LinTech

HBM11

Wireless Audio Streaming Modul

Das HBM11 ist ein professionelles und preisgünstiges Systemmodul (SoM) für qualitativ hochwertige kabellose Audioanwendungen und -geräte. Das hochintegrierte Design und die komplexe Firmware garantieren die drastische Reduzierung der Kosten bei der Entwicklung eigener WLAN Audioprodukte.

Das HBM11 unterstützt bereits alle Schnittstellen eines professionellen Audiogerätes- zertifiziertes Wi-Fi, Bluetooth/BLE, Ethernet, analoge und digitale Audioschnittstellen, Anschlüsse für Digitaldisplays und serielle Schnittstellen. So werden die Kosten für externe Komponenten reduziert.

Das speziell für Audioanwendungen optimierte Linux-System unterstützt die gängigen Audio Streaming Protokolle und Dienste wie Spotify Connect, Qobuz, AirPlay®, UPnP, OpenHome, DLNA und Bluetooth für alle Arten von Audio Entertainment Systemen inklusive A/V Empfänger, kabellose Lautsprecher und tragbare Audiogeräte.

Hauptfunktionen der Hardware

- **CPU**: NXP i.MX 6ULL (Arm® Cortex®-A7)
- **NAND Flash**: 2Gb | 4Gb*
- **RAM**: 128MB | 256MB*
- **Wi-Fi + Bluetooth**: 2.4GHz | 2.4+5GHz
- **Ethernet**: 10/100Mb PHY with RMII
- **DAC**: WM8524 (24bit, 8 – 192kHz, SNR 112dB)
- **Netzteil**: 5V@1A
- **Abmessungen**: 34×50mm

Audioformate

- MP3
- AAC
- FLAC
- ALAC
- Vorbis/Opus
- WMA
- AC3
- APE/WavPack

Containerformate

- MP4
- MKV
- OGG
- WAV
- AIFF
- ASF

Protokolle

- Spotify Connect, Qobuz
- AirPlay®
- AirPlay® 2 Vorbereitung
- UPnP, DLNA
- OpenHome
- Multiroom über Songcast
- Bluetooth A2DP Sink

Unterstützte Playlisten

- Radio über TuneIn
- TIDAL
- Qobuz

Netzwerkunterstützung

- IEEE 802.11 ac/b/g/n, 2.4 & 5 GHz
- 10/100 Mbps Ethernet
- Bluetooth 4.0
- WPS
- U.FL connector for external antenna

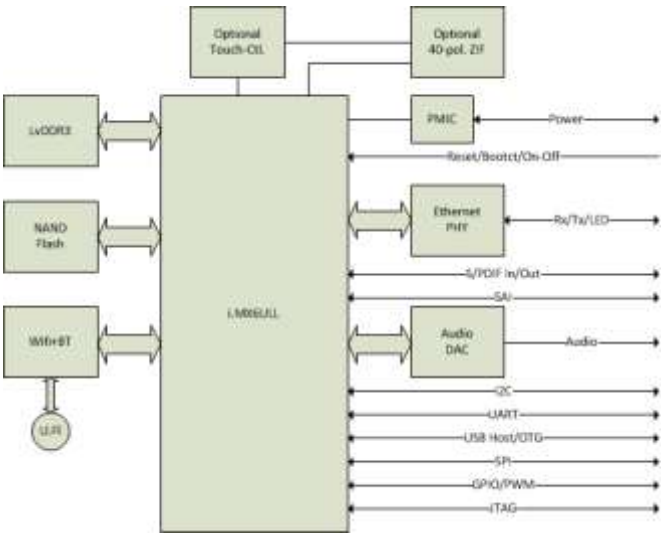
Audio Schnittstellen

- **Digital**: I2S
- **Analog**: Line-out (L/R)

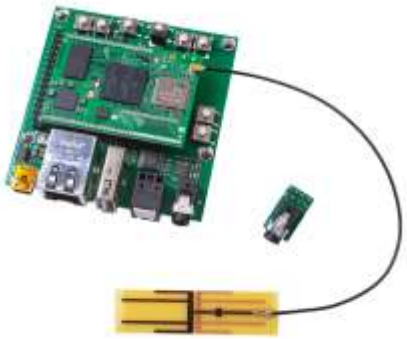
Andere Schnittstellen

- Line-In (via I2S)
- UART
- USB (Host + OTG)
- I2C
- SPI
- Multimedia, WPS, Reset (vorbereitet für Tasten)
- LCD
- PWM
- GPIO

Blockschaltbild



HBM10/11 Evaluation Board



Das HBM10 / 11 Evaluationboard ermöglicht die schnelle und einfache Auswertung und Entwicklung von Audioanwendungen basierend auf dem HBM11-Audiomodul.

Bestellinformation

Art.-Nr.6212
HBM11 BT/ WLAN 2.4GHz Audiomodul

Art.-Nr. 6213
HBM11 BT/WLAN 2.4/5GHz Audiomodul

Art.-Nr. 6211-EVAL
HBM11 Evaluationboard

Art.-Nr. 6211-EVAL-lineIn
Line-In Erweiterung für 6211-EVAL

LinTech GmbH
Kommunikationstechnologien

Friedrich-Engels-Straße 35, D -13156 Berlin
Phone: +49 (030) 55 22 62 73
Fax: +49 (030) 55 22 62 84
E-Mail: LinTech@LinTech.de
http://www.LinTech.de