

Technotrend TT-micro S320

Képátvitel HDMI-vel

Rége, a videójel továbbítása a vevőegységtől a tévékészülékig analóg kép vagy színes jel alakjában történt. 2003-ban határozták meg a HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédia csatlakozó) jellemzőit, így lehetővé téve a teljes digitális kép és hangadatok átvitelét bármilyen kompatibilis kimeneti eszközre. Ez a felfejlesztett technológia napjainkban mind

nagyobb mértékben terjed, különösen amióta az ún. „HD-kompatibilis” (HD-ready) tévékészülékek képesek a HDMI jelek kezelésére. Tehát egy csúcscategóriás DVB előfizetői vevőegység képes a HDTV vételre, a jeleket ezekhez a tévékészülékekhez HDMI-n keresztül küldi a HDTV protokoll segítségével.

ún. „általános felületű” modulra (CI), amelyet a beltéri vevőegység CI modulolvasójába kell helyezni.

Gyári beállítás szerint a beltéri vevőegység 18 műhold közvetítőinek adataival van előprogramozva. Mivel azonban a beltéri vevőegység csak a



A TechnoTrend most ezt a technológiát alkalmazza az olcsóbb készülékeknél is.

Kétségkívül, ez a műhold beltéri vevőegység csak MPEG-2-es csatornák vételére alkalmas, ami azt jelenti, hogy az új, tesztelés alatt álló magas felbontású MPEG-4 jelek nem fognak megjelenni a tévének képernyőjén. Azonban, az egyszerű PAL csatornáknak a minősége feljavult olyan mértékben, amely megközelíti az igazi HDTV-ét.

A fenti cél érdekében, a TechnoTrend egy „upscaler”-nek (képméretezőnek) nevezett elmés eszközt hozott létre, amely a PAL rendszer 625 sorából 1080 soros képet következtet ki. Ilyen módon, eltűnik a képernyőkről a bosszantó vonalas mintázat – amelytől az LCD képernyők többsége szenved és a kép újra élesebbé válik a néző számára.

Nekem különösen tetszik ez a beltéri vevőegység a jövőálló technológiájával, még akkor is ha bizonyos kisebb korlátai is vannak, amelyek azonban nem ártanak a köznap használatban. Tetejében, kicsi és pehelykönnyű, nem fogyaszt sok energiát és könnyen használható gépkocsikban vagy lakókocsikban egyaránt, hála a 12 voltos egyenáramú áramforrásának. A nagyon alacsony jelkiszöbő folytán ideális útitárs.

A csatornaváltás illetve a váltás a tévé és rádió között gyorsan történik, mindenféle váltás okozta eltorzulás nélkül ami arra utal, hogy a meghajtó rendszer kitűnő a maga nemében. A szoftver frissítések elvégezhetők az ASTRA1 útván és a letöltések hosszú várakoztatások nélkül indulnak. Az információ a folyamatban lévő és az elkövetkező programokról megjelenik, amint új csatornát választunk

és a tartalma és megjelenítése megfelel az elvárásoknak.

Mondani sem kell, hogy a teljes elektronikus programkatalógus (EPG) bővített módban is látható, aminek az a jelentősége, hogy utánanézhethetünk a műsornak teljes egy hétre előre és beállíthatjuk az időzítőt (timer) közvetlenül az EPG módban.

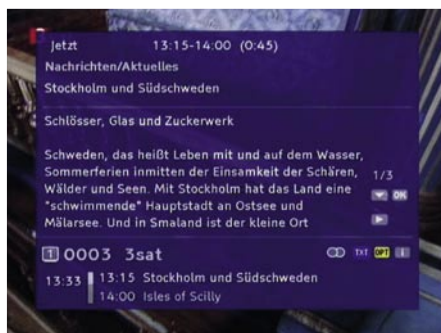
A teletext be van építve és egy további adottsággal tárolni képes az összes felvett oldalt, úgy hogy bármelyik oldal azonnal megtekinthető.

Az összes jelet érintő pásztázás szinte szempillantásnyi idő alatt befejeződik; a felhasználó választása szerint a pásztázás vonatkozhat csak a szabadonsugárzott (FTA) jelekre, csak a kódolt jelekre vagy a jelek mindkét típusára. Ha kódolt csatornát is kívánunk nézni, akkor az illető tartalomközvetítő ún. „okoskártyájára” (smart card) van szükségünk és egy

DiSEqC 1.0-át és a tónus impulzust (toneburst, Mini-DiSEqC) képes használni, a lehetőségeink eléggé korlátozottak: vagy egyetlen vevőfejes rögzített rendszert használhatunk vagy két műholdat fogó monoblokkosat vagy többvevőfejeset négy műholdhoz. Motoros antennát nem



■ Teljes csatorna jegyzék - Kedvencjegyzék 1 |



■ A 3SAT programkalauza |



■ A műsorfüzet: program áttekintés |

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

csatlakoztathatunk erre a beltéri vevőegységre.

A csatornák két jegyzéken vannak tárolva, egyik az összes tévé, a másik pedig az összes rádió csatorna tárolására szolgál. Egy átlagos német nézőt véve figyelembe, a csatornák minden egyes jegyzéken olyan módon vannak rendezve, amely kielégítheti az ASTRA1 csatornákat fogó nézők többségét a németajkú vidékeken.

Az a tény, hogy a csatornákat nem lehetséges újrendezni az átfogó jegyzékeken, idegesítően hathat egyes felhasználókra, de kárpótolja őket a négy-négy ked-



venc jegyzék, úgy a tévé mint a rádió csatornához, amelyet kedvük szerint rendezgethetnek.

Egy másik sajátosság, amely első pillantásra idegesítő, ám ha átgondoltuk logikus: az irányító gombok teljes hiánya a homlok-lapon, amelyen csak a CI modul perselynyílása van és egy árva

fénykibocsátó dióda (LED), amely a készülék működési állapotának kijelzésére szolgál.

Hasonló a helyzet a hátlapon: a vevőfej és az áramellátó vezeték dugaszaljazatain kívül csak az analóg (és ami fontosabb) a digitális kép és hang kimenetek találhatók.

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

Szakértői vélemény

Ez egy kis méretű olcsó beltéri egység, az összes szabványos elvárásnak eleget tevő jó képességekkel.

+ Kítűnő kép hála a HDMI-nek és a képtámerezőnek (upscaler)

Könnyen használható
Gyors csatornaváltás
Gyors teletext



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Tesztközpont
Németország

- Az átfogó csatorna jegyzékek nem szerkeszthetők nem kompatibilis a motoros tányérantennákkal



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

Rendszerinformáció |

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%

Programminformáció |



Az infósáv az átkapcsolást követően |