

Bluetooth® Smart Beacon
Bluetooth® Smart Industrial Beacon
Bluetooth® Smart 230V Beacon

Gebrauchsanweisung

Ausführliche Handbücher finden Sie unter: [https://www.lintech.de/support/downloads/bluetooth smart beacons/](https://www.lintech.de/support/downloads/bluetooth-smart-beacons/)

Gebrauchsanweisung Bluetooth Smart Beacon

Modelle

Bluetooth Smart Beacon	Artikel Nr. 1509-BCN1
Bluetooth Smart Beacon	Artikel Nr. 1509-BCN2
Bluetooth Smart Beacon	Artikel Nr. 1509-BCN3
Bluetooth Smart Industrial Beacon	Artikel Nr. 1509-BCN4
Bluetooth Smart Beacon 230V AC	Artikel Nr. 1509-BCN5

Copyright

Copyright 2021 LinTech GmbH Kommunikationstechnologien. Alle Rechte vorbehalten.

LinTech behält sich das Recht vor Änderungen am Produkt und an der Beschreibung ohne spezielle Ankündigung vorzunehmen.

Kontakt

LinTech GmbH Kommunikationstechnologien

Friedrich-Engels-Straße 35

D – 13156 Berlin

Tel. +49 30 54947260

Fax. +49 30 54947244

E-Mail: supportteam@litech.de

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise in sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in der Gebrauchsanweisung.



Inhalt

1	Einleitung.....	4
2	Sicherheitshinweise.....	4
3	Entsorgung.....	4
4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
5	Lieferumfang	5
6	Technische Daten	5
7	Inbetriebnahme.....	6
8	Einstellbare Parameter mit Werkseinstellung.....	6
9	Konformitätserklärung/Zertifikate	7

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein LinTech Produkt entschieden haben. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, lesen Sie bitte diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie diese für zukünftige Gelegenheiten zum Nachschlagen auf.

Wir setzen voraus, dass der Bediener des Gerätes allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Geräten der Unterhaltungselektronik hat. Jede Person, die dieses Gerät anschließt, bedient, reinigt und entsorgt muss den vollständigen Inhalt dieser Gebrauchsanweisung zur Kenntnis genommen haben.

Bewahren Sie diese Anweisung immer in der Nähe des Gerätes auf.

2 Sicherheitshinweise

Dieses Dokument ist Bestandteil des Produktes. Es enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung. Bewahren Sie es sorgfältig auf.

- Das Produkt darf nicht umgebaut oder modifiziert werden
- Bei Beschädigung des Produktes, darf dieses nicht mehr genutzt werden.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich innerhalb der technischen Spezifikationen.
- Das Produkt sollte an trockenen und staubfreien Orten betrieben werden.
- Das Produkt darf keinen starken mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Beacon muss vor starken Hitzeeinwirkungen geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen und Dämpfen.
- Entfernen Sie keine Aufkleber oder Beschriftungen vom Produkt. Diese enthalten wichtige Produkt- und sicherheitsrelevante Hinweise.
- Batteriebetriebene Geräte gehören nicht in Kinderhände!
Sorgen Sie dafür, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät spielen.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in der Anleitung.

3 Entsorgung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem "dualen System" zu.

Smart Beacons dürfen gemäß europäischen Richtlinien und dem deutschen Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Smart Beacons nach der Verwendung über eine zuständige Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.

Beacons enthalten Batterien. Diese Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie diese in entlademem Zustand zu einer entsprechenden Sammelstelle.

4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Bluetooth Smart Beacon ist ein batteriebetriebenes Kurzstreckenfunkgerät auf der Basis von Bluetooth Low Energy mit niedriger Spannung, welches in programmierbaren Intervallen definierte Datenpakete aussendet.

Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Dazu gehört auch die Beachtung aller Informationen dieser Anleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Sie bedeutet zudem den sofortigen Garantieverlust. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

5 Lieferumfang

- Bluetooth Smart Beacon
- Standard-Batterien je nach Modell AAA, CR2477 oder ½ AA LI
- Klemmeinheit (bei Modell 1509-BCN2)
- Gebrauchsanweisung

Eine App zum Konfigurieren des Beacons kann aus dem Internet vom Google Play Store oder APPLE Store geladen werden.

