

## Technische Spezifikation

# TT-select<sup>®</sup> S950 HD PVR

Digitaler Satellitenreceiver für HDTV und interner Festplatte



basierend auf der TT-select<sup>®</sup> Produktfamilie

### KENNDATEN

- DVB Satelliten Receiver gemäß EN 302 307
- MPEG-2 und MPEG-4 AVC/H.264 Videodecodierung
- HDMI Ausgang
- 16-stelliges Dot-Matrix Display in der Frontansicht
- Videodarstellung in den Formaten 576p,720p und 1080i
- Internes Netzteil mit An-/Ausschalter
- Audio- und Videoausgang mittels SCART
- Digitaler Audioausgang mittels optischen S/PDIF
- Analoger Audioausgang (links/rechts) mittels RCA (Cinch)
- MPEG2 Konform: ISO/IEC 13818-1
- Video Dekodierung:
  - ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Video) - MP@ML & MP@HL
  - ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4/Part 10) - HP@4L
  - High Definition und Standard Definition : 1080i50, 720p50, 576i25
- Audio Dekodierung:
  - ISO/IEC 13818-3 (MPEG-1/2, Layer 1, 2 & 3)
  - ISO/IEC 14496-3 (MPEG-4/AAC-HE)
  - Dolby AC-3 pass-through und down-mix
- Automatische Auswahl der Fehlerkorrektur (FEC): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Common Interface Slot (Geeignet für HD+)
- Update über Satellitennetzwerk und USB möglich

### PVR Funktionalität

- Aufzeichnung auf integrierte Festplatte
- Timeshift-Aufnahme
- Dual Tuner:
  - Einen Sender aufnehmen, wenn ein anderer Sender geschaut wird
  - Zwei Sender aufnehmen, während ein Sender der Aufzeichnungstransponder geschaut wird
  - Zwei Sender aufzeichnen, während eine Aufzeichnung abgespielt wird
- Ein-Klick-Aufnahme
- Timerprogrammierung manuell und mittels EPG
- Zeitgesteuerte Aufnahme
- Navigation: Schnelles Vor- und Rückspulen, Überspringen, Gehe-zu-Sprung, Standbild
- Überspielen von Aufzeichnungen auf ein USB-Speichermedium

### EAN

- 160 GB: 42 6006463 372 9
- 320 GB: 42 6006463 373 6

### HIGHLIGHTS

- HDTV-Empfang
- Geeignet für HD+
- Integrierte 320/160 GB Festplatte
- USB-Ausgang für Anschluss externer Festplatte

### FRONTANSICHT



### RÜCKANSICHT



### FERNBEDIENUNG



### ZUBEHÖR

- Receiver (ca. 432 x 250 x 57 [mm])
- Standard-HDMI<sup>®</sup>-Kabel
- Fernbedienung inklusive Batterie
- Bedienungsanleitung: Schwarz/Weiß im Format A5
- Referenzkarte für die Grundfunktionen

### STROMVERSORGUNG

- Eingangsspannung: 100-250VAC / 50 -60Hz
- Leistungsaufnahme im Betrieb: 20 W
- Leistungsaufnahme im Deep-Standby: unter 3 W
- Ein-/Ausschalter: 0 W

### TESTAUSZEICHNUNG



TechnoTrend Görler GmbH, Ing.-Anton-Kathrein-Strasse 2, 83101 Rohrdorf-Thansau  
Phone: +49 (0) 89 255515-221, Fax: +49 (0) 89 255515-229, [www.ttgoerler.com](http://www.ttgoerler.com)

All rights reserved. Subject to changes in technology, design and availability. The product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Version Oktober 2010

