

# Technotrend TT-micro S320

## La transmisión de video vía HDMI

En el pasado, la señal de video del receptor a la TV se transmitía como un video analógico o señal de color. En el 2003, estaban definidas las especificaciones para el HDMI (Interfaz Multimedia de Alta Definición), permitiendo totalmente la transmisión digital de los datos de video y audio a cualquier dispositivo de salida compatible. Esto mejoró

la tecnología que se está usando estos días cada vez más, especialmente desde que llegaron los aparatos de TV 'preparados HD' que pueden procesar las señales de HDMI. Así si está disponible un receptor DVB de primera clase capaz de recibir HDTV, las señales se envían a estas Televisiones a través de HDMI que usan el protocolo HDTV.

limitarse a canales libres, encriptados o todas las señales. Si se piensa en recibir canales encriptados también que se necesita una smartcard del proveedor respectivo y un módulo del Interfaz Común que necesita ser insertado en la ranura de CI del receptor.



Technotrend también hace ahora el uso de esta tecnología en el sector económico. Reconocidamente, este receptor de satélite sólo puede recibir canales MPEG-2, lo que significa que las señales de la nueva alta-resolución MPEG-4 han de ser probadas y no se mostraran por el momento en su pantalla de TV. Sin embargo, incluso la calidad de canales de PAL regulares se mejoran a una magnitud que esta muy cerca del verdadero HDTV.

Para lograr esto, Technotrend usa una técnica llamada upscale, que consiste en un sistema que extrapola las existentes 625 líneas de PAL para simular las 1080 líneas. Esta manera, la estructura irritante de líneas visibles - qué padecen la mayoría de todas las pantallas LCD - desaparece y la imagen se hace

más clara a la vista. Me gusta particularmente este receptor debido a su tecnología a prueba de futuro, aunque tiene algunas limitaciones menores que, sin embargo, no comprometerán su uso cotidiano. Además, es pequeño y ligero, no consume mucha energía y puede usarse fácilmente también en automóviles o autocaravanas, gracias a su alimentación a 12 V DC. Su umbral de señal muy bajo le hace un compañero de viaje ideal.

El cambio de canales o entre la TV y la radio lo hace rápidamente y sin ninguna distorsión lo que prueba que dispone de un sistema operativo innovador. Las actualizaciones del software están disponibles vía ASTRA1 y la descarga comienza sin gran retraso. Se muestra la información en pantalla sobre

el evento actual y el próximo eventos siempre que sea seleccionado un nuevo canal y el contenido así como la presentación depende de las expectativas.

No podemos olvidar el decir que está disponible un EPG completo (Guía de Programas Electrónica) en el modo extendido, lo que significa que se pueden mirar por adelantado los eventos de una semana y se puede colocar el temporizador directamente desde el modo de EPG.

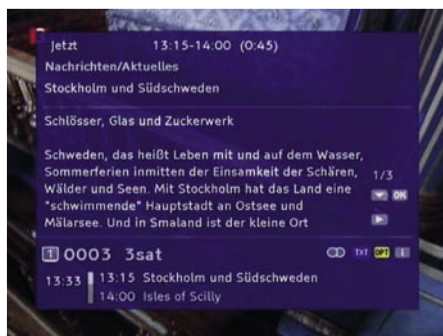
El teletexto también esta integrado y como una característica agregada guarda todas las páginas que se han recibido para que cualquier página seleccionada se presente inmediatamente.

Una búsqueda de señal se acaba en un instante y puede

Por defecto, el receptor se pre-programa con los datos de transpondedores de 18 satélites. Sin embargo, ya que el receptor sólo usa DiSEqC 1.0 y ráfagas de tono hacen que sus opciones se limiten a un solo LNB, un monobloque para dos satélites o un sistema mul-



La lista completa de canales | Lista de Favoritos 1 |



Guía de programas de 3sat |



La apreciación global de eventos |

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

tifeed para cuatro satélites. No se puede conectar un plato motorizado a este receptor.

Los canales se guardan en dos listas, una con todos los canales de TV y otra con todos los canales de radio. Con la mente del espectador medio Alemán, los canales vienen ordenados en cada lista al gusto que la mayoría de los espectadores en lengua alemana que reciben los canales del ASTRA1 estén contentos con ella.

El hecho que no puedan reestructurarse los canales de las listas globales podría irritar a algunos usuarios, pero esto se compensa por la disponibilidad



de cuatro listas de favoritos para la TV y otras tantas para la radio dónde se puede poner en orden los canales a su gusto.

Otro rasgo que irrita al principio, pero lógica en un segundo pensamiento es la falta completa de botones de mando en el frontal que está limitado a la

ranura de CI y un solo LED para indicar el estado que opera.

Es una historia similar el panel trasero: aparte de los conectores para el LNB y la alimentación, hay sólo una salida analógica y, más pretenciosamente, las salidas digitales para el video y audio.



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

La información del Sistema |

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%

La información del Programa |



La barra de información después de cambiar |

### La Conclusión del Experto

Éste es un pequeño receptor económico con buenas características para todos los requisitos normales.

+ El video perfecto gracias al HDMI y los upscaler, de un fácil uso y un teletexto extremadamente rápido

- Las listas del cauce globales no pueden ser editadas y no es apto para platos motorizados



Heinz Koppitz  
Centro de Pruebas de TELE-satellite Alemania