

Smart Beacons

Drahtlose und effiziente Kommunikation via Bluetooth Low Energy

Wir von Areus haben ein BLE-Modul entwickelt, das speziell für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen geeignet ist. Durch sein optimiertes Antennendesign erreicht das Modul eine herausragende Funkreichweite. Die kompakte und gut zu verarbeitende Bauform ermöglicht die platzsparende Integration in die Zielplattform.

Industrie 4.0:

Mit den BLE-Modulen von Areus Engineering lassen sich beliebige Endgeräte ausstatten und miteinander vernetzen. Die neue Generation intelligenter Sensoren basiert auf dem weltweit ersten BLE Mesh-Netzwerk und verfügt über ein aktives Management. Die exakte Überwachung jedes einzelnen Beacons erlaubt einen kosteneffizienten Einsatz. Defekte Beacons oder Geräte werden sofort erkannt und können remote gewartet werden.

Mit Sicherheit verbunden:

Die Smart Beacons bilden ein intelligentes sensorisches Netzwerk, indem sie untereinander Daten austauschen. Jedes Beacon beherrscht mehrere Message-Protokolle, die Möglichkeit zu Firmware-Upgrades over-the-air stellt für unsere Kunden einen großen, zukunftsicheren Mehrwert dar. Durch das erzeugte „Secure Mesh“ sind die Smart Beacons, im Gegensatz zu handelsüblichen iBeacons, fälschungssicher und nicht kompromittierbar. Zur Verbesserung der Verfügbarkeit von Daten erlaubt die Mesh-Typologie redundante Strukturen.

Technische Daten:

Kompakte Bauform: 19,5 x 23 x 5,3mm
Basischip: Nordic NRF 51822
Funk-Zulassung EU, USA, Canada
Zertifizierter Temperaturbereich -40° - 105° C
Firmware und Applikation in einem µC

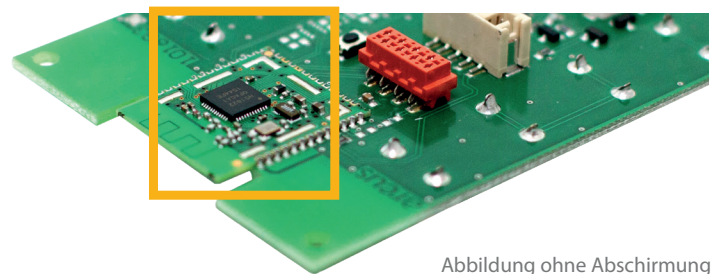


Abbildung ohne Abschirmung

Unser Smart Beacon Management unterstützt auch Geräte ohne online Funktionalität. Wir bieten unseren Kunden individuelle Lösungen nach Maß für die Integration der Smart Beacons.

Zur kompletten Verwaltung der Geräteinfrastruktur bieten wir:

- IoT Management Plattform
- Device Management-System
- Anwendungs-Entwicklungs-Plattform
- Regelbasiertes Steuerungssystem
- Analytics-Plattform
- Verteilungs-System für Firmware und Applikationen
- Identity- und Security-Struktur
- Konnektoren zu existierenden IT-Systemen (ERP, CRM, etc.)

Kontaktieren Sie jetzt unser Vertriebsteam für weitere Informationen

Areus Engineering GmbH
Hertzstraße 16
71083 Herrenberg

☎ +49 7032 32098-80
📠 +49 7032 32098-29
✉ sales@areus.de