## Technische Spezifikation

# TT-select<sup>®</sup> S950 HD PVR

Digitaler Satellitenreceiver für HDTV und interner Festplatte



basierend auf der TT-select<sup>®</sup> Produktfamilie

## STB FUNKTIONALITÄT

- Empfängt freie und verschlüsselte HD- und Standard-TV- und Radioprogramme via Satellit
- Zwei HD-Tuner für bis zu zwei Programme gleichzeitig aufzeichnen und ein Drittes ansehen
- Integrierte Festplatte 320GB oder 160GB für bis 160h oder 80h Aufnahmedauer
- USB-Schnittstelle zum Anschluss externer Festplatte
- Common Interface-Slot für den Empfang von PayTV
- HD+ nachrüstbar
- HDMI-Schnittstelle
- Kein Lüfter daher geräuscharm
- 16-stelliges Display für Sendernamen und andere Informationen
- 1-Klick-Aufnahme-Funktion
- Zeitversetztes Aufnehmen (Time-Shift)
- Perfect Upscale bis 1080i
- Gleichzeitig Wiedergabe über HDMI und auf SCART
- Automatische Formatuschaltung von 4:3 auf 16:9
- Elektronische Programmführung (EPG) inkl. 7-Tage-Übersicht
- Timer Steuerung über EPG
- Automatischer-, manueller und Experten-Suchlauf
- Bis zu 4000 Programmplätze
- Mehrsprachenunterstützung: Deutsch, Englisch, Schwedisch, Finnisch
- Strom sparend aufgrund Ein-/Ausschalter
- Universalfernbedienung zur Steuerung von TV-Geräten
- Blind Scan
- Diseqc 1.2 (Rotorsteuerung)

## EINHALTUNG VON STANDARDS + BESTIMMUNGEN

- DVB Satelliten Standard EN 302 307
- MPEG-2 Transport Stream Unterstützung nach ISO/IEC 13818-2
- MPEG-4/Part10 Transportstream Unterstützung nach ISO/IEC 14496-10
- MPEG-1/2, Layer 1,2 &3 - Audio Unterstützung nach ISO/IEC 13818-3
- MPEG-4 Audio Unterstützung nach ISO/IEC 14496-3
- Teletext in VBI entsprechend ETS 300 472
- Sicherheits- und EMC- Richtlinien: EN 55013, EN 55020 und EN 60065

## LOGOS



## EINGANGS- / AUSGANGS-SPEZIFIKATION

- 2x Eingangsanschluss: female IEC F-Typ (75  $\Omega$ )
- Digitaler HDMI-Videoausgang
- 2x SCART-Ausgang (TV & VCR) gemäß EN 50049-1:
  - TV SCART-Ausgang: CVBS, Y/C, RGB, Audio
  - VCR SCART-Ausgang: CVBS, Y/C, Audio
  - VCR SCART-Eingang (pass to TV SCART): CVBS, Y/C, Audio
- Umschaltsignal: an PIN8 0/6/12 V; an PIN16 0/1-3 V
- RCA-Ausgang (Cinch):
  - 3x Video Komponenten YPbPr
  - 2x Analoger Audioausgang (links/rechts)
  - 1x Digitaler Audioausgang
- Digitaler Audioausgang (PCM stereo, AC3) mittels optischem S/PDIF
- Common Interface Schnittstelle
- USB 2.0 Anschluss

## LNB KENNDATEN

- Bandauswahl: 22 KHz
- Polaritätsauswahl: 14/18 V
- Tone Burst Modus
- DiSEqC 1.0 und 1.2
- Maximale LNB-Unterstützung von 400 mA

## FREQUENZSPEZIFIKATION

- QPSK Demodulation nach DVB-S Standard EN 302 307
- Frequenzbereich: 950...2150 MHz
- Symbolrate: 1... 45 Msymbole/s (SCPC & MCPC)
- Eingangs-RF level: -25... -65 dBm
- Eingangsanschluss: female IEC F-Typ
- Eingangsterminierung: 75  $\Omega$

### Für DVB-S

- SCPC/MCPC unterstützt 2 Msymbols/s bis 45 Msymbols/s
- QPSK code raten 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
- Viterbi soft decoder rate 1/2
- Unterstützung der Reed-Solomon-Dekodierung (EN 300 421)
- Bis zu 60 Mbps Kanaldatenrate

### Für DVB-S2

- Broadcastprofil
- SCPC/MCPC unterstützt 10 bis 30 Msymbols/s
- QPSK und 8PSK mit Coderaten 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
- LDPC und BCH Decoder nach DVB-S2 Anforderungen
- Digital Nyquist root filter mit 0.20, 0.25, 0.35 roll-off Faktoren



TechnoTrend Görler GmbH, Ing.-Anton-Kathrein-Strasse 2, 83101 Rohrdorf-Thansau  
Phone: +49 (0) 89 255515-221, Fax: +49 (0) 89 255515-229, [www.ttgoerler.com](http://www.ttgoerler.com)

All rights reserved. Subject to changes in technology, design and availability. The product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Version Oktober 2010