişine bağlayabiliriz.

Kurulum

DVS-2018BS'nin ekran üstü grafikleri, sadece bir hoş geldiniz ekranı ve son derece basit bir bilgi kutucuğundan (kanal numarası, kanal adı, PCR PID,



QUALITY MADE IN GERMANY

integrated
DigiButler  Service



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

TechniSat HD-Vision

The first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability



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 decoding system CONAX is integrated for Pay-TV and Pay-Radio. An integrated CI slot can be used for additional CAM based encryption systems. 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 Stiftung-Warentest with a rating of 2.2.

TechniSat[®]
DIGITAL
DAS ORIGINAL

www.technisat.com

TechniSat Digital S.A. · Mediacenter Betzdorf
11, rue Pierre Werner · 6832 Betzdorf /Luxembourg
Phone: +352 710 707 900 · Fax: +352 710 707 959
E-Mail: international@technisat.com

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/jiuzhou.pdf

görüntü PID ve audio PID) oluşuyor. Tüm ayarlar 2 satırlık ön panel ekranından yapılıyor. Bu nedenle, menü yapısının karmaşık olmasına imkan yok. Ana

menüde 4 bölüm var:

- Kullanıcı Kurulum
- Kanal Arama
- Kanal Yöneticisi
- CI

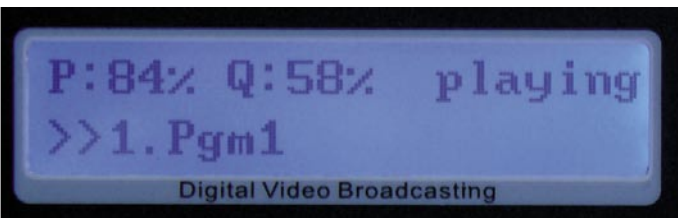


Kanal arama |



Hoş geldiniz ekranı |

Kullanıcı Kurulum alt menüsüne girdiğinizde, kullanacağınız LNB ve transpondör parametreleriyle ilgili tüm bilgileri girebiliyorsunuz. Her şey son derece basit. Örneğin polarizasyonu değil, LNB gücünü (kapalı, dikey için 14 V, yatay için 18 V) seçiyorsunuz. Ayrıca 22 kHz



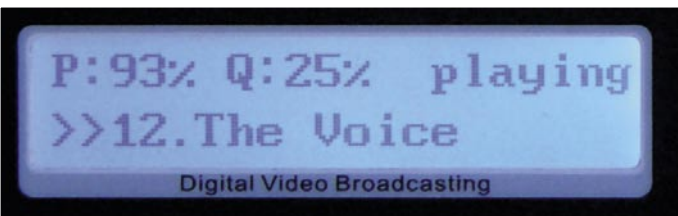
Pgm1 kanalı yayındayken |



Bilgi kutucuğu |

sinyalinin olup olmadığını da elle ayarlıyorsunuz. Frekans değerini girerken, uzaktan kumanda olmadığı için bunu alıştığınız şekilde normal yoldan rakam girerek yapmıyorsunuz.

Çalışma prensibi şöyle. Ok düğmesine



The Voice yayındayken |

bastığınızda, frekans değerinin ilk rakamı yanıyor. Yukarı/aşağı oklarıyla istediğiniz sayıya gelinceye kadar bununla oynuyorsunuz, daha sonra sağ ok tuşuyla diğer sayıya geçiyorsunuz. Tüm sayılar bu şekilde girildikten sonra, tekrar OK'a bastığınızda işlem tamamlanmış oluyor. Böylece 0-9 tuşlarını kullanmadan tüm ayarları yapıyorsunuz.

Bu alt menüde ayrıca, dijital veri parametrelerini de girebiliyoruz, bunlar: çıkış paket uzunluğu (bayt cinsinden) ve giriş/çıkış ASI portları gibi değerler. Dijital veri akımı 188 veya 204 baytlık paketler halinde düzenlenebiliyor. 188'lik paketler Reed Solomon hata düzeltme kodları olmayan paketler. Bu formatı seçtiğimizde, ikinci cihazın (QAM modülörü) 16 baytı ekleyecek şekilde ayarlanması lazım.

Bu adımı tamamladıktan sonra, ikinci alt menüye geçebiliriz: Kanal arama. Bu menüde, TP arama menüsünde girilen transpondörde TV kanallarını aratabiliriz. Bir NIT tablosu diğer bir transpondörün frekans değerleri ile birlikte yayınlanıyorsa, ilave olarak Search SAT ve Search Network fonksiyonları da kullanılabilir. Search SAT elle girdiğimiz ilk transpondöre ek olarak NIT tablosundaki tüm transpondörlerin aranmasını sağlar.

Örneğin 13° Doğu Hotbird uydusunun ilk transpondörü (10.719 V, 27500) girip Search SAT fonksiyonunu çalıştırdığımızda 419 TV kanalı ve 154 radyo kanalı bulduk (şifreli ve şifresiz). 10.758V, 27500 TPS transpondörünü taradığımızda 403 TV ve 153 radyo kanalı bulduk. Search Network bu transpondörlerle çalışmadı ama başka bir transpondörde çalıştı: 10.892 H, 27500. Bu, Polish Cyfra+ platformunun ana transpondörü. Network search bu transporde 631 TV kanalı ve 197 radyo kanalı buldu. Satellite search -655 TV ve 202 radyo kanalı buldu. Açıkça görülüyor ki, hangi kanalların ve kaç tane bulunacağı NIT tablosundaki ilk transpondörün veri aktarımına göre belirleniyor.

Kanal arama oldukça hızlı. DVS-2018BS, Hotbird uydusu üzerindeki 655 kanalı yalnızca 2.5 dakika içinde buldu. Burada asıl soru, profesyonel bir uydu alıcıda hangi uydu ve network ayarlarının yapılacağına karar vermek. Bu sorunun yanıtı: aynı kanalın birden fazla trans-

pondör üzerinden gönderilebileceğidir. Böyle bir durumda, istediğiniz kanalın bulunduğu transpondörün parametrelerini girmek faydalı olabilir. İlk transpondörde bir sorunla karşılaşıldığında, süratle diğer transpondöre geçerek servisin sürekliliğini sağlamış oluruz.

Kanal Arama menüsündeki son bölüm, cihazın yazılım güncellemelerinin yapıldığı OTA indirme bölümü. Yazılım güncelleme işlemi arka paneldeki seri arabirim üzerinden bilgisayarla da yapılabilir.

Kanal Yöneticisi alt menüsünde hangi kanalın hangi CAM modülüyle çözüleceğini seçiyorsunuz. Kanal yöneticisi menüsündeyken yapabildiğimiz bir diğer işlem de TV ya da radyo modunu seçmek. Bu menüden çıkarken, seçtiğimiz seçenek seçili olarak kalıyor.

Alıcı VBI formunda teletext'i doğru şekilde gösteriyor. Dahili teletext dekoderi olan bir televizyonda teletext yayınları sorunsuz bir şekilde izlenebiliyor.

Günlük Kullanım

Alıcının performansını kontrol etmek için, bir dizi transpondör ve kanal üzerinde testler yaptık. Denediğimiz transpondörlerin arasında yüksek ve alçak sembol hızlarında olanlar vardı. Örneğin, Hellas Sat 2 (39°D) uydusunda SCPC transpondöründeki (11.135 V, SR=1425 ¾) Pgm1 kanalına kitlenmeyi başarabildik. Aynı şekilde aynı uydu üzerindeki Voice channel (12.524H, SR=30000, 7/8)'de de başarılı olduk. Pgm1 aslında belirlenen aralığın (2~45 Msp) ötesinde olsa da DVS-2018BS hemen bu sinyale kilitlendi. Tunerin kalitesi, bize isteyecek hiçbir şey bırakmadı. Uydu alıcının sinyalini biraz daha düşürmek (uzun bir kablo gibi örneğin) sinyal kalitesini hiç etkilemedi.

Önemli yayın alma parametrelerinin çoğu uydu alıcıdan çok kullanılan LNB'ye bağlıdır. Örneğin, LNB'nin iç osilatör frekans sürüklemesi genellikle alıcının frekans sürüklenmesinden çok daha büyüktür. Aynı şey C/N oranı için de geçerlidir.

Profesyonel bir uydu alıcı intermodülasyonu direnebilmez; çünkü güçlü ve zayıf sinyallerle çok geniş bir frekans spektrumuna tabi tutulur. Bu nedenle görüntü ve ses kalitesi



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

MTI UNIVERSAL SINGLE

Low Phase Noise & High Gain

• Full Ku-Band Coverage

• Low Power Consumption



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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.

E-tronix

Tel: +352 26 44 02 60

Fax: +352 26 44 02 61

info@e-tronix.lu

son derece istikrarlı ve yüksek kaliteli olmalıdır. Bu konuda Jiuzhou'yu takdir etmekten başka bir şey yapamayız.

Ama hepsi bu kadar değil. Bir uydu alıcının yazılımının stabil olması gerektiğini çok sık aklımıza getirmeyiz. Ama bu bir uca bağlamak istediğimiz ekipman için son derece önemli bir parametredir.

Yazılım stabilitesini ölçmenin basit ama son derece etkili bir yöntemi, uydu alıcıyı uzun bir süre için (örneğin bütün bir gece boyunca) çok zayıf bir sinyalde (izleme eşliğinin sadece biraz üzerinde) bekletmektir. Böylece gelen sinyalde büyük miktarda bit hataları oluşur. Her uydu

alıcısı bu testten başarıyla çıkmaz. DBV-2018BS'nin bu testten başarıyla çıktığına şahitiz!

Uydu alıcısını açtığımızda, yapılacak pek bir şey kalmamıştı. Tabii ki, kanalları yukarı/aşağı oklarıyla değiştirebiliriz (2 saniyeden az bir sürede) veya sol/sag oklarıyla sesi ayarlayabiliriz; ama tabii ki EPG, Favori listesi ve ticari alıcılardan bildiğimiz bir sürü şeyin burada yeri yok. Profesyonel bir alıcıdan beklenen ayarladığımız transpondörde ve tam olarak bizim yaptığımız ayarlarla kalmasıdır. Bir alışveriş merkezinde ticari bir uydu alıcısını müzik yayını için radyo olarak kullanan mağaza sahibinin başına

geleni biliyor musunuz? İlk elektrik kesintisine kadar her şey çok iyiydi. Ama elektrikler tekrar geldiğinde uydu alıcısı çok yüksek bir sesle çalmaya başladı ve o sırada hiç kimsede ekipman odasının anahtarı yoktu. Profesyonel bir uydu ali-

cının standby moduna geçmeyeceğini ya da güç kesintisinin ardından ayarlarını değiştiremeyeceğini tahmin edebilirsiniz. En kısa sürede aynen önceki ayarlarla yeniden devreye girmesi gerekir. DVS-2018BS tam olarak bunu yapıyor.

Uzman Görüşü

+

Bu son derece stabil, sağlam bir alıcı. Jiuzhou cihazı harici kablolar (BNC-BNC) ve adaptörlerle (XRL BNC) iyi bir şekilde takviye edilmiş. Üretici tarafından belirtilmemiş özellikleri bile var. Örneğin teletext çıkışı ve 1.5 Msps altında SCPC sinyali alabilme gibi. Güç kesintilerinden sonra hızla ilk ayarlarına geri dönebiliyor.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Merkezi
Polonya

- Bu son derece basit bir cihaz olduğu için, bazı kullanıcıların daha gelişmiş özellik talepleri için yeterli olmayabilir. Örneğin 4:2:2 yayın alabilme, network kontrol veya daha fazla ses formatı gibi.

TECHNIC DATA

Manufacturer	SICHUAN JIUZHOU ELECTRIC GROUP CO., LTD, 17th Floor, China Youse Building, 6013 Shennan Avenue Futian District 518040, ShenZhen, Guangdong, CHINA
Webpage	www.jiuzhou.com.cn
Contact	overseas@jiuzhou.com.cn
Tel	+86-816-2468774
Fax	+86-816-2468903
Model	DVS-2018BS
Function	Professional Digital Satellite Receiver with 2 CI slots
Input	DVB-S, MPEG-2, ISO/IEC 13818-1
Input frequency range	950MHz to 2150MHz (DVB-S)
Input signal level	-65 to -25dBm
Symbol rate	2.0 to 45.0 MS/s
SCPC compatible	yes, confirmed from 1.425 Msps
C/Ku compatible	yes, any LOF can be entered manually
Video	ISO/IEC 13818-2, MPEG-2 MP@ML PAL/NTSC (4:3), max resolution 720x576, 1.0Vp-p, 75 ohm
Audio	ISO/IEC 13818-3, MPEG-1 Layer I&II, output: single track, left, right and stereo, balanced and non-balanced
Power supply	87-265 V AC, 50/60 Hz, 35 W max.
Dimensions	480 x 320 x 45 mm
Hardware	Main chip: STi5518BQC, 81MIPS, FLASH: 16Mb, AV SDRAM: 32Mb

TechniSat DigitSim S2

İki SIM Kart girişiyle Güçlü & Kompakt Uydu Alıcı



Günümüzde aklınıza gelebilecek her fiyat aralığında uydu alıcısını piyasada bulabilirsiniz; ama açık olan bir gerçek var ki, gerçekten iyi cihazlar bulmak her geçen gün daha da zorlaşıyor. Her zaman kalite, kullanım kolaylığı ve en son uydu donanım teknolojileri konusunda önde gelen bir firma olan Alman TechniSat firması henüz yeni çıkardığı Digit serisinin yeni modeli DigitSim S2'yi geçtiğimiz günlerde test büromuza gönderdi.

Bu kaliteli uydu alıcısı son derece sağlam ve rahatça taşınabilecek şekilde imal edilmiş. Aynı şekilde boyutları da son derece küçük. Multytenne gibi yine TechniSat ürünü bir antenle birleştirildiğinde dört uyduyu aynı anda izlemek için karavana yaptığınız seyahatlerde mükemmel bir ikili olarak gittiğiniz her yere yanınızda götürülebilirsiniz.

Sadece 16 x 10.5 x 3.5 santimlik boyutlarıyla, ön panelinde yalnızca iki tane LED ışığı var. Bunlar cihazın çalışma durumunu göstermeye yarıyor.

Küçük boyutları yüzünden arka panelde çok fazla bağlantı için yer olmayacağı zaten tahmin edilebilir. TechniSat bu nedenle en gerekli bağlantılarla kendini sınırlamaya özen göstermiş: bir Scart bağlantısı, bir IF girişi ve ayrıca harici 12 V güç kaynağı bağlantısı.

Peki ama bu SIM kartı da neyin nesisi? Tahmin edebileceğiniz gibi yine küçük boyutları nede-

niyle DigitSim S2 standart bir CI modülü ya da akıllı kart için çok küçük bir cihaz. Bu nedenle TechniSat bir süredir cep telefonlarında tercih edilen en son SIM kart teknolojisini kullanmayı tercih etmiş.

Çoğu ŞifreliTV yayıncısı halen şifre kartlarını hem standart daha büyük formatta hem de yeni küçük SIM kart formatında sunuyorlar. Örneğin Çek Cumhuriyeti, Slovakya ve bir de TechnoSat'ın kendi radyo buketinde bu seçenekler mevcut. Şimdilik bu örnekler az da olsa, bu eğilimin yayılmakta olduğunu ve diğer yayıncıların da bu SIM kart formatında şifre çözümler-

rini üretmekte olduğunu söyleyebiliriz.

DigitSim uydu alıcısı serisinin dahili kart okuyucusu Conax (DigitSim S1) ve Cryptoworks sistemini (DigitSim S2) tanıyor.

Dahili uzaktan kumanda, TechniSat'tan bekleneceği gibi ele kolayca oturuyor ve düğmelerin üzerindeki yazılar son derece okunaklı. Uzaktan kumanda pillerinin yedeğini bulundurmamak mantıklı olur; çünkü cihazın üzerinde hiçbir düğme yok ve uzaktan kumandasız hiçbir şey mümkün değil.

Cihazın kullanıcı kitapçığı ayrıntılı bir şekilde hazırlanmış, birçok resim ve anlaşılır açıklamalarla cihazın tüm fonksiyonları bir aceminin bile kolayca anlayabileceği şekilde anlatılmış.

Fazladan bonus olarak TechniSat, 120 günlük TechniSat

radyo buketine üyelik içeren bir SmartCard da veriyor. Küçük bir aylık ücret karşılığında Avrupalı izleyiciler bu kartı MTV Unlited paketini de kapsayacak şekilde genişletebilirler.

Günlük Kullanım

Kullanımı karmaşık bir teknoloji ürününden daha can sıkıcı ne olabilir ki? Yeni bir uydu alıcısı aldıktan sonra, zamanını sadece bu oyuncağın kullanıcı kitapçığını anlamak için harcamak hiç kimsenin hoşuna gitmez herhalde.

