

metraTec IPS Beacon R

Mit dem Indoor-Positioning-System (IPS) von metraTec erhalten Sie eine flexibel einsetzbare Funk-Infrastruktur zur Lokalisierung von Personen und Objekten innerhalb und außerhalb von Gebäuden – unabhängig vom GPS-Empfang und mit sehr langen Batterielaufzeiten. Durch die Modularität der einzelnen Komponenten lassen sich sehr schlanke Lösungen bauen. Diese kommen mit einer minimalen Anzahl an Geräten und ohne zusätzliche Software-Lizenzen aus und schonen so Ihr Projektbudget. Gleichzeitig lassen sich mit dem System jedoch auch sehr mächtige Ortungs-Lösungen mit hoher Auflösung und Genauigkeit aufbauen, die Ihre internen und externen Produktions- und Logistikprozesse transparenter und effizienter macht.

Die IPS Beacons sind aktive Transponder, die ihre IDs in einem einstellbaren Intervall aussenden. Diese Signale werden von den passenden IPS Empfängern erkannt und an unsere RTLS Middleware „IoT-Engine“ weitergeleitet. Die Empfangsreichweite liegt dabei je nach Gerätetyp zwischen wenigen Metern und 100m. Die Software wertet dabei nicht nur die Daten aus, sondern kann die Situation auch live auf einer Karte darstellen oder die Daten über eine Vielzahl an Schnittstellen an andere Software-Systeme weitergeben.

Der Beacon R ist unsere robusteste Version für den Einsatz in besonders anspruchsvollen Situationen. Das Gehäuse besteht aus 5 mm dickem Kunststoff und die Elektronik ist wasserdicht und stoßfest vergossen. Die integrierte Batterie hält ca. 5 Jahre bei einem Signal alle 20 Sekunden. Es sind auch andere Beacons verfügbar, z.B. eine größere Version für Objekte (schraubbar, IP54, Batterielaufzeit mind. 5 Jahre) oder eine kompakte Version für Personen (als Schlüsselanhänger, IP41, Batterielaufzeit ca. 2 Jahre).

Anwendungen

- Lokalisierung von Fahrzeugen auf Betriebshof
- Ortsbestimmung von Produkten und Work in Progress
- Präsenzerkennung von Verleihgegenständen



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	2,4 GHz Funksender (IEEE 802.15.4)
Ausgangsleistung	max. 4 dBm
Reichweite	bis 100 m (Line of Sight)
Kanäle	Channel 11 - 26 unterstützt
Stromversorgung	CR2477 Knopfzelle
Batterielaufzeit	2 – 5 Jahren (je nach Ping-Rate)
Funk-Intervall	1-600 Sek. (frei konfigurierbar)
Gehäuse	Polycarbonat, IP65
Abmessungen	80 x 40 x 20 mm
Gewicht	57 g
Temperaturbereich	-20° bis +60°C
Konformität	CE (z.B. EN 300 328, EN 300 440)

Auf einen Blick

- Sendet IDs an Empfänger
- Extrem robustes Gehäuse
- Geringe Abmessungen und Gewicht

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

Passendes Zubehör:

- IPS Ethernet-Empfänger
- IoT-Engine RTLS Middleware



Kontakt

metraTec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com