

## Set Top Box KTT IPC2851

**KTT IPC2851** – Der hybride Alleskönner im stillvollen Design bringt innovatives IPTV auf die Fernseher Ihrer Kunden!



### HYBRID BOX

Hoch-performerer DVB-C und IP-Receiver für den universellen Einsatz.



### 3D ENGINE

Optimierte CPU und Grafikleistung durch integrierte 3D-Engine.



### BLUETOOTH 4.0 LE

Ermöglicht innovative und modernste Bedienkonzepte für Fernsteuerungen



### HBB TV

Die umfassenden Senderinformationen können direkt abgerufen werden.

## MEHRWERTE FÜR NETZBETREIBER

Die neu entwickelte hybride Set Top Box IPC2851 verfügt über viele Innovationen für den Anwender und Betreiber. Die hohe CPU- und Grafikleistung ermöglichen neue attraktive Grafikoberflächen mit 3D Effekten, völlig neue Bedienkonzepte inklusive. Mit der integrierten eSATAp Schnittstelle kann lokales PVR sowie Replay-TV (Catchup TV) für bis zu 10 Sender abgebildet werden. Die integrierte CI+ Schnittstelle ermöglicht den Empfang von Pay TV Programmen. Speziell für Kabelnetzbetreiber ist die Nutzung der anstehenden DVB-C Signale für die Liveübertragung ein klarer Vorteil. Wenig genutzte Live TV Programme können wahlweise OnDemand über die DOCSIS Strecke übertragen werden. Dadurch kann Frequenzbandbreite am Kabelnetz eingespart werden. Das integrierte Kabelmodem kann mittels dem VLAN-fähigen Switch der Box auch für die Versorgung des Internetdienstes genutzt werden. u.v.m.

### Leistungsmerkmale:

- Hybrider IPTV und DVB-C Receiver
- 16x4 Euro/DOCSIS 3.0 Modem
- Multi-Tuner für DVB-C mit Full-Band-Capturing (8x QAM) für synchrone Aufnahmeprogrammierungen, Fast Zapping usw.
- Integriertes Bluetooth 4.0 Low Energy für Fernbedienungen
- Verimatrix IPTV Client für DRM
- 2 x USB 2.0 für externe Anschlüsse, SD Karteneinschub
- Umfangreiches Video- und Audio-Decoding, Image Decoding JPEG
- Network PVR ready – zentraler, persönlicher Videorekorder
- HbbTV
- RJ11 für externe Infrarot-Erweiterung
- Integrierter 2 Port Switch, RJ45
- eSATAp zum Anschluss einer externen Festplatte für lokale Aufnahmen
- Simultaner SCART- und HDMI-Anschluss
- Frontblende mit vier Tasten und zwei LEDs, Display mit 4x7seg LED, 12char VFD optional

## SPEZIFIKATIONEN



### Funktionsumfang

- Integrierter Teletext Browser
- DVB und EBU Untertitel Unterstützung
- Instant und programmierbare Aufnahmefunktion
- Replay TV, Catchup-TV, Timeshift
- EPG
- CEC Unterstützung am HDMI Port
- Serieller RS232 I/F Support
- DVB-C Kanalscan-Funktion
- Leistungsfähiges Chipset BCM 7241 (3000 DMIPS)
- RAM: 1GB DDR3
- Flash: 256 MB NAND
- SPI secure: 4MB

### Standards und Regulierungen

- DVB Cable Standard EN 300 429, Annex A
- MPEG-2 Transport Stream Support: ISO/IEC 13818-1
- MPEG-2 Video/Audio support to ISO/IEC 13818-2, -3
- MPEG-4 Video (AVC) support to ISO/IEC 14496-10
- DVB Untertitel laut EN 300 743
- CE
- EMC und Sicherheitsregulierungen: EN 55013, EN 55020, EN 55022, EN 55024, EN 61000 und EN 60065
- Eco-Design Anforderungen gemäß Directive 2009/125/EC
- RoHS II

### Videodekodierung

- ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Video) - MP@ML & MP@HL
- SO/IEC 14496-10 (MPEG-4/Part 10) - HP@4L High Definition und Standard Definition:
- 1080p50, 1080i50, 720p50, 576i25

### Audiodekodierung

- ISO/IEC 13818-3 (MPEG-1/2, Layer 1, 2, 3)
- Dolby Digital (AC3) und Dolby Digital Plus
- (E-AC3) Pass-through und Stereo down-mix
- Dolby E-AC-3 zu AC-3 Konvertierung
- HE-AAC und AAC Stereo down-mix

### Eingabe / Ausgabe Spezifikationen

Rückseite:

- 1 x RF input Connector: female IEC 60169-2 Type (75 Ω)
- 1 x RF loop-through (downlink) OUT: F-Type Female
- Digital Video out: HDMI 1.4a mit HDCP
- SCART (TV) out gemäß EN 50049-1:
- TV SCART out: CVBS, RGB, Stereo Audio
- Switching signal: at PIN8 0/6/12 V; at PIN16 0/1-3 V
- Digital Audio (PCM Stereo, AC3) out via optical S/PDIF
- RCA 1x2 (Red/White) für Audio analog links/rechts
- eSATAp für Aufnahmen am externen HDD (USB 2.0)
- RJ11 für RS-232 & IR Erweiterung (IR Auge)
- 2 x Giga Ethernet (Switch Funktion)
- Power Connector 12VDC

Vorderseite:

- 1 x SD Kartenleser hinter der Frontblende
- 1 x USB 2.0 host hinter der Frontblende

Integrierte Elemente:

- 1 x interner USB 2.0 für USB-Stick-Verbindung
- 1 x Bluetooth Modul, zum Arbeiten mit BT RCU

### Stromversorgung

- Externe Stromversorgungs-Einheit 100-240VAC/50Hz zu 12VDC
- Energieverbrauch im Stand-by Modus < 0,5 W

## LIEFERUMFANG

Receiver (W x D x H ~290 x 160 x 42 [mm]), schwarz

- Externe Stromversorgung
- HDMI® Kabel 1.5m

