


 Dieses **UHF-Reader-System**


ist ein Gerät mit Ethernet-Kommunikationsschnittstelle und integrierter Antenne zum Auslesen von aktiven und passiven RFID-Tags im Frequenzbereich von 865 bis 868 MHz für Europa. Im Auslieferungszustand kann das Gerät Tags nach dem EPC-Gen2-Standard (ISO 18000-6C) lesen und beschreiben. Das Gerät verfügt über eine integrierte Antenne, um eine einfache Verkabelung und preiswerte Applikation zu realisieren. Durch das integrierte Intelligenzmodul auf Linux-Basis können Applikationen und Parametrierungen direkt auf dem Reader laufen. Die Stromversorgung erfolgt über einen 4-poligen M12-Einbaustecker in A-Kodierung.

| | | |
|---|--------------------|--|
| Frequenzbereich | MHz | 865-868 |
| Ausgangsleistung (max.) | dBm | +33 |
| Abgestrahlte Leistung (max.) | dBm | +33 ERP |
| Protokolle | | EPC Class1 Gen2/ISO 18000-6C |
| Nenn-Impedanz (Antennenanschlüsse) | Ω | 50 |
| RX-Eingangsempfindlichkeit | dBm | typ. -80 |
| Antennen-Schnittstelle | | 4-Port-TX/RX-Interface mit TNC-rev. Buchse |
| Kommunikations-Schnittstelle | | Ethernet 10/100 MBit/s |
| Betriebssystem Reader | | Kathrein-Firmware @ ARM 9 Proc. |
| Digitalschnittstellen (GPIO) | | 4 digitale Eingänge; 4 digitale Ausgänge |
| Strombelastung Digitalschnittstellen (DO) | mA | je 500; max. 1500 |
| Linux-Modul | | |
| KaCOM-Prozessor | | ARM 9 / 180 MHz |
| Flash-Speicher | | max. 2 x 16 MB (NOR) |
| RAM | | max. 64 MB SD-RAM |
| Linux-Kernel | | Version 3.4.62 |
| Interne Antenne | | |
| Fernfeldöffnungswinkel | $^{\circ}$ | 69 |
| Polarisation | | zirkular |
| Antennen-Gewinn | dBiC | 8,5 |
| Achsverhältnis | dB | typ. 1 |
| Spannungsversorgung | V DC | +10 bis +30 |
| Stromaufnahme (bei 24 V DC) | mA | typ. 800 (ohne GPIO); max. 2500 (inkl. GPIO) |
| Betriebs-Temperaturbereich | $^{\circ}\text{C}$ | -20 bis +55 |
| Lager-Temperaturbereich | $^{\circ}\text{C}$ | -40 bis +85 |
| Abmessungen | mm | 270 x 270 x 88 |
| Gewicht | kg | 3,4 |
| Schutzart | | IP 65 (bei Abdeckung nicht genutzter Anschlüsse) |
| Richtlinien | | EN 60529, EN301489-1, EN 302208-1, EN 302208-2, EN 60950-1:2006, EN 50364 |



Gehäusmaterial:

- Aluminium-Druckguss, Stahl und Kunststoff

Ausstattung:

- Das System entspricht dem Standard EPC Class 1 Gen2/ISO 18000-6C
- Integrierte 70°-Wide Range Antenne
- Kombinierte TX-/RX-Antennen-Schnittstellen (1 x intern, 3 x extern)
- Dense Reader Mode (DRM)
- Ausgangsleistung einstellbar von 6 dBm bis 33 dBm in 0,25 dB Schritten; von 17 dBm bis 33 dBm (50 mW - 2 W) ist die Ausgangsleistung kalibriert

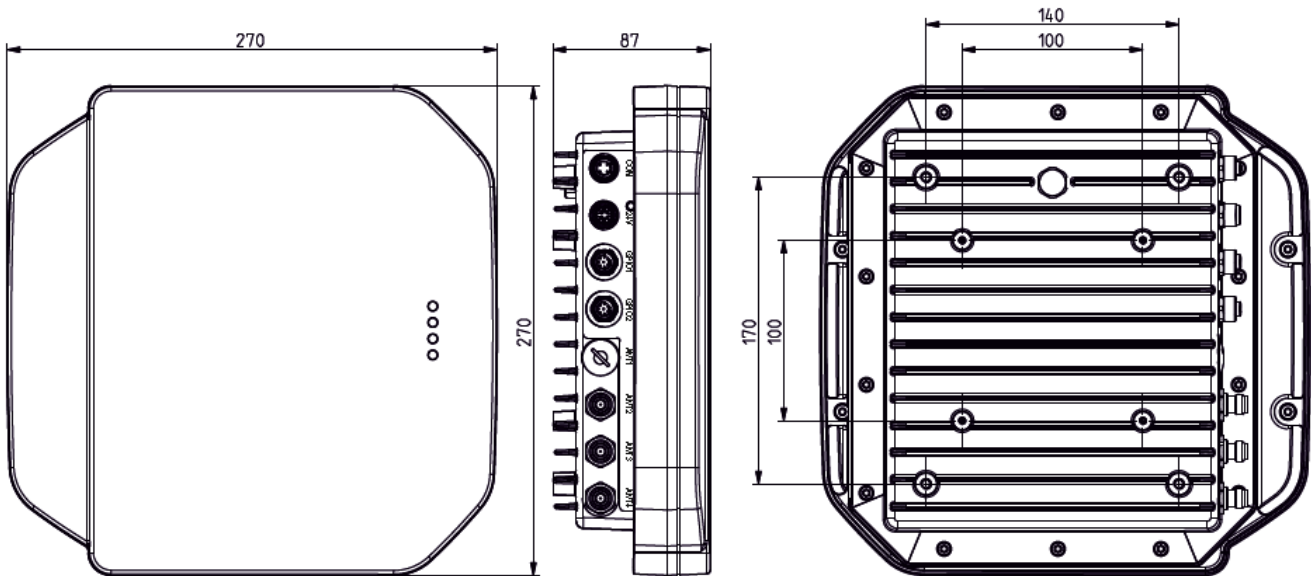
Lieferumfang:

