

Technische Spezifikation

TT-micro[®] S855 HbbTV

Internetfähiger Twin-HDTV-Satellitenreceiver



basierend auf der TT-micro[®] Produktfamilie

KENNDATEN

- Pay- und Free-TV HDTV DVB Satellitenempfänger mit Twin Tuner, konform zu EN 302 307 und EN 300 421
- HD+ by ASTRA konform
- 4 Digit LED-Display in der Frontblende
- Kompaktes und elegantes Gehäuse
- Common Interface (CI+) und Smartcard Leser hinter Frontklappe
- HDMI 1.3 Ausgang
- MPEG-2 und MPEG-4 AVC/H.264 Video Decodierung
- Video Decodierung:
 - ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Video) - MP@ML & MP@HL
 - ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4/Part 10) - HP@4L
 - High Definition (HD) und Standard Definition (SD): 1080i, 720p, 576i, 576p
- Audio Decodierung:
 - ISO/IEC 13818-3 (MPEG-1/2, Layer 1, 2 & 3)
 - Dolby AC-3 pass-through und Down-mix
- Audio- und Video-Ausgang via SCART-Buchse
- Digital Audio Ausgang via optischem und elektrischem S/PDIF
- Analog Audio Ausgang (links/rechts) via RCA (Cinch)
- Analog Video über YPbPr (Komponente)
- Software-Update über DVB Satellit und USB

HF SPECIFICATION

- QPSK / 8PSK Demodulation konform zu DVB Satellit Standard EN 302 307
- Frequenzbereich: 950...2150 MHz
- HF-Eingangspegel -25... -65 dBm
- HF Eingangsbuchsen: IEC60169 F-Typ weiblich
- HF-Eingangsimpedanz: 75 Ω

Für DVB-S

- SCPC/MCPC support 2 Msymbols/s to 45 Msymbols/s
- QPSK mit unterstützten Raten 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
- Viterbi soft decoder rate 1/2
- Router Reed-Solomon Decoder as per DVB-S system
- Bis zu 60 Mbps channel Bit rate

Für DVB-S2

- Broadcast Profil
- SCPC/MCPC support 10 Msymbols/s bis 30 Msymbols/s
- QPSK und 8PSK mit unterstützten Raten 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
- LDPC und BCH Dekoder entsprechend DVB-S2 Anforderungen
- Digital Nyquist root filter mit 0.20, 0.25,

HIGHLIGHTS

- HD-Twin-Tuner
- Empfang von ARD HD, ZDF HD und freien HD-Sendern
- Inklusive HD+ Karte
- Empfang von Sky Sendern über das Sky CI Plus-Modul möglich
- PVRready über USB 2.0-Schnittstelle
- Bildbetrachter für JPG-Dateien (via USB-Stick oder -HDD)
- Zugriff auf internetbasierenden Inhalt (wie ARD Mediathek, YouTube, u.a.)
- Unterstützung von HD+ SmartTV (nur in Deutschland)
- HD Videotext
- Unicable Unterstützung gemäß EN 50494
- Internetradio (powered by SHOUTcast™)
- Nahtlose Integration ins Heimnetzwerk (via UPnP-AV) zum Abspielen von auf PC gespeicherten Videos, Bildern und Musik

FRONTANSICHT



RÜCKANSICHT



FERNBEDIENUNG



BASICS BROADBAND / INTERNET

- Zugriff auf internetbasierte Medien über Portal-Funktion
- ANT Galio Web-Browser für HbbTV
- HbbTV konform zu ETSI TS 102796 V1.1.1
- Internetradio (powered by SHOUTcast™)



TechnoTrend Görler GmbH, Ing.-Anton-Kathrein-Straße 2, 83101 Rohrdorf-Thansau
Telefon: +49 (0) 89 255515-221, Fax: +49 (0) 89 255515-229, www.ttgoerler.de

