

# BlueSense Easy

## Die drahtlose Lösung zum Kabelersatz

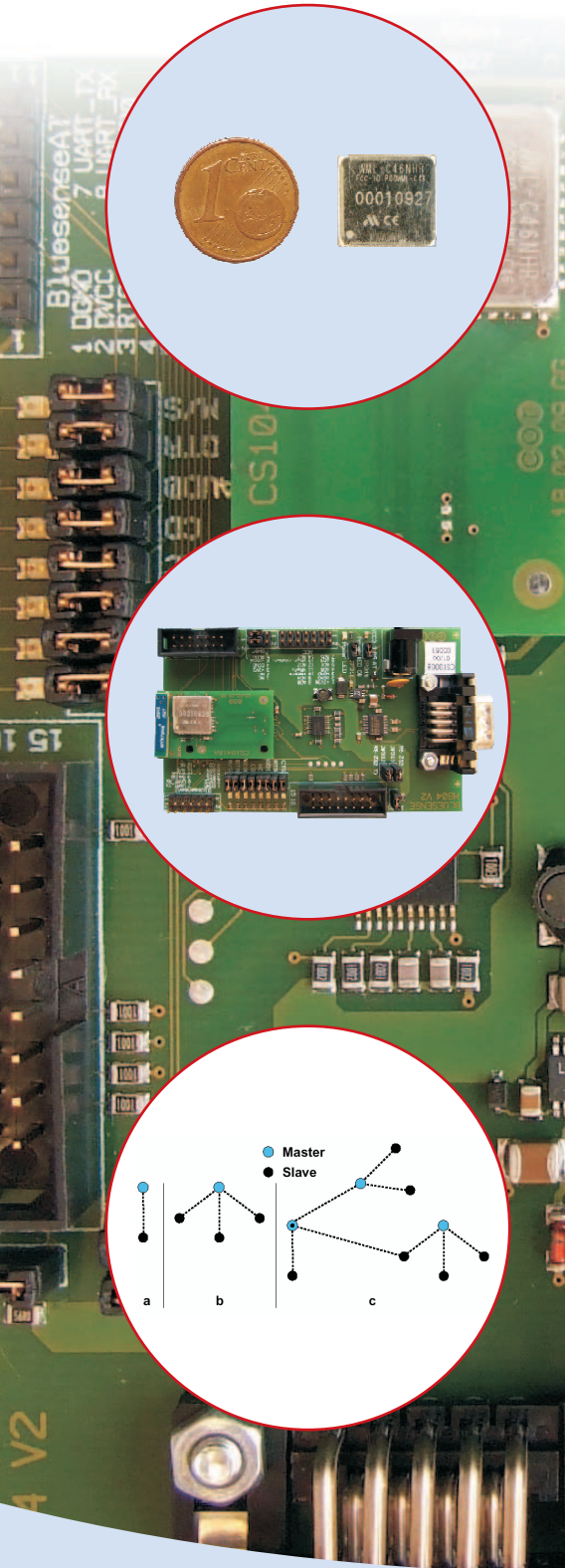
**Das BlueSense Easy ist ein miniaturisiertes Bluetooth-Modul für die einfache Integration einer seriellen drahtlosen Kommunikation in Ihre eigenen Applikationen. Die Baud-Rate für die UART-Kommunikation kann wahlweise über Befehle oder über IO-Pins konfiguriert werden. Das BlueSense Easy kann sowohl als Master oder Slave betrieben werden und erreicht Datenübertragungsraten von bis zu 230,4 kBit/s.**

Die Besonderheit liegt nicht nur in der geringen Größe von 11,8 x 12,6 x 1,9 mm und dem geringen Stromverbrauch von z.B. max 1,4 mA im Zustand "connectable" sondern auch in den flexiblen Einsatzmöglichkeiten: Das Kommunikationsprotokoll ermöglicht die Verwendung in medizinischen und sicherheitskritischen Bereichen und stellt dafür das Serial Port Profile (SPP), das Dial-Up Networking Profile (DUN) und ein vereinfachtes Object Push Profile (OPP) zur Verfügung.

