

## Bluetooth Low Energy SPP Software

*Transparente Datenübertragung über Bluetooth Low Energy*

Im klassischen Bluetooth gibt es Übertragungsprofile die die Kommunikation zwischen unterschiedlichen Geräten regeln – unter anderem auch ein Serial Port Profile für die Datenübertragung zwischen einem oder mehreren Geräten.

Die klassischen Bluetooth Profile unterscheiden sich von denen bei Bluetooth Low Energy. Ein Standard Bluetooth Serial Port Profile gibt es bei Bluetooth Low Energy nicht.

Eine Vielzahl von Anwendungen benötigt eine Datenübertragung ähnlich SPP über BTLE - z.B. an/von APPLE IOS Geräten - aus diesem Grund hat LinTech ein eigenes BTLE-SPP Profil definiert.

Grundsätzlich werden bei der Nutzung der LinTech BTLE SPP Firmware Applikationsdaten zwischen einem seriellen Port und Bluetooth übertragen. Dieses gestattet eine transparente serielle Datenübertragung ähnlich dem klassischen Bluetooth SPP Profile.

Die Daten werden bidirektional übertragen. Müssen z.B. von mehreren Sensoren Daten abgefragt werden, dann wird die Verbindung zu den einzelnen Sensoren nacheinander aufgebaut und die Daten zyklisch abgerufen. Viele Funktionen sind so wie beim klassischen SPP Profile nutzbar.

Die LinTech BTLE SPP Firmware gibt es in zwei Varianten: für BTLE SPP Centrals und für BTLE SPP Peripherals. So kann ein serieller Datenaustausch zwischen zwei Geräten mit LinTech BTLE SPP Modul oder auch ein Datenaustausch zwischen einem BTLE SPP Peripheral (z.B. Sensor) und

einem Smartphone über eine entsprechende App realisiert werden.

Funktionen:

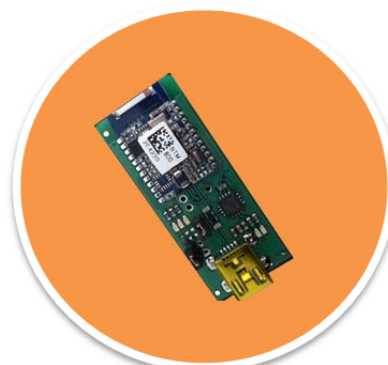
- Unterstützt Bluetooth Low Energy V. 4.0
- Transparente Vollduplex-Datenübertragung
- Auto-Connect und Auto-Pairing mit dem nächsten LinTech BTLE SPP-Gerät
- Kommunikation und Datenaustausch über UART
- Verwendung von Hardwareflusssteuerung CTS/RTS für eine garantiert verlustlose Datenübertragung
- Konfiguration der Verbindungsparameter/Grundeinstellungen mit Hilfe von AT-Kommandos über UART möglich

LinTech bietet Bluetooth Low Energy Module BTM-800 mit BTLE-SPP Firmware an. Zum Evaluieren steht ein BTLE-SPP Eval Kit zur Verfügung.



Bestellinformation:

Art.-Nr. 5240 - BTM-800 mit BTLE-SPP FW  
Art.-Nr. BTLE-EVAL - BTLE-SPP Testboard



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](mailto:LinTech@LinTech.de)  
<http://www.LinTech.de>

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