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 Februar 2012

Technische Spezifikation

TT-micro[®] S855 HbbTV

Internetfähiger Twin-HDTV-Satellitenreceiver



basierend auf der TT-micro[®] Produktfamilie

- 0.35 roll-off Faktoren
- Bis zu 90 Mbps channel Bit Rate

STB FUNKTIONALITÄT

- DVB Satelliten TV und Radio Empfang
- Unterstützung der HD+ Spezifikation
- Empfängt freie und verschlüsselte High Definition (HD)-TV- und Standard Definition (SD)-TV- Programme
- Gleichzeitige Wiedergabe von HD Signalen auf HDMI mit HD-Qualität und auf SCART mit SD-Qualität
- 4-stelliges Led-Display für Programmnummer oder Uhrzeit im Standby
- Einfach zu benutzendes grafisches Menü
- Kontextbezogene Hilfsfunktion
- Automatischer und manueller Sendersuchlauf
- Separate Programmliste für TV und Radio
- Bis zu 8 verschiedene Favoritenlisten
- Bis zu 4.000 Programmspeicherplätze
- Elektronischer Programmführer (EPG): aktuelles/ folgendes Programm, Grid-EPG sowie zusätzlich 7-Tage-Programmübersicht (in Vorbereitung)
- Automatisch Formatumschaltung von 4:3 und 16:9
- Timer-Einstellung per Knopfdruck im EPG
- Mehrsprachunterstützung
- Integrierter Teletext Browser
- Unterstützung von DVB und EBU Untertiteln
- Unterstützung für das Einkabelsystem nach EN 50494

STANDARDS

- DVB Satelliten Standard EN 302 307
- MPEG2 Transport Stream nach ISO/IEC 13818-1
- DVB-Video/-Audio nach ISO/IEC 13818-2, -3
- MPEG-4 Video (AVC) nach ISO/IEC 14496-10
- Unterstützung von DVB/EBU Untertiteln (ETS 300 743)
- Sicherheits- und EMC- Richtlinien:
- EN 55013, EN 55020 und EN 60065

STROMVERSORGUNG

- Netzteil (extern) 100-240 VAC / 50 Hz zu 12 VDC
- Leistungsaufnahme im Standby weniger als 0,5 W
- Einhaltung der EU-Öko Richtlinien

FARBE / EAN:

- Schwarz: 42 6006463 409 2



- Schneller Zugriff auf HbbTV-Inhalt über rote Taste auf Fernbedienung ("Red-Button")
- Kommunikation mit PCs in lokalen Netzwerken (LAN) entsprechend AV UpnP

PVR FUNKTIONEN

- Aufnahme / Wiedergabe über externen Massenspeicher, z.B. USB-Festplatte oder USB-Stick (USB 2.0) *1)
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) *1)
- Start einer Aufnahme mit nur einem Tastendruck
- Einfache Programmierung Aufnahme-Timer mittels EPG
- Wiedergabe, Pause
- Schneller Vorlauf, Rücklauf *1)

*1): ggf. Einschränkungen bei HD+ Sendern oder in Verbindung mit CI+

LNB KENNDATEN

- Bandauswahl: 22 KHz
- Polaritätsauswahl: 14/18 V
- Tone Burst Modus
- DiSEqC 1.0 für 4 Satellitenpositionen
- Maximale LNB-Unterstützung von 2*400 mA

EINGANGS- / AUSGANGS-SPEZIFIKATION

- Eingangsanschluss IEC F-Buchse (75 Ω) 2x
- Standard HDMI 1.3 Ausgang
- TV-SCART-Ausgang (TV) gemäß EN 50049-1:
 - CVBS, Y/C, RGB, Audio
 - Umschaltensignal: an PIN8 0/6/12 V; an PIN16 0/1-3 V
- Analoger Videoausgang (Komponenten YPbPr)
- Analoger Audioausgang (links/rechts) mittels RCA (Cinch)
- Digitaler Audioausgang (PCM Stereo, AC3) mittels optischem und digitalem S/PDIF
- 1 CI/CI+ Common Interface Schnittstelle
- Smartcard-Leser
- USB 2.0 Schnittstelle
- RJ45 Ethernet Schnittstelle

ACCESSORIES

- Receiver (ca. 278x167x42 [mm])
- HD+ Karte für 12 Monate freigeschaltet*
- Netzteil (230VAC/50Hz zu 12VDC)
- Standard-HDMI[®]-Kabel
- Universal-Fernbedienung inklusive Batterie
- Bedienungsanleitung: Schwarz/Weiß im Format A5

*Die HD+ Karte ist ausschließlich für die Nutzung in der Bundesrepublik Deutschland bestimmt. Einschränkungen bei der Aufnahme bzw. Wiedergabe von HD+ Sendern sind möglich.



TechnoTrend Görler GmbH, Ing.-Anton-Kathrein-Straße 2, 83101 Rohrdorf-Thansau
Telefon: +49 (0) 89 255515-221, Fax: +49 (0) 89 255515-229, www.ttgoerler.de

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 Februar 2012