

**Technische Angaben:**

## Abmessungen:

Gehäuse: 145 mm x 85 mm x 27 mm  
 Modul: 137 mm x 77 mm x 17 mm

Spannungsversorgung: 12 V DC bis 24 V DC

Leistungsaufnahme: max. 7 W

Betriebsfrequenz: 860 MHz bis 960 MHz

Sendeleistung: max. 500 mW, einstellbar

Antennenanschluss: 3 x SMA-Buchse für externe Antenne (50 Ω)  
 1 x integrierte Antenne

Modul: 3 x SMA-Buchse (50 Ω)  
 1 x integrierte Antenne

Schnittstellen:  
 (Wahlweise) Ethernet (PoE)  
 USB (Full Speed)  
 RS 232

Signalgeber:  
 (optisch) 1 LED (mehrfarbig)

Unterstützte Transponder: EPC Class1 Gen2  
 ISO 18000-6-C  
 (optional)

Protokoll-Modi: ISO Host Mode, Scan Mode,  
 Buffered Read Mode,  
 Notification Mode (nur Ethernet)

Sonstiges: Temperaturüberwachung

Temperaturbereich  
 ~ Betrieb -25 °C bis 55 °C (-USB)  
 -25 °C bis 45 °C (-PoE)  
 ~ Lagerung -25 °C bis 85 °C

Relative Feuchtigkeit: 5% bis 95%  
 (nicht kondensierend)

Der Longrange Reader FRE 4610-U ist zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven UHF-Transponder (EPC Class1 Gen2 und optional ISO 18000-6-C Transponder) konzipiert.

Das kompakte Gerät erzielt mit einer externen Antenne eine maximale Schreib-/Lesereichweite von bis zu 3 Metern und wird als RS 232-, USB- oder Ethernet-Variante geliefert. Dadurch eignet es sich gut für die Einsatzgebiete Handel, Industrie und Logistik. Die Anticollision-Funktion ist auf die gleichzeitige Identifikation von bis zu 10 Objekten in einer Sekunde begrenzt. Des Weiteren verfügt das Gerät über eine interne Antenne, die neben den oben erwähnten Tags, auch Near Field UHF Transponder lesen und beschreiben kann.

**Besondere Merkmale:**

- ~ Lesereichweite bis zu 3 Meter
- ~ Kompakte Bauform
- ~ Integrierter Multiplexer
- ~ 3 x SMA-Antennenanschlüsse
- ~ Interne Antenne
- ~ Verschiedene Power-Modi
- ~ Als USB- RS 232 oder Ethernet-Variante erhältlich
- ~ Als Gehäuse- oder Modulversion erhältlich
- ~ Power over Ethernet

**Normenkonformität**

## Funkzulassung

- ~ Europa EN 302 208
- ~ USA FCC 47 CFR Part 15
- ~ Kanada IC RSS-GEN, RSS-210
- EMV EN 310 489
- Elektrische Sicherheit EN 60950
- Vibration EN 60068-2-6  
 10 Hz bis 150 Hz:  
 0,075mm / 1g

## Schock

- EN 60068-2-27
- Beschleunigung: 30g



Modul-Version