TechniSat yıllardır böyle bir durumla karşılaşmamak için çaba harcıyor ve DigitSim S2 bu konuda bir istisna değil. Hoş bir grafik görünümüne sahip olan takip edilmesi kolay Kurulum Asistanı kullanıcıyı basit adımlarla ilk kurulum işlemi boyunca yönlendiriyor. Bunun ardından tercih edilen OSD dilini seçi-



Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

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

**DEALERS
WANTED!**

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technisat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technisat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technisat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technisat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technisat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technisat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technisat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technisat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technisat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technisat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technisat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technisat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technisat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technisat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technisat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technisat.pdf

yorsunuz. Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Türkçe, İsveççe, Portekizce, Rusça, Yunanca, Lehçe, Çekçe, Macarca ve Felemenkçe dillerinden istediğinizi seçebilirsiniz. Sanırım bu kadar geniş bir liste içinde anlayacağınız bir dil bulmak hiç zor olmayacaktır.

Ses dilini seçtikten sonra, bulunduğunuz konumun coğrafi koordinatlarını girmeniz isteniyor ve bulunduğunuz saat dilimini seçiyorsunuz. Böylece kıs ve yaz saatleri arasında cihaz zamanı geldiğinde otomatik olarak geçiş yapabiliyor.

Bunun için cihazın bulunduğunuz ülkeyi ve saat dilimini bilmesi gerektiği kendiliğinden anlaşılır bir şey. Ülke seçimiyle kanal listesinin otomatik sıralanması ve güncellenmesinde de bazı tercihleri seçmiş oluyorsunuz. Böylece ülkenize özgü yayınlar kanal listesinin üst sırasında yerlerini alıyorlar.

Anten konfigürasyon menüsü popüler Avrupa uyduları 19.2° doğu ASTRA ve 13° doğu HOT-BIRD uydularına göre yapılmış. Bunların dışında başka uyduları izlemek isterseniz, kurulum asistanıyla bunu da yapabilirsiniz.

Standart Ku-bant Universal LNBF'ler dışında, TechniSat'ın kendi Multytenne sistemi ile dört uyduyu aynı ayna izleyebilir ya da Disicon tek kablolu çözüm-

lerini tercih edebilirsiniz. Hatta yaygın olmayan LOF değerleri olan LNB'ler bile sorunsuzca elle girilebiliyor. Bir DiSEqC motorunuz olduğu takdirde, yine şanslı sayılırsınız; çünkü hem DiSEqC 1.2 hem 1.3 (USALS) protokolleri destekleniyor.

İlk kurulumun son aşaması uydu üzerinden yazılım güncellemesi olup olmadığının incelenmesi. DigitSim S2, kullanıcıya daha sonra tüm kanallar için mi yoksa yalnızca şifresiz kanallar için mi tarama yapması gerektiğini soruyor.

Eğer her şeyi en kolay yoldan halletmek istiyorsanız, TechniSat'ın otomatik kanal güncelleme sistemi ISIPRO'yu seçmeniz yeterli. Bu mod seçildiğinde, uydu alıcısı önceden hazırlanmış bir kanal listesini uydu üzerinden indiriyor ve o saatten itibaren o kanal listesi hep güncel kalıyor.

Kurulum esnasında belirli bir

ülke seçildiği takdirde de bu kanal listesi örneğin bir Avusturyalı'nın ORF kanalını ya da bir İsviçreli'nin SF kanalını listenin üst sıralarında bulacağı şekilde seçilen ülkeye göre ayarlanıyor.

Tüm bu işlemlerden sonra uydu alıcısı artık kullanıma hazır. Özel olarak ses/görüntü çıkış sinyali ya da daha gelişmiş DiSEqC parametreleri gibi çeşitli ayarlar yapılmak istenildiğinde altı parçalık ana menüyü kullanarak bunları her zaman yapabilirsiniz.

lanıldığında bu hafıza er geç daralmeye başlayacaktır.

80 transpondörlük bir uydu taraması 8 dakikadan biraz daha fazla bir zaman aldı. Açıkçası, bu öyle bir hız rekoru falan değil, ama yine de kabul edilebilir ölçülerde olduğunu söylemek gerek. İşin olumlu tarafı, ISIPRO sistemi kullanıcının önceden bir tarama yapmasını gerektirmiyor ve tüm önemli kanalları içeren güncel kanal listesini doğrudan hafızaya yüklüyor. Daha tecrübeli kullanıcıların başvurmak iste-



DigitSim S2 alıcısı CVBS ve RGB görüntü formatlarını mevcut YUV ve S-Video çıkışlarıyla destekliyor. Böylece projeksiyon sistemlerini ya da düz panel televizyonları bağlayabiliyorsunuz. Uydu alıcısı PAL ve NTSC sinyallerini birlikte destekliyor ve ABD feedleri sorunsuz bir şekilde alınabiliyor.

Hafızaya yüklü gelen kanal listesi maalesef yalnızca 20 Avrupa uydusunu içeriyor. Bunların haricinde 13 uyduyu daha eklemek mümkün.

TechniSat, bu küçük uydu alıcısının kanal hafızasını yalnızca 4000'le sınırlamış. DigitSim S2 bir DiSEqC motorla birlikte kul-

yecekleri PID taraması da tabii ki mevcut.

Eğer tüm avantajlarına karşın ISIPRO sistemini kullanmak istemezseniz, çeşitli düzenleme ve sıralama seçeneklerini kullanabilirsiniz. İsteddiğiniz kanalları taşıyabilir veya silebilir ya da popüler kanalları favoriler listelerinde gruplandırabilirsiniz. Düzenleme fonksiyonları TV ve radyo kanal listeleri için ayrı ayrı yapıldığından düzen ve seçiklik daha kolay sağlanmış oluyor.

Bu cihazın göze çarpan bir diğer özelliği de uydu üzerinden belirli zamanlarda otomatik olarak EPG verilerini indirebilmesi. Böylece, EPG ekranına



Ana Menü |



Uydu Listesi |



S36°EUTELSAT uydusunda SCPC yayını |

girdiğiniz de, hiç beklemeden istediğiniz bilgiye doğrudan ulaşabiliyorsunuz. Kullanıcı için bunun avantajı, hiçbir kanal ayırımı yapmadan bütün verilerin indirilmesi ve böylece örneğin tüm televizyonların akşam yayınlarını tek bir tuşa görebilmesinin mümkün olması.

Normal TV modundayken dahi, küçük TechniSat alıcısı kendisini çok iyi gösteriyor. Ok tuşuna bastığınızda hoş bir şekilde organize edilmiş kanal listesi ekrana geliyor ve bununla aynı zamanda o kanalı



EPG verilerini gösteren bir pencere de açılıyor. Kanal listesi favorilere ya da yayıncıya göre düzenlenebiliyor.

Kanallar arası geçiş süresi farklı transpondörlerdeki kanallarda bile bir saniyeden az ve oldukça etkileyici. Her yeni kanal seçiminde bir bilgi kutucuğu EPG bilgisi ve başka bazı kanal verilerini (teletext, AC3, ses, altyazılar, vs.) ekrana getiriyor.

OK düğmesine iki kez basıldığında ayrıntılı EPG bilgisi ekrana geliyor. Tabii ki bunun gerçekleşmesi için yayıncının bu bilgiyi sağlaması lazım. Uzaktan kumanda üzerindeki SFI düğ-

mesi Elektronik Program Rehberini başlatıyor ve bu rehber de 12 kanalın o anki ve sıradaki programlarını görebiliyorsunuz. Ya da eğer arzu ederseniz tek bir kanalın bütün bir program bilgisini tek sayfada ayrıntılı olarak izleyebilirsiniz. Ayrıca saat kayıtlarını da doğrudan EPG sayfasından rezerve edebilir ve böylece sevdiğiniz programları hiçbir şekilde kaçırmazsınız.

TechniSat'ın dahili tuneri testlerimizde mükemmel bir hassasiyete sahip olduğunu ispatladı ve C/N değerleri 4 ve 5 dB arasındaki zayıf sinyallerde bile hiçbir güçlük yaşamadı.

Uydu alıcısının en iyi özelliği ise SCPC sinyallerin izlenmesinde ortaya çıktı: 36° doğu EUTELSAT SEASAT uydusu üzerindeki 1.628 Ms/sn test transpondörümüz, üretici firmanın belirlediği minimum değer 2 Ms/

sn olmasına karşın hiç sorunsuz izlenebildi.

DigitSim S2'in mükemmel karinesini güzelleştiren bir diğer şey de hızlı teletext dekoderi ve kullanımını kolay ebeveyn kilidi oldu.

Uzman Görüşü



+

TechniSat'ın Digitsim S2 uydu alıcısının kullanımını kolay ve son derece açık olduğu için acemiler için çok kolay bir cihaz. Aile boyu bir cihaz olduğunu diğer özellikleri ve sağlamlığıyla da ispatlıyor. Küçük boyutları hafta sonu tatilleri için bu cihazı ideal kılıyor. Kolayca cebinize koyup istediğiniz yere götürebilirsiniz. Özellikle mükemmel hassasiyetini ve hızlı kanal geçişlerini çok beğendik.

Thomas Haring
TELE-satellite
Test merkezi
Avusturya

Kanal hafızası biraz daha geliştirilebilir; 4000 kanallık bir hafıza CI modüllü ve DiSEqC motorlu bir uydu alıcı için yeterli olmayabilir.

TECHNIC DATA

Manufacturer	TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun, Germany
Tel	+49-(0) 65 92 / 712-600
Fax	+49-(0) 65 92 / 49 10
Website	www.technisat.com
Model	DigitSim S2
Function	Digital CI Satellite Receiver
Channel Memory	4000
Satellites	33
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, 1.628 Ms/sec in our tests
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	1
Audio Connectors	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	no
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	180-250 VAC / 50 Hz via Power Supply; 12V / 1.6A direct



SFI kanalının EPG genel görünümü |



Diğer bir EPG görünümü |



DiSEqC Motor Ayarları |

Technotrend TT-micro S320

HDMI bağlantısıyla görüntü aktarımı

Eskiden uydu alıcıları görüntü sinyalini televizyona analog görüntü ve renk sinyali olarak gönderirlerdi. 2003 yılında HDMI (High Definition Multimedia Interface- Yüksek Çözünürlüklü Çoklu-medya Arabirimi) standartlarının oluşturulmasıyla birlikte görüntü ve ses sinyalinin dijital televizyonlara tamamen dijital olarak aktarılması mümkün

hale geldi. Günümüzde bu gelişmiş teknoloji her geçen gün daha çok yaygınlaşıyor, bunun en önemli nedeni özellikle "HD ready" logolu televizyonlar. Bu televizyonlar yüksek kaliteli bir DVB-set uydu alıcısı ile birlikte kullanıldığında HDMI bağlantısıyla HDTV protokolünde sinyal doğrudan televizyona gönderiliyor.

reli yayınları izlemeyi planlıyorsanız, bunun için kanalin şifre kartını ve bu kartın takılacağı bir modülü ayrıca temin etmeniz gerekli. Bu modülü cihaz üzerindeki CI modül yuvasına takabilirsiniz.



Bugüne kadar oldukça yüksek fiyatlı bu teknolojiyi Technotrend düşük fiyatla izleyicilere sunmayı başarmış.

Aslında elimizdeki uydu alıcısı yalnızca MPEG-2 kanalları alabiliyor. Yani yüksek çözünürlüklü MPEG-4 sinyalleri henüz test aşamasında ve şu anda bu cihazla Televizyonunuzda HDTV yayın izlemeniz mümkün değil. Ancak, bildiğimiz PAL kanalların kalitesi bile öylesine geliştirilmiş ki, gerçek HDTV yayınlarına yaklaşan bir kaliteye ulaşılmış.

Technotrend bu kaliteyi elde etmek için yukarı ölçekleyici adını verdiği elektronik bir alet kullanıyor. Bu sistemde, extrapolasyon yöntemiyle mevcut 625 satırlık PAL sistemi 1080 satırı simüle edecek şekilde düzenleniyor. Böylelikle, çoğu LCD televizyonda karşılaştığımız sinir bozucu satır çizgileri

kayboluyor, temiz ve net bir görüntü elde ediyorsunuz.

Bu uydu alıcısını benim açımdan böylesine çekici kılan, ileride de güncellenebilir esnek bir teknolojinin olması. Günlük kullanıma ilişkin Ufak tefek problemlerle karşılaşılabilse de bunlar kullanım rahatlığını fazla bozan sorunlar değil. Ayrıca, küçük ve çok hafif bir cihaz, fazla enerji çekmediği için, arabalarda ve karavanlarda 12 VDC adaptörüyle kullanılabilir. Sinyal eşik seviyesinin son derece düşük olması nedeniyle seyahatlerde rahatça kullanılacak bir uydu çözümü.

Kanal geçişleri, TV ve radyo listeleri arasında geçişler hiçbir geçiş paraziti olmadan çabucak yapılıyor. Bu da kullanılan teknolojinin ne kadar yüksek olduğunun bir diğer göstergesi olarak kabul edilmeli. ASTRA1

uydusu üzerinden yazılım güncellemeleri otomatik olarak çok kısa bir sürede yapılabilir. Yeni bir kanala geçtiğinizde ekran üstü bilgi kutucuğuyla izlenen yayına ilişkin bilgiler düzgün bir şekilde karşınıza çıkıyor.

Söylemeye bile gerek yok, eksiksiz bir EPG (Elektronik Program Rehberi) ayrıntılı olarak program bilgilerini ekrana getiriyor ve yayın akışını bir haftalık süreler içinde önceden görebiliyor ve rezervasyon yapabiliyorsunuz.

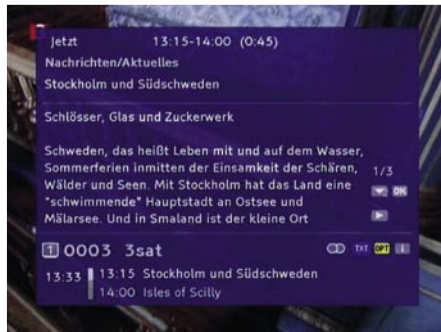
Teletext fonksiyonu da dahil edilmiş ve artı bir özelliği de tüm sayfaları hafızaya alarak, istenildiğinde her sayfaya hızla erişmenizi sağlıyor.

Kanal taraması neredeyse göz açıp kapayıncaya kadar bir sürede oluyor. Taramayı şifresiz, şifreli veya tüm sinyaller şeklinde yapabiliyorsunuz. Şif-

Cihazın hafızasında 18 uydunun transpondör verileri yüklü. Ancak, cihaz yalnızca DiSEqC 1.0 protokolünü tanıdığı için ya sadece bir LNB, iki uydu için monoblok bir LNB, ya da dört uydu için çoklubeslemeli seçenekleriniz var. Motorlu bir çanak bağlamanız ise üst protokoller



Kanal listesi | Favori listesi 1 |



3sat program rehberi |



Programların genel görünümü |

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technotrendHDMI.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technotrendHDMI.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technotrendHDMI.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technotrendHDMI.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technotrendHDMI.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technotrendHDMI.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technotrendHDMI.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technotrendHDMI.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technotrendHDMI.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technotrendHDMI.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technotrendHDMI.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technotrendHDMI.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technotrendHDMI.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technotrendHDMI.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technotrendHDMI.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technotrendHDMI.pdf

desteklenmediği için mümkün değil.

Kanallar iki ayrı liste şeklinde düzenlenmiş. Bunlardan biri tüm TV kanalları, diğeri ise tüm radyo kanalları olarak bölünmüş. Ortalama bir Alman izleyicisi düşünülerek hazırlanan listelerde ASTRA1 uydusunda Almanca konuşulan ülkelerde en sevilen kanallara kolayca ulaşılabilmesi sağlanmaya çalışılmış.

Kanal listelerinin düzenlenmemesi bazı kullanıcıları hiç kuşkusuz rahatsız edecektir; ama hem TV hem de radyo listesi için ayrı ayrı dört favori listesi-



nin varlığı bir ölçüde bu kusuru gideriyor. Bu favori listelerine sevdiğiniz kanalları isteğinize göre yerleştirebiliyorsunuz.

İlk başta rahatsız eden, ama düşünüldüğünde aslında son derece mantıklı gelen bir diğer özellik de, ön panelde kontrol düğmelerinin olmaması.

Ön panelde yalnızca CI modül yuvası ve cihazın durumunu gösteren bir LED ışığı var.

Arka panelde de durum aynı: LNB girişleri ve güç kablosu dışında yalnızca görüntü ve ses çıkışları için analog ve tabi daha önemlisi dijital ses çıkışları bulunuyor.

TECHNIC

DATA

Distributor	DVB-Shop, Deutschland
Tel.	+49-34954/31960
Fax	+49-34954/49233
Website	www.dvbshop.net
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Model	TT-micro S320 HDMI
Power Supply	12 V DC or 230 V AC
Power Consumption	10/11 Watt (Stand-By/Off)
Size	25x17x3,5 cm
Weight	650 g
DiSEqC	1.0 and Toneburst
Satellites	max. 4 of 18
RF-Modulator	No
Program Listings	TV, Radio, Favorites
Teletext	800 Page Memory
EPG	Day, next day, week with program details
Timer	EPG-programmable On/Off
Connectors	IF In, 2xSCART, 2xRCA, S/PDF, HDMI, Power Supply
Upgrades	Via Satellite

Uzman Görüşü

+ HDMI ve yukarı ölçekleyici ile mükemmel görüntü
Kolay kullanım
Hızlı kanal geçişi
Hızlı teletext



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Merkezi
Almanya

- Kanal listeleri düzenlenemiyor ve hareketli antenlerle uyumlu değil.



