

# TT-smart® C2821

Digitaler HDTV Kabelreceiver mit CONAX



## HIGHLIGHTS

- 4-fach DVB-C Tuner
- HbbTV
- Phoenix Middleware
- CONAX
- Timeshift
- PVRready
- Foxxum SmartTV Portal
- Opera Web browser
- Media player, UPnP server

## FEATURES - SPEZIFIKATION

- Empfang von verschlüsselten und unverschlüsselten TV- und Radioprogrammen
- Hybrid DVB-C IPTV / OTT Receiver
- KTT Phoenix Middleware
- Einfaches und benutzerfreundliches Bedienkonzept
- DVB-C Multi-Tuner mit Fullband capturing (4x QAM)
- Linux OS
- Smartcard Reader (ISO 7816 Class A/B) hinter Frontklappe
- CONAX CAS 7
- Video Decoding:
  - 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: 1080i, 720p, 576i, 576p
- Audio Decoding:
  - ISO/IEC 13818-3 (MPEG-1/2, Layer 1, 2)
  - Dolby AC-3 pass-through
  - AAC und HE-AAC stereo down-mix (opt.)
- HDMI V1.4 Digital Video Ausgang mit HDCP
- Unterstützte Bildformate: JPEG (PNG, GIF opt.)
- Digitaler Audioausgang via optischem S/PDIF
- Analogere Audioausgang (L/R) Cinch
- Gleichzeitige Wiedergabe von HD Inhalten über HDMI mit HD-Auflösung und über Scart in SD
- Durchschleiftuner
- 4-stelliges 7-Segment Display
- Frontpanel mit 4 Tasten und 2 LEDs (bicolor)
- Software-Update über DVB-Netzwerk und/oder USB (Internet optional)
- Integrierter Teletext Browser
- DVB und EBU Untertitel (ETS 300 743)
- Opera HTML-Browser
- HbbTV 1.1.1 konform
- uPnP Server zum Streamen von Livesignal oder aufgezeichneten Inhalten auf Tablets, Smartphones, etc.
- PVRready
- Timeshift-Funktion (zeitversetzte Aufnahme)
- Elektronischer Programmführer mit bis zu 7 Tagen Vorschau; Listenansicht und Grid-EPG
- Mehrsprachiges Bedienmenü
- Foxxum SmartTV Portal
- Gehäusefarbe: schwarz oder weiß



KATHREIN TechnoTrend GmbH • Ing.-Anton-Kathrein-Str. 2 • 83101 Rohrdorf-Thansau • Germany  
Phone: +49 (0) 89 99 01 63-221 • Fax: +49 (0) 89 99 01 63-229 • [www.kathrein-technotrend.com](http://www.kathrein-technotrend.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 November 2014

# TT-smart® C2821

Digitaler HDTV Kabelreceiver mit CONAX

---

## STB Funktionalitäten

- STB-Funktionalitäten entsprechend auf die Anforderungen der Netzbetreiber angepasst
- Automatischer und manueller Kanalsuchlauf
- Leistungsstarker Chipsatz BCM7584 (2000DMIPS)
- Speicher für Middleware-Integration
  - RAM: 512 MB DDR3 (1GB optional)
  - Flash: 128 MB NAND (256 MB optional)
  - SPI secure: 4MB
- Netzwerk Standards
  - HTTP, HTTPS
  - UDP, TCP
  - DHCP client
  - FTP (optional)
  - HTTP progressive download
  - HLS (optional)

## Tuner Spezifikation

- Full Band Capturing mit 4 Demodulatoren
- Tuner Frontend gemäß EN 300 429 plus Anhang A, B, C; inkl. ITU J.83 Anhang B
- Frequenzbereich: 47...870 MHz
- Frequenzraster 6/7/8 MHz

## Standards & Compliance

- DVB Kabel Standard EN 300 429, Anhang A, B, C
- MPEG-2 Transportstrom gemäß ISO/IEC 13818-1
- MPEG-2 Video/Audio gemäß ISO/IEC 13818-2, -3
- MPEG-4 Video (AVC) gemäß ISO/IEC 14496-10
- MPEG-4 Part12 (MP4)
- DVB Untertitel gemäß EN 300 743
- Sicherheits-/EMC Richtlinien: EN 55013, EN 55020, EN 55022, EN 55024, EN 61000, EN 60065
- Eco-Design Anforderungen gemäß Directive 2009/125/EC
- RoHS II

## Spannungsversorgung

- Externes Netzteil 100-240VAC/50Hz auf 12VDC
- Typ. Stromverbrauch im Betrieb < 10 W
- Stromverbrauch im Stand-by mode < 0,5 W

## Anschlüsse

- 1x RF Eingang: IEC 60169-2 female (75 Ω)
- 1x RF Ausgang: IEC 60169-2 male (75 Ω)
- Digitaler Videoausgang: HDMI 1.4a mit HDCP
- Scart (TV) Ausgang gemäß EN 50049-1:
  - TV Scart Ausgang: CVBS, RGB, stereo Audio
  - Schaltsignal: an PIN8 0/6/12V; an PIN16 0/1-3V, WSS (optional)
- Digital Audio (PCM stereo, AC3) Ausgang über optischen S/PDIF Anschluss
- 1x CI+ Modul – Schacht hinter Frontklappe
- 1x Ethernet (10/100 Mbps)
- 2x USB 2.0 host
- 1x Smartcard Reader hinter Frontklappe
- Netzanschluss 12VDC

## Zubehör

- Receiver (ca. 190 x 145 x 40 [mm])
- Netzteil
- HDMI® Kabel
- Fernbedienung inkl. Batterien
- Bedienungsanleitung: A5 Format
- Umkarton neutral, weiß



KATHREIN TechnoTrend GmbH • Ing.-Anton-Kathrein-Str. 2 • 83101 Rohrdorf-Thansau • Germany  
Phone: +49 (0) 89 99 01 63-221 • Fax: +49 (0) 89 99 01 63-229 • [www.kathrein-technotrend.com](http://www.kathrein-technotrend.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 November 2014