

# identMX UHF-Kompaktlesegerät mit integrierter Antenne

Power-over-Ethernet  
Einfache Installation

- Robust, IP 65
- Leistungsstark
- Kleine Bauform

**Starter-Kit  
verfügbar**



## identMX – Robuster Kompaktreader Ideal für stationäre und mobile RFID-Lösungen



**identMX** ist die smarte Kombination aus Antenne und UHF-Lesegerät in einem Gehäuse. Das Kompaktlesegerät eignet sich ideal für die kostengünstige Ausführung von Portalen z.B. an Kommissionierstraßen oder Fertigungslinien. Und es ermöglicht den Einsatz von RFID überall dort, wo beengte Verhältnisse eine kleine Gerätebauform erfordern.

Die robuste und witterungsbeständige Ausführung von identMX erlaubt zudem den zuverlässigen Einsatz im Außenbereich und auf Fahrzeugen, insbesondere Flurförderzeuge.

Das Konzept, Lesegerät und Antenne in einem Gehäuse zu integrieren, reduziert die Installationskosten. Durch den Verzicht auf bruchgefährdete Koaxial-Kabel erhöht sich zudem die Funktionssicherheit signifikant. Und mit Power-over-Ethernet (PoE) erfolgen Stromversorgung und Datenkommunikation über ein gemeinsames Kabel - das reduziert den Installationsaufwand noch einmal.

Über einen Ethernet-Anschluss kann identMX problemlos in vorhandene IT-Systeme eingebunden werden. identMX wird zudem von dem einzigartigen RFID-Steuergerät identIQ unterstützt. Mit identIQ wird Ihre IT von jeglicher RFID bezogener Datenverarbeitung und Geräteverwaltung entlastet! identIQ verbindet identMX zudem mit SPS-Systemen (SIMATIC®). Dabei entfällt die sonst erforderliche Programmierung der SPS zur Kommunikation mit RFID-Lesegeräten.

identMX ist in einem Starter-Kit mit Preisvorteil verfügbar, das bereits reichhaltiges Zubehör enthält (s. S. 4).

### Ihre Vorteile auf einem Blick

Vorteil	Merkmal
<b>Einfache, kostengünstige Montage</b>	Datentransport und Spannungsversorgung erfolgen über dasselbe Ethernet-Kabel. Falls es keinen PoE-Switch gibt, wird lediglich ein PoE-Netzteil benötigt.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Kein bruchgefährdetes Antennenkabel.
<b>Direkte Anbindung an IT-Systeme</b>	Standard-Ethernet Anschluß für direkte Anbindung an IT. identMX wird von dem RFID-Steuergerät identIQ für die Anbindung an IT- und SPS-Systeme ohne Programmieraufwand für die Kommunikation unterstützt.
<b>Für Außeneinsatz geeignet</b>	Robustes und wetterfestes Gehäuse mit Schutzart IP 65.

#### Was ist Power-over-Ethernet (PoE)

Power-over-Ethernet ist eine Technik, mit der IT-Equipment (z.B. WLAN Access Points) über eine vorhandene CAT 5 Ethernet-Infrastruktur ohne Änderungen an der Verkabelung parallel zu den Daten mit Spannung versorgt werden kann. Strom und Daten fließen durch dasselbe Kabel.

PoE bietet zahlreiche Vorteile.

#### Vorteile von Power-over-Ethernet

- **Kosteneinsparungen** - Vermeidet die separate Installation von Strom- und Dateninfrastruktur
- **Zuverlässigkeit** - Bei einem Stromausfall sichert ein zentrales Back-up (UPS) die Spannungsversorgung.
- **Kontrolle** - Überwachung der angeschlossenen Geräte mittels SNMP (standardisiertes Netzwerkverwaltungsprotokoll)
- **Sicherheit** - Verwendung sicherer Niederspannung (48V)

