



Leistungsstarkes UHF-Lesegerät Ausblendung statischer Tags



Hohe Leistung in einem
schlanken Gehäuse

Das Lesegerät **ID-RRS I1-R420** zeichnet sich durch hervorragende und zuverlässige Leseleistung aus. Garant dafür ist das UHF-Empfangsteil mit der derzeit besten Empfindlichkeit. Zusätzlich misst die „Autopilot“-Technologie im Hintergrund permanent das aktuelle RFID-Spektrum und passt die Konfiguration automatisch für eine optimierte Leistung an. So wird z.B. durch die dynamische Antennenbelegung den Antennen mit vielen Transpondern im Feld, automatisch mehr Lesezeit zugewiesen, was die Effizienz insgesamt deutlich erhöht. Das Lesegerät belegt das Feld zudem nur dann dauerhaft, wenn auch tatsächlich Transponder im Feld sind. Diese reduziert nicht nur Interferenzen mit anderen Lesegeräten, sondern spart zusätzlich auch noch Energie.

Das Lesegerät findet leicht Platz in Schaltschränken o.ä. Es können bis zu vier Antennen angeschlossen werden (als ID-RRS I1-R220 auch als Variante für max. 2 Antennen verfügbar). Über vier digitale Ein- und Ausgänge können bei Bedarf problemlos externe Sensoren bzw. Aktoren angebunden werden.

ID-RRS I1-R420 kann z.B. in der Logistik, Produktion oder Supply Chain eingesetzt werden und bietet eine hohe Zuverlässigkeit. In Verbindung mit dem RFID-Steuergerät identIQ werden z.B. bei Tordurchfahrten statische Tags ohne Abschirmung sicher ausgeblendet. So kann teure Lagerfläche bis direkt an das Tor genutzt werden.

Das Lesegerät verfügt über einen Power-over-Ethernet (PoE) Anschluss, wodurch Installationsaufwand und -kosten reduziert werden, da keine separate Spannungsversorgung am Leseort installiert werden muss.

ID-RRS I1-R420 wird von dem einzigartigen RFID-Steuergerät identIQ unterstützt. identIQ integriert RFID-Anlagen mit Ihrer IT (ERP, SAP) oder SPS ohne den sonst erforderlichen speziellen Programmieraufwand. Es verwaltet und überwacht die angeschlossenen Lesegeräte und Antennen und verarbeitet sämtliche Transponderdaten.

Ihre Vorteile auf einem Blick

Vorteil	Merkmal
Hervorragende Leseleistung	Hohe Empfindlichkeit und Autopilot; in Verbindung mit Steuergerät identIQ sichere Ausblendung statischer Tags.
Einfache, kostengünstige Montage	PoE: Datentransport und Spannungsversorgung erfolgen über dasselbe Ethernet-Kabel. Kleine Bauform.
Problemlose Anbindung an IT-Systeme	Reader wird von dem RFID-Steuergerät identIQ für die Anbindung an IT- und SPS-Systeme ohne Programmieraufwand für die Kommunikation unterstützt.

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)



Leistungsstarkes UHF-Lesegerät Ausblendung statischer Tags

Version: 1106RSSI1420D

Technische Daten	
Artikelnummer	ID-RRS I1-R420 (4 Antennen), ID-RRS I1-R220 (2 Antennen)
Typ	RFID-Lesegerät, wartungsfrei
Übertragungsfrequenz	UHF 865 MHz ... 868 MHz gem. ETSI EN 302 208 v1.2.1 ohne LBT-Regelung
Transponderprotokoll	EPC Class 1 Generation2; ISO 18000-6C
Schreib-/Lesereichweite	Abhängig von Antenne, Transponder, Anwendung und Umgebung
Abgestrahlte Sendeleistung	max. 2 W E.R.P. (ETSI EN 302 208), konfigurierbar
Antennenports	4 bzw. 2
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP 10/100 MBit IEEE 802.3 i/u; 1x USB 1.1 (Typ A), 1x USB 1.1 (Typ B)
Externe Ein-/Ausgänge	4 x Digital In, 4 x Digital Out
Firmware	Update- und upgradefähig
Betriebstemperatur	-20°C ... +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95% nicht kondensierend
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP 52
Abmessungen (BxHxT)	19 x 17,5 x 3 cm
Gewicht	0,7 Kg
Spannungsversorgung	Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af; 24 V _{DC}
Integration IT und SPS	Wird unterstützt von RFID-Steuergerät identIQ
Zubehör	24 V _{DC} Netzteil