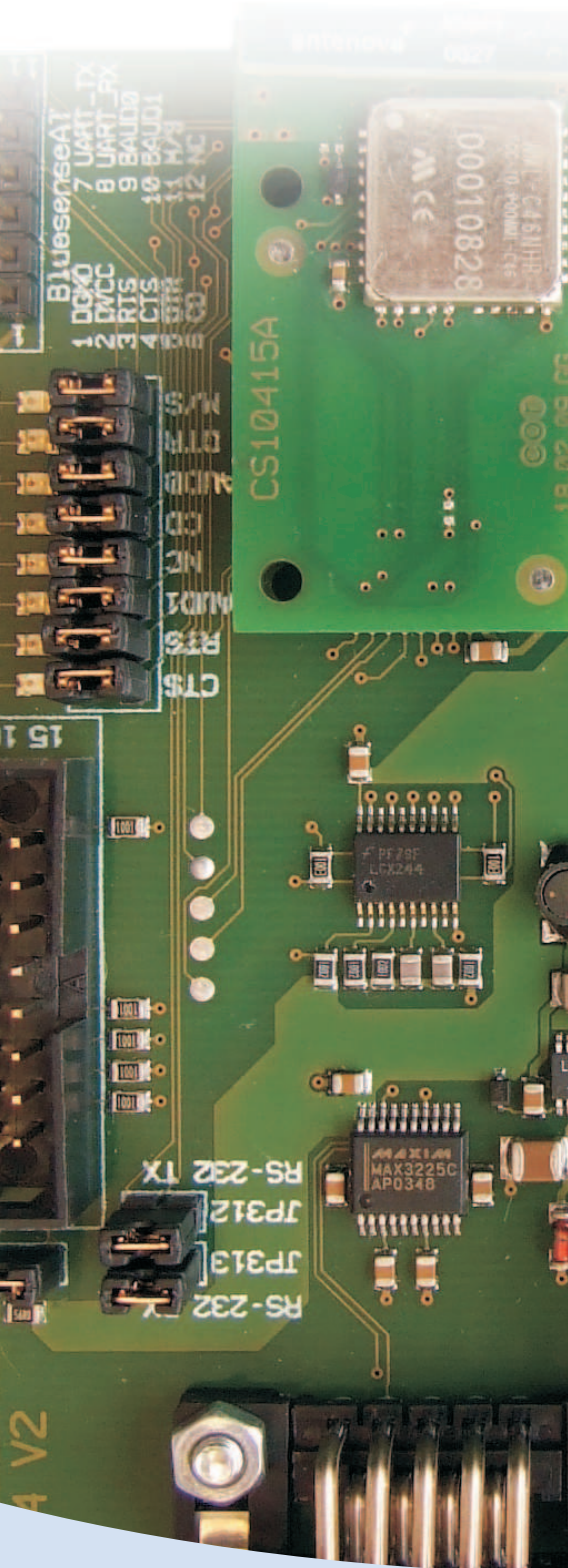
Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau und ggf. notwendigen Pairing-Prozessen werden die Daten zwischen Master und Slave ausgetauscht. Durch das BlueSense Easy können Sie Ihre eigene Applikation schnell und kostengünstig aufrüsten, ohne sich in die technischen Details der Bluetooth-Technologie einarbeiten zu müssen. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit das BlueSense Easy auf anderen CSR kompatiblen Bluetooth-Modulen auszuliefern oder die Corscience-Software zu lizenzieren.

Bei Ihrer Integration unterstützen wir Sie gerne mit unserem Development Kit, einem umfangreichen Support Packet, zusätzlichen Dokumentationen oder unseren professionellen F&E Dienstleistungen.

**Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**



## Technische Spezifikation:



### 1. Funktionen

- Als Master und Slave einsetzbar
- Bluetooth Kabelersatz bis 230,4 kbits/s
- Bluetooth Profile: SPP, DUN und einfaches OPP
- Sendeklasse Class 2

### 2. Technische Daten

- Versorgungsspannung: 3,3V +/-0,IV
- Stromverbrauch: 160  $\mu$ A Stand-by  
1,4 mA Idle-Mode  
< 41 mA 115,2 kbit/s (<10 m Entfernung)
- Abmessungen: 11,8 mm x 12,6 (17,6) mm x 1,9 mm (mit Antenne)
- Reichweite: > 10 m

### 3. Erfüllte Normen und Vorschriften

- R&TTE Richtlinie 99/5/EC: Über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität
- ETSI EN 300328-2: Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (EMR) – Breitband-Übertragungssysteme
- EN 301489-1/-17: Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste