

# Aktiver UHF Datenträger i-Q Line



Die i-Q-Serie ist die erfolgreich im Markt etablierte Generation aktiver RFID-Datenträger (Tags) des Intelligent Long Range® (ILR®) Systems von IDENDEC SOLUTIONS.

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

Typische Anwendungen sind:

- Identifikation
- Verfolgung und
- Lokalisierung
- Temperaturmessung

von Objekten und Personen.

Durch den Einsatz modernster UHF-Funktechnologie sind Schreib-/Lesedistanzen von bis zu 30 Metern mit Handgeräten und bis zu 100 Metern mit Feststationen möglich.

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

Die sehr geringe Stromaufnahme ermöglicht eine Batterielebensdauer von mehr als 6 Jahren.

Optional sind die Datenträger der i-Q-Serie mit erweitertem Datenspeicher und/oder mit einem integrierten Temperatursensor und Datenloggerfunktion erhältlich. Die optionale LED dient der visuellen Erkennung. Damit können z.B. „Pick by Light“-Anwendungen einfach realisiert werden.

Der i-Q-Datenträger ist ideal für raue und schwierige Umgebungen und 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.

## Merkmale

- 100 Meter Schreib-/Lesebereich
- 8.000 (Option 32.000) Byte Speicher
- Betrieb im UHF-Band
- 100 Tags/sek. Identifikationsrate
- 2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar
- Temperaturlogger (Option)
- LED (Option)
- 6 Jahre Batterielebensdauer
- Abfragebetrieb

## Nutzen

Ermöglicht die automatische Identifikation und Verfolgung von Objekten und Personen.

Dient zur Speicherung von Prozess- und Anwenderinformation sowie optional für Temperaturwerte auf dem Datenträger. Zusätzlich kann der Speicher auch als elektronischer Lieferschein verwendet werden.

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

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

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

Misst und speichert die Temperatur in einstellbaren Zeitintervallen.

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

Sichert den langjährigen, wartungsfreien Betrieb ohne Batteriewechsel.

Der Datenträger sendet nur, 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.identecolutions.com](http://www.identecolutions.com).

In Europa:  
+43 5577 87387-0, oder  
[sales@identecolutions.at](mailto:sales@identecolutions.at)

In Nordamerika:  
1-866-402-4211 (toll free), oder  
[sales@identecolutions.com](mailto: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 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	< 150 ms (1 Tag im Lesebereich)
Mehrfacherkennung	Bis zu 2.000 Tags im Lesebereich

### Kommunikation

Lesebereich mit i-PORT 3	Bis zu 100 m (direkte Sicht)
Schreibbereich i-PORT 3	Bis zu 100 m (direkte Sicht)
Frequenzbereich	868 MHz (EU) oder 915 MHz (NA)
Datenrate (zum Tag)	115,2 kbits/s
Datenrate (zur Station)	115,2 kbits/s
Maximale Sendeleistung	0,75 mW ERP
Standards / Zulassungen	EN 300 220 (EU); FCC Part 15 (US); Industry Canada

### Elektrische Daten

Stromversorgung	Lithiumbatterie (eingebaut)
Batterielebensdauer	> 6 Jahre bei 600 Lesungen à 128 Bit/Tag
Batterieüberwachung	Ja

### Temperaturlogger (Option)

Anzahl Messwerte	1.024 (i-Q8T) bzw. 13.312 (i-Q32T)
Intervall	Einstellbar in 1 Minuten Schritten von 1 bis 255 Minuten
Genauigkeit	±0,5°C zwischen -20°C und +50°C
Auflösung	0,25°C

### Datenspeicher

Speichergroße	7.855 Bytes für Anwender (i-Q8) 32.431 Bytes für Anwender (i-Q32)
Datenerhalt	>10 Jahre
Schreibzyklen	100.000
Identifikation	48 Bit Festcode

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-40°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

Abmessungen	131 mm x 28 mm x 21 mm
Material	Kunststoff (ASA / Luran® S)
Gewicht	50 g
Schutzart	IP 65

[www.identecolutions.com](http://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