

Bluetooth Low Energy RS232 Adapter

Serielle Datenübertragung über Bluetooth Low Energy



Mit LinTechs Bluetooth Low Energy RS232 Adaptern können serielle Datenübertragungen über eine Bluetooth Low Energy Verbindung realisiert werden. Dies ist besonders für APPLE Nutzer interessant, da IOS Geräte über das klassische Bluetooth keine serielle Datenübertragung mit dem SPP Profil unterstützen. Hier ist Bluetooth Low Energy für viele Anwendungen eine wirkliche Alternative.

Die Adapter können an jeder RS232 Schnittstelle sowohl als BLE Central als auch BLE Peripheral arbeiten. So ist es möglich, mit 2 Adaptern auch ein serielles Datenkabel durch eine BLE Verbindung zu ersetzen. In Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen sind Reichweiten bis max. 100 Metern möglich.

Die Geräte sind die ideale Lösung um einfach und schnell eine Datenverbindung z.B. zum Auslesen von Sensordaten aufzubauen, Geräte fernzusteuern oder zwei serielle Ports miteinander zu verbinden. Die Datenrate kann bis zu 115 kbps betragen.

Die Adapter arbeiten nach dem LinTech BLE SPP Profil – dieses Profil wurde von LinTech speziell für die Übertragung von Daten über BLE entwickelt, da es kein Standard BLE Profil gibt.

LinTech liefert eine ausführliche Beschreibung und auch eine Demo App für Kunden, die mit dem BLE RS232 Adapter eine eigene Lösung entwickeln möchten.

Dank des geringen Strombedarfs kann der Adapter direkt über die serielle Schnittstelle versorgt werden. Für Kunden die mit mobilen Geräten arbeiten und dies nicht möchten, bietet LinTech die Variante mit integriertem Akku an. Optional sind die Geräte auf Anfrage auch mit Buchse verfügbar.

Als Ergänzung bietet Lintech auch einen BLE USB Adapter für Geräte an, die keine serielle Schnittstelle haben z.B. PC/Tablet. Hier kann der BLE USB Adapter als Ergänzung dienen. Dieser wird vom Betriebssystem als serieller COM-Port erkannt.

Eigenschaften

Standards

- Bluetooth 4.0
- RS232 (D-SUB 9)

Max Datenrate

- 115 kbps

Frequenzbereich

- 2.402 ~ 2.480GHz

Sendeleistung

- +9 dbm

Empfangsempfindlichkeit

- -87dBm

Zustandsanzeige über LED

- Modus (Central/Peripheral)
- Verbindungsstatus
- Betriebsbereit
- Datenübertragung

Reichweite im freien Feld

- 70-100m

Unterstützte Bluetooth Profile

- LinTech BLE SPP Profil

Fragen zu diesen Produkten?

Frau Susanne Meinel

Tel.: +49 (30) 54 94 72 61

E-Mail sam@lintech.de

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur : -20°C ~ +75°C
- Lagertemperatur: -30°C ~ +85°C

Abmessungen

- 45x30x16 mm

Akku (nur bei 1509-RS232/A)

- Li-Polymer Akku
- 3,7V / 50mAh

Zulassungen

- CE
- BT SIG

Das Gerät ist optional auch als BLE Sniffer verfügbar. In diesem Fall werden die Advertising Daten gefundener Geräte transparent über die serielle Schnittstelle ausgegeben.

Bestellinformationen

Bezeichnung: BLE RS232 Adapter

Artikelnummer:

- Modell ohne Akku : 1509-RS232/M
- Modell mit Akku : 1509/M/A

(optional sind die Geräte auf Anfrage auch mit Buchse verfügbar)

Lieferumfang

BLE RS232 Adapter (male)

Ladeadapter (nur bei 1509/A)

Gebrauchsanweisung



MADE IN GERMANY



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>