6 Technische Daten

Bluetooth	Bluetooth 4.1 Frequenz/max. Sendeleistung: Bluetooth 2402-2480 MHz – 8 dBm/6,3 mW Empfangsempfindlichkeit -87 dBm
Spannungsversorgung	Standard-Batterien je nach Modell AAA , CR2477 oder ½ AA LI
Abmessungen	1509-BCN1 – 65x40x25 1509-BCN2 – 65x40x25, Klemmeinheit 70x36x18 1509-BCN4 - 50x52x35 mm 1509-BCN5 - 53x37x23 mm
Lagertemperatur ohne Batterie	1509-BCN1/2 - -40°C/+85°C, 1509-BCN3 - -40°C/+85°C, 1509-BCN4 - -40°C/+85°C
Betriebstemperatur	1509-BCN1/2/5 - -20°C/+50°C, 1509-BCN3 - -40°C/+85°C 1509-BCN4 - -40°C/+85°C
Unterstützte Modi	iBeacon Modus, Eddystone, Eddystone URL, LinTech Beacon Modus
Schutzklasse	1509-BCN1- IP40, 1509-BCN3- IP67, 1509-BCN4/5 - IP65
Einsatzort	1509-BCN1/2 - Innenbereich 1509-BCN5 - Innenbereich 1509-BCN3 – Innen- und Außenbereich 1509-BCN4 – Innen- und Außenbereich

7 Inbetriebnahme

Der LinTech Smart Beacon ist ein Bluetooth Low Energy Funksender der in programmierbaren Abständen Datenpakete sendet.

Nach Einlegen der Batterie ist das Gerät betriebsbereit. Der Beacon beginnt zu advertisen – also Datenpakete auszusenden (Werkseinstellung).

Der Beacon kann für Ihre Anwendung mit Hilfe einer Smartphone App konfiguriert werden.

Der „LinTech Beacon Konfigurator“ wird aus dem Google Play Store/ App Store geladen.

Systemanforderungen:

Android Smartphones mit min. Android 4.3

IOS iPhone/iPad/iPod mit min. IOS 10.0

Der Beacon ist nach dem Aktivieren (Einlegen der Batterie) für 5 min im Konfigurationsmodus

Innerhalb dieser Zeit können Sie sich über die App mit dem Beacon verbinden.

Nach Ablauf von fünf Minuten ist der Beacon aus Sicherheitsgründen nicht mehr konfigurierbar. Soll der Beacon erneut mittels App konfiguriert werden, so muss der Beacon durch kurzzeitiges Entfernen der Batterien neu gestartet werden.

8 Einstellbare Parameter mit Werkseinstellung

Parameter	Beschreibung	Wert	Werkseinstellung
Gerätename	Der Name, mit dem sich der Beacon bei der Suche meldet.	Max. 11 Zeichen	LinTech Beacon
Major-ID	Frei vergebare Identifikationsnummer zur näheren Identifizierung	0-65535	4660
Minor_ID	Frei vergebare Identifikationsnummer zur näheren Identifizierung	0-65535	22136
Advertising Intervall	Intervall in ms, in welchem der Beacon das Advertising Paket versendet	60-9000 ms	500ms
Sendeleistung	Leistung in dbm – höhere Leistung = größere Reichweite	+8 - -18dbm	-2dbm
Betriebsmodus (Beacon Typ)	Der Beacon kann in den beiden Standardmodi iBeacon und Eddystone Modus als auch in einem eigenen LinTech Modus arbeiten. Die Modi unterscheiden sich im Aufbau des Advertising Paketes.	LinTech Beacon, iBeacon, Eddystone, Eddystone URL	LinTech Beacon
Batterie Status im iBeacon Modus	Übertragung verbleibende Batterieleistung im iBeacon Modus	0-1	0

Handbücher mit Beschreibung der App, Stromverbrauch und Informationen für App Entwickler finden Sie unter: [https://www.lintech.de/support/downloads/bluetooth smart beacons/](https://www.lintech.de/support/downloads/bluetooth-smart-beacons/)

9 Konformitätserklärung/Zertifikate

Bluetooth SIG Zulassung:
Bluetooth QDID 65357
Declaration ID D025589

EU- Konformitätserklärung

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

Bluetooth® Smart Beacon Art.-Nr. 1509-BCN

wird hiermit bestätigt, dass dieses Gerät den wesentlichen Anforderungen der EU Mitgliedsstaaten entspricht, die in der Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU für die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Artikel 3.1(b), für Datenübertragung im ISM Band für Kurzstreckenfunkgeräte Artikel 3.2 und Sicherheit Artikel 3.1(a) festgelegt sind.

Weiterhin wird bestätigt, dass es der RoHS Richtlinie (2011/65/EU und 2015/863/EU) sowie der ErP-Richtlinie 2009/125/EG entspricht.

Nachfolgende Normen werden unterstützt:

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
EN 50663:2017
EN 62368-1:2014+A11:2017

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

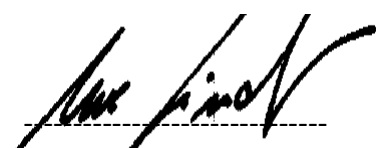
LinTech GmbH Kommunikationstechnologien
Friedrich-Engels-Straße 35
13156 Berlin

Abgegeben durch:

Uwe Lindner
(Geschäftsführer)

Berlin
(Ort)

04.12.2020
(Datum)


(rechtsgültige Unterschrift)