

identIQ.mini

Gateway für direkte Integration von RFID in IT oder SPS



ganz einfach verbinden
OHNE Programmieren

- Echtzeitsystem
- SQL, TCP/IP,...
- Profibus, DeviceNet,...
- PoE
- Wartungsfrei



Nominiert von der
Initiative Mittelstand



identIQ.mini – Intelligentes RFID-Gateway

Version: 1103DSIQMD S.2/4

Noch nie war die Anbindung von RFID an IT und SPS so einfach



Das von IdentPro entwickelte RFID-Gateway identIQ.mini ist das erste kostengünstige und schnelle Integrationstool für RFID-Lesestellen in IT und SPS. Es basiert auf dem erfolgreichen RFID-Steuergerät identIQ und arbeitet völlig unabhängig von einem bestehenden Host-System.

Das Gateway wird einfach zwischen ein RFID-Lesegerät und die Zielanwendung geschaltet. Jegliche Programmierung entfällt. Dabei unterstützt identIQ.mini RFID-Reader namhafter Hersteller und verarbeitet Daten von passiven und aktiven RFID-Transpondern. identIQ.mini eig-

net sich hervorragend für einzelne Lesepunkte an z.B. Kommissionier- oder Produktionsbändern sowie dezentralisierten Anwendungen.

Für die Integration in IT oder SPS stehen frei konfigurierbare Schnittstellen zur Verfügung. Zusätzlich gibt es eine standardisierte Programmierschnittstelle (C-API) für den direkten Zugriff von eigenen Anwendungen auf die Leseereignisse.

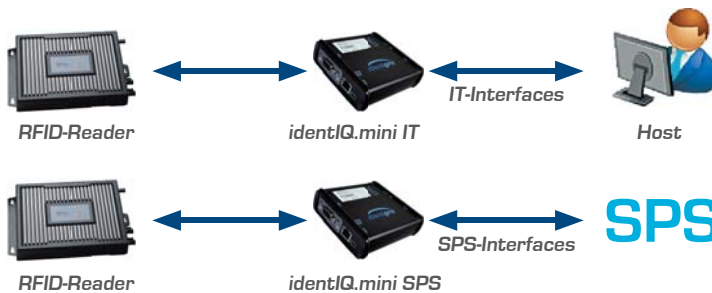
identIQ.mini wird in unterschiedlichen Ausführungen angeboten. Der Automatisierer kann aus diversen Feldbustypen wählen. Die Integration in die IT erfolgt über Standardschnittstellen, wie SQL/ODBC (über PC basierten Service) oder TCP/IP, UDP. Hier wird die Installation durch Power-over-Ethernet (PoE) noch weiter vereinfacht.

IT-Interfaces

- SQL/ODBC
- SMTP
- TCP/IP, UDP
- C-API
- SAP über Gateway

SPS-Interfaces

- Profibus DPV1
- CANopen
- DeviceNet
- CC-Link
- Ethernet/IP



Ihre Vorteile auf einen Blick

Nutzen	Merkmal
Einfache Installation	identIQ.mini wird einfach zwischen das RFID-Lesegerät und die Anwendung montiert.
Anbinden ohne Programmieren	identIQ.mini stellt die Transponder-Informationen direkt zur Verfügung und vermeidet das aufwändige Programmieren von Schnittstellen zu RFID-Lesegeräten.
Entlastung des IT-Systems	Die empfangenen Daten werden zu Business-Software/SPS kompatiblen Informationen verdichtet.
Einmalige Projektierung	Einfache Auswahl der Datenquelle (Reader) und der Datensenke (IT oder SPS) über die Visualisierungs- und Engineeringsoftware identVUE.
Hohe Verfügbarkeit	identIQ.mini ist für den zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr in rauen Industrieumgebungen ausgelegt. Das Gateway ist wartungsfrei.
Herstellerunabhängig	identIQ.mini unterstützt Lesegeräte namhafter Hersteller sowie aktive und passive RFID-Technik.



identIQ.mini – Intelligentes RFID-Gateway Integrierte RFID-Software für sichere Leseergebnisse



Die im identIQ.mini integrierte RFID-Software übernimmt sämtliche RFID-bezogene Datenverarbeitung und entlastet Ihre IT oder SPS von zeitkritischen Aufgaben. Alle Transponderdaten werden in Echtzeit zentral gefiltert, aggregiert und zu verwertbaren Informationen aufbereitet.

Für die Übergabe der Informationen (Datenpakete) an die Anwendungen stehen standardisierte und individuell konfigurierbare Schnittstellen zur Verfügung. Zusätzlich ist der direkte Zugriff kundenspezifisch programmierter Anwendungen auf die generierten Daten mittels integrierter Programmierschnittstelle (API) problemlos möglich.

