

Aktiver UHF-Beacon-Tag i-B2



Die i-B2-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 Batterielebensdauer
- 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 Batterielebensdauer ist abhängig von der konfigurierbaren Ping-Rate.

Zur Optimierung von Batterieverbrauch, dynamischem Verhalten und Bandbelegung.

i-B2 Tags sind für beide Standards, die europäische und die nordamerikanische Band-Frequenz 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.

Ping-Rate	Lebensdauer (Jahre)
1 s	2
2 s	4
3 s	> 5

IDENDEC SOLUTIONS

IDENDEC SOLUTIONS treibt seit 1999 die Entwicklung aktiver RFID-Systeme voran und ist heute der weltweite Marktführer auf diesem Gebiet. Als Technologieanbieter erarbeitet das Unternehmen gemeinsam mit Partnern innovative Lösungen in verschiedensten Industriezweigen und Sparten. Diese sorgen unter anderem in Transport und Logistik, im Gesundheitswesen oder in der Halbleiterindustrie für wirtschaftlichere Prozesse. Als Lösungsanbieter liegen die Schwerpunkte vor allem in der Automobilindustrie sowie im Bereich von Oil, Gas & Mining.

Der RFID-Pionier zählt zahlreiche internationale Konzerne zu seinen Kunden, darunter die Deutsche Post, Daimler, BASF und Infineon. Das Know-how und die Erfahrung von IDENDEC SOLUTIONS nutzen darüber hinaus Systemintegratoren wie der US-Gesundheitskonzern McKesson, e-Plate, der Hersteller elektronischer Nummernschilder, oder Intellion, dessen Gesamtlösungen zur Prozesskontrolle und -automatisierung in der Produktion und Logistik Anwendung finden.

Das Technologieunternehmen unterhält drei Standorte in Europa sowie Niederlassungen in Amerika, Asien und Australien.

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

Dieses Gerät erfüllt Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen RSS 210 von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Störungen vertragen, einschließlich Störungen, die Fehlfunktionen verursachen können.

WARNUNG: Im Falle einer Veränderung am Gerät durch den Benutzer, die nicht ausdrücklich vom Hersteller oder Garantiegeber autorisiert sind, kann die Berechtigung, ein solches Gerät zu benutzen, erlöschen.

"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 © 2008 by IDENDEC SOLUTIONS. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Kenndaten

Leserate zu i-PORT MB	Bis zu 100 m (direkte Sicht)*
Leserate zu i-CARD CF B	Bis zu 100 m (direkte Sicht)*
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

* Die Kommunikationsreichweite hängt vom Antennentyp, der Antennenkabellänge und den Umgebungsbedingungen ab.

Elektrische Daten

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

Daten

Programmierung und Aktivierung	Drahtlos mit einem Zusatzgerät über eine Distanz von bis zu 5 cm
Datengröße	9 Byte (konfigurierbar)
Identifikations Code	32 bit fixe 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 × 28 × 21 mm
Material	Kunststoff (Luran® S)
Gewicht	50 g
Schutzart	IP 65 – Geschützt gegen Staub und leichten Wasserstrahl
Farbe	Dunkelblau

www.idendec.com

IDENDEC SOLUTIONS AG
Millennium Park 2
6890 Lustenau
Österreich
Tel. +43 5577 87387 0
Fax +49 5577 87387 15
info@idendec.com

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

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

IDENDEC SOLUTIONS
Asia Limited
12/F, Unit 1202, ING Tower
308-320, Des Voeux Road C.
Hong Kong
Tel. (852) 28051816
Fax (852) 28051814

IDENDEC SOLUTIONS AS
Skarpenland
4715 ØVREBØ
Norwegen
Tel. +47 38 13 91 53
Fax +47 38 13 96 91

IDENDEC SOLUTIONS
Australia Pty Ltd
Suite 4/125
Terralong Street, Kiama
NSW 2533
Australien
Tel.: +61 2 4232 4999
Fax: +61 2 4232 4888