

## SLG FRE 9200-E/-USB

### Passiver UHF Multi Protokoll Mid Range Reader



#### Produktbeschreibung:

- Der FRE 9200-E/-USB Reader identifiziert Transponder mit einer Betriebsfrequenz von 865 bis 928 MHz und kann so in Europa und in den USA verwendet werden.
- Der Reader für diverse Anwendungsbereiche genutzt werden, wie z.B. Industrie, Handel, Supply Chain, Logistik etc.
- Er ist hoch flexibel sowie kostengünstig und ist für UHF-Applikationen mit mittleren Lesereichweiten (1–2,5m) und verringerter RF-Sendeleistung (max. 0,3 W) vorgesehen.
- FRE 9200 ist als LAN-Variante (FRE 9200-E) und als USB-Variante (FRE 9200-USB) erhältlich. Beide varianten verfügen über eine RS232, die USB-Variante zusätzlich über eine RS485-Schnittstelle, wodurch eine Anbindung an verschiedene Hostsysteme ermöglicht wird.

#### RF-Leistungsmerkmale:

- Ein hoch leistungsfähiges RF-Interface sorgt für High-Speed-Betrieb im europäischen und US Dense Reader Mode (DRM).
- RF-Empfangseinheit mit Blocking-Möglichkeiten unterstützt den Betrieb dicht benachbarter Reader.
- Schutzfunktion des Readers gegen Störfälle wie Antennenkurzschluss und elektrostatische Entladung.

#### Besondere Merkmale:

- Vielzahl von ETSI- und FCC zertifizierten Antennenkonfigurationen mit Lesereichweiten in Abhängigkeit von RF-Sendeleistung zwischen 1 Meter (0,1 W) und 2,5 Metern (0,3 W)
- Multi-tag Reader (EPC Gen2, opt. ISO 18000-6-B/-C) mit zahlreichen Schnittstellenoptionen
- High-speed Antikollisionsfunktion identifiziert eine große Anzahl von Tags. Buffered Read Mode und Notification Funktion ermöglichen Datenfilterung- und speicherung
- Anschluss von einer oder zwei externen Antennen

<u>Technische Daten:</u>		
Version	FRE 9200-E	FRE 9200-USB
Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verschließbarer Klappdeckel	
Abmessungen (W x H x D):	200 mm x 110 mm x 60 mm	
Gewicht:	1.200 g	
Schutzklasse:	IP 54	
Spannungsversorgung:	12 – 24 V DC +/- 15%	
Leistungsaufnahme:	max. 15 VA	
Betriebsfrequenz:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EU-Version: 865,6 – 867,6 MHz (200 kHz Schritte)</li> <li>- FCC-Version: 902 – 928 MHz (500 kHz Schritte)</li> </ul>	
Sendeleistung:	0,1 W, 0,2 W oder 0,3 W +/- 1dB	
Datenraten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dense Reader Mode EU – 50kbps / 80kbps</li> <li>- Dense Reader Mode US – 50kbps / 64kbps</li> </ul>	
Antennenanschluss:	2 x SMA-Buchse(50 Ohm); Multiplexer integriert	
RF-Diagnose:	Antennen SWR-Überwachung, interne Überhitzungsüberwachung	
Eingänge:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Optokoppler: 24 V DC / 30mA</li> <li>- 1 x Relais (1x NO/NC): 24 V DC / 2 A</li> </ul>	
Ausgänge:	2 x Optokoppler: max. 24 V DC / 20mA	
Schnittstellen:	RS232 LAN (802.3)	RS232 & RS485 USB
Protokoll-Modi:	FEIG ISO HOST Buffered Read Mode Scan Mode Notification Mode	FEIG ISO HOST Buffered Read Mode Scan Mode
Unterstützte Transponder:	EPC Gen2; opt. ISO18000 6 B/ C	
Signalgeber, optisch:	4 LED (zur Diagnose des Betriebszustandes)	
Temperaturbereich:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb: -20°C bis + 55°C</li> <li>- Lagerung: -25°C bis+ 85°C</li> </ul>	
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 - 80% (nicht kondensierend)	
<b>Normenkonformität:</b>		
- Funkzulassung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Europa: EN 302208, EN 300220</li> <li>- USA: FCC 47 CFR Part 15</li> </ul>	
- EMI:	- EN 301 489	
- Sicherheit:	- EN 60950	
- Vibration:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60068-2-96</li> <li>- 10 Hz to 150 Hz: 0,075 mm / 1g</li> </ul>	
- Schock:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60068-2-27</li> <li>- Beschleunigung: 30g</li> </ul>	
Bestel-Nr.:	E4002.000081	E4002.000082