

ID LRU500i

UHF-KOMPAKTLESER

- UHF-Weitbereichsleser mit integrierter Antenne
- Zirkular polarisierte Antenne für beliebige Ausrichtung der Transponder
- Anschluss für eine zusätzliche externe Antenne
- Bis zu 10 m Erfassungsreichweite
- Robustes und kompaktes Gehäuse für den Innen- und Außeneinsatz (IP67)
- Integriertes Signallicht (rot / grün)
- Schlüsselspeicher für sichere Anwendungen
- Schnelle und einfache Montage und Installation
- Bis zu 2 W ERP Ausgangsleistung



Kompaktleser für zahlreiche logistische Anwendungen

Der LRU500i ist die optimale Lösung für die Einrichtung von RFID-Lesepunkten im Wareneingang /-ausgang sowie entlang von Förderbändern.

Dank seiner Lesereichweite von bis zu 10 m kann der kompakte Leser mit integrierter Antenne und Signallicht in zahlreichen Anwendungen als „One Device Solution“ eingesetzt werden. Durch Anschluss einer zusätzlichen, externen Antenne lassen sich zudem Gate- und Tunnel-Anwendungen realisieren, um größere Lesefelder zu erzeugen.

Prozessüberwachung durch optische Signalgeber

Das integrierte Signallicht des Lesers gibt beim Erfassen der Transponder Rückmeldung, ob z. B. eingehende Ware tatsächlich als bestellte Produkte im System hinterlegt sind oder ob Komponenten beim Zuführen in den Fertigungsprozess den erforderlichen Fertigungsstatus aufweisen.

UHF KOMPAKTLESER MIT INTEGRIERTER ANTENNE UND SIGNALLICHT

Kompakter und leistungsstarker UHF RAIN RFID Long Range Leser für zahlreiche logistische Anwendungen.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	290 mm x 290 mm x 100 mm
Gewicht	2.800 g
Gehäuse	Kunststoff (ASA-PC), Aluminium
Farbe	anthrazit, transluzent
Schutzklasse	IP67
Montage	VESA FDMI MIS-D, 100 mm x 100 mm
Spannungsversorgung	12 bis 24 V DC \pm 10 %, PoE+
Leistungsaufnahme	typ. 16 W (22 W mit PoE+)
Betriebsfrequenz	
EU-Variante	865 MHz bis 868 MHz
FCC-Variante	902 MHz bis 928 MHz
Ausgangsleistung	
Interne Antenne	max. 2 W ERP
Externe Antenne	max. 1 W, einstellbar in 100 mW Schritten
Antennenanschluss	1x R-TNC-Buchse (50 Ω) (Reverse-TNC)
RF-Diagnose	RF-Kanalüberwachung, Antennen SWR-Überwachung, Integrierter Überhitzungsschutz
Ausgänge	
2 Optokoppler*	max. 24 V DC / 20 mA
2 Relais*	max. 24 V DC / 1 A Schaltstrom, 2 A Dauerlast
Eingänge	
2 Optokoppler	max. 24 V DC / 20 mA
Schnittstellen	
Variante BD	RS485, USB (On-The-Go), Wiegand
Variante PoE	Ethernet, USB (On-The-Go)
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Scan Mode, Notification Mode, Buffered Read Mode
Unterst. Transponder	RAIN RFID, EPC Class1 Gen2, EPC Class1 Gen2 V2, ISO 18000-6C, ISO 18000-63
Signalgeber	Signallicht mit rot / grün / blau, 10 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Antennenzustand
Network Services	TCP/IP, DHCP
Sonstiges	Antikollisionsfunktion, RSSI, Phasenwinkel, batteriegestützte Echtzeituhr, Unterstützung verschlüsselter Transponderkommunikation, Sicherer Schlüsselspeicher, „Config Cloning“-Funktion
Temperaturbereich	
Betrieb	-35 °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

* Gilt nur für Variante PoE. Die Variante BD verfügt über **keine** Optokoppler-Ausgänge und nur **einen** Relais-Ausgang.

** Getestet gemäß EN 60068-2-1; erweiterter Temperaturbereich bis +70 °C auf Anfrage



Normenkonformität

Funkzulassung

Europa, GB	EN 302 208
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
Indien	BIS IS 13252 Part 1
EMV	EN 301 489

Sicherheit

Niederspannung	EN 62368
Human Exposure	EN 50364

Sonstiges RoHS, WEEE