Systeminformation

Hauptmenü / Technische Informationen

Hardware-Version	000F 0014 13C2 000B
Systemschlüssel	0000-0001 / FFFF-FFFF
MAC-Adresse	nicht verfügbar
Produkt	TechnoTrend TT-micro® S320
Software-Version	1.65.02 / Jun 27 2007 09:03
Software-Aktualisierung	OK

Mit <OK> die Suche nach neuer Betriebssoftware für diesen Receiver starten.

Sistem Bilgisi |

Programminformation

TV * 0004 Bayerisches FS - MPEG2

Satellit	Astra (19,2°E)
Transponder	11836 MHz - H - 27500
Netzwerk	0001 ASTRA
Anbieter	ARD
Service-ID	28107 Audio-PID 202
Teletext-PID	204 Video-PID 201
Signalstärke	13,0 dB 65%
Signalqualität	0.00e+00 100%

Program Bilgisi |



Kanal geçişinin ardından bilgi kutucuğu |

Horizon HDSM USB PLUS

“En acemiler bile kolayca kullanabilir”

Doğrusunu söylemek gerekirse, cihazı ilk gördüğümüzde şaşkına döndük. Bu da neydi böyle? Çok küçük, bir kedinin yarı cüssesi kadar bile hacmi olmayan (resme bakın) minicik bir cihaz. Basit kabin kutusu, elektronikçilerde satılan amatör kendin yap kabinlerini andıran görünümü ve üzerinde yalnızca okların bulunduğu ön pane-

liyle hiç de ümit verici görünmüyordu. Hele sırtan sarı rengi yok mu! Kendi kendimize “Bu aletin gerçekten faydalı olması mümkün değil, herhalde çatıda harcayacak bol vakti olan amatörler için yapılmış bir oyuncak bu” diye düşündük. Ne kadar yanlışmışız!

TELE-satellite editörünün uyuyan kedisi HORIZON'un yeni ölçü aleti HDSM USB PLUS'ın küçüklüğünü çok iyi gösteriyor.

Aksesuarları kontrol etmeye işte aklımızda bu şüphelerle başladık. Deri çantadan aleti boynunuza asabilmeniz için bir kemer çıkıyor; ama isterseniz belinize de bağlayabiliyorsunuz. Araba şarjı, USB girişi veya paketten çıkan güç kablosunu

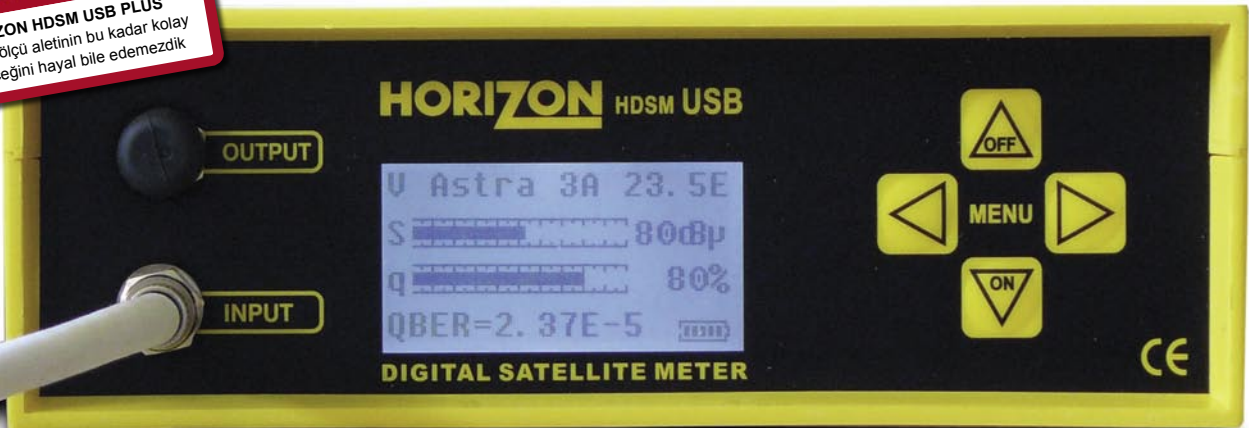
cihaz üzerindeki ilgili girişlerden bağlamak mümkün. Evet, cihaz doğrudan duvardaki elektrik prizine takılabiliyor. Cihazın dahili güç kaynağı sayesinde artık ölçü aletini duvardaki cereyana bağlamak sorun değil! Güç kaynağına rağmen HDSM USB PLUS yine de ağır bir cihaz sayılmaz. Her şey velcro ile tutturulmuş ve son derece pratik bir şekilde kullanılıyor.

Testimize önce dahili akümülatörü şarj ederek başladık. Üretici firma kullanıcı kitapçığında, cihazın şarj edilmemiş olarak teslim edildiğini açıkça belirtmiş. Şarj esnasında, bir ölçü çubuğu, pil kapasitesinin durumunu yüzde ölçeğinde gösteriyor. Burada belirtilmesi gereken bir diğer husus, akıllı şarj devresi. Dahili pile herhangi bir zarar geleceğinden korkmadan cihazı

fişe takıp gidebilirsiniz. Her ne kadar kullanıcı kitapçığında ilk şarjın 24 saat aralıksız yapılması gerektiği belirtilmişse de, 1.5 saat sonra akümülatörün doluluk göstergesi %10'dan %100'e yükseldi. Tabii ki, ölçü aletimizi denemek için 24 saat bekleyemedik. Şarjın hemen ardından biz de işe koyulduk.

Bir ölçü aletinin kullanımı

TELE-SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2007
HORIZON HDSM USB PLUS
Bir uydu ölçü aletinin bu kadar kolay olabileceğini hayal bile edemedik



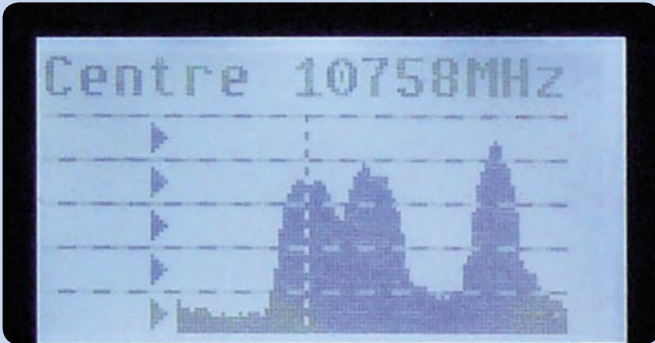
HORIZON, kurulumcuya ihtiyaç duyacağı bütün verileri tek bir tuşla ulaşılır kılarak harika bir iş yapmış:



Düzeltilmeden önceki Sinyal Seviyesi ve Kanal BER değeri



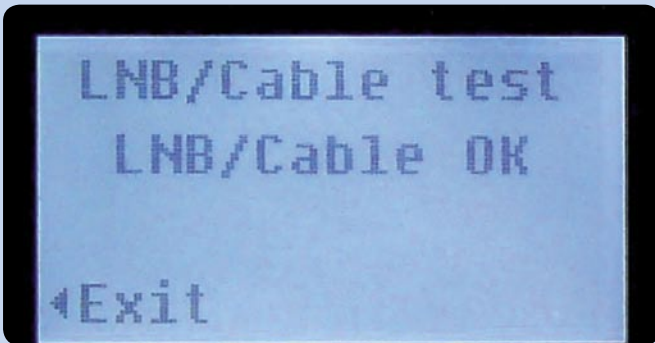
Taşıyıcı gürültü oranı ve Viterbi BER



Frekans spektrumu



yıldız diyagramı



LNB kablo testi

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/horizon.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/horizon.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/horizon.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/horizon.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/horizon.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/horizon.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/horizon.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/horizon.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/horizon.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/horizon.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/horizon.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/horizon.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/horizon.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/horizon.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/horizon.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/horizon.pdf

bundan daha basit olamaz. LNB kablosunu giriş F bağlantısına takıp, cihazı açıyorsunuz, oklarla aradığınız uyduyu seçiyorsunuz ve hepsi bundan ibaret. Şimdi artık çanağınızı ölçü aletinden bir sinyal sesi duyana kadar çevirmekten başka yapacağınız bir şey yok. Bu sinyalin ardından seviye ve kalite göstergeleri ekranda beliriyor. Eğer hiçbir şey bulamazsanız, antenin elevasyon açısını indirip yükseltip tekrar denemeniz gerekiyor. Pratikte bir uyduyu bulmak en fazla bir dakika sürüyor. Biz testlerimizde aradığımız uyduyu 5-15 saniye içinde bulduk; ancak unutmamak gerekir ki, aradığımız uydunun nerede olduğu konusunda ve ayrıca elevasyon ayarları meselesinde sahip olduğumuz tecrübe bize oldukça yardımcı oldu.

Anteninizi biraz büyük bir açıyla oynattığınızda, sadece ses sinyalini beklemeden, bazen ölçü aletini gözlemlemek de ilginç oluyor. Sinyal seviyesinde bir artış olduğu zaman, HDSM USB PLUS'u sol ve sağ oklarla diğer uydulara ayarlamak faydalı olabiliyor, böylece bulunduğunuz sinyalin gerçekten aradığınız uyduya ait olduğundan emin olabiliyorsunuz. Bu sayede Doğu ya da Batı'ya doğru devam etmeniz konusunda bir ipucu da edinmiş oluyorsunuz.

Ölçü aleti 32 uydudan 64 transpondörü hafızasında saklayabiliyor (her uydudan bir yatay ve bir dikey olmak üzere iki transpondör). Ayrıca, ilave olarak bir transpondör daha girebiliyorsunuz. Bu tabii ki kendi gündelik kurulumlarınızda en çok ihtiyaç duyacağınız transpondör olacaktır. Bunu yaparken, LOF seçeneğinin oldukça geniş olduğunu, ölçü aletinin C,Ku ve Ka bantlarında kullanılabileceğini görüyorsunuz.

Kendimize HDSM USB PLUS'un belirli bir konumdan bir uyduya bakarken hangi transpondörü seçeceğini nasıl "bildiğini" sorduk. Hepimizin bildiği gibi, dünyanın farklı koordinatlarında farklı uydular izlenir. Hatta farklı konumlardan aynı uyduya bakığımızda bile, çoğunlukla belirli

bir yerde bazı yayın demetlerini ve daha başka bir yerde çok daha farklı yayın demetlerini izlersiniz. Yani ölçü cihazı, aynı uyduyu Polonya'da ararken farklı transpondörlerle aramak zorundadır. Bu konuda kullanıcı kitapçığında herhangi bir açıklama bulamadık ve Horizon web sayfasına baktık (www.horizonhge.com). İşte her şey o zaman açıklığa kavuştu. Ölçü aleti, gönderileceği ülkeye göre önceden programlanıyor. Diğer bir deyişle HDSM USB PLUS'un hafızasına İngiltere'de satılacaksa farklı Polonya'da satılacaksa farklı transpondörler yükleniyor. Gerçekten de Horizon'un web sayfasında Rusya, Brezilya ve Çin de dahil olmak üzere 14 farklı bölgeye yönelik ayar dosyalarının olduğunu gördük. Deneyimlerimizden belirli bir konumda (ülkede) doğru transpondörü bulmanın ne kadar zaman ve çaba gerektirdiğini çok iyi biliyoruz. Horizon bu işi bizim için yapmış. Teşekkürler!

Ölçü cihazı istediğiniz uyduyu teşhis ettiğinde, kısa bir ses çıkarıyor ve sinyal seviyesi çubuğunun altında, sinyal kalitesini yüzde olarak gösteren bir grafik beliriyor. 2 çubuğun altında kanal BER değeri (QBER) okunuyor. Bu, Viterbi hata düzeltmesinden önceki BER değeri. Genel olarak QBER, 1.0 E-2'nin altında olmalı, aksi takdirde görüntüde parazitlerle karşılaşırız.

Diğer bir değerler kümesini görmek için ölçüm cihazını farklı bir moda alıyoruz. Sinyal seviyesi, sinyal kalitesi ve QBER değeri yerine C/N oranı ve Viterbi sonrası kalite seviyesinin yüzde olarak gösterildiği Viterbi BER (VBER) sayılarını bu ekranda görmek mümkün. VBER pek pratik olmasa da (çok kötü bir noktadan çok iyi bir değere çok çabuk sıçrayabiliyor) C/N oranı farklı anten kurulumlarının karşılaştırılmasında kullanılabilir. Örneğin, bir çokluşalter eklemenin C/N oranını nasıl etkilediğini çok açık bir şekilde görebilirsiniz.

Bu modların dışında, ölçü

cihazı frekans spektrum grafiği de gösterebiliyor. Bu ekran çok zayıf sinyaller için çanağınızı ayarlamaya çalışırken işinize yarayabilir. Spektrum modundayken aralığı, oklarla (yukarı aşağı) şu adımlarda ayarlamak mümkün: 60, 120, 240, 480, 960 ve 1200 MHz. Merkez frekans da (sağ/sol oklar) tabii ki bant içinde tutuluyor.

Sinyal kalitesini sayısal değil grafiksel olarak görmeyi tercih edenler için Horizon HDSM USB PLUS içerisine ilave bir görüntü modu da koymuş. QPSK yıldız diyagramı şeklinde. Bir köşede ne kadar çok nokta yoğunluğu varsa, sinyal gücü de o kadar iyi (daha az distorsiyonlu).

Bu "çeyrek porsiyon kedi" büyüklüğündeki Horizon marka cihazın başka özellikleri de var. HDSM USB PLUS'u bir DiSEqC şaltere bağladığınızda cihazın menüsünden giderek A,B,C veya D uydusunu seçebiliyorsunuz. Kablo ve/veya LNB'nin sağlamlığından emin değilseniz, LNB/Kablo testini çalıştırabilirsiniz. Cihaz, kısa devreyi de temassızlığı (Bir LNB hiç güç çekmiyorsa bundan şüpheleniriz) da tespit edebiliyor.

Profesyoneller için önemli bir diğer şey de ölçüm sonuçlarının kaydedilebilmesidir. Bu sayede yapılan işin rapor edilmesi de kolaylaşmış olur. HDSM USB PLUS isminden de anlaşılacağı gibi USB portu üzerinden programlanabiliyor. Bu bağlantıyla yeni yazılımlarla cihazı güncellemek, kaydedilmiş ölçümleri almak ve gerektiğinde (örneğin cihazı başka bir ülkeye götürdüğümüzde) transpondör ayarlarını yüklemek için kullanabiliyoruz.

Diğer ölçüm cihazları ile karşılaştırıldığında ne kadar hassas olduğunu görebilmek için birkaç ölçüm yaptık. Sinyal seviyesi ölçümlerinde 1 dB'ye kadar farklılıklarla karşılaştık. Şunu

da not etmek gerekir ki HDSM USB PLUS gösterdiği değerleri gerçek dijital Q+I değerlerinden okuyor, diğer cihazlar analog kaynaklardan okudukları için bunların sonuçlarıyla HDSM USB PLUS sonuçları arasında önemli farklılıklar oluşabilir.

Cihaz size bir anten kurulumunun diğerinden daha iyi olduğunu söylüyorsa, bunun doğru olduğuna güvenebilirsiniz. Bunun dışında, HDSM USB PLUS ile yapılan anten kurulumunun en iyisi olduğundan emin olabilirsiniz. Yeter ki, azim, elevasyon ve LNB eşiği ince ayarlarını yapmak için biraz sabır gösterin.

Uzman Görüşü

+

Ölçü aleti çok kullanışlı ve hafif. Ama HDSM USB PLUS'un en önemli özelliği kullanımının kolaylığı. Bir ölçü aletinin tüm gerekli ayarlar üretici tarafından yapılmış olarak kullanıcı için bu kadar kolaylaştırılabileceğini hayal bile edemedik! İyi iş çıkarmışlar! Oyunaçığı andıran görüntüsü sizi aldatmasın. Bu gerçekten çok kullanışlı bir ölçü aleti. DVB-S2 yakında çıkacak, ayrıca MER okuma problemi de ilerdeki yazılım güncellemeleriyle sağlanacak.



Peter Miller
TELE-Satellite
Test Merkezi
Polonya

-
Horizon, transpondör kitlenmesini belirten sesi biraz daha yüksek yapabiliirdi.



Kullanıma hazır:
kemerler ölçü
aletini yanınızda
kolayca çatıya
çıkarmanızı sağ-
lıyor.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Horizon Global Electronics Ltd.
Fax	+44 (0) 1279 417025
E-mail	sales@horizonhge.com
Web page	www.horizonhge.com
Model	HDSM USB PLUS
Function	Antenna alignment meter
Input frequency	950~2150 MHz
C/Ku-Band compatible	Yes (DVB-S)
Signal level	-65 dBm to 25 dBm
Symbol Rate	1~45 Msps
LNB supply	250 mA nom., 500 mA max.
Number of pre-programmed satellites	32 (horizontal & vertical polarization)
Power supply	100~240 V, 50/60 Hz, 0.31A max. 12 V DC, 0.8 A max.
Operational time when fully charged	5 hours typ.



Araba şarjını, laptop bilgisayarınızı bağlayabilirsiniz. Ana güç bağlantısı cihazın diğer tarafında.

