

## Bluetooth Smart Beacon

*Flexible BLE Beacon Technologie für professionelle Anwendungen*

Ein Beacon ist ein kleines Funkgerät, das in konfigurierbaren Intervallen Signale an die Umgebung sendet. Diese werden von anderen Smart Geräten empfangen. Auf diese Weise können Daten und Informationen ausgetauscht werden.

Entsprechend platziert, können so z.B. Personen oder Geräte lokalisiert, der eigene Standort bestimmt sowie Wege und Routen ausgewertet werden. Mit Hilfe der Beacon Technologie kann man z.B. in Räumen navigieren.

Eine Smartphone –App wertet diese Informationen aus. Mit den empfangenen Daten können dem Nutzer verschiedene Dienste angeboten werden. Dabei ist es nicht notwendig, dass das Smartphone eine Bluetooth –Verbindung zum Beacon aufbaut. Es können nacheinander Signale von verschiedenen Beacons empfangen werden, die sich in Reichweite befinden.

Das Wort *Beacon* leitet sich von englischen Begriff für „Leuchfeuer“ ab und beschreibt genau das Funktionsprinzip. Ein Beacon funktioniert wie ein virtuelles Leuchfeuer und sendet Informationen aus.

Dazu werden z.B. an verschiedenen Stellen Beacons als Signalgeber platziert, die in festen Zeitintervallen Signale senden. Kommt ein Empfänger – z. B. ein Smartphone– in die Reichweite eines Senders, kann der Sender identifiziert und anhand der Signalstärke die Entfernung ermittelt werden. Sind mehrere

Beacons in Reichweite des Smartphones, lässt sich die Position des Empfängers genau bestimmen. Zudem können abhängig vom Standort gezielt Informationen auf dem Smartphone angezeigt werden.

Die LinTech Smart Beacons sind für Indoor, Outdoor und für Industrieanwendungen geeignet und haben in Abhängigkeit von der Gegenstelle und den Umgebungsbedingungen eine Reichweite von ca. 30 Metern. Sie zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus, so dass die Batterie über mehrere Jahre (je nach Modell) nicht gewechselt werden muss.

Über eine App kann zwischen verschiedenen Betriebsmodi umgeschaltet werden. Damit ist das Gerät für verschiedene Anwendungen flexibel nutzbar und bietet die Grundlage für unabhängige individuelle aber auch standardisierte Lösungen.

### **Einsatzmöglichkeiten :**

- Indoor- und Outdoor- Navigation
- Proximity-Marketing (Versenden von Push-Nachrichten bei Annäherung an Objekte oder bei Ereignissen)
- Echtzeit Flussmessung (Personen /Waren/Maschinen/Geräte)
- Stammkundenerkennung u.v.a.m



### Leistungsmerkmale:

- Unterstützt  
LinTech Smart Beacon  
iBeacon Technology  
Google Eddystone
- Bluetooth Low Energy Technologie
- Konfiguration über Smartphone App (IOS, Android)
- Geräte name konfigurierbar
- Advertising Parameter ( Name, Sendeleistung, Sendeintervall, Betriebsmodus, Major -Minor ID ) konfigurierbar
- Übertragung Batteriestatus (LinTech Smart Beacon)
- Reichweite in Abhängigkeit von konfigurierter Sendeleistung
- Optische oder akustische Signalisierung verschiedener Zustände (optional)
- Stromversorgung modellabhängig: Batteriebetrieben (AAA, CR2477, ½ AA LI) oder Versorgung über Stromnetz (230 V)
- Batterielaufzeit bis 3 Jahre
- Ein-/Ausschalter möglich (optional)
- Bluetooth Design ID D028915

### Bestellinformation:

Art.-Nr. 1509-BCN1



LinTech BT Smart Beacon

- 65x40x26mm
- 2x AAA Batterien
- Klebepad
- schwarz oder weiß

Art.-Nr. 1509-BCN2



LinTech BT Smart Beacon

- 65x40x26mm
- 2x AAA Batterien
- Verschraubbare Klemmeinheit
- schwarz oder weiß

Art.-Nr. 1509-BCN4



LinTech BT Smart industrial Beacon

- IP 65
- 52x50x35mm
- ½ AA LI-Batterie 1,2Ah
- Gehäuse verschraubbar

Art.-Nr. 1509-BCN5



LinTech-BT-Smart industrial Beacon für 230V AC

- 53x37x23mm
- 230V AC 50hz Klemme

Auf Anfrage sind weitere Modelle verfügbar.



Friedrich-Engels-Straße 35, D -13156 Berlin  
Phone +49 (030) 55 22 62 73  
Fax +49 (030) 55 22 62 84  
Email [LinTech@LinTech.de](mailto:LinTech@LinTech.de)  
<http://www.LinTech.de>