

## DATAEAGLE BEACON

### Bluetooth Beacons revolutionieren Track & Trace Anwendungen

Der DATAEAGLE Beacon ist ein kleiner Bluetooth Low Energy (BT 4.2) Funksender. Er sendet kurze Signale zur Orientierung, Präsenzmeldung oder Informationsübermittlung an die nahe Umgebung. Der Beacon kann per Batterie oder 24V DC betrieben werden. Die Datenpakete können im Umfeld von ca. 30 Metern von Geräten mit Bluetooth-Schnittstelle z.B. DATAEAGLE 2730 Funksystemen, Smartphones oder Tablets empfangen werden. Der DATAEAGLE Beacon stellt eine Geräte-Plattform dar, die mit verschiedenen Funktionen ausgestattet werden kann. In der einfachsten Form mit Lokalisierungsfunktion, die über die gesendete Feldstärke (RSSI) funktioniert und Identifikation über die UUID oder erweitert mit integriertem Speicher z.B. für Produktionsdaten. Im Gegensatz zu RFID-Tags, ist keine Positionierung im Nahbereich notwendig, so können auch während einer Bewegung bidirektional Daten ausgetauscht werden.

Bluetooth Beacons spielen eine wichtige Rolle bei der praktischen Umsetzung von Industrie 4.0. In der industriellen Produktion ermöglicht dies, Werkstücke, Maschinen oder Personen zu identifizieren und Produktionsprozesse miteinander zu vernetzen. Im Gesamtkonzept mit dem Sensor-Gateway DATAEAGLE 2730 können die Beacon-Informationen an eine Steuerung oder an die Cloud übertragen werden.



- Lokalisierung von Objekten
- Erkennung & Identifizierung von Objekten
- Informationsaustausch & Datenspeicherung
- Bis zu 30 Meter Reichweite
- Bis zu 1 Jahr Batterielaufzeit

