

SLG FRE 9010 & FRE 9020

Leistungsstarker passiver 868 MHz UHF Long Range Reader



Besondere Merkmale:

- Lesereichweiten bis zu 10 m
- Power over Ethernet (PoE)
→ nur Version FRE 9010
- 4 Antenna Port Indicators
- USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
- ACC mit Linux-Betriebssystem
- 4 verschiedene Betriebsarten
- RSSI Data Readout zur Lokalisierung der Transponder
→ nur Version FRE 9010

Produktbeschreibung:

Die neuen und leistungsstarken 868 MHz UHF Long Range Reader FRE 9010 & FRE 9020 sind zugelassen nach ETSI und FCC und werden durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Neue Senderarchitektur mit geringem Rauschpegel
- Ein hoch sensibler Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Ein leistungsstarkes Dekodiermodul entschlüsselt FMO- und Miller-codierte Transpondersignale für z.B. Dense Reader Mode oder ISO 18000-6-B
- Schutzfunktion gegen Störfälle wie z.B. Antennenkurzschluss, Antennenfehlanschlüsse und elektrostatische Entladung
- Robustes Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhung der Schutzklappe durch optional erhältliche Schutzkappe für die Anschlussleiste
- Einfache Installation durch ungehinderten Zugang zu Schnittstellen und Antennenanschlüssen
- Antenna Port Indication: Anzeige der aktiven Antennen (grün), Leseereignisse (blau) und möglicher Fehlanpassung (rot) durch 4 separate LEDs
- 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 (nur Version FRE 9010), RS232, RS485, USB und ein USB-Port für WLAN-Sticks oder externe Speicher
- Ausgabe von RSSI-Werten erfasster Transponder zu deren Lokalisierung

<u>Technische Daten:</u>		
Version	FRE 9010 mit PoE	FRE 9020
Gehäuse & Farbe:	Aluminium, pulverbeschichtet; lichtgrau/aluminiumfarben	
Abmessungen (W x H x D):	260 mm x 157 mm x 65 mm	
Gewicht:	2.000 g	
Schutzklasse:	IP 53 (IP 64 mit Schutzkappe, optional verfügbar)	
Spannungsversorgung:	24 V DC +/- 15% oder Power over Ethernet (PoE)	24 V DC +/- 15%
Stromaufnahme:	max. 2 A	
Betriebsfrequenz:	860 ... 960 MHz	
Sendeleistung:	max. 4 W	
Antennenanschluss:	4 x SMA-Buchse (50 Ohm); Multiplexer integriert	
RF-Diagnose:	RF-Kanalüberwachung, Antennen SWR-Überwachung, integrierte Überhitzungskontrolle	
Ausgänge:	- 2 x Optokoppler: 24 V DC / 30mA - 3 Relais: 24 V DC / 1 A	
Eingänge:	- 5 x Optokoppler: 24 V DC / 20mA	
Schnittstellen:	<i>Ethernet</i> , RS232, RS485, USB, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher	RS232, RS485, USB, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
Protokoll-Modi:	FEIG ISO HOST, Buffered Read Mode, Scan Mode, Notification Mode	
Betriebssystem:	Linux (64 MB RAM, 256 MB FLASH)	
Unterstützte Transponder:	EPC Gen2; opt. EM 4222 und ISO18000-6-B/-C	
Lesereichweite:	10 m	8 m
Signalgeber:	8 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Antennenzustand	
Sonstiges:	<i>Ausgabe von RSSI-Werten</i> , Antikollisionsfunktion, Echtzeituhr	Antikollisionsfunktion, Echtzeituhr
Temperaturbereich:	- Betrieb: -25°C bis + 55°C - Lagerung: -25°C bis+ 85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 - 95% (nicht betauend)	
Normenkonformität:		
- Funkzulassung:	- Europa: EN 302208 - USA: FCC 47 CFR Part 15 - Kanada: IC RSS-GEN, RSS-210	
- EMV:	- EN 301 489	
- Sicherheit:	- Niederspannung: EN 60950 - Human Exposure: EN 50364	
- Vibration:	- EN 60068-2-6 - 10 Hz bis 150 Hz: 0,075 mm / 1g	
- Schock:	- EN 60068-2-27 - Beschleunigung: 30g	
Bestel-Nr.:	E4001.000244 mit PoE	E4001.000245