- CD-ROM mit Bedienerhandbuch und Datenblatt (PDF)
- Erdungsset M6

**Zubehör:
(optional)**

- Kabel-Adaptersatz RRU4-ETG/ETL
- Stromversorgungskabel, Ethernet-Schnittstellenkabel, 2 x GPIO-Kabel)
- Wand-/Masthalterung
- Schutzkappenset

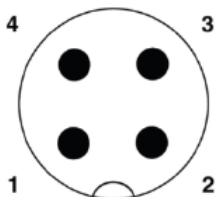
Abmessungen in mm:



Elektrische Schnittstellen:

Stromversorgung:

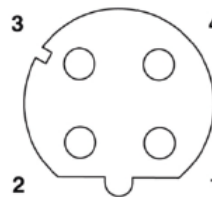
Die Stromversorgung ist als vierpoliger Rundstecker mit Anschlussgewinde M 12 in A-Codierung ausgelegt.



| Pin | Belegung |
|-----|----------|
| 1 | +24 V DC |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | n.c. |

Ethemet:

Die Datenschnittstelle erfolgt über eine vierpolige M 12-Buchse mit D-Kodierung. Die verwendeten Kabel sind nur in geschirmter Ausführung zulässig.

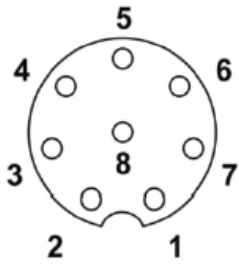


| Pin | Belegung |
|-----|----------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |

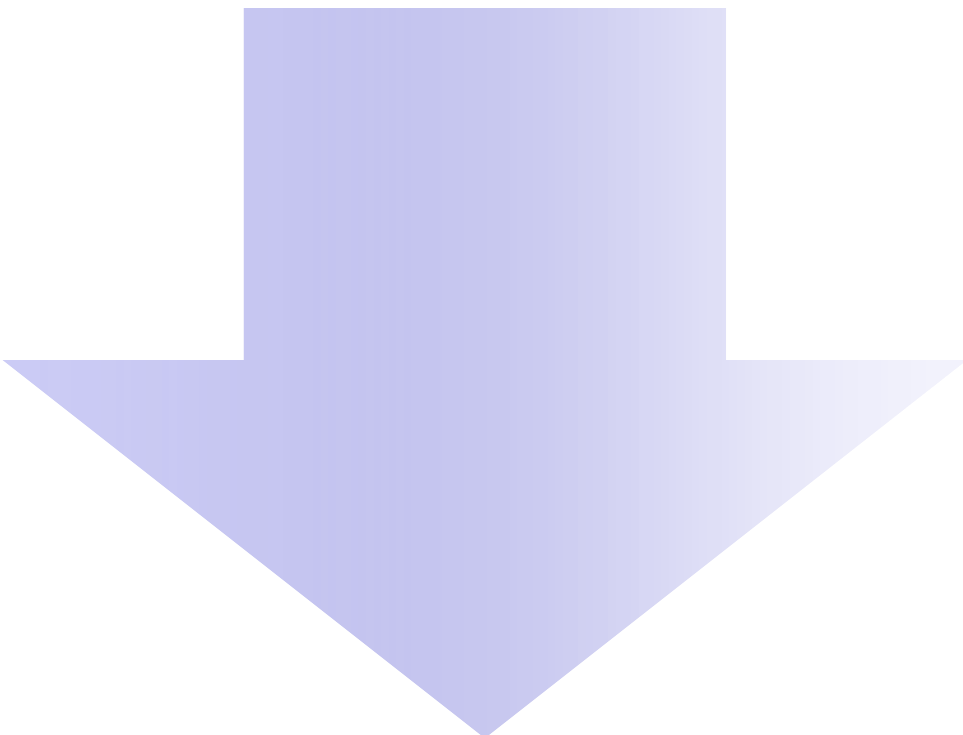
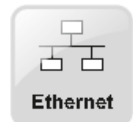


Digitale Ein- und Ausgänge (GPIO):

Die digitalen Ein- und Ausgänge werden über zwei achtpolige Buchsen mit Anschlussgewinde M 12 bereitgestellt. Die Ansteuerung und Auswertung erfolgt über die interne Software.



| Pin | GPIO 1 | GPIO 2 |
|-----|----------|----------|
| 1 | OUT_CMN | OUT_CMN |
| 2 | INPUT 3 | INPUT 0 |
| 3 | INP_CMN | INP_CMN |
| 4 | GND | GND |
| 5 | Ub | Ub |
| 6 | OUTPUT 3 | OUTPUT 1 |
| 7 | OUTPUT 2 | OUTPUT 0 |
| 8 | INPUT 2 | INPUT 1 |





VF-FEINTECHNIK GMBH

Unt. Brunnengasse 3
D-97353 Wiesentheid
Tel 09383/7585 Fax 7795
www.vf-feintechnik.de

Zutrittskontrollsysteme
Sonderkonstruktionen
Kartenlesegeräte
Kartenspenden
Zubehör

