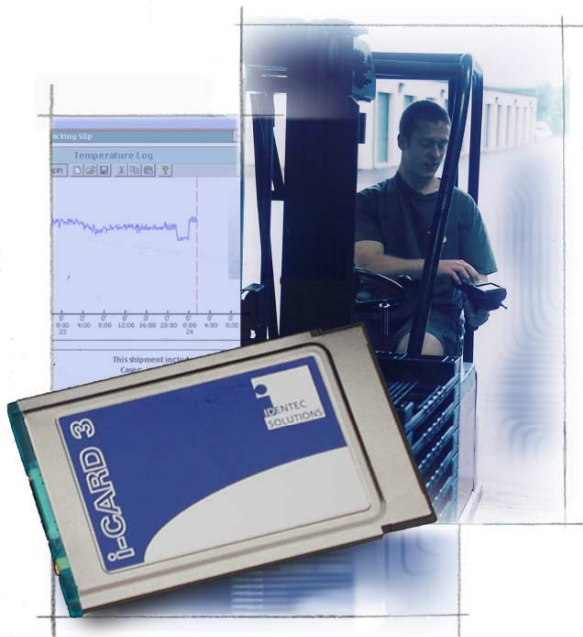


# PC Card UHF Schreib-/Lesegerät i-CARD 3



Die i-CARD 3 ist die erfolgreiche Version eines Intelligent Long Range® (ILR®) Schreib-/Lesegerätes auf einer PCMCIA-Karte 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-/Leseabstände von bis zu 100 Metern mit Datenträgern (Tags) der i-Q-Serie und von bis zu 6 Metern mit Datenträgern der i-D-Serie 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.

Der Betrieb der i-CARD 3 im PC-Card Steckplatz eines Laptops, Notebooks oder eines anderen mobilen Computers erlaubt die nahtlose Einbindung von auf i-Q- oder i-D-Tags gespeicherten Daten in Anwendungen gemäß dem aktuellen Industriestandard.

Das Ergebnis:  
Information in Echtzeit, wo und wann immer sie gebraucht wird.

Die auf der Karte integrierte Software enthält zahlreiche Funktionen, wie z.B.:

- Kommunikation mit ILR® i-Q- und i-D-Datenträgern
- Vorverarbeitung der Daten
- Firmware update über die PCMCIA- oder serielle Schnittstelle

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

Im zusätzlich erhältlichen ILR SDK (Software Development Kit) sind Softwarebibliotheken enthalten, die eine schnelle Entwicklung von kundenspezifischen Anwendungen erlauben. Treiber für unterschiedliche Betriebssysteme wie Windows CE/9x/NT/2000/XP und Linux sind ebenfalls inkludiert.

## Merkmale

- Einstellbare Ausgangsleistung
- 100 Tags/sek. Identifikationsrate
- 2.000 Tags gleichzeitig identifizierbar
- Treiber für verschiedene Betriebssysteme
- PCMCIA Interface
- Serielle Schnittstelle

## Nutzen

- Zur Einstellung des Schreib-/Lesebereichs von i-Q-Tags im Bereich weniger Zentimeter bis zu 100 Meter oder i-D-Tags im Bereich weniger Zentimeter bis zu 6 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.
- Einfache Integration in bestehende tragbare und mobile Computer.
- Zur seriellen Integration in Geräte ohne freien PCMCIA-Steckplatz.

## 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](http://www.identecsolutions.com).

In Europa:

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

In Nordamerika:

1-866-402-4211 (toll free), oder  
[sales@identecsolutions.com](mailto: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 5.4 04/07

## Technische Daten

### Kompatibilität

ILR® i-Q und i-D Datenträger

### Kenndaten

Schreib-/Lesereichweite (einstellbar)	Bis zu 100 m mit i-Q Datenträger
Schreib-/Lesereichweite (einstellbar)	Bis zu 6 m mit i-D Datenträger
Leserate (Identifikation)	100 Tags/sek
Leserate (128 Bit Daten)	35 Tags/sek
Mehrfacherkennung	Bis zu 2.000 Tags im Lesebereich

### Kommunikation

Frequenz zu den Datenträgern	868 MHz (EU) oder 915 MHz (NA) ISM Band
Zulassungen	EN 300 220 (EU); FCC part 15 (US); Industry Canada
Datenrate up-/download	115,2 kBit/s bei i-Q Tag
Datenrate (upload auf Tag)	38,4 kBit/s bei i-D2 Tag
Datenrate (download vom Tag)	115,2 kBit/s bei i-D2 Tag
Anzahl Antennen	1
Sendeleistung	≤ 27 dBm, digital einstellbar
Empfindlichkeit	-85 dBm/hoheempfindlich, -55 dBm/normal-empfindlich, digital einstellbar

### CPU

Betriebssystem	Treiber für verschiedene Betriebssysteme (Windows CE/9x/NT/2000/XP und Linux)
Programmspeicher	2 MB Flash

### Schnittstellen

Parallel Interface	PCMCIA
Option: Serielle Schnittstelle	RS-232, JTAG via PGM 15 Stecker
Statusanzeigen	3 LEDs (Host TxRx, RF Tx, RF Rx)

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	5 VDC +/-5%
Leistungsaufnahme	≤ 500 mW (100 mA)
Standards / Sicherheit	CE und EN 300 220

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-20° C bis +60° C
Lagertemperatur	-40° C bis +80° C
Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend

### Gehäuse

Abmessungen	Standard Typ II PC Card (86 mm x 54 mm x 5 mm)
Material	Metall
Gewicht	32 g

[www.identecsolutions.com](http://www.identecsolutions.com)

Europa:

Osterreich: 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