

Bluetooth Low Energy Module

Bluetooth 4.0 - Lösungen für Bluetooth Smart und Bluetooth Smart Ready Geräte

Dank des geringen Stromverbrauchs und neuer interessanter Funktionen finden Bluetooth Low Energy Lösungen schnell eine weite Verbreitung in mobilen Geräten.

Die Bluetooth Low Energy Technology wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die kleine Datenpakete in periodischen Intervallen senden oder empfangen.

LinTech stellt Bluetooth Low Energy Lösungen auf unterschiedlichen Hardwareplattformen zur Verfügung.

Dabei sieht sich LinTech nicht nur als Modul-lieferant sondern als Lösungsanbieter. Unser Ziel ist es, dem Kunden die perfekte Kombination aus von Bluetooth Low Energy Modulen der neuesten Generation und kundenspezifischer oder Standard-Software –Applikation zu liefern.

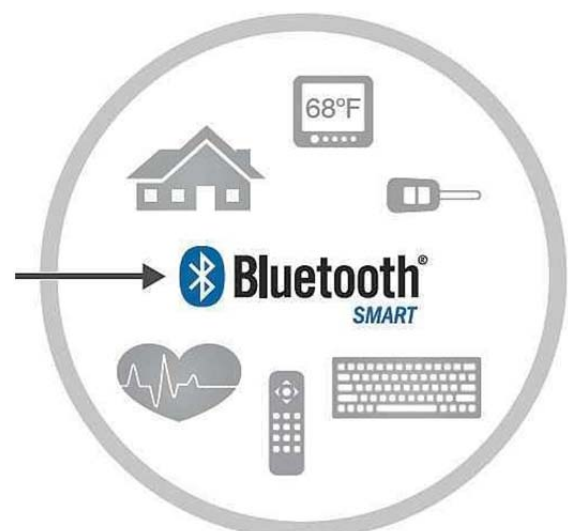
LinTech verfügt über langjährige Erfahrungen bei der Entwicklung von Bluetooth Schnittstellen und deren Integration in vorhandene Produkte. Von diesen Erfahrungen können unsere Kunden gern profitieren.

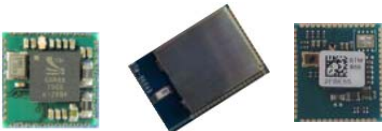
LinTech berät bei der Entwicklung und Integration von Bluetooth Low Energy Schnittstellen und übernimmt gern einen Teil oder die komplette Entwicklung Ihres Bluetooth Low Energy Produktes.

Natürlich ist auch eine Kombination von Bluetooth Low Energy und Standard Bluetooth z.B. für die Kombination von Fernsteuer- oder Überwachungsfunktionen und HiFi- Audioübertragungen auf der Basis von Dual-Mode Modulen möglich.

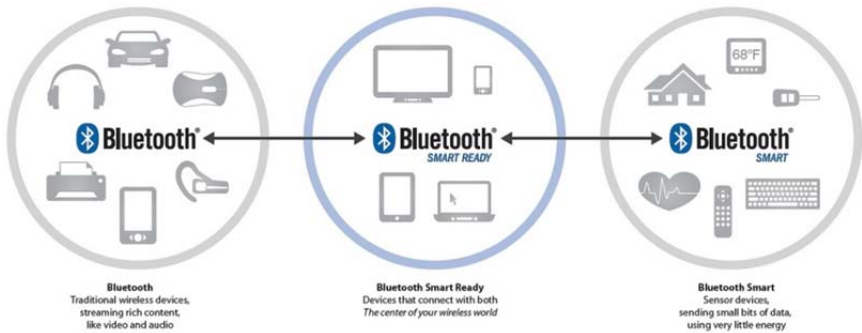
Leistungsmerkmale:

- Bluetooth 4.0 Low Energy
- Single-mode (Bluetooth Smart) oder Dual-mode (Bluetooth Smart Ready)
- Bluetooth LE Profile (Smart) :
Alert Notification Profile,
Phone Alert Status Profile,
Find Me Profile, Proximity Profile
Glucose Profile, Blood Pressure Profile,
Heart Rate Profile,
Health Thermometer Profile,
HID over GATT Profile,
RSC and CSC Profiles, Time Profile
- Bluetooth LE Profile (Smart Ready):
HFP,HSP,A2DP,SPP in Kombination mit BLE
- Unterstützung kundenspezifischer Anwendungen für APPLE/ Android
- Geringer Stromverbrauch
- Einfache Inbetriebnahme
- Interne Antenne oder Antennenvorbereitung
- Temperaturbereich -40 bis +85°C
- Reichweite bis 100 m



	BTM-800 Single Mode	BTM-770/860/866 Dual Mode
		
Bluetooth	4.0 Single Mode	4.0 Dual Mode
Chipsatz	CSR1000/CSR1010	CSR8670
Sendeleistung	+8 dBm	+ 10 dBm
Empfangsempfindlichkeit	-92,5 dBm	-90 dBm
Reichweite	ca. 50-100 m	ca. 30m
Antennenoption	Integrierte Antenne	Integrierte Antenne o. -vorbereitung
Schnittstellen/Interface	UART/ SPI/ I2C	UART/ I2C/ USB2.0
GPIO	12 digitale/ 3 analoge	12 digitale/ 3 analoge
ADC	10-bit ADC	10-bit ADC
DSP Co-Prozessor	-	Embedded Kalimba
Stereo Audio Codec	-	SBC/ MP3/ AAC/ Faststream/ APT-X
Audio Interface	-	I2S, PCM, SPDIF
Speicher	64KB RAM	64 KB/ 16MB Flash (45ns)
Stromverbrauch Dormant	<600 nA	<600 nA
Stromverbrauch Deep Sleep	<5 uA	<5 uA
Stromverbr. Idle	ca. 1 mA	ca. 1 mA
Stromverbr. RX/TX aktiv	ca. 16 mA	ca. 16 mA
Lagertemperatur	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C
Betriebstemperatur	-30 bis +85°C	-30 bis +85°C
Abmessungen	20x12x2,0 mm	12,4x12,4x1,8 mm
Bauform	SMD	SMD
Einsatzgebiete	Sensorik, Sport & Fitness, Automotive, Healthcare Home entertainment Office und Mobile Zubehör Auf Basis Standard BLE Profilen oder eigenen Diensten Transparente Datenübertragung über LinTech BLE-SPP	HiFi Audioanwendungen (HFP,HSP,A2DP) , Datenübertragung SPP, True Wireless Stereo in Kombination mit BT Low Energy HID over GATT oder anderen Diensten (z.B. Remote Control)

Die ideale Lösung für Bluetooth Audio in Kombination mit Bluetooth Low Energy!



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

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