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

Eycos S80.12 HD

Kayıt özelliği (PVR) olan ilk yüksek çözünürlüklü HDTV alıcı

İster Anga Cable, Cabsat ya da Cebit, büyük tüketim elektroniği fuarlarında bu aralar dillerde tek bir kelime dolaşiyor: HDTV. Daha geçtiğimiz yıl HDTV alımı için sıradan CI cihazları tanıtılırken, bu yıl üreticiler bir adım daha ilerleyerek, fuar stantlarında meraklısına gururla yeni HCTV PVR alıcılarını tanıtıyorlar.

Bu tür cihazlardan birini ürün portföyüne katan üreticilerden biri, yıldızı parlamaya devam eden Güney Koreli üretici ve Satforce adlı distribütörle Almanya ve Avrupa piyasaları için deneyimli ve güvenli bir ortak bulmuş olan Eycos şirkettir. Hal böyleyken, S80.12 HD serisinden ilk cihazlardan bir tanesi deneme ekibimize ulaştığında bu bizi bir hayli heyecanlandırmıştı. Daha

kasalarının görünümünü bu çirkin logolar bozmaktan vazgeçerler.

Cihaz çalıştırıldıktan sonra mavi renkli, 9 haneli alfa nümerik gösterge ışıldamaya başlar. Gümüş renkli yedi adet düğmesi ile bu siyah kasa mükemmel görünüyor. Cihazın doğrudan kendi düğmeleri ile kullanımı sadece kısıtlı olarak mümkün olduğundan, uzaktan



External Freecom 500GB harddisk

hayran kalacaklardır. Uydu IF girişi ve aktarmalı çıkışı, DD çıkışı, stereo ses ve görüntü için Scart ve RCA soketleri, YUV ve HDTV alıcılarında olması gereken HDMI çıkışlarının yanında, özellikle USB 2.0 ve S-ATA bağlantıları göze çarpar. USB 2.0 bağlantısının kullanım amacı belliysen, kiminiz S-ATA bağlantısına şaşıyor olabilir, ancak bunun da sırrı kolayca çözülür: İlk PVR üreticisi olarak Eycos,

Ayrıca alıcının sabit diskine kaydedilmiş olan verilerin bir bilgisayara aktarılması, bilgisayarın çoğunlukla başka odada duruyor olması nedeniyle oldukça zahmetli oluyor. Üçüncü bir neden ise, kullanıcıların yapmış oldukları kayıtları bir DVD'ye çekmek zorunda kalmadan arkadaşlarına ya da yazlıklarına götürmek istemeleridir. Demek ki, harici bir sabit disk çözümünü mantıklı kılan



ambalajını açar açmaz, hazır bulunan arkadaşlarımız, bu yeni Eycos alıcısının dış tasarımının mükemmel olduğu konusunda hemfikir. Nihayet bir üretici, DiSEQQ, MPEG, DD ve daha ne tür fonksiyonlar varsa, bunların logolarını cihazın ön tarafına yerleştirmeme cesaretini bulmuştu. Biz bunu çok takdir ettik ve umuyoruz ki, gelecekte başka üreticiler de bu şekilde karar vererek, güzelim cihaz

kumanda için yedek pilleri hazır bulundurulması tavsiye edilir. Ön tarafta sağda bulunan bir kapağın altında, Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Cryptoworks, Alphacrypt gibi tüm geçerli CA modüllerini alabilen iki adet CI yuvası vardır.

Bu anlatılanlar sonrasında bu yeni Eycos alıcısının ön panelinden hoşlanmış olanlar, arka tarafa baktıklarında tam olarak

alıcıya sabit olarak yerleştirilen sabit disk çözümünün muhtelif nedenlerden dolayı mükemmel bir çözümü teşkil etmediğini anlamıştır. Çünkü bu çözüm yüzünden, müşteri henüz cihazı alırken, sabit diskin boyutuna karar vermek zorunda, zira daha sonra değişiklik yapılmak istendiğinde, bu işi ücret karşılığında yerine getiren yetkili satıcılar tarafından yapılmadığında garanti geçersiz olur.

bir takım haklı nedenler vardır.

Bu çözümde, hem USB 2.0 hem de S-ATA standartlı herhangi bir harici sabit disk kullanılabilir. Hatta iki bağlantı aynı anda da kullanılabilir. Bu durumda cihaz bir kayıt öncesi ya da zamanlayıcı programlanırken, hangi kayıt aygıtının kullanılacağını sorar. Bu şekilde ileride sabit diskin kolayca değiştirilmesi, yanında götürülmesi veya içeriğinin bilgisayara



THE 04 SATELLITE TV SYSTEMS FROM SEA TEL. QUALITY YOU CAN ACTUALLY TOUCH.



Imagine, single touch control for satellite TV. Sea Tel's 04 Series

TV-at-Sea sports an intuitive new touch screen, locking in signals with a feather touch. Whisper-quiet, the 04 Series' "super dish reflector" pushes the edge of your satellite

coverage further offshore. It's just one in a family of products that insure wherever you cruise, whatever size your vessel, there's a high-performing Sea Tel perfect for you. As the leader in satellite communications at sea for more than two decades, Sea Tel stands alone. Doesn't your boat deserve the best? *Don't you deserve a Sea Tel?*

The 04 Series features 30" to 50" systems with an industry-first touch screen control.



Look to the leader. Look to Sea Tel.

A Cobham Company

Sea Tel, Inc. 925.798.7979 www.seatel.com Sea Tel Europe +44 2380 671155

yara aktarılması mümkündür. Bir diğer güzel yan etken ise, uygun boyutta USB flaş belleklerinin kullanılabilir olmasıdır. Böylece birkaç saatli TV yayını kolaylıkla her cebe sığacak bir formatta kaydedilebilir. Alıcının işletim sisteminin güncellenmesi de USB flaş belleği üzerinden mümkündür. Cihazın bir RS232 seriye arabirimi varsa da, flaş belleklerinin avantajlı kullanımı karşısında bu bağlantıdan istifade edileceği pek beklenmiyor.

Denek cihazımızla birlikte Freecom markalı 500 GB'lık bir sabit disk verilmişti. Bu sabit diskin bir avantajı, alıcı bekleme moduna girer girmez kapanıyor olması iken, ayrıca mavi LED ışıklarıyla yeni S80.12 HD cihazına mükemmel bir şekilde uyum sağlıyor.

Cihazla birlikte ayrıca bir USB uzatma kablosu veriliyor. Onunla harici USB aygıtları zahmetsiz şekilde arka panelde uğraşmaya gerek kalmadan ön taraftan bağlanabilir veya ayrılabilir.

Alıcının malzeme kalitesi Eycos'tan alışmış olduğumuz gibi oldukça yüksek, birlikte verilen uzaktan kumanda sağlam ve masif bir izlenim

bırakıyor, ancak kimine göre biraz iri gelebilir. Tuşlar okunaklı bir şekilde tanımlanmış ve yeni kullanıcılar bile cihazı hemen rahat bir şekilde kullanabilecekler. Denek cihazımız henüz bir prototip olmasına rağmen, yanında verilen Almanca kullanım kılavuzundaki tüm önemli bilgiler doğru ve anlaşılır bir şekilde verilmişti.

Kullanımda

Eycos S80.12 HD cihazı, belli ki Avrupa piyasasına göre tasarlanmıştır. Hal böyleyken, Avrupa için geçerli bir kanal listesi ile verilmesi doğaldır. Bu veriler Astra 19,2 doğu, HOTBIRD 13 doğu ve TÜRK-SAT 42 doğu uydularının kanal listelerini eksiksiz ve güncel bir şekilde kapsıyor. Bu cihaz piyasada satılmaya başlayana kadar, üreticinin verdiği bilgiye göre Avrupa'da HDTV için önemli konular sayılan ASTRA 23,5 doğu ve ASTRA 28,2 doğu konumları ile genişletilecek ya da güncellenmiş kanal listesi üreticinin internet sitesi olan www.eycos.de üzerinden temin edilebilecektir.

Menü tuşuna basıldığında, kul-

lanıcı bir an için şaşırabilir. Zira S80.12 HD aletinin olanakları çok çeşitli olmasına rağmen, üretici tüm önemli ayarları 4 ayrı net başlık altında toplamayı başarmıştır.

İlk menü bloğu anten ayarlarının değiştirilmesi ve kanal listesi ile ilgilidir. Avrupa, Asya ve Amerika'dan toplam 175 uydunun kanal verileri üretici tarafından programlanmıştır, ancak maalesef liste henüz tam güncel değil ve cihaz piyasaya çıkmadan tekrar elden geçirilmelidir. Üretici bu işlemi yapacağını ve güncelleme olarak temin edeceğini bildirdi. Alıcı hem C hem de KU bandında kullanım için uygun olup, yerleşik osilatör frekansı serbestçe girilebildiğinden egzotik LNB'ler der sorun teşkil etmez. Yeni Eycos cihazını ister bir DiSEqC döner tertibatıyla, ya da çok başlıklı bir antenle kullanın, bu cihaz her ikisini de DiSEqC 1.0, 1.2. ve 1.3 (USALS) sayesinde işletebilir. Sadece DiSEqC 1.1 eksiktir.

Kanal arama işlemi çok seridir, 80 transpondörlü bir uydunun taranması 4,5 dakikadan biraz daha fazla sürer. Bu, rekor bir

hız! S80.12 HD toplam 6000 tane kanal yeri bulunduruyor, buysa çoğu kullanıcılar için yeterli olsa gerek.

İkinci menü başlığında, kullanıcının kişisel tercihleri ele alınır. Bunlar ekran menüsü dilinin seçiminden başlar (İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Rusça, Türkçe, Flamanca, Çekçe, Polonca) ve LED ışıklarının aydınlık derecesinden muhtelif ekran menüsü ayarlarına kadar varır. AC3 sesin otomatik olarak algılanma özelliği çok kullanışlıdır, bu sayede 5.1 Dolby Surround müzik setleri kullanan kullanıcıların her seferinde surround sesini seçmek zorunda kalmaz, bu işlem alıcı tarafından otomatik olarak gerçekleştirilir. A/V ayarlarında S80.12 HD, kullanılan TV cihazı ya da projektöre göre uyarlanır, bunun için 576p, 720p ve 1080i çözünürlükleri, PAL ve NTSC renk normları ve alıcıyı Scartla bağlayan herkes için CVBS ve RGB renk normları desteklidir.

Tabii ki, kullanılan TV cihazının 4:3 ya da 16:9 ekran formatında olduğu ayarlanabilir ve alıcının HDMI üzerinden de 4:3 ya da 16:9 formatında yayınlanan programlarını doğru

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/eycos.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/eycos.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/eycos.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/eycos.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/eycos.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/eycos.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/eycos.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/eycos.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/eycos.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/eycos.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/eycos.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/eycos.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/eycos.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/eycos.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/eycos.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/eycos.pdf

formatta gösterileceği şekilde ayarlanabilir.

Ayrıca menüde saat ayarının uydudan üzerinden ya da el ile yapılması için gerekli ayarlar da yapılabilir.

Her PVR alıcısının ana fonksiyonlarından biri, zamanlayıcı ile kayıtları programlayabilme özelliğidir. Bu noktada Eycos kayıt ve hatırlatma zamanlayıcısı olarak iki ayrı ayar arasında fark ediyor. Hatırlatma olduğunda uydudan alıcısı ayarlı saatte sadece istenen kanala geçiyor, kayıt ayarında alıcı istenen programı kaydetmeye başlar. Toplam 30 zamanlayıcı kaydı yapılabilir. Dizi sevenler ise, haftalık ve günlük zamanlayıcı ayarı yapılabilmesine sevineceklerdir.

Son iki menü başlığı CI modülleri ve iki sabit disk bağlantısı ile ilgilidir. Microsoft® Windows'un dosya gezginine benzer olarak, burada harici USB ve S-ATA sabit diskine erişilebilir. Bir düğmeye basılarak yeni klasörler oluşturulabilir ve aynı şekilde kayıtlar silinebilir, kaydırılabilir, yeniden adlandırılabilir ve yeni sabit diskler formatlanabilir ya da kullanılan sabit disklerin yüzey taramaları yapılabilir.

"Upload Channel" isimli dikkat çekmeyen menü öğesinin altında, birçok istenen ama çoğunlukla temin edilemeyen bir özellik bulunur. O da kayıtlı kanal listesinin sabit diske kaydedilmesi özelliğidir. Bu sayede

bir yandan kanal listesi kolaylıkla bilgisayara aktarılabilir ve ayarlanabilir, ayrıca bu şekilde kanal listesi bir uyarlama işlemi veya kanal tarama sonrasında karıştırdığında yeniden elde edilebilecek bir yedekleme kaydı yapılabilir. Aynı şekilde fabrika ayarlarına döndüğünde bir düğmeye basarak liste yeniden elde edilebilir.

S80.12 HD ile kanalların arasında zıplamak keyif verir, zira kanal değişimi HDTV ve SDTV arasında bile 1 saniyeyi geçmeyecek kadar kısadır.

Bir kaydın el ile başlatılması kayıt tuşuna basmak kadar kolaydır. İki sabit disk kullanıldığında, alıcı otomatik olarak hangisinin kullanılacağını sorar. Yeni Eycos'un sadece tek tüner olduğu için, kayıt esnasında sadece aynı transpondörde yayınlanan programlar seyredilebilir; başka bir kanal ya da uyduya ancak kayıt bittikten sonra geçilebilir.

Çok uğraştıysak da, HDTV kaydında bile alıcıyı pes ettirmedik; tüm kayıtlar daima kusursuz gerçekleşti ve sorunsuz oynatıldı.

Eycos tarafından cihaza yerleştirilen tüner çok iyi olup NILESAT 7 batı uydusundan deneme yeri Viyana'da alınan zayıf bir sinyali sorunsuz olarak çekebildi ve Münih'te de BBC HD kanalını problemsiz olarak görüntüleyebildi. Aynı şekilde SCPC testinde de S80.12 HD tam not alabildi. DVB modunda

takr. 1,6 MS/san'den sinyaller alındı ve işlendi ve DVB-S2 modunda da herhangi bir prob-

leme rastlanmadı. Burada 10 ilâ 31 MS/san'ye kadar sembol oranları desteklidir.

Uzman görüşü



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Eycos S80.12 HD, HDTV yayınlarının alımı ve kaydı için kullanılabilen ilk PVR cihazlarından biridir, buna rağmen tamamen güvenilir bir şekilde işliyor ve test esnasında hiçbir probleme rastlanmadı. Harici sabit disk sayesinde DVD'lerin cihaza aktarılması veya oluşturulması yine zevk veren bir işlem haline geliyor ve yazlıkta hoş bir TV keyfi geçirmek için favori filmleri içeren sabit disk yanında götürmek yeterli oluyor. Bu yeni Eycos cihazı her oturma odası ortamına şık bir katkıda bulunuyor ve ailenin tüm fertleri tarafından kolaylıkla kullanılacak yapıdadır.

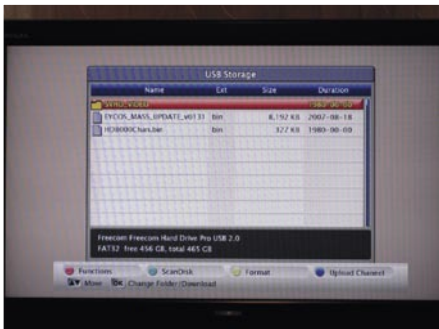
Uydudan güncellenmeli ve ASTRA 23.5 doğu ile ASTRA 28.2 doğu konumları da uydudan listesine dahil edilmek ister. 16 kadar LNB'yi idare edebilen DiSEqC 1.1 protokolü tüm çok başlıklı anten sahipleri için oldukça kullanışlı bir özellik olurdu.



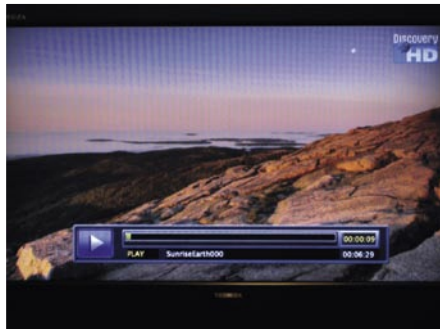
TECHNIC

DATA

Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 (0)86 54 773 851
Fax	+49 (0)86 54 773 852
E-Mail	info@satforce.com
Model	S80.12 HD
Function	Dijital HDTV PVR alıcısı
Channel memory	6000
Satellites	175
Symbolrate	2~45 Ms/sec. (in test from ca. 1.6 Ms/s) in DVB 10~31 Ms/s in DVB-S2
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3xRCA
YUV	yes
HDMI	yes
USB 2.0	yes
S-ATA	yes
UHF output	no
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	95-250 VAC, 50/60 Hz



Sabit disk gezgini |



Oynatma çubuğu |



Bir kanalın EPG verileri |



Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

- **Linux Home Multimedia Center**
- **PVR Ready**
- **9in 1 Memory Card Reader:**
Smart Media Card, SD, MMC, RSMHC,
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)**



DEFISAT
DEFISAT
SATELLITE SERVICE

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

info@defisat.be



SPAUN SMS 91609 NF

Çokluşalter

2 Uyduyu Komşularınızla Birlikte İzleyin

Bugün piyasada çok geniş bir yelpazede değişik çokluşalterler (multiswitch) bulmak mümkün. Bunların bazıları aynı anda birkaç uydudan sinyal alabilmek için, bazıları ise aynı anda birden çok alıcıya sinyal gönderebilmek için tasarlanmıştır. Bazıları, birbirine eklenebilme özelliğine sahiptir

Alman firması SPAUN'un yeni SMS 91609 NF modelini işte bu düşüncelerle incelemeye karar verdik. Bu model, 2 quattro LNB ile çalışabilen ve maksimum 16 uydu alıcısına sinyal gönderebilen bir çokluşalter. Büyük kardeşleri (SMS 920009 NF & SMS 93609 NF) ise 20 ve hatta 36

uydu alıcısına aynı anda sinyal gönderebiliyor. Bunlar, bir veya iki uydunun yaygın olarak izlendiği bölgelerde büyük apartmanlar ve siteler için son derece ideal çözümler.

