

Aktiver UHF Datenträger i-Q32T



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**

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 Übertragungsgeschwindigkeit ermöglicht das Lesen und Schreiben auch von schnell bewegten Datenträgern.

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

i-Q32T Datenträger sind mit einem internen Temperatursensor ausgestattet, mit dem Temperaturmessungs-Applikationen realisiert werden können.

Durch das Messen und Speichern der Temperatur von Waren kann deren Temperaturverlauf in festgelegten Zeitintervallen festgehalten und mittels Software visualisiert werden. Optional ist der i-Q32T auch mit externen Sensoren erhältlich. Die eingebaute LED dient der visuellen Erkennung. Damit können z.B. „Pick by Light“-Anwendungen einfach realisiert werden.

i-Q-Datenträger sind ideal für raue und schwierige Umgebungen und sind 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
- Temperaturlogger
- 32.000 Byte Speicher
- Betrieb im UHF-Band
- 100 Tags/sek. Identifikationsrate
- 2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar
- LED
- Robustes Industriegehäuse
- 6 Jahre Batterielebensdauer

Nutzen

- Ermöglicht die automatische Identifikation und Verfolgung von Objekten und Personen.
- Misst und speichert die Temperatur in einstellbaren Zeitintervallen.
- Dient zur Speicherung von Prozess- und Anwenderinformation sowie 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 ermöglicht den wahlweisen Betrieb sowohl im Europäischen als auch Nordamerikanischem Band.
- 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").
- Ermöglicht einen Einsatz, auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen
- Sichert den langjährigen, wartungsfreien Betrieb ohne Batteriewechsel.

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 1.2 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

Anzahl Messwerte	13.312
Intervall	Einstellbar in 1 Minuten Schritten von 1 bis 255 Minuten
Genauigkeit	±0,5°C zwischen -20°C und +50°C, ±1°C über den gesamten Bereich
Auflösung	0,25°C
Messbereich	-40°C bis +85°C (interner Sensor) -127°C - +127°C (externer Sensor, Option)

Datenspeicher

Speichergröße	5.791 Bytes für Anwender
Datenerhalt	>10 Jahre
Schreibzyklen	100.000
Identifikation	48 Bit Festcode

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°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

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