

Bluetooth Audiolösungen

Kabellose Musikübertragung vom Handy, iPhone, Notebook oder PC in excellenter Qualität

LinTechs Bluetooth Audiolösungen auf Modulbasis garantieren eine qualitativ hochwertige Übertragung von Audio- und Musikdaten über Bluetooth. Die kompakten und leicht zu integrierenden Module sind als Bluetooth Schnittstelle für Hi-Fi-Systeme, Lautsprecher oder als Basis für Bluetooth Stereo Headsets gedacht. Hierbei bietet der Bluetooth Radio- und Basisband-IC für Bluetooth 2.4GHz Systeme mit 16 Mbits internem Flash-Speicher sowie einem on-chip DSP und einem Stereo Codec eine leistungsfähige Basis für die BT audio Applikation. Als offene Plattform ermöglicht der digitale Signalprozessor (DSP) erweiterte Audio-Anwendungen wie Komprimierung / Dekomprimierung und EC/NR. Ein DSP verfügt über Auto-Kalibrierung und eingebaute Self-Test (BIST) Routinen um Tests in Entwicklung und Produktion zu vereinfachen. Mit der modulsbasierten BT Audiolösung werden die Anzahl der erforderlichen externen Komponenten reduziert und die Produktionskosten zu minimiert.

In Kombination mit dem neuen aptX-Codec wird höchste Audioqualität erreicht. Die End-to-End –Latenz von nur 40 ms liegt bei aptX weit unter der Standard Bluetooth® Latenz. Damit wird es möglich, sich z.B. ein Video anzuschauen und die Audiosignale drahtlos synchronisiert zu hören.

Mit minimaler Verzögerung, nahezu verlustfreier Kompression (Datenrate 352 Kbits/s; Frequenzgang 10Hz – 20KHz) sowie einem Audioformat von 16-Bit / 44,1KHz entspricht die Audio-Bandbreite CD-Qualität.

Mit der LinTech Bluetooth Audiolösung wird er Musik über Bluetooth vom Handy, MP3-Player oder PC zu Audio-, Sound- oder Lautsprecher-

Systemen ohne Verkabelung in hoher Qualität übertragen.

Auch eine Verwendung in Geräten als Audioquelle ist möglich.

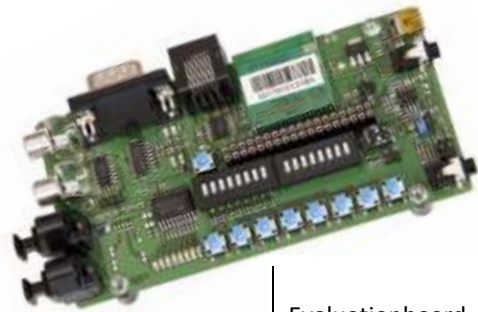
Unterstützte Bluetooth Profile sind Bluetooth Advanced Audio Distribution (A2DP), Audio Video Remote Control (AVRCP), Handsfree (HFP) und Headset (HSP) Profile.

Die Steuerung und Kontrolle der Verbindung erfolgen über GPIOs.



Leistungsmerkmale:

- Plug'n Play Bluetooth Lösung für Stereo-Audio-Anwendungen
- Integrierter DSP und Stereo Codec
- SBC Kodierung
- aptX Audioerweiterung verfügbar
- Integrierte Antenne oder Anpassung
- Class 2 – Reichweite bis max. 30 m
- Sendeleistung 4 dBm, Empfangsempfindlichkeit -82 dBm
- Geringer Stromverbrauch
- Verschiedene Bauformen
- Audio-Schnittstellen: Analog in/out, PCM (in/out), SPDIF (in/out)
- Audiofirmware für Verbindungskontrolle und Konfiguration
- Unterstützte Bluetooth Profile: A2DP/AVRCP, HFP, HSP



Evaluationboard
für Audiomodule

LinTech Bluetooth Audiolösungen auf BT Modulen von Rayson:



Rayson
BTM-720

Rayson
BTM-760

Rayson
BTM-770

Rayson
BTM-860

Rayson
BTM-867

Konfiguration

Die Audio-Module können durch den Nutzer für die spezifische Anwendung mit Hilfe eines komfortablen Softwaretools über Bluetooth konfiguriert werden.

Zur Evaluierung von Audioverbindungen stellt LinTech ein Eval-Kit zur Verfügung. Folgende Funktionen werden u.a. unterstützt:

- Evaluierung der Ein- und Ausgänge des Moduls für Tasten zur Steuerung des sendenden Gerätes (z.B. Start, Stopp, Vorlauf, Rücklauf)
- LED-Statusanzeigen (z.B. Verbindungsstatus, Übertragungsqualität u.a.)
- Einstellung von Parametern z.B. Name des Gerätes, Autoconnect-Funktion, Ausgangsleistung, Mikrofonpegel usw.
- Test Kodierungsverfahren wie aptX, aptX II, MP3

Fragen zu diesen Produkten?
Frau Susanne Meinel
Tel.: +49 (30) 54 94 72 61
E-Mail sam@lintech.de

LinTech GmbH Kommunikationstechnologien
Friedrich-Engels-Straße 35, D -13156 Berlin
Phone +49 (030) 54 94 72 60
Fax +49 (030) 54 94 72 44
eMail LinTech@LinTech.de
<http://www.LinTech.de>