## identMX – Robuster Kompaktreader Mit Power-over-Ethernet

Technische Daten	
<b>Typ</b>	RFID-Kompaktlesegerät mit integrierter zirkularer oder linearer Antenne, wartungsfrei
<b>Übertragungsfrequenz</b>	UHF, 865 MHz ... 868 MHz
<b>Transponderprotokoll</b>	EPC Class 1 Generation2; ISO 18000-6C
<b>Schreib-/Lesereichweite</b>	Bis 5 m, abhängig von Transponder, Anwendung und Umgebung
<b>Abgestrahlte Sendeleistung</b>	max. 1.8 W E.R.P. (ETSI EN 302 208), konfigurierbar in 8 Schritten
<b>Antenne, Gewinn</b>	Zirkular, 7 dBic; Linear, 8 dBi
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet TCP/IP 10/100 MBit IEEE 802.3 i/u
<b>Externe Ein-/Ausgänge</b>	2 x Digital In, 2 x Digital Out
<b>Firmware</b>	Update- und upgradefähig
<b>Statusanzeige</b>	2 x LED
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C ... +60°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C ... +85°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5% ... 95% nicht kondensierend
<b>Gehäuse; Gewicht</b>	Aluminium / PP; unter 1.500 Gramm
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	190 x 190 x 76 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 8 W (Betrieb), 3,5 W (Standby)
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativ zu PoE: externe Spannungsversorgung 12 ... 36 VDC</li> <li>• Alternativ zu Ethernet: Serielles Interface RS-232 und RS-422</li> <li>• WLAN</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagekit</li> <li>• PoE-Kabel 3 m, 7 m und individuelle Länge</li> <li>• PoE-Netzteil</li> <li>• Software SDK</li> </ul>

**identMX**  
UHF-Kompaktlesegerät  
mit integrierter Antenne  
für Lesereichweiten bis  
fünf Meter. Kantenlänge  
nur 19 cm.



## identMX – Robuster Kompaktreader

### Bestellinfo, Lieferumfang, Zubehör

identMX	Bestellnummer
PoE, zirkulare UHF-Antenne	ID-RRS 511
PoE, lineare UHF-Antenne	ID-RRS 512 (Auftragsfertigung, Mindestbestellmenge 10 Stück)
Seriell, zirkulare UHF-Ant.	ID-RRS 541 (Auftragsfertigung)
Seriell, lineare UHF-Antenne	ID-RRS 542 (Auftragsfertigung, Mindestbestellmenge 10 Stück)
Ethernet, zirkulare UHF-Ant.	ID-RRS 521 für externe Spannungsversorgung 12-36 V <sub>DC</sub> (Auftragsfertigung)
<b>Starter-Kit*:</b>	
PoE, zirkulare UHF-Antenne	ID-RRS 511-SK
<b>Lieferumfang</b>	
Lesegerät mit integrierter Antenne; Dokumentation auf CD (Englisch); Test- und Inbetriebnahmesoftware (Englisch)	
<b>Zusätzlich im Starter-Kit enthalten*:</b>	
Montagekit für Wand-, Decken- und Mastmontage (Mastdurchmesser 25 - 76 mm); Konfektioniertes 3 Meter PoE-Ethernetkabel; PoE-Netzteil; Transpondermuster	
<b>Zubehör</b>	
ID-RRZ MK5	Universal Montage-Kit für Wand-, Decken- und Mastmontage (für Mastdurchmesser 25 - 76 mm)
ID-RRZ KS531	Robustes, konfektioniertes PoE Kabel, kombiniert für Daten und Energie nach IEEE802.3af, RJ45/Bulgin Buccaneer, Länge 3 Meter
ID-RRZ KS571	wie vor, Länge 7 Meter
ID-RRZ KS5x1	wie vor, Länge individuell
ID-RPS 501	PoE-Injector/Netzteil incl. Schuko Kaltgerätekabel, optional für identMX, falls keine PoE Infrastruktur vorhanden
ID-RRZ SW 501	Software DLL für MS Windows zum Betrieb und Management von identMX 5x1 und 5x2 Geräten; Dokumentation online (Englisch)
<b>Ergänzende Produkte</b>	
ID-RSS IQ	identIQ – intelligentes RFID-Steuergerät mit integrierter RFID-Software für die problemlose Anbindung von RFID-Infrastrukturen an IT- und SPS-Systeme
ID-PLS 9000	identPLUS – System für professionelle Logistikunterstützung durch automatische Lokalisierung von (Gabel-)Staplern und automatischer Erkennung von Ladung/Ladungsträgern

**Starter-Kit  
verfügbar**

\* pro Kunde kann nur ein Starterkit bestellt werden



identMX geräteseitiger Stecker am **konfektionierten PoE-Kabel**, anderes Ende: RJ45



**Montagekit**, Beispiel Mastmontage



**PoE-Netzteil**  
(Muster)



**Transpondermuster** für die Verwendung auf metallischen und anderen Oberflächen

