



Die i-D-Serie ist die neueste Generation aktiver RFID-Datenträger (Tags) des Intelligent Long Range® (ILR®) Systems von IDENDEC SOLUTIONS.

Mit ILR®-Datenträgern und Schreib-/Lesegeräten ausgestattete Systeme ermöglichen die Identifikation und Datenerfassung in Echtzeit mit maximaler Genauigkeit und minimalem Aufwand.

Typische Anwendungen sind

- Identifikation
- Verfolgung und
- Lokalisierung

von Objekten und Personen.

Durch den Einsatz modernster UHF-Funktechnologie sind Schreib-/Leseabstände von bis zu 6 Metern sowohl mit Handgeräten als auch mit Feststationen möglich.

Ein speziell entwickeltes Antikollisionsverfahren garantiert die schnelle Identifikation von hunderten, gleichzeitig im Lesebereich eines Schreib-/Lesegerätes befindlichen Datenträgern. Die hohe Übertragungsgeschwindigkeit ermöglicht das Lesen und Schreiben auch von schnell bewegten Datenträgern.

Die sehr geringe Stromaufnahme ermöglicht eine Batterielebensdauer von mehr als 6 Jahren. Die optionale LED dient der visuellen Erkennung. Damit können z.B. „Pick by Light“-Anwendungen einfach realisiert werden.

Der i-D2-Datenträger mit seinem Kreditkarten ähnlichen Gehäuse ist eine äußerst wirtschaftliche Lösung für alle RFID-Anwendungen, wie die Verfolgung und Lokalisierung von Objekten und Personen, bei denen eine automatisierte, schnelle und sichere Erfassung über größere Distanzen notwendig sind. Je nach Anforderung sind die Tags auch im robusten i-Q Gehäuse erhältlich.

Merkmale

- 6 Meter Schreib-/Lesebereich
- 64 Byte Datenspeicher
- Betrieb im UHF-Band

- 100 Tags/sek. Identifikationsrate
- 2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar

- LED (optional)
- 6 Jahre Batterielebensdauer
- Gehäuse nach Bedarf

- Abfragebetrieb

Nutzen

Ermöglicht die automatische Identifikation und Verfolgung von Objekten und Personen.

Dient zur Speicherung von Prozess- und Anwenderinformation auf dem Datenträger.

Erlaubt die Kommunikation über große Reichweiten mit kleinen Sendeleistungen und hoher Übertragungsgeschwindigkeit, ohne Interferenzen mit anderen drahtlosen Übertragungssystemen, wie WLAN oder Bluetooth. Der weltweite Einsatz wird durch den wahlweisen Betrieb sowohl im Europäischen als auch im Nordamerikanischen Band gewährleistet.

Ermöglicht die rasche und zuverlässige Identifikation auch von schnell bewegten Objekten.

Eine große Anzahl von Datenträgern kann nahezu gleichzeitig identifiziert werden (Pulkerkennung).

Dient zur visuellen Identifikation eines adressierten Datenträgers ("Pick by Light").

Sichert den langjährigen, wartungsfreien Betrieb ohne Batteriewechsel.

Kreditkarten-Format:

Schlankes, leichtes und formschönes Gehäuse, in zwei Versionen, für die Kennzeichnung von Objekten oder Personen.

i-Q-Gehäuse:

Speziell für den Einsatz in anspruchsvolleren Umgebungsbedingungen.

Der Datenträger sendet nur dann, wenn er gezielt abgefragt wird.

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.identecsolutions.com.

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

In Nordamerika:
1-866-402-4211 (toll free), oder
sales@identecsolutions.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 5.31 04/07

Technische Daten

Kenndaten

Leserate	Bis zu 100 Tags/s (Identifikation) Bis zu 35 Tags/s (Lesen von 128 Bit)
Max. Antwortzeit	< 10 ms (1 Tag im Lesebereich)
Mehrfacherkennung	Bis zu 2.000 Tags im Lesebereich

Kommunikation

Reichweite Lesen u. Schreiben	Bis zu 6 m ¹⁾
Frequenz	868 MHz (EU) bzw. 915 MHz (NA)
Datenrate	38,4 kbits/s (zum Tag) 115,2 kbit/s (zum Leser)
Standards / Zulassungen	EN 300 220 (EU); FCC Part 15 (US); Industry Canada

Elektrische Daten

Stromversorgung	Lithiumbatterie eingebaut
Batterielebensdauer	> 6 Jahre bei 600 Lesungen à 64 Bit/Tag
Batterieüberwachung	Ja
Option	LED EX-Schutz (für i-D2 R erhältlich)

Datenspeicher

Speichergroße	64 Byte (56 Byte für Anwender)
Datenerhalt	> 10 Jahre
Schreibzyklen	100.000
Identifikation	48 Bit Festcode

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Schock	50 g nach DIN IEC 68-2-27 Mehrfacher Fall auf Beton aus 1 m Höhe
Vibration	3 g Sinus, 5 Hz bis 150 Hz nach DIN IEC 68-2-6 5 g Random, 5 Hz bis 1000 Hz, 30 min nach DIN IEC 68-2-64

Gehäuse

Material	Kunststoff (ASA / Luran® S)
----------	-----------------------------

	Abmessungen	Gewicht	Schutzart
i-D2 S (Standardtag) 	131 x 28 x 21 mm	50 g	IP 65
i-D2 P (Personentag) 	87 x 50 x 7 mm	27 g	IP 52
i-D2 I (Industrietag) 	100 x 50 x 7 mm	24 g	IP 52
i-D2 R (Rugged Tag) 	130 x 58 x 19 mm	95 g	IP 67/IP 69K

www.identecsolutions.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