

Aktiver UHF Beacon Tag i-B2



Die i-B-Serie der IDENDEC SOLUTIONS Transponder ist die sog. „Beacon“-Generation aktiver RFID-Datenträger (Tags) des Intelligent Long Range® (ILR®) Systems.

Die i-B2-Tags von IDENDEC SOLUTIONS kommen überall dort zum Einsatz, wo die Vorteile der drahtlosen Identifikation von mobilen Assets in Kombination mit hohen Reichweiten benötigen werden – und dies zu einem äußerst wirtschaftlichen Preis.

Statische Daten werden auf den i-B Datenträger geschrieben, welche von ihm kontinuierlich und in einem programmierbaren Intervall (Ping-Rate) gesendet werden. Dieser Vorgang geschieht völlig automatisch. Der Tag sendet von sich aus, ohne dass er durch ein Schreib-/Lesegerät „geweckt“ werden muss.

Transponder der i-B2 Serie stellen eine besonders ökonomische Lösung zur Optimierung von Logistikprozessen oder der Supply Chain dar. Ihre Haupteinsatzgebiete sind:

- Zutrittssysteme
- Verfolgung von Fahrzeugen oder Behälter
- Online-Inventarisierung
- Überwachung von Waren oder Personen in bestimmten Gebieten

Durch modernste UHF-Funktechnologie sind mit i-B2 Tags Distanzen von bis zu 100 Metern mit mobilen (Handhelds) oder stationären Schreib-/Lesegeräten möglich.

Aufgrund des extrem niedrigen Stromverbrauchs und des einstellbaren Sendeintervalls im Bereich von 0,5 Sekunde bis zu 1 Minute ist die Lebensdauer der Batterie sehr hoch. Im schnellen Senderhythmus von einer Sekunde beträgt sie zwei Jahre, ab einem Sendeintervall von 5 Sekunden arbeiten die Transponder wartungsfrei bis zu 8 Jahre.

Die i-B Transponder von IDENDEC SOLUTIONS sind die wirtschaftlichste Wahl bei klassischen Long-Range-RFID-Anwendungen und ideal für die Erfassung und Verfolgung mobiler Objekte.

Merkmale

- 100 Meter Lesebereich
- Lange Batteriebensdauer
- Einstellbare Ping-Rate
- Betrieb im UHF-Band
- Datenübertragung ohne Sichtkontakt
- Automatische Datenübertragung
- Industriegehäuse
- Kostengünstig

Nutzen

Erlaubt eine höchstmögliche Lesedistanz zur Erfassung und Verfolgung von Objekten.

Sichert den mehrjährigen, wartungsfreien Betrieb ohne Batteriewechsel. Die Batteriebensdauer ist abhängig von der konfigurierbaren Ping-Rate.

Ping-Rate	Lebensdauer (Jahre)
1s	2
2s	4

Zur Optimierung von Batterieverbrauch, dynamischem Verhalten und Bandbelegung.

i-B2 Tags sind für beide Standards, die europäische und die nordamerikanische Bandfrequenz erhältlich.

Ermöglicht die Datenübertragung über große Entfernungen, ohne dass Sichtkontakt vorhanden sein muss.

Datenträger müssen nicht „geweckt“ werden – sie senden vollkommen automatisch.

Für den Einsatz auch unter schwierigen Umwelteinflüssen.

Schafft positive ökonomische Voraussetzungen für den Einsatz von aktiver High-Performance RFID Technologie zur Erfassung und Verfolgung von Objekten.

IDENDEC SOLUTIONS

IDENDEC SOLUTIONS ist ein führender und weltweit operierender Anbieter von innovativen RFID-Systemen (Radio Frequency Identification) mit Kommunikationsreichweiten von bis zu 100 m.

IDENDEC SOLUTIONS bietet mit ihrer einzigartigen Intelligent Long Range® (ILR®) Technologie innovative und wirtschaftliche Lösungen für die automatische Identifikation, Erfassung, Verfolgung und Lokalisierung von Objekten.

