



### Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne für passive UHF Transponder im robusten Industriegehäuse

Das FRE 500i-U kompakte Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne ist ein hoch flexibler und kostengünstiger Reader, der für UHF-Applikationen mit Lesereichweiten bis zu 8 Metern, bei Leistungen bis zu 1 Watt, vorgesehen ist.

Der FRE 500i-U ist mit Schnittstellen für RS485/Wiegand/USB oder Ethernet (TCP/IP) und USB (On-The-Go) ausgerüstet.

#### Technische Daten:

Schnittstellen:	
Variante BD	Wiegand, RS 485, USB (OTG)
Variante PoE	Ethernet (TCP/IP), USB (OTG)
Versorgungsspannung:	12-24 V DC $\pm$ 10%, PoE+
Leistungsaufnahme:	typisch 16 W (22 W mit PoE)
Sendeleistung:	100 mW $\ddot{u}$ 1 W (per Software einstellbar in 100 mW Schritten)
Betriebsfrequenzen:	865 - 868 MHz Version EU 902 - 928 MHz Version FCC
Unterstützte Transponder:	EPC Gen2, ISO 18000-6-C, ISO 18000-63
Gehäuse:	Kunststoff (ASA-PC), Aluminium
Abmessungen:	290 x 290 x 100 mm
Schutzklasse:	IP 65
Gewicht:	ca. 2,8 kg
Protokolle:	ISO HOST Mode Buffered Read Mode Scan Mode Notification Mode
Ausgänge:	2 Optokoppler (24 V DC / 20mA) 2 Relais, 24 V DC / 2 A
Eingänge:	2 Optokoppler (24 V DC / 20 mA)

- Zirkular polarisierte Antenne für beliebige Ausrichtung der Transponder
- Anschluss für eine zusätzliche Antenne
- Robustes Gehäuse für den Industrieinsatz oder im Außenbereich
- Bis zu 8 m Erfassungsreichweite für Zufahrtskontrollanwendungen und integrierter Ampel
- Schnelle und einfache Montage und Installation
- Befehlssatz kompatibel zu anderen Geräten der FRE-Produktlinie

#### Weitere Technische Daten:

Antennenanschluss:	1 x R-TNC-Buchse, (50 Ohm)
RF-Diagnosefunktionen:	RF-Kanal-Überwachung Antennen SWR-Überwachung; Interne Überhitzungsüberwachung
Anzeigen:	10 LEDs zur Anzeige des Betriebs- und Antennenzustands Ampelfunktion mit rot/grün/blau
Lagertemperatur:	-25° C bis +85° C
Betriebstemperatur:	-25° C bis +55° C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 . 95%, nicht betauend

#### Normenkonformität:

Funkzulassung:	
- Europa	EN 302 208
- USA	FCC 47 CFR Part 15
EMV:	EN 301 489
Sicherheit:	
- Niederspannung	EN 62368
- Human Exposure	EN 50364
Vibration:	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075mm/ 1g
Schock:	EN 60068-2-27; Beschleunigung: 30g