

Technotrend TT-micro S320

Video-overdracht via HDMI

In het verleden werd het videosignaal van de ontvanger naar de TV overgebracht als een analoge video of kleurensignaal. In 2003 werden de specificaties voor HDMI (Hoge Definitie Multimedia Interface) gedefinieerd, die een volledig digitale overdracht van video en audio informatie mogelijk maakte naar ieder daarvoor geschikt apparaat. Deze verbeterde technologie wordt in

toenemende mate gebruikt tegenwoordig, in het bijzonder aangezien 'HD ready' televisies in staat zijn HDMI signalen te verwerken. Dus wanneer een high-end DVB set top box geschikt voor het ontvangen van HDTV beschikbaar is, dan worden de signalen naar deze TV's gestuurd via HDMI gebruikmakend van het HDTV protocol.

gaan ontvangen dan heb je een smartcard van de betreffende provider nodig en een Common Interface module die in het CI slot van de ontvanger gestoken moet worden.

Standaard is de ontvanger voorgeprogrammeerd met de transpondergegevens van 18 satellieten. Aangezien de ontvanger echter alleen maar gebruik maakt van DiSEqC 1.0 en 22 KHz toonsturing zijn je



Toegegeven, deze satellietontvanger is alleen geschikt voor de ontvangst van MPEG-2 kanalen, wat inhoudt dat de nieuwe hoge resolutie MPEG-4 signalen die momenteel getest worden niet op je TV scherm zullen verschijnen. Echter zelfs de kwaliteit van gewone PAL signalen wordt verbeterd tot een niveau dat dichtbij dat van echte HDTV komt.

Om dit te bereiken maakt TechnoTrend gebruik van een technische gadget genaamd upscaler - een systeem dat de bestaande 625 lijnen extrapoleert om 1080 lijnen te simuleren. Op deze manier verdwijnt die irritante zichtbare lijnenstructuur - waar de meeste LCD schermen last van hebben - en het beeld wordt een stuk beter te bekijken.

Ik ben vooral fan van deze

ontvanger vanwege zijn op de toekomst voorbereide technologie, zelfs al heeft hij een paar kleine beperkingen die echter zijn dagelijkse gebruik niet negatief zullen beïnvloeden. Daarnaast is hij klein en lichtgewicht, verbruikt hij niet veel energie en kan hij eenvoudig gebruikt worden in auto's of kampeerwagens dankzij zijn 12 VDC voedingsaansluiting. Zijn bijzonder lage signaaldrempel maakt hem een ideale reisgenoot.

Het schakelen tussen kanalen of tussen TV en radio gaat snel en zonder schakelstoringen, wat een bewijs is van een ultramodern besturingssysteem. Software-updates zijn beschikbaar via ASTRA1 en downloads beginnen zonder veel vertraging. Elke keer wanneer een nieuw kanaal gekozen wordt

verschijnt informatie over het huidige en volgende programma op het scherm en zowel inhoud als presentatie hiervan voldoen aan onze verwachtingen.

Het behoeft geen betoog dat een volledige EPG (Elektronische Programma Gids) in de uitgebreide modus beschikbaar is, wat inhoudt dat je tot een week vooruit kunt zien welke programma's er komen en dat je de timer direct vanuit de EPG kunt instellen.

Teletext is ook geïntegreerd en als extra functionaliteit slaat hij alle ontvangen pagina's op zodat elke gekozen pagina gelijk getoond wordt.

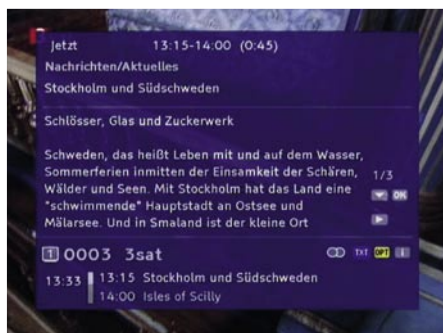
Een complete signaalscan is binnen de kortste keren uitgevoerd en kan beperkt worden tot free-to-air, gecodeerd of alle signalen. Wanneer je van plan bent gecodeerde kanalen te

mogelijkheden beperkt tot ofwel een enkele LNB, een monoblock voor twee satellieten of een multifeed systeem voor vier satellieten. Je kunt geen draaibare schotel op deze ontvanger aansluiten.

Kanalen worden opgeslagen



Volledige kanaallijst | Favorietenlijst 1 |



3sat programmagids |



Overzicht van programma's |

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

in twee lijsten, één met alle TV kanalen en de andere met alle radiostations. Met een gemiddelde Duitse kijker in het achterhoofd zijn de kanalen in elk van de lijsten ingedeeld op de manier zoals die door de meeste kijkers die ASTRA1 kanalen ontvangen in een Duitssprekend land als plezierig ervaren zal worden.

Het feit dat de kanalen niet anders ingedeeld kunnen worden in de volledige lijsten zou een aantal gebruikers kunnen irriteren, maar dit wordt gecompenseerd door de beschikbaarheid van vier favorietenlijsten elk voor TV en radiostations, waar



je de kanalen naar hartelust op jouw manier kunt indelen.

Een andere optie, die in eerste instantie irritant overkomt maar logisch bij nadere beschouwing, is het volledig ontbreken van navigatieknoppen op het frontpaneel, dat beperkt is tot het CI slot en een enkele LED om de

actuele status van de ontvanger te tonen.

Hetzelfde verhaal gaat op voor de achterkant: afgezien van aansluitingen voor de LNB en het netsnoer vind je hier allen de analoge en - nog veel belangrijker - digitale uitgangen voor video en audio.

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

Conclusie van de expert

Dit is een kleine goedkope ontvanger met goede mogelijkheden voor alle standaard toepassingen

+

perfecte video dankzij HDMI en de upscaler
gemakkelijk te gebruiken
snel schakelen tussen kanalen
snelle teletext



Heinz Koppitz
TELE-satelliet
Testcentrum
Duitsland

-
volledige kanaallijst kan niet bewerkt worden
niet bruikbaar voor draaibare schotels



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

Systemeinführung

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%

Programma-informatie



Informatiebalk na schakelen