Die ILR®-Technologie schafft die Voraussetzung, dass

- die richtigen Güter,
- in der richtigen Menge,
- in der richtigen Qualität,
- mit den richtigen Informationen,
- zur richtigen Zeit,
- am richtigen Ort sind,

und ermöglicht somit neue Effizienz- und Qualitätssteigerungen in Produktion, Logistik oder Supply-Chain-Management.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie die ILR® Technologie die Effizienz und die Leistungsstärke Ihres Unternehmens erhöhen kann, setzen Sie sich mit uns in Verbindung oder besuchen Sie uns im Internet unter www.identecolutions.com.

In Europa:
+43 5577 87387-0, oder
sales@identecolutions.at

In Nordamerika:
1-866-402-4211 (toll free), oder
sales@identecolutions.com

Irrtümer, Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Daten sind ohne Gewähr und nur nach ausdrücklicher und schriftlicher Bestätigung durch IDENDEC SOLUTIONS bindend.

"IDENDEC SOLUTIONS", "Intelligent Long Range", "ILR", "i-LINKS", "i-Q", "i-D", "i-B", "i-PORT", "i-CARD", "Solutions. It's in our name.", "Smarten up your assets." sowie das stilisierte "i" sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Marken von IDENDEC SOLUTIONS, Inc. und/oder IDENDEC SOLUTIONS AG.

Copyright © 2005 by IDENDEC SOLUTIONS.
Alle Rechte vorbehalten.
Version 1.8 04/07

Technische Daten

Kenndaten

Leserate zu i-PORT R2	Bis zu 100 m
Leserate zu i-CARD R2	Bis zu 100 m
Frequenzbereich	868 MHz (EU) oder 915 MHz (NA)
Betrieb	Überträgt in regelmäßigen Intervallen festgelegte Datensätze
Ping Rate	0,5 – 60 Sekunden in 0,5 Sekunden-Schritten
Sendeleistung	<1 mW
Standards / Zulassungen	CE (EN 300 220-1, -3; ETSI EN 301 489-1, -3), FCC part 15 (US), Industry Canada → <i>bevorstehend</i>

Elektrische Daten

Stromversorgung	Lithium Batterie (nicht ersetzbar)
Batterielebensdauer	4 Jahre @ 2 Sekunden-Intervalle

Daten

Programmierbarkeit	Einmalig
Programmierung und Aktivierung	Drahtlos mit einem Zusatzgerät über eine Distanz von bis zu 5 cm
Umprogrammierbar	Nein
Deaktivierung	Nein
Datengröße	9 bytes (konfigurierbar)
Identifikations Code	32 bit fixed ID

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Schock	50 G, 3 Mal DIN IEC 68-2-27 Mehrfacher Fall auf Betonboden aus 1 m Höhe
Vibration	3 G, 20 Sinus, 5 Hz bis 150 Hz, DIN IEC 68-2-6 5 G, 5 Hz bis 1000 Hz, 30 Minuten DIN IEC 68-2-64

Gehäuse

Masse	131 mm x 28 mm x 21 mm
Material	Kunststoff (Luran® S)
Gewicht	50 g
Schutzart	IP 65 — Geschützt gegen Staub und leichten Wasserstrahl
Farbe	Dunkelblau

www.identecolutions.com

Europa:

Österreich: IDENDEC SOLUTIONS AG, Millennium Park 2, 6890 Lustenau / Tel.: +43 (0)5577 87387-0 Fax: +43 (0)5577 87387-15

Deutschland: IDENDEC SOLUTIONS Deutschland GmbH, Hertzstr. 10, 69469 Weinheim / Tel.: +49 (0)6201 9957-0 Fax: +49 (0)6201 9957-99

Nordamerika:

USA: IDENDEC SOLUTIONS INC., Liberty Plaza II, 5057 Keller Springs Rd. Suite 375, Addison, Texas 75001 Tel: +1(972) 535 4144 Fax: +1(469) 424 0404