

Technotrend TT-micro S320

HDMI bağlantısıyla görüntü aktarımı

Eskiden uydu alıcıları görüntü sinyalinin 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.

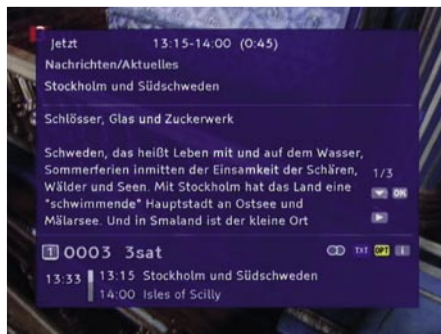
Teletext fonksiyonu da dahil edilmiş ve artı bir özelliği de tüm sayfaları hafızaya alarak, istenildiğinde her sayfaya hızla erişmenizi sağlıyor.

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 |

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 |