UHF Schreib-/Lesegerät i-PORT 3

Der i-PORT 3 ist die neueste Generation von RFID-Schreib-/Lesegeräten des Intelligent Long Range® (ILR®) Systems von IDENTEC 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 100 Metern mit Datenträgern (Tags) der i-Q-Serie und bis zu 6 Metern mit Datenträgern der i-D-Serie möglich.

Der i-PORT 3 erlaubt die nahtlose Integration der auf den Datenträgern gespeicherten Informationen in ein Hostsystem.

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.

Bis zu vier Antennen können an einen i-PORT 3 angeschlossen und gleichzeitig betrieben werden. Das Signal eines Datenträgers kann somit gleichzeitig über die vier identischen Lesemodule empfangen werden. Die zusätzlich bei allen vier Lesemodulen integrierte Echtzeit-Feldstärkemessung ermöglicht die Lokalisierung von Datenträgern.

Die Software des i-PORT 3 basiert auf einem in der Industrie bewährten Echtzeit-Betriebssystem (RTOS) und beinhaltet verschiedenste Funktionen, wie z.B.:

- Kommunikation mit ILR® Datenträgern,
- Gleichzeitiger Betrieb von vier Antennen plus einer zusätzlichen Sendeantenne,
- Kommunikation zum Hostsystem über Ethernet,
- Integration von externen Geräten (z.B. GSM, GPS, Modem,...) über eine serielle Schnittstelle,
- Datenvorverarbeitung,
- Steuerung der digitalen Ein- und Ausgänge,
- Konfiguration und Parametrisierung über Web-Interface.

Die integrierte Echtzeituhr kann alle von den Datenträgern gelesene Daten mit einer Zeitinformation markieren. Zur Vermeidung von Datenverlusten können bis zu 2.000 Meldungen im internen Speicher gepuffert werden.

Kombiniert mit anderen ILR® Systemkomponenten von IDENTEC SOLUTIONS ist der i-PORT 3 das ideale Werkzeug für die automatische, drahtlose Datenerfassung und ist darüber hinaus sehr einfach in bestehende IT-Umgebungen integrierbar.

Merkmale	Nutzen
Kompatibilität zu i-Q und i-D-Tags	Lesen und Schreiben aller ILR®-Tags der i-Q und i-D-Serie.
Simultanbetrieb von 4 Antennen	Kann gleichzeitig an 4 Antennen Datenträger lesen.
Feldstärkemessung an 4 Antennen	Misst gleichzeitig an 4 Antennen beim Lesen die empfangene Signalstärke (z.B. für die Lokalisierung von Datenträgern).
Zusätzliche Weckantenne	Kann Datenträger auf eine große Distanz aufwecken (z.B. bei schnell bewegten Objekten oder bei Lokalisierungsaufgaben).
Einstellbare Ausgangsleistung	Der Schreib-/Lesebereich kann per Software eingestellt werden.
100 Tags/sek. Identifikationsrate	Ermöglicht die rasche und zuverlässige Identifikation auch von schnell bewegten Objekten.
2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar	Eine große Anzahl von Datenträgern kann nahezu gleichzeitig identifiziert werden (Pulkerkennung).
Echtzeit-Betriebssystem (RTOS)	Industrieller Standard für Funktion, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit.
Ethernet Schnittstelle	Netzwerkanschluss für einfache Integration in IT-Infrastruktur.
Serielle Schnittstelle	Für die Anbindung externer Geräte, wie GSM, GPS, Modems.
4 Digitaleingänge und 4 Relaisausgänge	Für die Synchronisation mit externen Prozessen (z.B. Lichtschranken, Schalter, Induktionsschleifen, als auch Hupen, Signalleuchten, Tore etc.).
SNMP Fernwartung	Genormte Schnittstelle für die Fernüberwachung und Wartung von Hard- und Software.

IDENTEC SOLUTIONS

IDENTEC SOLUTIONS ist ein führender und weltweit operierender Anbieter von innovativen RFID-Systemen (Radio Frequency Identification) mit Kommunikationsreichweiten von bis zu 100 m.

IDENTEC 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 IDENTEC SOLUTIONS bindend.

"IDENTEC 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 IDENTEC SOLUTIONS, Inc. und/oder IDENTEC SOLUTIONS AG.

Copyright © 2005 by IDENTEC SOLUTIONS.
Alle Rechte vorbehalten.
Version 5.4 04/07

Technische Daten

Kompatibilität	ILR® i-Q und i-D Datenträger	
Kenndaten	**i-D Tags**	**i-Q Tags**
Lesereichweite (einstellbar)	6 m	100 m
Schreibreichweite (einstellbar)	6 m	100 m
Max. Antwortzeit	< 10 ms	< 150 ms
Leserate (Identifikation)	100 Tags/s	100 Tags/s
Leserate (128 Bit Daten)	35 Tags/s	35 Tags/s
Mehrfacherkennung	Bis zu 2.000 Tags im Lesebereich	
Kommunikation		
Frequenz	868 MHz (EU) oder 915 MHz (NA)	
Zulassungen	EN 300 220 (EU); FCC part 15 (US); Industry Canada	
Anzahl Antennen	5 (4 + 1)	
Anzahl Sender	5	
Ausgangsleistung	≤ 23 dBm, digital einstellbar (100 Stufen)	
Anzahl Empfänger	4	
Empfindlichkeit	≤ -85 dBm, digital einstellbar (100 Stufen)	
Antennensteuerung	Simultan	
CPU		
Betriebssystem	RTOS (Real Time Operating System)	
Programmspeicher	2 MB Flash, 8 MB DRAM	
Datenspeicher	128 KB SRAM	
Konfigurationsspeicher	8 KB EEPROM	
Uhr	Real Time Clock (RTC) mit Batterie	
Schnittstellen		
Ethernet Interface	10 Mbit/s / 100 Mbit/s	
Option ext. Wireless LAN	IEEE 802.11	
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, FTP, Telnet, HTTP, SNMP, PPP	
Serielle Schnittstelle	RS-232, 1.2 bis 115.2 kbit/s	
Digitalsignale	4 Digitaleingänge 4 Relaisausgänge	
Statusanzeigen	19 LEDs	
Elektrische Daten		
Eingangsspannung	10 DC bis 30 V DC	
Leistungsaufnahme	≤ 7.5 W	
Standards / Sicherheit	CE und EN 300 220	
Umweltbedingungen		
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	
Option erw. Temperatur	-30°C bis +70°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C	
Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend	
Gehäuse		
Abmessungen	211 mm x 190 mm x 58 mm	
Material	Aluminium	
Gewicht	2.0 kg	
Schutzart	IP 64	

Europa:
Österreich: IDENTEC SOLUTIONS AG, Millennium Park 2, 6890 Lustenau / Tel: +43 (0)5577 87387-0 Fax: +43 (0)5577 87387-15
Deutschland: IDENTEC SOLUTIONS Deutschland GmbH, Hertzstr. 10, 69469 Weinheim / Tel.: +49 (0)6201 9957-0 Fax: +49 (0)6201 9957-99

Nordamerika:
USA: IDENTEC SOLUTIONS INC., Liberty Plaza II, 5057 Keller Springs Rd. Suite 375, Addison, Texas 75001 Tel: +1(972) 535 4144 Fax: +1(469) 424 0404