Fotoğraflardan da anlaşılacağı üzere, bu çokluşalterlerin işçiliği oldukça iyi. SMS 91609 NF

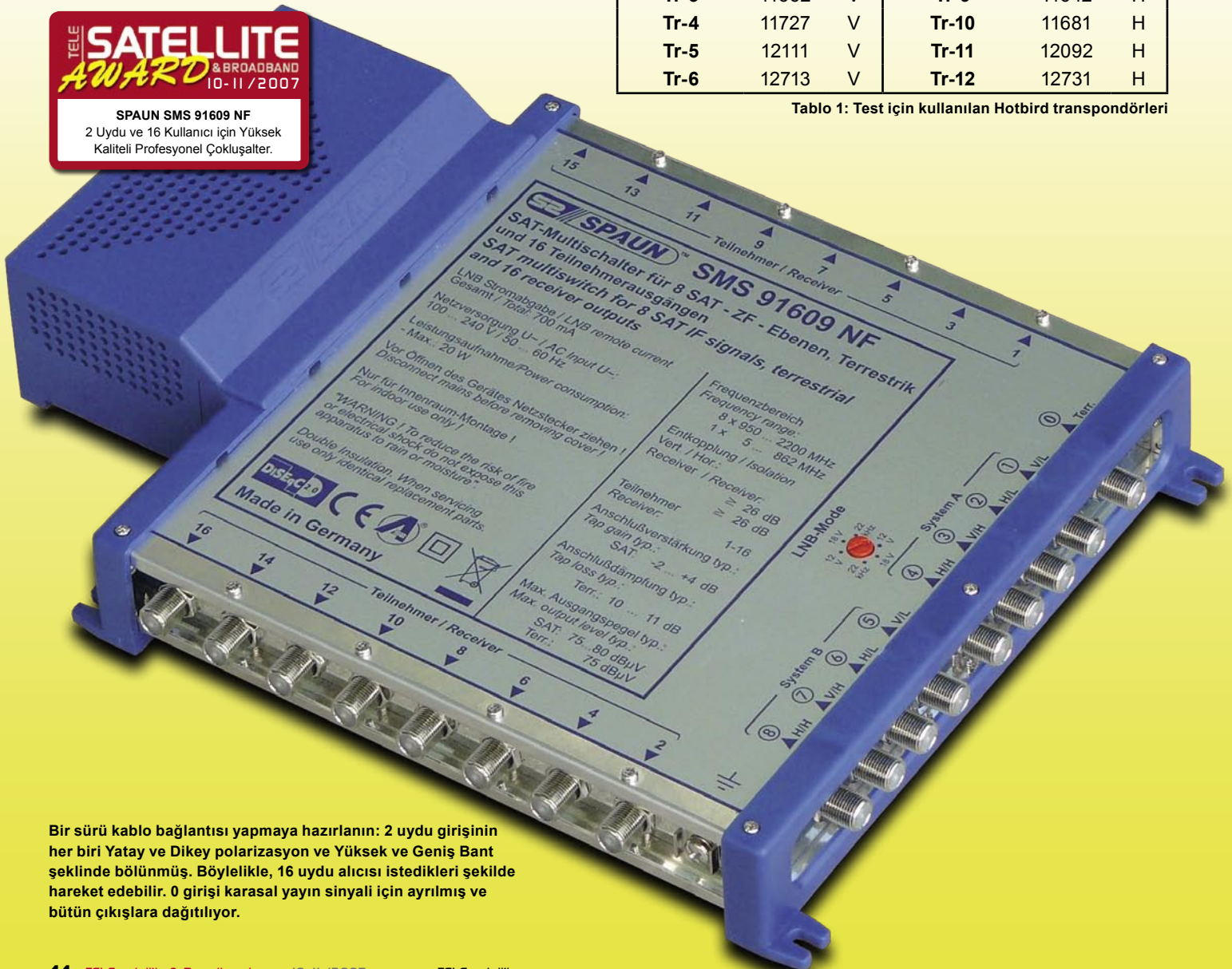
ki bu özellik eğer sonradan kurduğunuz şebekeyi genişletme ihtimaliniz varsa, oldukça kullanışlıdır. Bazıları ise doğrudan küçük ev kullanıcılarına yönelik oldukları için bu tip özelliklere sahip olmayan basit aletlerdir.

son derece profesyonel bir görünüme sahip. İsterseniz 2 Quattro LNB' yerine, Dörtlü, İkili, ya da iki Universal LNB'de bağlayabi-

liyorsunuz. Yapmanız gereken sadece SMS 91609 NF'nin üst kısmındaki "LNB Mode" düğmesini tercih ettiğiniz seçeneğe göre ayarlamak. Uydu girişleri dışında, cihaza yer anteninden gelen sinyali de verebilir ve bunu aynı şekilde 16 çıkışa gönderebilirsiniz. Karasal anten girişinin "0" girişine bağlanmanız gerekiyor. Cihaz 100~240 V, 50/60

Transponder	Freq.	Pol.	Transponder	Freq.	Pol.
Tr-1	10719	V	Tr-7	10723	H
Tr-2	11278	V	Tr-8	11219	H
Tr-3	11662	V	Tr-9	11642	H
Tr-4	11727	V	Tr-10	11681	H
Tr-5	12111	V	Tr-11	12092	H
Tr-6	12713	V	Tr-12	12731	H

Tablo 1: Test için kullanılan Hotbird transpondörleri



Bir sürü kablo bağlantısı yapmaya hazırlanın: 2 uydu girişinin her biri Yatay ve Dikey polarizasyon ve Yüksek ve Geniş Bant şeklinde bölünmüş. Böylelikle, 16 uydu alıcısı istedikleri şekilde hareket edebilir. 0 girişi karasal yayın sinyali için ayrılmış ve bütün çıkışlara dağıtılıyor.



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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic العربية
 Indonesian Indonesia
 Bulgarian Български
 German Deutsch
 English English
 Spanish Español
 French Français
 Greek Ελληνικά
 Croatian Hrvatski
 Italian Italiano
 Hungarian Magyar
 Mandarin 中文
 Dutch Nederlands
 Polish Polski
 Russian Русский
 Turkish Türkçe

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/spaun.pdf
 www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/spaun.pdf

çokluşalterler gelen sinyalin kalitesini bir miktar düşürür. Bu bir fizik kanunudur. SMS 91609 NF'de elde ettiğimiz değerleri şekil 2'de görebilirsiniz.

test sinyal giriş seviyesinde diğer çıkışlarında da ölçüm yaptık. Bu sonuçları şekil 3'de görüyorsunuz. Böylece tüm çıkışların neredeyse birbirine eşit olduğu daha kesin bir şekilde ortaya çıktı. Bunun anlamı, bu çokluşalteri kullanan apartman sakinlerinden hiçbirinin diğerinden daha kötü sinyal almayacağıdır.

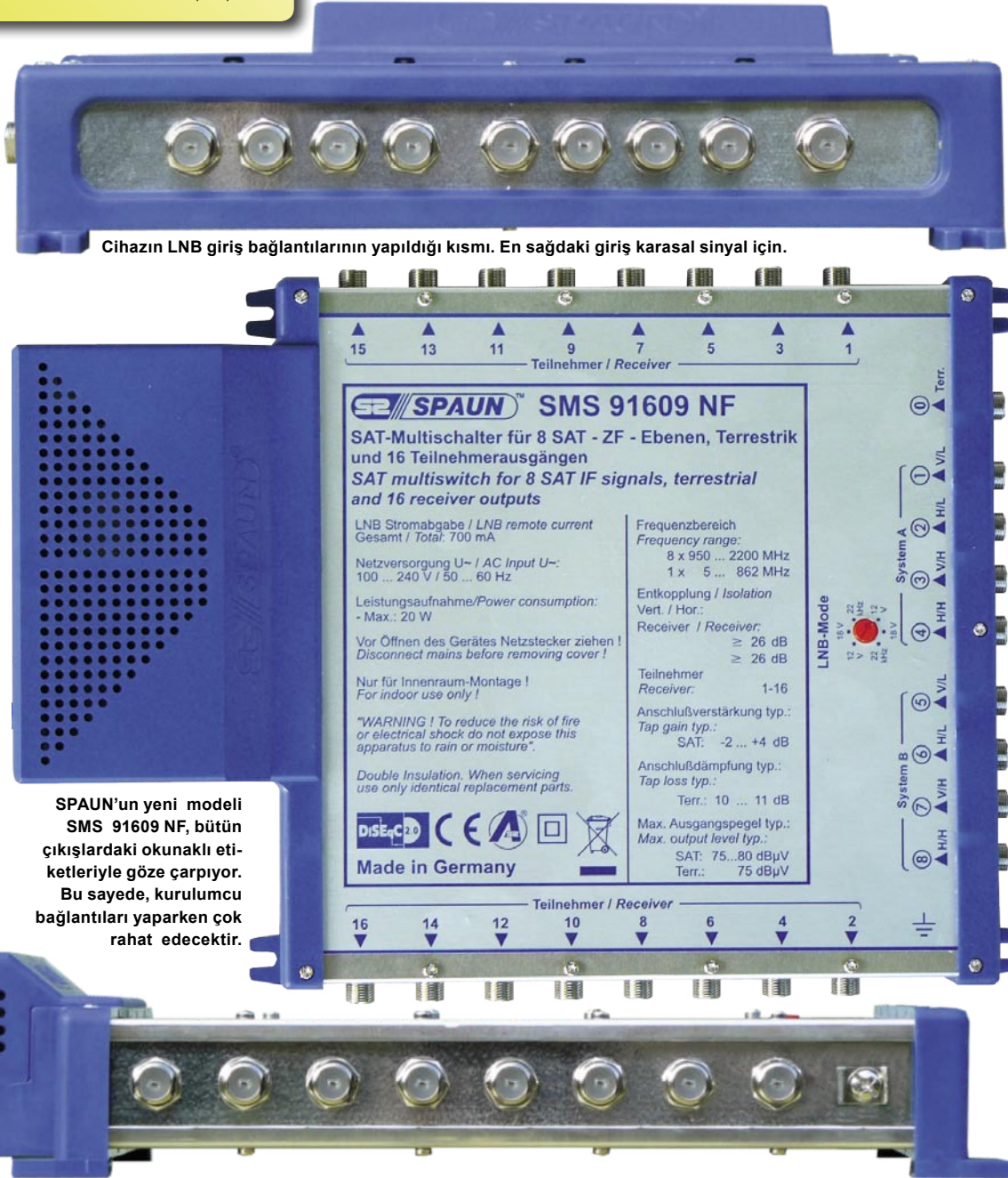
Şekil 1 ve 2'ye bakarak, çıkışlar arasında büyük bir farklılık olmadığı söylenebilir. Ancak bundan emin olmak için, aynı

Hz elektrik akımıyla besleniyor. SMS 91609'un üst kısmındaki şemalar sayesinde herkes sorun yaşamadan gerekli bağlantıları yapabilir.

Çoklu anahtarın performansını ölçmek için Hotbird (13° Doğu) uydusundaki 12 transpondörü giriş sinyali olarak aldık. Bu parametreleri tablo 1'de görüyorsunuz. Tabii ki cihazın LNB çıkışını doğru olarak görüp görmediğini anlamak için antene bir Quattro LNB (0.2dB) bağladık. Şekil 1 SMS 91609 NF'nin 3 çıkıştaki (alıcı 1,3, ve 5), çıkış kazançlarını gösteriyor.

Çıkış kazancı, LNB'den gelen sinyali alıcıya giden çıkıştaki sinyalle karşılaştırarak sinyalin ne kadar güçlendirildiğini gösteren bir değerdir. Çıkış kazancı eksi olursa, bundan sinyalin zayıfladığını anlarız. SPAUN bu parametreleri -2...+4 dB gibi değerlerle gösteriyor. Çizelgede de görebileceğiniz gibi bazı frekanslarda vaat edilenin de üzerinde güçlü sinyaller elde ettik.

Bir sonraki adımda, gelen sinyal kalitesinin çoklu anahtardan geçen benden nasıl etkilendiğine baktık. Bu amaçla Modülasyon Hata Oranı'nı (MER) ölçtük. Bu değer C/N oranına göre sinyallerde daha doğru ve düzgün sonuçlar verir. Her ne



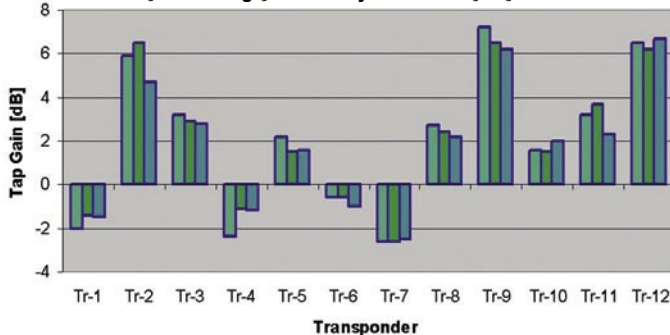
Cihazın LNB giriş bağlantılarının yapıldığı kısmı. En sağdaki giriş karasal sinyal için.

SPAUN'un yeni modeli SMS 91609 NF, bütün çıkışlardaki okunaklı etiketleriyle göze çarpıyor. Bu sayede, kurulumcu bağlantıları yaparken çok rahat edecektir.

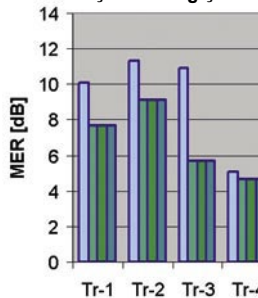
SMS 91609 NF, F konektörleri ancak sığabileceği küçük bir alet. Bu resimde 8 uydur alıcının bağlandığı iki yüzden birini görüyoruz. Sağ taraftaki vida topraklama için.

kadar, MER taşıyıcı ve gürültü gücünün ölçümü yerine aktarılan bit hata sayısından elde ediliyor olsa da her iki ölçüm birbiriyle güçlü bir şekilde bağlantılıdır. MER ne kadar yüksek olursa, C/N o kadar yüksek olur ve sinyal kalitesi de o kadar iyidir. Bütün

Şekil 1: Değişik test sinyallerindeki çıkış kazancı



Şekil 2: Değişik test



VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications



AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

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

Please visit us at IBC 2007 Booth No. H2-343 & TAITRONICS AUTUMN from 9 to 13 OCT. 2007 in Taipei, Taiwan



Uzman Görüşü

+

SPAUN'un SMS 91609 modeli yüksek kaliteli profesyonel bir çözüm. Yalnızca 2 uydudan sinyal almak isteyen ve görünür gelecekte daha fazlasını istemeyen kullanıcı grupları için son derece uygun. Çokluşalterin tasarımı basit ve kolayca kurulabiliyor. Uydu çıkış kazancı ve karasal çıkış kaybı değerleri oldukça iyi. 16 çıkışın tümü birbirine özdeş bir performansa sahip.

