



OBID i-scan® UHF

UHF Long Range Reader ID ISC.LRU3000 / ID ISC.LRU3500



BESONDERE MERKMALE

- Lesereichweiten bis zu 16 m
- Power over Ethernet (PoE)
- 4 Antennen-Indikatoren
- USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
- Linux-Betriebssystem
- 4 verschiedene Betriebsarten
- Ausgabe von RSSI-Werten



UHF Long Range Reader ID ISC.LRU3000 / ID ISC.LRU3500

Beschreibung

Die UHF Long Range Reader ID ISC.LRU3000 und ID ISC.LRU3500 sind die leistungsstärksten Produkte der Produktlinie OBID i-scan® UHF. Die Reader ID ISC.LRU3000 und ID ISC.LRU3500 sind zugelassen nach ETSI, FCC und IC und werden durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Neue Senderarchitektur mit geringem Rauschpegel
- Ein hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Ein leistungsstarkes Empfangsmodul dekodiert FM0- und Miller-codierte Transpondersignale für z.B. Dense Reader Mode oder ISO 18000-6-B
- Schutzfunktion gegen Störfälle wie z.B. Antennenkurzschluss, Antennenfehlanspassung und elektrostatische Entladung
- Robustes Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhung der Schutzklasse auf IP64 durch optional erhältliche Schutzkappe für die Anschlussleiste
- Einfache Installation durch ungehinderten Zugang zu Schnittstellen und Antennenanschlüssen
- Antennen-Indikatoren: Anzeige der aktiven Antennen (grün), Leseereignisse (blau) und möglicher Fehlanpassung (rot) durch 4 separate LEDs direkt am Antennenanschluss
- Vollständige Unterstützung des UHF Multiplexers ID ISC.ANT.UMUX für einen Einsatz mit Antennensystemen bis zu 2.048 Antennen
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- ACC (Application Connectivity Controller) mit Linux-Betriebssystem zur Installation von eigener Applikationssoftware direkt auf dem Reader
- Insgesamt 5 Hardwareschnittstellen: Ethernet, RS232, RS485, USB und ein USB-Port für WLAN-Sticks oder externe Speicher
- Ausgabe von RSSI-Werten erfasster Transponder zu deren Lokalisierung

Varianten

	ID ISC.LRU3000	ID ISC.LRU3500
Spannungsversorgung	24 V DC (± 5 %)	24 V DC (± 5 %) oder Power over Ethernet (PoE)
Sendeleistung	max. 2 W	max. 4 W
Lesereichweite*	12 m	16 m
Anwendungen	Standard-UHF-Applikationen mit Reichweiten > 3 m Geringe bis mittlere Transponderdichte (< 150)	Für den Einsatz in besonders gestörten und metallischen Umgebungen Hohe Transponderdichte (> 150)
Funkzulassung	EN 302 208, FCC 47 CFR Part 15, IC RSS-GEN und RSS-210	EN 302 208, FCC 47 CFR Part 15, IC RSS-GEN und RSS-210 Vorbereitet für zukünftige Funkvorschriften

*abhängig vom verwendeten Transponder / gemessen mit 1 W Ausgangsleistung



UHF Long Range Reader ID ISC.LRU3000 / ID ISC.LRU3500

Technische Daten

Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Abmessungen	260 mm x 157 mm x 65 mm
Gewicht	2.000 g
Schutzklasse	IP 53
Farbe	IP 64 (mit Schutzkappe)* lichtgrau / aluminiumfarben

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 V DC ($\pm 5\%$) oder Power over Ethernet (PoE)**
Stromaufnahme	max. 2 A
Betriebsfrequenz	860..960 MHz
Sendeleistung	
- LRU3000	max. 2 W
- LRU3500	max. 4 W
Antennenanschluss	4 x SMA-Buchse (50 Ohm); Multiplexer integriert
RF-Diagnose	RF-Kanalüberwachung Antennen SWR-Überwachung Integrierte Überhitzungskontrolle
Ausgänge	
- 2 Optokoppler	24 V DC / 30 mA
- 3 Relais	24 V DC / 1 A
Eingänge	
5 Optokoppler	max. 24 V DC / 20 mA
Schnittstellen	RS232, RS485, Ethernet, USB, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Scan Mode, Notification Mode, Buffered Read Mode
Betriebssystem	Linux (64 MB RAM, 256 MB FLASH)

* Optional ist eine Schutzkappe erhältlich, welche die Anschlüsse verdeckt, eine Zugentlastung für die angeschlossenen Kabel gewährleistet und die Schutzklasse IP 64 garantiert.

**PoE nur mit ID ISC.LRU3500

Funktionsmerkmale

Unterstützte Transponder	EPC Gen2 EPC Gen2, optional EM 4222 und ISO 18000-6-B/-C
Signalgeber	8 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Antennenzustand
Spannung auf Antennen- leitung (nur LRU3500)	24 V DC / 200 mA

Sonstiges	Antikollisionsfunktion Echtzeituhr RSSI
-----------	---

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 55 °C
Lagerung	-25 °C bis 85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht betauend)
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Arbeitsschutznormen

Funkzulassung	
Europa	EN 302 208
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Niederspannung	EN 60950
Human Exposure	EN 50364

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Juni 2010.