



Schreib-/Lesegerät für passive UHF Transponder im robusten Industriegehäuse

Das FRE 5800-U Schreib-/Lesegerät ist für UHF-Transponder im Frequenzbereich von 865 bis 928 MHz und kann somit als EU-Variante in Europa und als FCC-Variante in den USA benutzt werden. Er ist ein hoch flexibler und kostengünstiger Reader, der für UHF-Applikationen mit Lesereichweiten bis zu 8 Metern, bei Leistungen bis zu 2 Watt, vorgesehen ist.

Der FRE 5800-U ist standardmäßig mit Schnittstellen für RS 232, Ethernet (TCP/IP) und USB Slave (full speed) ausgerüstet.

Jedes Gerät der FRE 5800-U Produktserie verfügt über die folgenden Leistungsmerkmale:

- Ein hoch leistungsfähiges RF-Interface sorgt für High-Speed-Betrieb im Europäischen oder US Dense Reader Mode (DRM).
- Anticollisions-Funktion mit mehr als 150 Tags pro Sekunde (Lesen).
- RF-Empfangseinheit mit Blocking-Möglichkeiten unterstützt den Betrieb dicht benachbarter Reader.
- Mechanismen für synchronen Listen-Betrieb eines Readers ermöglicht den Einsatz mehrerer Reader im Dense Reader Mode innerhalb einer Listen-before-talk-Umgebung.
- Schutzfunktionen des Readers gegen Störfälle wie Antennenkurzschluss und elektrostatische Entladung.
- Anschluss von bis zu vier Antennen
- Befehlssatz kompatibel zu anderen Geräten der FRE-Produktlinie

Die leistungsstarke und flexible RF-Sende- und Empfangseinheit sowie der intelligente Digital-Controller bilden die Basis für einen High Speed Multiprotokoll-Reader, der jederzeit Updates für künftige Protokolle und Eigenschaften erfahren kann.

Technische Daten:

Schnittstellen: FRE 5800-U	RS 232 Ethernet (TCP/IP), USB Mini (full speed)
Versorgungsspannung:	24 V DC \pm 20 %
Leistungsaufnahme:	max. 2 A
Sendeleistung:	500 mW \ddot{u} 2 W (per Software einstellbar)
Betriebsfrequenzen:	865 - 868 MHz Version EU 902 - 928 MHz Version FCC
Unterstützte Transponder:	EPC Gen2
Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet,
Abmessungen:	260 x 157 x 65 mm
Schutzklasse:	IP 53 oder IP 64 ¹
Gewicht:	ca. 2 kg
Protokolle:	ISO HOST Mode Buffered Read Mode Scan Mode Notification Mode

¹ mit Schutzkappe, optional erhältlich

Weitere Technische Daten:

Empfangsleistung:	Sensitivität -- 66dBm
Ausgänge:	2 Optokoppler (24 V DC / 20mA) 2 Relais (1x NO/NC), 24 V DC / 2 A
Eingänge:	2 Optokoppler (24 V DC / 20 mA)
Antennenanschluss:	4 x SMA-Anschluss, (50 Ohm) Multiplexer integriert
RF-Diagnosefunktionen:	RF-Kanal-Überwachung Antennen SWR-Überwachung; Interne Überhitzungsüberwachung
Anzeigen:	16 LEDs zur Diagnose des Betriebszustands
Lagertemperatur:	-25° C bis +85° C
Betriebstemperatur:	-20° C bis +55° C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 . 80%, nicht betauend

Normenkonformität:

Funkzulassung:	
- Europa	EN 300 220
- USA	FCC 47 CFR Part 15
EMI:	EN 301 489
Sicherheit:	EN 60950
Vibration:	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075mm/ 1g
Schock:	EN 60068-2-27; Beschleunigung: 30g

Reader sind in verschiedenen Versionen erhältlich gemäß den unterschiedlichen nationalen UHF-Funkzulassungen.

Antennen für den Reader FRE 5810-U

