

metraTec® QuasarMR1 RFID-Reader

Der QuasarMR1 ist ein Midrange-Reader für RFID Anwendungen im HF-Frequenzband (13,56 MHz). Mit seiner RF-Leistung ist er in der Lage, bei Verwendung einer geeigneten Antenne Tags aus einer Entfernung von bis zu 40 cm zu lesen. Der Reader unterstützt eine breite Auswahl an Protokollen, wie beispielsweise ISO14443A (nur ID), ISO15693 und ISO18000-3, sowie eine Auswahl an proprietären Protokollen.

Um mit dem Rest der Welt zu kommunizieren, hat der QuasarMR1 eine USB-Verbindung und optional ein Ethernet-Interface. Beide können über einen virtuellen COM-Port angesprochen werden. Zusätzlich gibt es acht allgemein verwendbare I/O Pins, die über die Reader-Software gesteuert werden können. Diese Pins können verwendet werden, um andere Geräte wie beispielsweise Multiplexer oder Alarmer zu kontrollieren.

Ein besonderer Fokus wurde auf die leichte Integration des Readers in existierende RFID Infrastruktur gelegt. Für die Integration in IT-Systeme auf Windows-Basis steht eine kostenlose .NET DLL sowie ein Java SDK zu Ansteuerung zur Verfügung. Über die ebenfalls frei erhältliche Demo-Software mit umfassendem Funktionsumfang lassen sich sämtliche Fähigkeiten des Gerätes schnell und einfach testen.

Weitere RFID-Komponenten von metraTec

metraTec bietet ein umfassendes Programm an RFID Produkten und ermöglicht so den Aufbau eines RFID Systems mit aufeinander abgestimmten Komponenten. Der QuasarMR1 lässt sich zum Beispiel mit unseren HF Multiplexern verbinden und so bis zu 16 Antennen an einen Reader anschließen. Dies können z.B. Antennen aus unserer PCB- oder Lambda-Serie sein, kundenspezifische Antennen sowie fast alle anderen RFID Antennen, die auf dem Markt erhältlich sind.



Technische Spezifikationen

Funktionsprinzip	1,5 W ± 1 dB Midrange HF Reader
Systemimpedanz	50 Ohm
Betriebsfrequenz	13.56 MHz
Antennenanschluss	BNC (andere, z.B. SMA auf Anfrage)
Spannungsversorgung	6.5 - 9 V DC
Stromaufnahme (USB)	idle: ca. 50 mA, HF aktiv: ca. 650 mA
Stromaufnahme (Ethernet)	idle: ca. 250 mA, HF aktiv: ca. 800 mA
Kommunikation	USB, 8 IO Pins (TTL), optional: Ethernet
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Gehäuse, Abmessungen	Aluminium, 106 x 125 x 44 mm (4.2" x 4.9" x 1.7")
Gewicht	ca. 500 g
Schutzklasse	IP 40 (höher auf Anfrage)
Konformität	CE konform, u.a. ETSI 300 330

Unterstützte Tag Typen

- ISO 15693
- I-Code (Philips)
- Tag-It (Texas Instruments)
- ISO 14443A (nur ID)

Auf einen Blick

- Bücher- & Dokumentenmanagement
- Live-Inventarisierung
- Logistik & Supply Chain Mngt

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt RFID-Hardware in den Bereichen „Endgeräte“, „Automation“ und „Embedded RFID“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Kunden sind System-Integratoren, Forschungseinrichtungen und OEM-Kunden.

Kontakt

metraTec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com