



Loc-Ex® 01 - BLE Beacon

**STANDORTERKENNUNG IN
EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Loc-Ex 01



ZERTIFIZIERUNG

ATEX



Ⓜ II 2G Ex ia IIC T4 Gb IP64

IECEX



Ex ia IIC T4 Gb IP64



BESCHREIBUNG

BLE-BEACONS sind kleine Funk-Baken, die in periodischen Intervallen ein Signal aussenden.

Durch die Unterstützung des Bluetooth 4.0-Standards sind die Beacons mit aktuellen Smartphones und Tablets kompatibel und werden von diesen Geräten auf eine Distanz von bis zu 200 m erkannt. Die mobilen Geräte können die Funksignale über spezielle Applikationen (APP's) auswerten und auf diese Weise mit dem Benutzer oder anderen Programmen interagieren.

GERÄTE FÜR EX-BEREICHE UND NICHT EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Die Beacons sind für Ex-Bereiche der Zone 1 (ATEX / IECEx: Loc-Ex® 01) und für nicht explosionsgefährdete Bereiche (Loc 01 HC & Loc 01 SC) erhältlich. Dank des UV-beständigen Gehäusematerials sind sie sowohl im Innen- als auch im

Außenbereich einsetzbar.

Die Beacons können direkt auf einer geeigneten Oberfläche montiert oder mit der optional erhältlichen Mounting Plate (welche den Batteriewechsel vereinfacht) befestigt werden.

FUNKTIONSUMFANG

- Lokalisierung in Innenräumen
- Alleinarbeiterschutz
- Physische Zugangskontrolle
- Wächterkontrollsystem
- Besucherleitsystem
- BLE-Beacon als Ersatz für NFC-Beacon



BLUETOOTH LOW ENERGY BEACONS

LIEFERUMFANG

- Loc-Ex® 01 / Loc 01
- Batterien
- Dokumentation

KOMPATIBEL MIT

- Smart-Ex® Serie
- Ex-Handy 09
- Tab-Ex® Serie

ZUBEHÖR

- Development Kit
- Ersatzbatterien
- Mounting Plate
- Schraubendreher
- BT Dongle



Loc-Ex® 01

für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

FUNKTIONSMERKMALE

- ATEX / IECEx Zone 1 (Zulassung für Zone 21 beantragt)
- Auch für nicht explosionsgefährdete Bereiche verfügbar
- Kompatibel mit Bluetooth Low Energy ab Version 4.0
- 30 m Reichweite in Gebäuden, bis zu 200 m im Freien
- Möglichkeit zur Ferneinstellung wichtiger Betriebsparameter per Funk (SMART Metering und Anwendungen)
- Offene Firmware zur Entwicklung individueller BLE-Profile (TI CC2541)
- Robustes, UV-beständiges Gehäuse entsprechend IP64 (auch im Freien einsetzbar)

TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur Ta	-20 °C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ...+30°C
Stromversorgung	2 x LS14500 (Loc-Ex® 01 / Loc 01 HC) 2 x AA / LR6 (Loc 01 SC)
Betriebsdauer	ca. 4 Jahre (Loc-Ex® 01 / Loc 01 HC-Dauerbetrieb) ca. 2 Jahre (Loc 01 SC-Dauerbetrieb)
Sendeleistung	max. 8 dBm
Abmessungen	48 x 111 x 102 mm (H x L x W)
Gewicht	ca. 180 g (mit Batterien)
CE-Kennzeichnung	CE0102

EMEA

Deutschland (Hauptniederlassung) ¹

ecom instruments GmbH
Industriestraße 2
97959 Assamstadt
Phone +49 62 94 42 24-0
Fax +49 62 94 42 24-100
sales@ecom-ex.com

¹ ebenfalls zuständig für Österreich

ecom Benelux ²

ecom instruments BV
Watertoren 45c
3247 CL Dirksland, Netherlands
Phone +31 1 87 60 59 16
Fax +31 1 87 60 33 47
info.nl@ecom-ex.com

² ebenfalls zuständig für Belgien und
Luxemburg

Frankreich ³

ecom Nied sarl
4 Rue Ettore Bugatti
67201 Eckbolsheim
Phone +33 3 88 76 46 84
Fax +33 3 88 76 02 85
info.fr@ecom-ex.com

³ ebenfalls zuständig für Algerien,
Ägypten, Marokko, Libyen und
Tunesien

Italien

ecom instruments srl
Via Gandhi, 15 Galleria
20017 Rho (MI)
Phone +39 02 93 90 92 16
Fax +39 02 93 90 62 97
info.it@ecom-ex.com

Schweiz

ecom instruments GmbH
Merkurstraße 2
6210 Sursee
Phone +41 4 19 21 60 00
Fax +41 4 19 22 00 08
info.ch@ecom-ex.com

Vereinigtes Königreich

ecom instruments ltd
A310, The Wilton Centre,
Redcar, TS10 4RF
United Kingdom
Phone +44 1642 46 54 00
Fax +44 1642 46 54 02
info.uk@ecom-ex.com

Nordics

ecom instruments GmbH
Postbox 304
2970 Hørsholm
Denmark
Phone +45 28 252 575
info.nordics@ecom-ex.com

Naher Osten

ecom instruments fze
P.O. Box 8918
Saif-Zone, Sharjah, UAE
Phone +971 6 5 57 34 30
Fax +971 6 5 57 34 31
info.uae@ecom-ex.com

Amerika

USA

ecom instruments Inc.
1779 Westborough Drive, Suite 102
Katy, Texas 77449
Phone +1 281 496 59 30
Fax +1 281 496 23 21
info.us@ecom-ex.com

Asien

Südostasien

ecom instruments (SEA) Pte Ltd.
12 Arumugam Road
#05-11 Lion Building B
Singapore 409958
Phone +65 61 00 33 29
Fax +65 63 99 33 29
info.sg@ecom-ex.com