Die im identIQ.mini integrierte RFID-Software bietet u.a.:

Integrierte Datenverarbeitung	
Unterstützte RFID-Technologien	UHF-Passiv, UHF-Semi-Passiv, UHF-Aktiv
Protokolle	EPC Class 1 Generation2; ISO 18000-6C; iP-X (Super Tag)
Filterung	Filterung der Transponder Leseereignisse nach Signalstärke, Zeitintervall und Mehrfachlesung
Aggregation	Algorithmische Zusammenfassung mehrerer Lesungen des selben Transponders an unterschiedlichen Lesepunkten
Einstellbare EPC-Parameter	Sendeleistung, Q-Parameter, Session-Parameter, Dwelltime, Inventory Typ, Bitrate, RF-Kanal, LBT, Dense Reader Modus, ...
Lesebereiche	Bildung und Bearbeitung eines Lesebereichs mit max. vier Readpoints
Entry/Exit	Automatische Erkennung von Ereignissen im Lesebereich (Entry/Exit), Einstellungen sind frei parametrierbar
Lokalisierung	Automatische Zuordnung und Speicherung von Transpondern zur späteren Zonen-Lokalisierung
Richtungserkennung	Optionale integrierte Erkennung der Bewegungsrichtung eines Objektes mit Radarmodul
Remanenz	Nullspannungssicheres Zwischenspeichern von Leseereignissen, falls Host/Datenbank temporär nicht verfügbar ist (Datenpuffer), z.B. bei Netzausfall
Eventlog	Integrierter Eventlog aller wichtigen Ereignisse bzgl. der RFID-Infrastruktur
Externe Sensorik/Aktorik	Über Reader I/O
Schreiben	Individuelles Schreiben von EPC-Code und User-Daten über Software Schnittstellen
Unterstützte Schreib/Lesegeräte	IdentPro, Impinj, Sirit, Sick, Caen, Deister, Identec Solutions, Wavetrend, andere auf Anfrage; LLRP
Schnittstellen	Ethernet-TCP/IP, RS232, RS485, Reader I/O, Feldbus (modellabhängig)
Überwachung	Automatische Überwachung des angeschlossenen Schreib/Lesegerätes
Hot-Swap	Automatische Parametrierung des Schreib/Lesegerätes nach einem Austausch

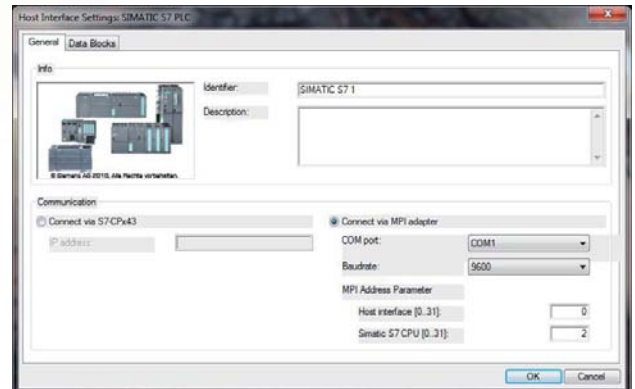


identIQ.mini – Intelligentes RFID-Gateway

Einfache Konfiguration, ohne Programmierung

Mit dem RFID-Gateway identIQ.mini erfolgt die Integration von RFID in IT oder SPS ohne spezielle Programmierung.

Über die im Lieferumfang enthaltene Visualisierungs- und Engineering-Software identVUE werden einmalig das angeschlossene Lesegerät, die Schnittstelle, ggf. Feldbus abhängige Parameter (z.B Baudrate) sowie die zu übertragenen Daten (z.B. EPC, Inhalt des Userspeichers wie Chargennummer, Zeitstempel) projektiert. Alles ohne Programmierung.



Anbindung an SPS über eine einfache Konfiguration

Technische Daten, Bestellinfo, Zubehör

Technische Daten Hardware	
RFID-Firmware*	Vorinstallierte IdentPro Software zur automatischen Steuerung und Überwachung von bis zu 4 RFID-Antennen.
Firmware-Upgrade	Ja
Schnittstelle RFID-Reader	RS232/422, Ethernet
Host-Schnittstellen IT	Ethernet
Host-Schnittstellen SPS	Wahlweise: Ethernet/IP, Profibus DPV1, CANopen, DeviceNet, CC-Link
Anwenderspez. Software	Ja, mittels standardisierter Programmierschnittstelle (C-API)
Betriebssystem	Windows® CE 6.0
Gehäuse / Montage	Aluminium / Wandmontage, Hutschiene
Abmessungen / Gewicht	Ca. 122 x 110 x 35 mm (LxBxH) / ca. 290 g
Spannungsversorgung	24 V _{DC} oder PoE (modellabhängig)

* s. Leistungsmerkmale Seite 3

Art.-Nr.	
ID-RSS IQM	RFID-Gateway für Anbindung eines RFID-Readers an IT oder SPS inkl. RFID-Software und Zugriffslizenz für einen Readpoint
Lieferumfang	
Gateway, Dokumentation auf CD (GB), RFID-Software installiert, Schnittstelle für individuelle Programmierung (C-API), Inbetriebnahme- und Konfigurationssoftware identVUE	
Zubehör / Optionen	
ID-RSZ IQM-CAL	Lizenz für 1 zusätzlichen Readpoint (max. 3 zusätzliche Readpoints möglich)
ID-RPS 501	PoE-Netzteil
ID-RSZ MK1	Hutschienenklammer