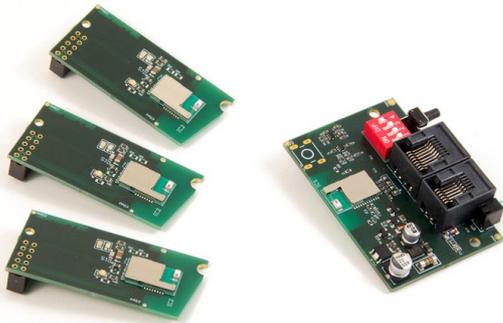


# Massoth BLE - 2.4 GHz Funksystem

Bluetooth® Low Energy Long Range



Basierend auf dem Bluetooth® Low Energy (BLE) Standard führt die Massoth Elektronik GmbH ein international zugelassenes Funksystem ein. Das proprietäre System unterstützt 2 bis maximal 256 Teilnehmer. Dank des BLE Standards bietet das System niedrigsten Energieverbrauch bei gleichzeitig hervorragender Reichweite von bis zu 400m. Das fertig entwickelte Funksystem lässt sich mit wenig Aufwand in bestehende Industriesysteme integrieren und wird mittels Schnittstelle (siehe Kommunikationsschnittstelle) in vorhandene Schaltungen eingebunden. Sowohl Modulbauweise als auch Direktbestückung sind möglich. Funktionserweiterungen können mittels Updatefunktion eingespielt werden.



## Technische Daten:

- **32-bit Prozessor**
- **2.4 GHz Bluetooth** Low Energy (BLE)
- **Low Energy:** Deep Sleep 1.3µA, TX current <36mA, RX current <22mA
- **Extended Range:** erweiterter Funkbereich bis max. 400m line-of-sight
- **Temperaturbereich:** erweiterter Industrie-Temperaturbereich -40° bis +105°
- **Master-Slave-Operation** mit skalierbarer Teilnehmerzahl zwischen
  - min. 2 Teilnehmer (feststehender Datenverbindung)
  - max. 256 Teilnehmer (wechselnde Datenverbindung)
  - mashfähig (optional)
- **Kommunikationsschnittstellen:** für I<sup>2</sup>C, SPI oder UART
- **Steuereingänge:** 4 x PWM (z.B. Motorausgänge), 2 x DAC, 1 x ADC
- **Zusätzliche Features (optional):**
  - CapSense Sigma-Delta (CSD)
  - LCD drive support
- **updatefähig**
- **zertifiziert** nach FCC, CE, MIC, KC und IC Richtlinien

Detaillierte Informationen erhalten Sie bei:

## Kontaktdaten

Massoth Elektronik GmbH  
Frankensteiner Str. 28  
64342 Seeheim  
TEL +49 6151-35077-0  
FAX +49 6151-35077-44  
[info@massoth.com](mailto:info@massoth.com)  
[www.massoth.com](http://www.massoth.com)