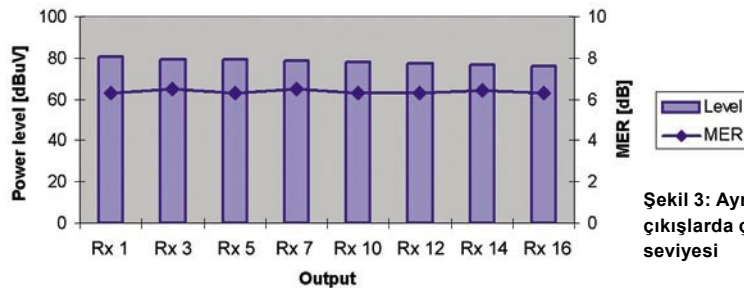
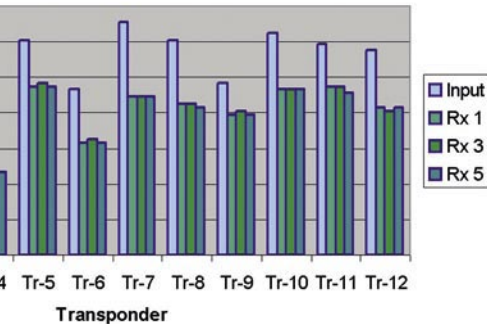


Peter Miller
TELE-satellite
Test Merkezi,
Polonya

-

İzlemek istediğiniz uyduların sinyali çok güçlü değilse, çokluşalter kullanımı nedeniyle doğabilecek sinyal kayıplarından kaçınabilmek için büyük çanaklar kullanmanız yerinde olur.

st sinyallerinde giriş ve çıkış MER değerleri



Şekil 3: Aynı sinyal için değişik çıkışlarda çıkış gücü ve MER seviyesi

TECHNIC

DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22 D-78224 Singen, Germany
Webpage	www.spaun.de
E-mail	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 91609 NF
Function	Multiswitch with embedded power supply
Inputs	8 LNB + 1 terrestrial
Receiver outputs	16
Cascade outputs	none
Input frequency	950~2200 MHz (Sat.) and 5~862 MHz (Terr.)
IF tap gain	-2~+4 dB
Terrestrial tap loss	10~11 dB
Isolation between satellite inputs	> 30 dB
Remote power supply	700 mA per LNB
Power supply	100~240 V / 50~60 Hz 36 W max.
Operating temperature range	-20... + 50° C/dry indoor use

EMP P.168-W

“Motorlu” DiSEqC Şalter

DiSEqC 1.0 ve 1.1 LNB'leri; DiSEqC 1.2 ve 1.3 (USALS) ise motorları kontrol eder cümlesi sizce doğru mu? Sanırsanız EMP dışında herkes bu soruyu evet diye yanıtlayacaktır; ama EMP-Centauri için bu sorunun cevabı;yanlış! EMP-Centauri DiSEqC şalter ve aksesuarları üreten büyük bir firma.

Daha ilk bakışta bu aletin güzelliğini fark ediyorsunuz. Bu dışarıya monte edilen bir şalter. Koruyucu muhafazası ve alt tarafta yer alan bağlantılar bunu hemen gösteriyor. Yani pencere çerçevesinde sadece bir delik açarak 8 anteni kontrol edebilirsiniz. Dahası, karasal anteninizin sinyali de bu şalter üzerinden almanız mümkün. Tabii ki, ev içine girdikten sonra sinyali tekrar uydu ve kara sinyali olarak bölüp televizyona öyle vermeniz gerekiyor.

Artık şalterin kontrolü üzerine birkaç şey söylemeye geçelim: P.168-W şalteri DiSEqC 1.1 komutu "Write N1" komutuyla yönlendirilebiliyor. Bu komut sekiz "atanmamış şalter"den (özel bir DiSEqC terimi) birini seçiyor. Yani, şu DiSEqC

Anlaşıldığı kadarıyla bu firmada DiSEqC 1.2'nin şalterler için değil, motorlar için olduğunu bilmeyen genç bir mühendis çalışıyor. Onun bu sevindirici acemiliği sayesinde P.168-W gerçeğe dönüşmüş. Bu şalter hem standart DiSEqC 1.1 hem DiSEqC 1.2 komutlarıyla kontrol edilebiliyor!

komutlarını kullanabiliyorsunuz: Switch 1 (A/B), Switch 2 (A/B), Switch 3 (A/B) ve Switch 4 (A/B).

Eğer sekiz uydu açılığını bastırmaya yetmiyorsa, "normal" DiSEqC 1.0 şalterlerle sisteminizi genişletebilirsiniz. Bunun nedeni P.168-W'in yalnızca DiSEqC 1.1 komutlarına yanıt vermemesi. DiSEqC 1.0 şalterlerle genişlettiğinizde (8x4) 32 LNB çıkışına kavuşabiliyorsunuz. Doğal olarak, uydu alıcınızın DiSEqC 1.0 & 1.1 uyumlu olması gerekiyor.



Figure 1. The principle of operation of P.168-W.

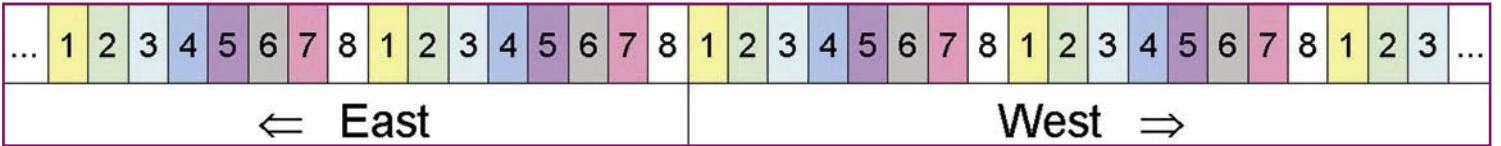
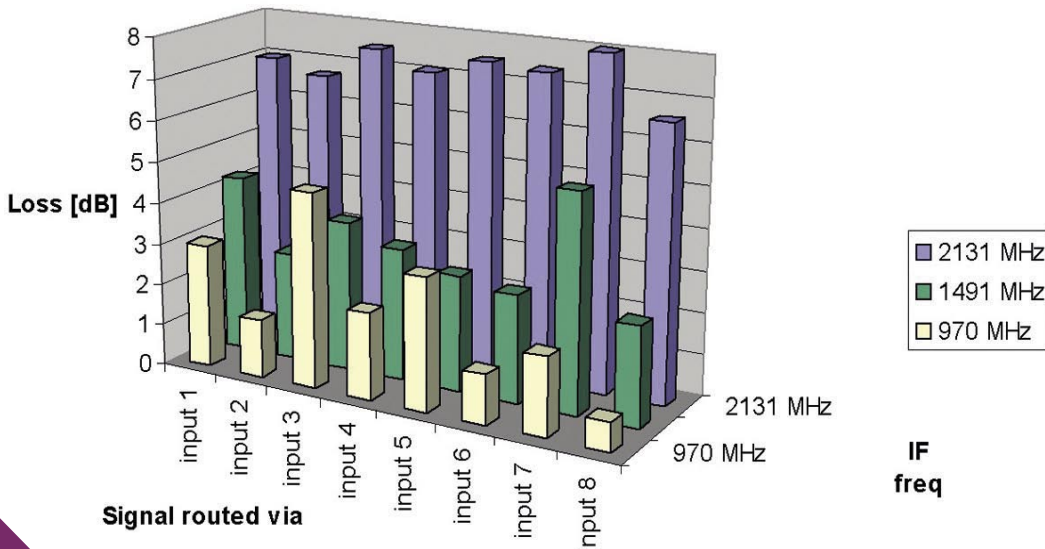


Figure 2. Signal loss versus frequency for different inputs.



Ama şimdilik çıkış üzerine odaklanalım. Bütün uydu alıcılarının DiSEqC 1.1. protokolünü desteklemediğini biliyoruz. Eğer uydu alıcınız sadece DiSEqC 1.0 destekliyorsa, P.168-W sizin kullanabileceğiniz bir alet değil. Ama DiSEqC 1.2 destekli bir uydu alıcınız varsa, kolayca kullanabilirsiniz. İşte bu aletin büyüsunün başladığı nokta tam da burası!

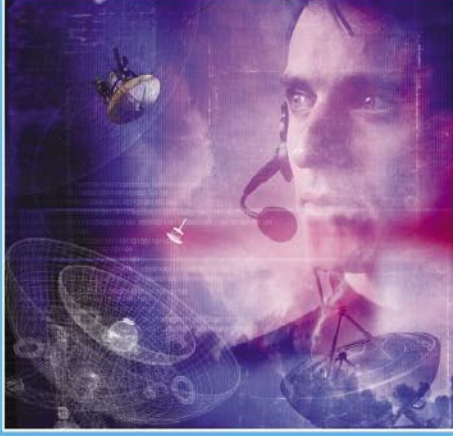
Normalde DiSEqC 1.2 komutları, çanağı Doğu'ya veya Batı'ya çevirmeye yarar. Motor kurulum menülerinde genellikle "referans noktasına git", "Batıya Git", "Doğuya Git" gibi komutlar görürsünüz. Bazen "Doğuya Bir Adım", ve "Batıya Bir Adım" komutları da karşımıza çıkar. "Batıya Git" seçeneğini basılı tutarsanız uydu alıcısı motora çanağı küçük

11th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting, Cable and TV Content

Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a **CEBIT** Event

www.cebit-bcs.com



22 -25 November 2007
Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

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

Media Supporters:

broadcasterinfo
uydu dünyası

Organization:



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe International
Istanbul Ltd. Şti.

Phone: +90 212 334 69 00
Fax: +90 212 334 69 34
Email: info@hf-turkey.com

This fair is organized with the permission of The Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey in accordance with the law number 5174.

adımlarla batıya çevirmesini söyler. P.168-W öyle tasarlanmış ki "motorun konumunu" tanıyor ve şalterleri sırasıyla açıp kapatabiliyor. Bunu şekil birde açıklamaya çalışalım.

Örneğin Batı'ya doğru "çanağı sürekli hareket ettirirsek" 1.Şalter açılır, hemen ardından kapatılır ve 2. şalter açılır ve böyle devam eder. 8. Şalterden sonra, tekrar 1. Şalter açılır ve ardından yeniden 2. Şalter... Doğu ve Batı, her iki yönü de test ederek düzgün çalıştığını bizzat gördük. Bu nedenle uydu alıcınıza P.168-W şalterini nasıl kontrol edeceğini öğretmek bir sorun olmayacaktır. LNB'nizi şalterin girişlerinden birine bağlayın, alıcının menüsünden uydu sinyalinin DiSEqC 1.2 motordan geldiğini kontrol edin ve çanağı Doğu veya Batı yönünde "hareket ettirmeye" başlayın. Maksimum birkaç saniye sonra, sinyali göreceksiniz. Artık hareket komutunu bırakarak, motor kurulum menüsünde kaydet komutunu verip, bu ayarı kaydedebilirsiniz. Bu andan itibaren, DiSEqC 1.2 komutuyla bu uyduyu nasıl bulacağı uydunun hafızasında kayıtlı olacaktır. Bu işlemi, bağlı diğer LNB'lerle de tekrarlayarak bütün ayarları

tamamlayabilirsiniz. DiSEqC 1.2 kontrolü bir kere gördükten sonra, klasik eski Sat Position (A/B) veya Option (A/B) komutlarına dönmek istemeyeceğinizi şimdiden söyleyebiliriz. Çünkü bu eski komutlar "normal" insanlar için gerçekten kafa karıştırıcı şeyler.

Uydular arasında geçiş hızı nasıl peki? Gerçek bir motorlu sistemle karşılaştırılabilir mi? Kesinlikle hayır! Geçiş, yalnızca birkaç saniye içinde anında gerçekleşiyor. Bir uydudan diğerine geçerken aynı uydu üzerinde kanallar arasında geçtiğinizi bile sanabilirsiniz! Kurulum ve uydu

geçiş hızlarını test ettikten sonra aletin elektrik özelliklerini kontrol

etmeye karar verdik. Ölçtüğümüz ilk parametre sinyal kaybı oldu. P.168-W, pasif bir alet olduğu için sinyali güçlendire-

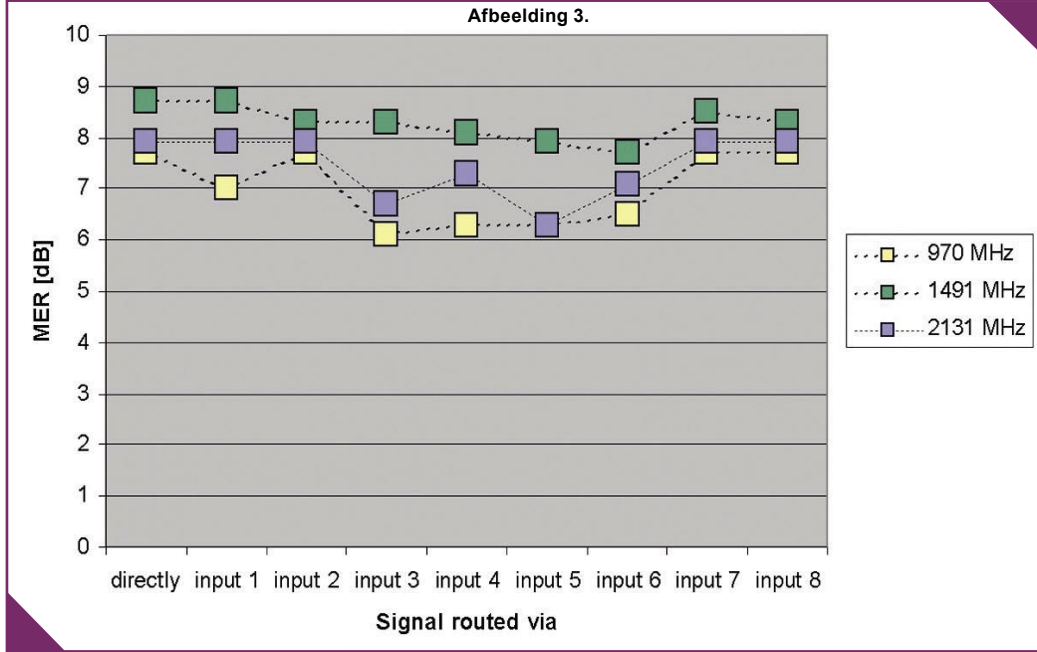


Arabic
Indonesian
Bulgarian
German
English
Spanish
French
Greek
Croatian
Italian
Hungarian
Mandarin
Dutch
Polish
Russian
Turkish

العربية
Indonesia
Български
Deutsch
English
Español
Français
Ελληνικά
Hrvatski
Italiano
Magyar
中文
Nederlands
Polski
Русский
Türkçe

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mand/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/emp.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/emp.pdf

EMP P.168-W DiSEqC 1.1/1.2 şalterin yandan görünümü



gürültü performansıydı. Sinyal şalterden geçerken, sinyal kalitesi bundan nasıl etkileniyordu? Bunu ölçebilmek için, LNB'nin doğrudan analizöre bağlı olduğu zamanki modülasyon hatası ile bunun şalterin farklı çıkışlarına bağlı olduğu zamanki ölçümleri karşılaştırdık. Tüm sekiz girişi test ettik ve sonuçların şaşırtıcı derecede iyi olduğunu gördük! Frekans ve giriş portlarının çeşitli kombinasyonlarında sinyal kalitesinde bozulma ölçülemeyecek kadar düşüktü! En kötü durumda MER 2 dB'den daha az düştü. Bu gerçekten mükemmel! Bu şalteri DX anteninizle birlikte bile kullanabilirsiniz. Ancak bunu yaparken, en kritik uyduyu farklı çıkışlarda ayrı ayrı test etmek iyi bir fikir olabilir. Bizim testimizde ikinci, yedinci ve sekizinci çıkışlar en iyileriydi.

miyor, ancak zayıflatıyor. Belirtildiğine göre ortalama 5 dB civarında bir sinyal kaybı söz konusu. Şekil 2'de de görebileceğiniz gibi bu oran 1 dB ile 8 dB arasında değişebiliyor. L-bantının aşağı kısımlarında bu oran düşerken yüksek bantlara çıkıldıkça yükseliyor. Aleti çeşitli bant ve polarizasyonlarda ayrı ayrı test etmemize hiç gerek yoktu; çünkü tüm LNB'ler 950~2150 MHz aralığında orta seviyede frekans verir.

Şimdiye kadar her şey çok iyi. Ama sinyal kaybı bir şalterin en kritik değeri değil. Bizi asıl kaygılandıran



Uzman Görüşü

+

EMP P.168-W DiSEqC 1.1/1.2 şalteri çok akıllı bir alet. Hem DiSEqC 1.1 ve 1.2 uyumlu uydu alıcılarıyla kurulması çok kolay hem de elektrik performansı gerçekten süper! Bazı giriş portları ve frekanslarında, profesyonel bir analizör (amatör değil) kullanmamıza rağmen sinyal kalitesinde herhangi bir değişiklik tespit edemedik.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Merkezi
Polonya

-

Bu şaltere cihazların bağlanması güç. Bağlantılar birbirine çok yakın. Elimizde olsa kabinin rengini de değiştirdik. Çatının altında bir yerlere monte edeceğimiz şalterlerde bu tür şeylere pek dikkat etmeyiz. Ama P.168-W büyük ihtimalle altında bir tutam beyaz kabloyla görünür bir yerlere takılacaktır. Neden gri ya da beyaz olmasın ki?

TECHNIC

DATA

Manufacturer	EMP-Centauri, Czech Republic
Internet	www.emp-centauri.cz
Fax	+420-376-323-809
Model	P.168-W
Function	8+1 inputs DiSEqC 1.1/1.2 switch
Frequency range	5-2300 MHz
Control	DiSEqC 1.1, 1.2
Insertion Loss	Sat inputs: 5dB avg.; Terr. input: 3 dB avg.
Isolation	30 dB avg.
LNB current	400 mA max.
Current drawn	50 mA max.
Dimensions (w,d,h)	112.3 x 112.3 x 48.3 mm
Temperature range	-30°C~+70°C

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

5th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE
IN TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2007

Telecom & Broadcasting

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

**SEPTEMBER
27-29**
KIEV, UKRAINE
«KievExpoPlaza»

CUT ✂

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

General Information Sponsor:



Official media partners:



Information media partner:



Media partners:



SatcoDX Global Satellite Chart 10/2007

Compiled by the Worldwide SatcoDX Monitoring Stations, exclusively for TELEsatellite Magazine New Channels Since Last Issue of E-satellite Magazine are marked with a ●

Main table listing satellite channels with columns for channel name, frequency, and other technical details. Includes sub-sections for EUROBIHD 4.0 East, EUROBIHD 4.04 East, SIRIUS 3.0 East, SIRIUS 2.05 East, and HOTBIHD 6.7A 8.0 East.

Satellite TV Global Satellite Chart 1st 2007

Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate
102.827 TVR INTER	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500
102.827 TVR INTER	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500
102.827 TVR INTER	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500
102.827 TVR INTER	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500
102.827 TVR INTER	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500	103.591 Jazz Gold	27500

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Includes sections for EUTELSAT, INTELSAT, and various regional services.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD "World of Satellites" CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

digipower™

The Best Solution for Motorization DiSeq H-H Motor

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

DiSeqC Positioner

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

Stand Alone Positioner

EZ-2200

MP880

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

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.motek.com



Region	Country	Channel	Frequency	Symbol Rate	Modulation	Code Rate	QPSK	Constellation	Notes
EXPRESS AM2	USA	3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
EXPRESS AM2	USA	3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
EXPRESS AM2	USA	3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
EXPRESS AM2	USA	3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	
		3.4151 SUR SANGRE	12800	27500	QPSK	3/4	0	12800	

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD "World of Satellites"
© This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine — For Private and Personal Use Only — Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine
© SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

TELE-satellite CIT

Tel.: +36 . 30 . 9336 277 Fax: +36 . 1 . 788 1043 m.szabo@TELE-satellite.com

Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

VSAT-Systeme Internet via Satellit CATV und BK-Anlagen Hotelleitsysteme Fh-SAT Web: www.fh-sat.de

BLUETVAT CARD SPLITTER CARD SHARE NETWORK & SERVER IRDETO, SECA & VIACCESS SHOW AT PRESENT PACHT+CA OVER 100PCS ACCEPT OEM OFFER DVBS DESCRAMBLE

Main table listing satellite channels with columns for frequency, polarization, and channel name. Includes sections for ASIASAT 4, SINOSAT 3, THAIACOM 1A, and various regional channels.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites' This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

10th ANNIVERSARY INTERNATIONAL EXHIBITION AND CONFERENCE

CSTB - 2008

4-7 FEBRUARY, MOSCOW, CROCUS EXPO

- PAY-TV: CABLE AND SATELLITE TV, IPTV, HDTV, CONTENT, MOBILE TV
- DIGITAL BROADCASTING • BROADBAND • SATELLITE COMMUNICATIONS



YOUR ONE STOP SHOP FOR TECHNOLOGY

www.cstb.ru

Organizer

MIDexpo
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И РЫНКИ

General partners



Conference sessions
in association with



Information sponsors



Industry
media-partner



Official travel agent



www.midtravel.ru

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes sub-sections for DirecTV, ANIK F1, GALAXY 25, GALAXY 30, GALAXY 33, GALAXY 36, GALAXY 40, GALAXY 42, GALAXY 44, GALAXY 46, GALAXY 48, GALAXY 50, GALAXY 52, GALAXY 54, GALAXY 56, GALAXY 58, GALAXY 60, GALAXY 62, GALAXY 64, GALAXY 66, GALAXY 68, GALAXY 70, GALAXY 72, GALAXY 74, GALAXY 76, GALAXY 78, GALAXY 80, GALAXY 82, GALAXY 84, GALAXY 86, GALAXY 88, GALAXY 90, GALAXY 92, GALAXY 94, GALAXY 96, GALAXY 98, GALAXY 100.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites' CD. This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine ... For Private and Personal Use Only ... Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

SatDX Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate	Freq/Pol Channel Name	Symbol rate
0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000

Main table containing satellite data with columns for Channel Name, Symbol rate, and various satellite parameters. Includes sub-sections for different frequency bands like C-Band, Ku-Band, and X-Band.

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

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

SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



TAITRONICS AUTUMN

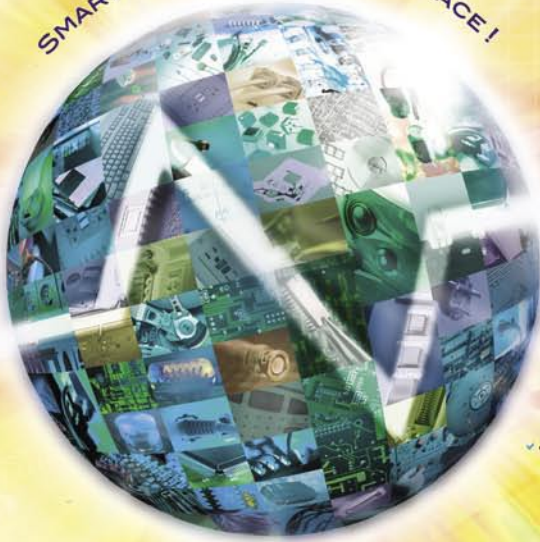
Taipei Int'l
Electronics
Autumn Show

Oct. 9-13
2007

www.taitronics.org/taipei

FEATURING

- ✓ Electronic Components & Equipment
- ✓ Meters & Instruments
- ✓ Wires & Cables
- ✓ Electronic Manufacturing Equipment
- ✓ Inspection Equipment
- ✓ Consumer Electronics
- ✓ Telecom & Satellite Products
- ✓ Security Systems & Products
- ✓ Computers & Peripherals
- ✓ Wireless & Networking Products
- ✓ Audio & Video
- ✓ Auto Electronics
- ✓ Stage Technology & Illumination Devices



NEW SIGNALS
UNLIMITED POSSIBILITIES



Taiwan RFID

Taiwan Int'l RFID Applications Show

2007
Oct. 9 - 13

www.RFIDTaiwan.com.tw

Organizers:



Taiwan External Trade
Development Council (TAITRA)

www.taiwantrade.com.tw
www.taitra.org.tw
E-mail: taitronics@taitra.org.tw
rfid@taitra.org.tw



Taiwan Electrical &
Electronic Manufacturers'
Association (TEEMA)
www.teema.org.tw



Venue:

Taipei World
Trade Center
Exhibition Halls 1 & 3

2007 Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan

Taiwan International
Photovoltaic Forum & Exhibition

2007.10.11-12

www.pvtaiwan.com



Organizer :



Taiwan External Trade
Development Council (TAITRA)
E-mail: pv@taitra.org.tw

Sponsor :



Taipei World
Trade Center (TWTC)
www.twtc.com.tw

Venue:



Taipei International
Convention Center (TICC)
www.ticc.com.tw

“Sadece En iyisi”

Alexander Wiese

Uydu toptancısı Doebis’in iş anlayışını yalnızca en iyi marka ve en iyi kalite olarak özetleyebiliriz. Müşterileri genellikle mağazalar ve diğer toptancılardan oluşuyor. Ürün kalitesi üzerine odaklanmalarının başlıca nedeni de bu müşteri profili zaten. Son kullanıcılar bir ürün alırken kalitesinden çok fiyatına bakarlar; profesyonellerde ise durum tam tersidir. Profesyonel anten kurulumcularına müşterileri mükemmel bir uydu sistemi kurmaları için para öder, bu nedenle kaliteli parçalar kullanmaları gerekir. Haricinde, profesyoneller doğal olarak maliyeti de sürekli göz önünde bulundururlar.

1987 yılında Hilmar Doebis tarafından kurulan firmanın ilk mekanı bir garajmış. Bu garaj daha sonra yerini bir ambara bırakmış. Hilmar o sıralarda bir uydu tutkunuymuş ve aktüatör satışıyla uğraşıyormuş. Daha sonra bu konuda oldukça başarılı olmuş. Firması büyümeye devam etmiş; ama nihayetinde 10 yıl sonra o da kendi kapasitesinin sınırlarına ulaşmış. Bu sırada yurt içi ve yurt dışından 1000 kişilik bir müşteri veri tabanı oluşturduğu için, yaptığı iş birçok kişiye oldukça çekici görünmüş. Gäfgen firması bu potansiyelin farkına varınca, 1998 yılında Doebis’i satın almış. Gäfgen, elektronik kurulum konusunda kökleri eskiye dayanan, 1920 yılında kurulmuş bir toptancı firma.

Gäfgen işleri devraldığından beri, Rainer Werking işlerin sorumluluğunu üstlenmiş durumda. Christoph Goebels, Doebis’in hem sahibi hem de işleri yürüten kişi. Doebis 2003 yılında Muendersbach’taki sanayi merkezine taşınmış. Burası Frankfurt ana otoyoluna yalnızca 17 km mesafede bir merkez.

Firmanın ana ilgisinin elektronik kurulumu olduğu daha ilk bakışta binanın kendisinden anlaşılabilir: hava kararır kararalmaz, tavan ışıkları hareket algılayıcılarıyla birinin odaya girdiğini gördüğü anda otomatik olarak yanıyor. Depoların ısıtılmasında bile normal ısıtma sistemleri kullanılmamış. Her şey dahice düşünülmüş. Rainer Wer-



▲ **Reiner Werking alçakgönüllülükle kendisine Genel Müdür değil “Ekip Lideri” diyor. Aslında Doebis’i yöneten kişi o. Ama bir unvana ihtiyaç duymuyor; çünkü zaten var: Kendisi şu anda Alman erkekler gülle atma şampiyonu!**

king sistemlerini şöyle açıklıyor, “170 metre aşağıdaki su kaynağına inen 10 delik açtık. Bu noktadaki suyun sabit sıcaklığı 14 ° C (57 ° F). Bu suyu binanın ısıtma tesisatına pompalayarak sirkülasyonunu sağlıyoruz.” Kışın ısıtmada kullanılan bu sistem yazın da



▲ **Doebis’in Muendersbach’daki tesisleri. Büroler ön tarafta, depolar ise arka tarafta toplanmış. Kapıdaki bir işaretle içeride birden fazla dilin konuşulduğu ziyaretçilere hatırlatılıyor. İngilizce ve Almanca dışında, Türkçe, Rusça ve Fransızca’da burada iletişim dili olarak kullanılıyor.**

www.invacom.com
sales@invacom.com



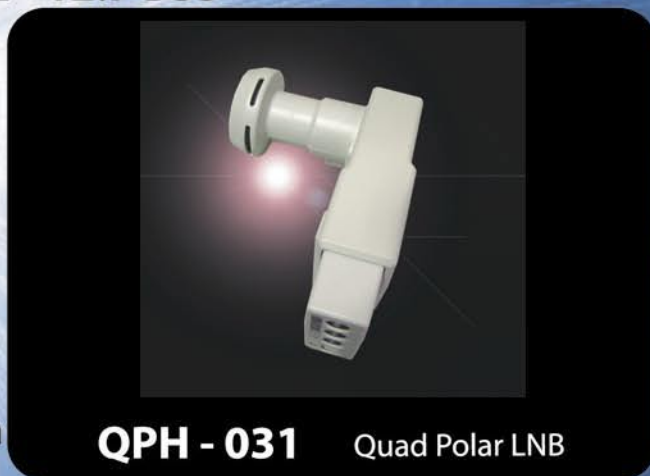
Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

Innovation in Communications

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



Bu iki bayan görevli, diğer erkek personelle birlikte çalışırken hiç zorlanmıyor. Kertsin Kraemer (sol) tüm gelen telefonları idare ediyor, Jutta Lang (sağ) ise web sayfası tasarımı ve TELE-satellite gibi dergilerde çıkan reklamların düzenlemesini yapıyor. Jutta Lang, işinin önünde yol alıyor. Doebis'in kayıtlı müşterilerin sipariş verebilecekleri online mağazasını hazırlamakla meşgul.

soğutma için kullanılıyor. Gäfgen, misafirlerine Doebis tesislerindeki enerji tasarruf tekniklerini göstermekten büyük keyif alıyor.

Aydınlatma ve ısıtma sistemleri Doebis'teki tasarruf örneklerinden yalnızca ikisi; şirketi ziyaret edenler giriş kapısında bir lobi ve resepsiyonistle karşılaşmadan doğrudan satış bölümüne giriyorlar. Doebis'in faaliyet tarzını en iyi anlatan sözcük bizce "tutumluluk" kelimesi olurdu. 1998 yılında Doebis el değiştirdiğinde burada çalışan personel sayısı 7 kişiymiş; bugün bu sayı 18'e ulaşmış durumda. Kartvizitinde "Ekip Lideri" yazılı olan Rainer Werking, bize personelin dökümünü şöyle çıkardı: "Beş teknik elemanımız var; dört büro çalışanı artı bir Ekip Lideri, beş depo işçisi artı yönetici; bir medya tasarımcısı ve benim telefonlarıma bakan sekreterim."

Doebis, bir uydu kurulumcusunun ihtiyaç duyabileceği her şeyi satıyor; hatta bunun da biraz fazlası. Hangi uydu mağazası 4.9 metrelik bir çanak antene ihtiyaç duyabilir ki? Ama gerekirse, hiç problem değil. "Bu büyüklükte bir çanağı anında teslim edebiliriz; stoklarımızda mevcut." Diyor Rainer Werking, bize bir taraftan çanağı gösterir-

Sevkiyat bölümüne bir bakış. Maximilian Steiger bir paketi sevk için hazırlarken Wilfried Kleeman da evrakları kontrol ediyor. Paletlerdeki kutular çoktan paketlenmiş ve iki sevkiyat konteynerinden birine taşınmaya hazır bekliyor. Yükleme doklarında daima iki konteyner bulunuyor. Doebis nakliye firması GLS ile çalışıyor, Konteynerler hergün alınıyor ve paketler müşterilere ulaştırılıyor.



Burada teknik destek ekibini görüyorsunuz: Deniz Hering (sol) Erol Algül (ortada) ve Claus Ruebesam (sağ). Claus "Gelen tüm tamir isteklerini aynı gün içinde hallediyoruz." Diyor. Ortada düzensiz hiçbir şey yok; burası Doebis'in müşteri servisinin bir parçası. Her çalışma istasyonu binanın önündeki anten çiftliğine üç antenle bağlı. Buradaki antenler; bir 1.0 metrelik motorlu anten, 1.2 metrelik yine motorlu, Turksat, Arabsat, Hotbird, Astra, W3A ve Thor uyduları için bir Toroidal 90, bir Maximum Multifokus çanak ve 1.0 metre çoklu besleme. Küçük 60 santimlik bir anten 30 metrelik kablo bağlantısıyla referans noktası olarak görev yapıyor. "Bu sayede sinyal probleminin uydu alıcıda mı yoksa antende mi olduğunu anlıyoruz" diyor Claus.



ken. Evet, gerçekten de söz ettiği çanağı görüyoruz. Bir DX'çinin her zaman hayalini kurduğu şey teslimata hazır bekliyor! Buna karşın, doğal olarak işlerinin büyük kısmını diğer ürünlerin satışı oluşturuyor: "satışlarımızın %70'ini uydu alıcıları meydana getiriyor, %10'u LNB'ler, %5'i sinyal analizörleri ve geri kalanı da çanak ve çanak aksesuarları" diye açıklıyor Rainer Werking.

Satışların büyük kısmını uydu alıcılarının oluşturması anlaşılır bir şey: bunlar en pahalı ürünler. Peki HD uydu alıcılarında durum nedir? Rainer Werking bu konuda bizi şaşırtıyor: "2007 yılında sattığımız

Deponun antenler kısmından bir görünüş. Rainer Werking en çok istenilen iki çanağı gösteriyor. Sağ taraftaki raflarda 1.9 metrelik antenler için montaj bilezikleri görülüyor. Doebis ayrıca 3.05 ve 3.65 metrelik ağ antenler de depoluyor.



Satış Ekibi iş başında: müşteri siparişleri burada Karl-Friedrich Morgenthal (sol) ve Rainer Six (sağ) tarafından işleme konuyor.



...ve Thorsten Mueller (Sol) ve ayrıca proje menajerliğini yürüten Peter Michels-Thies



ülkelerde Humax'ın ana dağıtıcısı. Topfield ve Eycos markalarının modelleri de satılan ürünler arasında.

Coğrafi olarak satışları nasıl bir grafik çiziyor peki? "satışlarımızın %75'i iç pazarda gerçekleşiyor, geri kalan %25 ise Avrupa'nın çeşitli bölgelerine yapılıyor." Diye açıklıyor Rainer Werking, "bu oranın ileride de değişeceğini sanmıyoruz." Uluslararası sahada bir genişleme şu anda gündemlerinde yok. Yeni müşteriler, başlangıçta sıkı bir kontrolden geçiriliyor: "Doebis kim olduklarını belgelemelerini istiyor, ayrıca uluslararası müşterilerde vergi ve KDV matrahlarının bildirilmesi gerekli" diye açıklıyor Rainer Werking. Bu onların yalnızca profesyonellere satış stratejisinin bir sonucu olarak bu şekilde belirlenmiş.

Doebis'in gelecek için planları neler? "Evde multimedya, yani network bağlantılı uydu alıcıları", diye açıklıyor proje menajeri Peter Michels-Thies. "HD uydu alıcıları" olabilir önerisinde bulunuyor Rainer Werking. "Yerleşim alanımız 8000 metrekare üzerine 1100 metrekare, istediğimiz an 500 metre kare büyüyebiliriz." Doebis'te sürekli büyüme için yeterli alan var. Sadece mağazalara odaklanmak başarılı bir stratejiye dönüşmüş. Akılcı ve etkili bir yönetimle birleşince cazip fiyatlar sunmak mümkün olmuş. Doebis emin adımlarla geleceğe yürüyor!

uydu alıcılarının %20'si HD modellerdi, 2008 yılında bu rakamın %40'a çıkmasını bekliyoruz. Tabii ki HD kanalların artışına bağlı olarak bu oran daha da yükselebilir."

Doebis özellikle kalite markalara yoğunlaşıyor. "İki yıl öncesine kadar, bazı ürünlerimiz 'özel markalar'dı diye hatırlıyor Rainer Werking, "ama bu duruma son verdik." Bu iyi bir karar olmuş, bu sayede Doebis, kaliteli ürünleri pazarlamaya odaklanmayı başarabilmiş. "Şu anda 100 farklı uydu alıcı modelimiz var", diyor Ürün Müdürü Karl-Friedrich Morgenthal. Humax'ın bütün modellerini satıyoruz; Doebis Almanca konuşulan

Reiner Werking en sevdiği resmi gösteriyor: "Uyumun olduğu yerde başarı da vardır." Son etkinin şuna benzer bir şey olduğunu söylüyor: "Eğer depo çok meşgul olursa, idare de işe karışır: kollarımızı sıvar her şeyin sevkıyata zamanında yetişmesi için el birliğiyle çalışırız." Ekip çalışması burada yaşanan bir şey.

Depoda fazla boş yer yok. Hiç sorun değil, her zaman genişletmek mümkün.



Tony Di Rienzo



Tony ekipman kabini duvardan çekerek kablo tesisatını gösteriyor. Antenlere 6 uydu alıcısını aynı anda bağlamak mümkün. Bir 4DTV alıcısını LNB'ler için merkezi güç kaynağı olarak kullanmış ve ayrıca aktüatör motorunun pozisyoneri görevini yapıyor. Tüm diğer uydu alıcıları bir splitter veya DiSEqC switch kullanılarak bağlanmış.



Tony Di Rienzo avlusunda 3 metrelik çanağın yanında görülüyor. Önünde Stab motorlu 120 cm'lik antenlerinden biri var.

Tony Di Rienzo, TELE-satellite okurlarının tanıdığı bir isim. TELE-satellite dergisinin 03/2006 sayısında, küçük bir çanakla izlediği C-band yayınlarını izlemesine ilişkin bir yazı yayınlamıştık. Bu yazı uydu çevrelerinde hemen yankılandı. Tony'nin yapmak istediğini yakından öğrenmek için

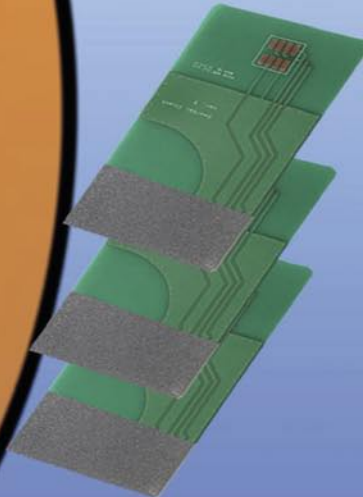
Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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



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

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



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

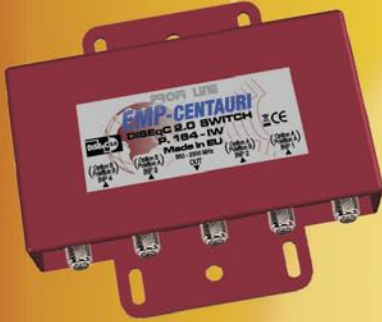


Contact information
<http://www.smartwi.net>
 E-Mail : info@smartwi.net

SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

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

Toronto'nun dış mahallerindeki evinde onu ziyaret ettik.

Tony Kanada'ya 1968 yılında İtalya'nın Abruzzo şehrinden gelmiş. Mesleği inşaatçılık olduğu için hemen bir bina inşa etmeye girişmiş. Uyduculuğa olan merakı ise büyük çanağı olan bir arkadaşının evinde televizyon izlerken başlamış. "normal televizyonlarda izleyemediğim spor feedlerini izlemeyi çok istiyordum" diye hatırlıyor o günleri. Daha sonra izlemek istediği tüm kanalları bulabileceği uydu yayınları olduğunu keşfetmiş. 1998 yılında 3700 Kanada dolarına kıyıp evinin avlusuna 3 met-

relik bir çanak dikmiş. İlginç olan, bu çanağı halen kullanıyor olması: "Avluda gördüğünüz çanak işte o çanak!" diyor, halen kullanılıyor ve ilk kurulduğu gün gibi sinyal almaya devam ediyor.

Aktüatör bile neredeyse ilk halindeki gibi, VonWeise 18" aktüatörü aynı markanın 24" aktüatörüyle değiştirmiş. Aktüatörün büyümesiyle 20° doğu ile 137° batı arasında sinyal alabiliyor: "Bu sayede 52 uydü izleyebiliyorum." Diye açıklıyor Tony gururla. Ayrıca 120 cm'lik iki anteni de var. Bunlardan biri avluda diğeri ise çatıda. Her iki çanak da Stab HH120 motor üze-

rinde dönüyor. Bu çanaklarla 15°batı Telstar 12 ile 12.5°batı Atlantic Bird uydularını izliyor.

Üç çocuğu olan Tony, Fortec Star firmasına bağlı olarak uydu alıcılarını deneme testinden geçiriyor. Yeni modelleri gerçek hayat koşullarında test ederek hataların piyasaya çıkmadan teşhis edilmesini sağlıyor. "Yazılımın tüm fonksiyonları güncelleme yapıldığında tepeden tırnağa yeniden test edilmek zorunda" diyor Tony, sesinden işinden aldığı keyif de açıkça belli oluyor. Şu günlerde FotecStar'ın yeni HD alıcısının prototipini test etmek için sabırsızlanıyor.



Tony, Fortec Star Lifetime Classic CI prototipi ile kör tarama yaparken, normal kanallar için sağındaki alıcıyı kullanıyor.



Tony, Sony marka televizyonunun video girişini bölerek iki alıcıyı aynı anda test edebiliyor. Yukarıdaki görüntüde, sol tarafta Quali HD alıcısından aldığı PAL sinyali görüyoruz. Sağ tarafta ise aynı kanalın LNB spliteri ile Fortec Star alıcısından gelen görüntüsü. Bu yöntemle PAL sinyallerin NTSC'ye doğru bir şekilde dönüştürülmediğini kontrol ediyor.

Uydu Dede

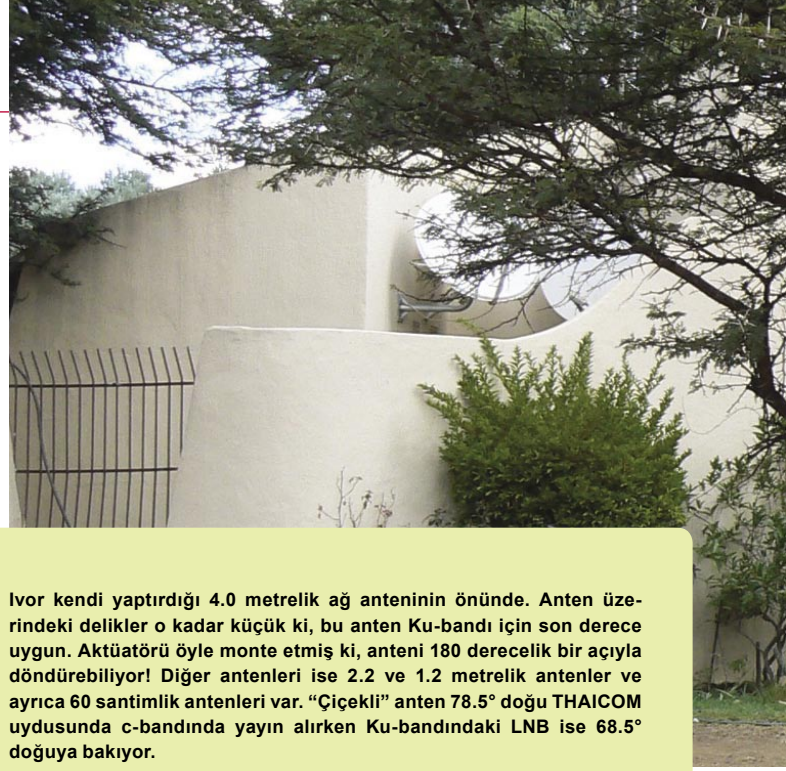
Ivor Cartmell "uydu dede" lakabından gurur duyuyor. Zambiya'da daha önce Kuzey Rodesya'ya ait bir bölgede doğmuş." Kendi açısından "uydu dede" lakabına çok uyan bir yaşantısı var. Uydu sektörüne yönelik deneyimi oldukça iyi.

Mekanik mühendisliği eğitimi alan Ivor, fren ve debriyaj montajında çalışmış. Emekli olduktan sonra ise uydu izleme konusuna ilgi duymuş ve bütün zamanını buna adanmış. Bu eğiliminde belirleyici olan 1994 yılında aldığı bir yılbaşı hediyesi. "Oğlum bana hediye olarak bir uydu sistemi hediye etmişti."

Birkaç yıl sonra şifreli uydu yayıncısı DSTV yayına geçince, Ivor da kendi işini kurmuş. 1998 yılında THAICOM üzerinden 3 ABN'yi yayınlayan dini 7. gün adventistleriyle bir ortaklığa girmiş. Ivor bugün 10 kurulumcuyla çalışıyor ve bunlara komple setleri uygun fiyata sunuyor. "bu sistemlerin %80'i 65, geri kalanı ise 100 santimlik antenlerle satılıyor" diye açıklıyor Ivor.

Her yıl 500 ile 600 arası sistem satıyor ve bunların 100 tanesini beraber çalıştığı kurulumcular yapıyor. Ivor'un büyük tutkuları var: "en büyük hayalim bir yukarı bağlantı (uplink) istasyonu işletmek." Doğrusunu söylemek gerekirse bunu yapabilecek kapasitede biri.

Ivor, yeni uydu alıcılarını test ettiği ve müşterilere satılmadan önce ön programlamasını yaptığı atölyesinde görülüyor.



Ivor kendi yaptırdığı 4.0 metrelik ağ antenin önünde. Anten üzerindeki delikler o kadar küçük ki, bu anten Ku-bandı için son derece uygun. Aktüatörü öyle monte etmiş ki, anteni 180 derecelik bir açıyla döndürebiliyor! Diğer antenleri ise 2.2 ve 1.2 metrelik antenler ve ayrıca 60 santimlik antenleri var. "Çiçekli" anten 78.5° doğu THAICOM uydusunda c-bandında yayın alırken Ku-bandındaki LNB ise 68.5° doğuya bakıyor.





Johannesburg'un kuzeyinde yer alan Midrand semtindeki bu yerinde Ivor, pek çok antenin yanı sıra tavukları ve bir yüzme havuzu için de yer ayırabilmiş. Soldaki bir ağacın arkasında kısmen gizlenmiş üç tane 100 cm'lik anten var. Bunlar 36° doğu (Multichoice), 68.5° doğu (Christian Channel) ve 16° doğu (Moritus ve Madagaskar'dan Fransızca yayın yapan kanallar için) olarak ayarlanmış.



SatHawk 4000

Available at Sadoun Satellite Sales

Digital Satellite Signal Meter & Satellite Identifier



Features:

- 120 Satellites Memory
- C & KU Band Compatibility
- USB 2.0
- 3800 mAh Battery
- User Programmable
- Works with most LNBFs including DishPro Plus.
- Worldwide Compatibility
- Fast Satellite Identification



What is included in the box:

- SatHawk 4000 signal meter
- AC Wall Adapter
- DC Car Charger
- Carrying Case
- Operating Instructions

Dealers Wanted

This meter is programmable, user friendly and ideal for installation of digital satellite TV antennas. Works with DBS, DSS, most KU-band satellites, and C-band satellites.



SatHawk

Distributed in the USA by

Sadoun Satellite Sales

www.sathawk.tv or www.sadoun.com

TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Arabic** Edition

Source: Google Analytics

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership



Readership in descending order:

- Cairo
- Riyadh
- Rabat
- Alexandria
- Casablanca
- Giza
- Amman
- Algiers
- Dhahran
- Damascus
- Tunis
- Jiddah
- Kuwait
- Manama
- Khartoum
- Tripoli
- Sana
- Doha
- Vienna
- Masqat
- Ad Dammam
- Petah Tiqwa
- Herndon
- Beirut



TELE-satellite Arabic Edition
Grand Total Worldwide:
21777 Unique Readers

TELE-satellite Magazine is published in 16 languages and distributed all over the world. The map shows readership of Arabic edition of TELE-satellite Magazine.

TELE-satellite Worldwide Distributors Newsstands, Magazine and Bookshops

Europe

- Austria:** Pressegroßvertrieb Salzburg
- Belgium:** AMP
- Bulgaria:** Tel-Sat
- Estonia:** AS Lehepunkt
- Finland:** Rautakirja Oy Lehtipiste
- France:** Levant Distributors Sarl
- Germany:** IPS Pressevertrieb
- Greece:** Hellenic Distribution Agency
- Greece:** Evropi SA
- Ireland:** Eason & Son
- Luxembourg:** Messageries Paul Krauss
- Netherlands:** Betapress BV
- Sweden:** Svenska Interpress AB

Switzerland: Valora AG
Turkey: Dogan Burda Dergi
UK: Emblem Group

Middle East

- Bahrain:** Al-Hilal Publishing
- Israel:** Steimatzy
- Kuwait:** Kuwaiti Group for Publishing
- Lebanon:** Levant Group
- Oman:** Dar Al-Atta'a Est.
- Qatar:** Dar Al Sharq Printing
- Saudi Arabia:** Saudi Distribution
- UAE:** Emirates Printing & Publishing

Africa

- Botswana:** MCS Caxton
- Egypt:** Al Ahram
- Kenya:** Nation Media
- Namibia:** MCS Caxton
- Nigeria:** Newsstand Agencies
- South Africa:** MCS Caxton



TELE-satellite Magazine is available at the Eslite Media Shopping Center at Songgao Road, next to Trade World Center in Taipei, Taiwan

America

- Canada:** Disticor
- USA:** Prestige

Asia

- Australia:** Europress Distributors
- China:** Aluo-Sat
- India:** Sateesh Kumar P.C.
- Indonesia:** Indoprom
- Laos:** Infosat Intertrade
- Nepal:** Bazaar
- Pakistan:** Paradise Books & Distributors
- Taiwan:** Taiwan English Press
- Thailand:** Infosat Intertrade
- Vietnam:** XunhaSaba

If your country is not listed in TELE-satellite's Distributor List, you can go online and read TELE-satellite Magazine on the Internet in any of 16 currently available languages: www.TELE-satellite.com



MCS Caxton in Johannesburg/South Africa, distributes TELE-satellite Magazine in South Africa, Namibia, and Botswana. Butch Courtney (left) is MCS Managing Director, Alexander Wiese (center) Publisher, and Luisa Rebelo, MCS Account Manager for TELE-satellite Magazine.

FUAR PROGRAMI

- **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



- **9 - 13 October 2007: Taipei International Electronics Autumn Show**
Taipei World Trade Centre, 5, Hsin-Yi Road, Sec. 5, Taipei, Taiwan
www.taitronics.org/taipei/

- **22 - 25 November 2007: Broadcast Cable & Satellite eurasia**
11th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting and TV Content
İstanbul Expo Center, Yeşilköy, İstanbul, Turkey
www.cebit-bcs.com



- **4 -7 February 2008: CSTB**
Premier Professional Media Event in Russia
Crocus Expo, Moscow, Russia
www.cstb.ru

- **4 -6 March 2008: CABSAT 2008**
Electronic Media and Satellite Communications Event
Dubai International Convention and Exhibition Centre
www.cabsat.com

Uluslararası TELE-satellite Dergisi dünya çapında 16 ayrı dilde yayınlanmaktadır:



ABONELİK FORMU TELE-satellite

Abonelik
Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Esra Cokal
Hürriyet Medya Towers
34212 Güneşli-İstanbul

Tlf. (212) 410 3265
Faks (212) 410 3352
<http://www.doganburda.com/>
Yıllık abonelik ücreti (6 sayı):
42 YTL

HEMEN ABONE OLUN

Adınız	.....
Şirket adı	.....
Adres	.....
Posta kodu	.....
Ülke	.....
Telefon	.....
E-posta	.....
Ödeme şekli	<input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA
Kart no.	.....
Geçerliliği	Güvenlik numarası (kartın arkasına bakınız)
Kart sahibinin adı	.....



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

Tarih	.....
İmza	.....



Opensat X9000 HDCI

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

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

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

OPENSAT

www.opensat.info

RESYS
worldwide

www.resys-sat.com
e-mail: info@resys-sat.com



WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



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



JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang,Sichuan,China
Shenzhen Branch: 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
Website: www.jiuzhou.com.cn



Dish Antenna

Digital Headend

Satellite Amplifier

