

## SLG FRE 9000-A

### Passiver UHF Long Range Reader



#### Produktbeschreibung:

- Der FRE 9000-A Long Range Reader identifiziert UHF Transponder im Frequenzbereich von 865 bis 928 MHz und kann somit in Europa (EU-Version) und in den USA (FCC-Version) benutzt werden.

#### RF-Leistungsmerkmale:

- Ein hoch sensitiver Empfänger erhöht den Erfassungsbereich der Transponder.
- Ein leistungsstarkes Dekodiermodul entschlüsselt FM0-codierte Transponder-Signale zwischen 40kbps und 320kbps sowie Seitenband-codierte (Dense Reader Mode) Transponder-Signale zwischen 53kbps (US) und 64kbps (EU).
- RF-Empfangseinheit mit Blocking-Möglichkeiten unterstützt den Betrieb dicht benachbarter Reader.
- RF-Synchronisationsmechanismen für synchronen Listen-Betrieb eines Readers, der im Listen-before-talk-Mode betrieben wird, ermöglichen den Einsatz mehrerer Reader im Dense Reader Mode innerhalb einer Listen-before-talk-Umgebung.
- Schutzfunktionen des Readers gegen Störfälle wie Antennenkurzschluss und elektrostatische Entladung.

#### Besondere Merkmale:

- Zertifiziert nach ETSI- und FCC mit Lesereichweiten bis zu 5 Metern
- Multi-tag Reader (EPC Gen2, optional EM4222 und ISO 18000-6-B/-C)
- High-speed Antikollisionsfunktion
- Buffered Mode
- Dense Reader Mode

| <u>Technische Daten:</u>         |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Abmessungen:</b>              | 180 x 320 x 110 mm   |
| <b>Gehäuse:</b>                  | Kunststoff   |
| <b>Farbe:</b>                    | schwarz  |
| <b>Gewicht:</b>                  | 2.000 g  |
| <b>Schutzklasse:</b>             | IP 54  |
| <b>Spannungsversorgung:</b>      | 15 – 24 V DC (+/- 5%)  |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>        | Max. 30V A   |
| <b>Betriebsfrequenz:</b>         | - EU Version: 869.525 MHz; 865.6-867.6 MHz (200 kHz Schritte)<br>- FCC Version: 902-928 MHz (500 kHz Schritte)             |
| <b>Sendeleistung:</b>            | 100 mW – 3 W (einstellbar über Software in 100 mW Schritten)   |
| <b>Antennenanschluss:</b>        | 4 x SMA-Buchse (50 Ohm); Multiplexer integriert  |
| <b>RF-Diagnose:</b>              | RF-Kanalüberwachung, Antennen SWR-Überwachung, integrierte Überhitzungskontrolle   |
| <b>Ausgänge:</b>                 | - 1 Optokoppler: 24 V DC / 30 mA<br>- 1 Relais: 24 V DC / 2 A<br>- 3 opt. Relais (Zubehör: Extension Board): 24 V DC / 2 A |
| <b>Eingänge:</b>                 | - 1 Optokoppler: 24 V DC / 20 mA<br>- 3 opt. Optokoppler (Zubehör: Extension Board): 24 V DC / 20 mA                       |
| <b>Schnittstellen:</b>           | RS232 und RS422/RS485, Ethernet (TCP/IP)   |
| <b>Protokoll-Modi:</b>           | ISO HOST Mode, Scan-Mode, Notification Mode, Buffered Read Mode  |
| <b>Betriebssystem:</b>           | Linux (32 MB RAM, 16 MB FLASH)   |
| <b>Unterstützte Transponder:</b> | EPC Gen2, opt. EM4222 und ISO 18000-6-B/-C   |
| <b>Signalgeber:</b>              | 6 LED's zur Anzeige des Betriebszustandes  |
| <b>Temperaturbereich:</b>        | - Betrieb: -25°C bis +55°C<br>- Lagerung: -25°C bis +85°C  |
| <b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>    | 5 - 95% (nicht kondensierend)  |
| <b>Vibration:</b>                | - EN 60068-2-6<br>- 10 Hz – 150 Hz: 0,075 mm / 1 g   |
| <b>Schock:</b>                   | - EN 60068-2-27<br>- Beschleunigung: 30 g  |
| <b>Arbeitsschutznormen:</b>      |  |
| - Funkzulassung:                 | - Europa: EN 302208<br>- USA: FCC 47 CFR Part 15   |
| - EMV:                           | - EN 301 489   |
| - Sicherheit:                    | - Niederspannung: EN 60950<br>- Human Exposure: EN 50364   |
| <b>Bestell-Nr.:</b>              | <b>E4002.000037    FRE 9000-A</b>  |