

Reader Gateway i-HUB



Der i-HUB ist Bestandteil der neuesten Generation von RFID-Schreib-/Lesegeräten des Intelligent Long Range® (ILR®) Systems von IDENDEC SOLUTIONS. Der i-HUB sammelt, filtert, und bereitet Daten von Readern unterschiedlicher Technologien auf und ermöglicht die nahtlose Integration der auf den Datenträgern gespeicherten Informationen in ein Hostsystem.

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 i-B-Serie und bis zu 6 Metern mit Datenträgern der i-D-Serie möglich.

Bis zu acht Readermodule (max. 2 Antennen pro Modul) können an einen i-HUB angeschlossen und gleichzeitig betrieben werden. Durch die digitale Funktion des i-BUS werden bisher unerreichte Distanzen zwischen Datenverarbeitung und Erfassungsort möglich. Die zusätzlich bei allen Lesemodulen integrierte Echtzeit-Feldstärkemessung ermöglicht die Lokalisierung von Datenträgern.

Die Software des i-HUB basiert auf dem bewährten Betriebssystem LINUX und beinhaltet verschiedenste Funktionen, wie z.B.:

- Kommunikation mit ILR® Datenträgern.
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 8 Modulen (max. 2 Antennen pro Readermodul).
- Kommunikation zum Hostsystem über Ethernet, USB, serielle Schnittstelle; WLAN und GPRS/GSM von PCMCIA-Steckkarte.
- Integration von externen Geräten (z.B. GPS, Modem,...) über eine serielle Schnittstelle, oder PCMCIA-Steckkarte.
- Datenvorverarbeitung.
- Steuerung der digitalen Ein- und Ausgänge.
- Konfiguration und Parametrisierung über Web-Interface.

Die integrierte Echtzeituhr kann alle von den Datenträgern gelesenen 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 IDENDEC SOLUTIONS ist der i-HUB das ideale Werkzeug für die automatische, drahtlose Datenerfassung und ist darüber hinaus sehr einfach in bestehende IT-Umgebungen integrierbar.

Merkmale

- Kompatibilität zu i-Q, i-D-Tags und i-B-Tags
- i-BUS
- IDENDEC SOLUTIONS Host Protocol
- PCMCIA-Slots
- SDK (Software Development Kit)
- Standard Betriebssystem

Nutzen

- Lesen und Schreiben aller ILR®-Tags der i-Q-Serie und i-D-Serie, sowie Lesen aller Tags der i-B-Serie mit den entsprechenden Readermodulen.
- Kostenoptimierung durch verlustfreie digitale Datenübertragung über große Entfernungen.
- Einheitliche Integration unterschiedlicher Technologien in die IT-Welt.
- Nachrüstung unterschiedlichster Kommunikationstechniken möglich.
- Einfache Einbindung in Kundenapplikationen / Middleware.
- Stand alone Applikation möglich.

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", "i-HUB", "i-BUS", "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 1.7 04/07

Technische Daten

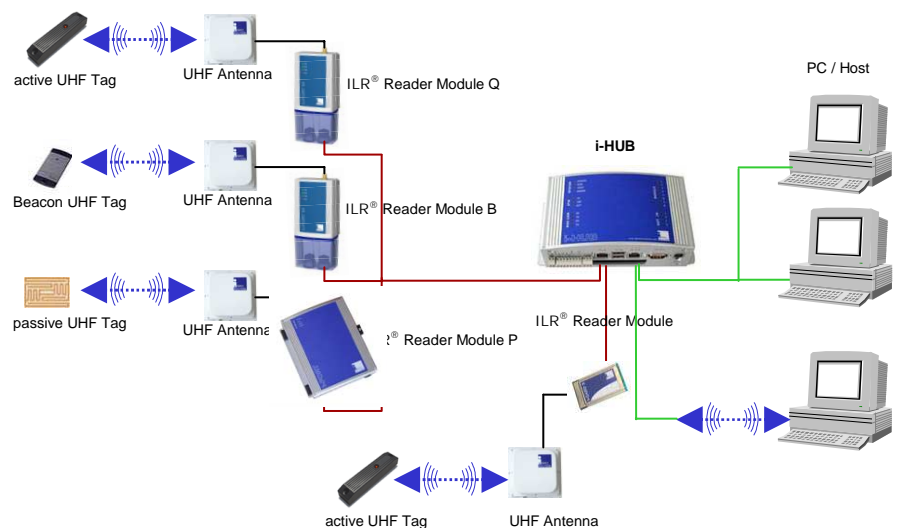
Operating System	Linux
Processor	XSCALE PXA225 400 MHz
DRAM	64 MByte
Flash	64 MByte
Real-Time-clock	
Ethernet	10/100 MBit

Schnittstellen	
2 x USB Host	
1 x USB Device	
1 x RS232 Monitor SS	
1 x RS232	
1 x RS 485	
1 x RS 422 (+24V Versorgung für bis zu 8 Module)	
2 x PCMCIA Type 2	
2 x Relais Ausgang	
2 x Optoentkoppelte Digital Input	
Statusanzeigen	23 LEDs

Elektrische Daten	
Eingangsspannung	24V DC, optional PoE (Power-Over Ethernet)
Leistungsaufnahme	≤ 10 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	189 mm x 103 mm x 56 mm
Material	Aluminium
Gewicht	0,8 kg
Schutzart	IP 20



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