



# BL analog

Daten einfach und unkompliziert per Bluetooth-Modem übertragen

**BL analog ist ein Modem mit integriertem Bluetooth-Transceiver, das speziell für die Fernanbindung mobiler Bluetooth-Sensoren entwickelt wurde. BL analog kommuniziert autonom mit umliegenden authentifizierten Bluetooth-Sensoren, baut auf Anforderung eine Telefonverbindung zur Zentrale auf und vermittelt bidirektional den Datentransfer. BL analog lässt sich sowohl als Bluetooth-Master als auch als -Slave konfigurieren. Dadurch eignet es sich als Relaisstation in unterschiedlichsten Netzwerken.**

Das bevorzugte Einsatzgebiet von BL analog sind mobile Bluetooth-Sensor-/Aktornetzwerke, deren Daten fernabgefragt oder deren Funktionen ferngesteuert werden sollen. Der herkömmliche Weg über Bluetooth-GSM-Telefone ist meist aufgrund der hohen monatlichen Gebühren und der unvollständigen Abdeckung unattraktiv. BL analog lässt sich dagegen in jede vorhandene Telefonleitung zwischen Telefondose und Telefon zwischenschalten und nutzt vorhandene herkömmliche Anschlüsse, so dass keine zusätzlichen Gebühren anfallen.

Dank besonderer Sicherungsmechanismen eignet es sich speziell für die Übertragung medizinischer Daten in eine webbasierte Datenbank. Hervorzuheben ist hier die Bluetooth-Autopairing-Funktion, die eine sehr einfache aber dennoch sichere Anbindung von medizinischen Sensoren erlaubt. Besonderes Augenmerk wurde auf die Optimierung der Bluetooth-Antennengeometrie gelegt, um hohe Reichweiten und Übertragungssicherheiten zu erzielen. Mit 30 m Reichweite (Class II Transceiver) ist BL analog der derzeit beste verfügbare Bluetooth-Hub. Optional integrieren wir auch einen Class I Bluetoothtransceiver, mit dem sich eine Reichweite von mehr als 100 m erzielen lässt.

**Dank des eingebauten Mikroprozessors lässt sich BL analog an unterschiedlichste Systemanforderungen anpassen. Gerne unterbreiten wir Ihnen hierfür ein Angebot.**

## Technische Spezifikationen

### I. Funktionsbeschreibung

- Drahtlose Datenkommunikation mit vordefinierten Bluetooth-Sensoren
- Weitere Sensoren einfach integrierbar
- Geeignet für medizinische Sensoren
- Ständig empfangsbereit
- Telefon und Modem über einen herkömmlichen Telefonanschluß betreibbar
- Modem vor Telefon priorisiert
- Integrierte Backup Spannungsversorgung bei Stromausfall
- Ziel- Telefonnummer und weitere Parameter fernkonfigurierbar
- Einfaches Übertragungsformat

### 2. Technische Daten

- Modem Übertragungsprotokoll: V.22bis, V.34, optional V.90 & TCP/IP
- Spannungsversorgung: externes 9 V Schaltnetzteil, Backup über einen 9 V-Block
- Stromverbrauch: < 100 mA in vollem Betrieb  
< 40 mA in Standby
- Gewicht: 150 g
- Maße (L x B x H): 140 mm x 84 mm x 25 mm
- Betriebstemperatur: 5 °C – 50 °C, < 95 % RH nicht kondensierend
- Lager- und Transporttemperatur: -15 °C – 70 °C, < 95 % RH nicht kondensierend

Corscience GmbH & Co. KG  
Henkestrasse 91 · 91052 Erlangen  
Deutschland

Telefon 0049-(0)9131-97 79 86 0  
Telefax 0049-(0)9131-97 79 86 59  
Email [info@corscience.de](mailto:info@corscience.de)  
Internet [www.corscience.de](http://www.corscience.de)

Konstruktions- und Ausstattungsänderungen vorbehalten.