

UHF Reader i-PORT M Serie - Preliminary



Die Reader der i-PORT M Serie sind die erfolgreiche Weiterentwicklung der Intelligent Long Range® (ILR®) Reader 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
- Positionsbestimmung

von Objekten und Personen.

Durch den Einsatz modernster UHF-Funktechnologie sind Schreib- und/oder Leseabstände von bis zu 100 Metern möglich.

Ein speziell entwickeltes Antikollisionsverfahren garantiert die schnelle Identifikation von tausenden, gleichzeitig im Lesebereich befindlichen Datenträgern. Die hohe Übertragungsgeschwindigkeit ermöglicht das Lesen und Schreiben auch von schnell bewegten Datenträgern.

Kombiniert mit anderen ILR® Systemkomponenten von IDENDEC SOLUTIONS sind die Reader der i-PORT M Serie das ideale Werkzeug für die automatische, drahtlose Datenerfassung und darüber hinaus sehr einfach in bestehende IT-Umgebungen integrierbar.

In Kombination mit dem i-HUB lassen sich erstmals aktive sowie passive Technologien gemeinsam nutzen. Über eine Schnittstelle wird nur ein Protokoll für alle Technologien an die IT-Umgebung weitergegeben. Durch flexible Installationsmöglichkeiten findet sich auch für schwierige Identifikationsanwendungen eine effektive Konfiguration.

Wahlweise lassen sich bis zu 2 Antennen pro i-PORT MQ und i-PORT MB Modul bzw. bis zu 4 Antennen pro i-PORT MP Modul anschließen.

Das Ergebnis ist Information in Echtzeit, wo und wann immer sie gebraucht wird. Die im Schreib-/Lesegerät integrierte Software enthält zahlreiche Funktionen, wie z.B.:

- Kommunikation mit ILR® i-Q Datenträgern (i-PORT MQ), ILR® i-B Datenträgern (i-PORT MB) bzw. ILR® passiv Datenträgern (i-PORT MP).
- Vorverarbeitung der Daten

Merkmale

- Einstellbare Ausgangsleistung
- 100 Tags/sek. Identifikationsrate
- 2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar
- Treiber für verschiedene Betriebssysteme
- i-BUS (RS 422 bzw. RS485)
- Ausführung für Europa und Nord Amerika

Nutzen

i-PORT MQ: Einstellung des Schreib-/Lesebereichs von i-Q-Tags im Bereich < 1m bis zu 100 Meter.

i-PORT MB: Einstellung des Lesebereichs von i-B-Tags bis zu 100 Meter.

i-PORT MP: Einstellung des Schreib-/Lesebereichs von passiven Tags bis zu 5 Meter.

Ermöglicht die zuverlässige Identifikation von schnell bewegten Objekten.

Eine große Anzahl von Datenträgern kann nahezu gleichzeitig identifiziert werden.

Flexible und von der Hardware unabhängige Anwendungen.

Kaskadierung mehrerer Leser an einer Hostschnittstelle sowie nur eine Verbindung zur Spannungsversorgung und Datenübertragung.

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 1.4 04/07

Technische Daten

	i-PORT MQ	i-PORT MB	i-PORT MP
Kompatibilität	ILR® i-Q Tags	ILR® i-B Tags	ISO 18000-6-A und -B (U-Code), EPC class1 und Gen 2, optional EPC class0
Kenndaten			
Schreibreichweite	Bis zu 100m		Bis zu 5m
Lesereichweite	Bis zu 100m	Bis zu 100m	Bis zu 5m
Leserate Identifikation	100 Tags/s		
Leserate 128 bit Daten	35 Tags/s		
Mehrfacherkennung	Bis zu 2.000 Tags		
Kommunikation			
Frequenz	868 MHz (EU) 915 MHz (NA)		869,525 MHz; 865,5-867,6 MHz; 902-928 MHz
Zulassungen	EN 300 220 (EU), FCC part15 (US) Industry Canada		EN 300 220 (EU) FCC 47 CFR part15 (US)
Datenrate up/download	115,2 kBit/s		
Anzahl Antennen	Bis zu 2		4
Antennenanschluss	SMA		
Sendeleistung	≤ 0 dBm, digital einstellbar		≤ 33 dBm, digital einstellbar
Übertragungssicherung	16 Bit CRC		
Kopierschutz		Rollierender Code	
Empfindlichkeit (digital einstellbar)	-85 dBm/hochempfindlich, -55 dBm/normal-empfindlich,		
CPU			
Programmspeicher	2 MB Flash		
Konfigurationsspeicher	Bis zu 400 Tags (ID)		
Schnittstellen			
Hostschnittstelle	i-BUS (RS422); optional Ethernet, WLAN		i-BUS, RS485
Statusanzeigen	5 LEDs (ANT1, ANT2, RUN, BUS, ERR)		5 LEDs (RUN, ANT, BUS, AUX, ERR)
Elektr. Daten			
Betriebsspannung	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	24 VDC / 1,3 A
Leistungsaufnahme	< 0,5W	< 0,5W	29W
Standards / Sicherheit	CE, EN 300 220	CE, EN 300 220	CE, EN 300 220
Umweltbedingungen			
Betriebstemperatur	-30° C bis +70° C		-25° C bis +70° C
Lagertemperatur	-40° C bis +80° C		-25° C bis +85° C
Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend		
Gehäuse			
Abmessungen	97 x 67 x 97 mm; 153 x 67 x 97 mm incl. Abdeckung		260 x 190 x 58mm
Material	Kunststoff		Aluminium
Gewicht	150g		
Schutzart	IP40, IP64 m. Kunststoffabdeckung		IP64