

### metraTec® PulsarMX UHF RFID-Reader

Der PulsarMX ist ein UHF RFID Reader für Anwendungen mit mittleren Reichweiten zwischen 2 und 5 m und bis zu 100 Transpondern gleichzeitig im Feld (Anti-Kollision). Hiermit eignet er sich vor allem für den Einsatz in der Behälter-Verfolgung, zum Auslesen von Sensor-Transpondern oder als RFID-Reader am Paketband. Aufgrund der geringen Kosten eröffnet er neue Anwendungsmöglichkeiten, bei denen einen RFID-Einsatz bisher nicht wirtschaftlich war.

Aufgrund der kompakten Abmessungen von nur 130 x 106 x 55 mm und der geringen Wärmeentwicklung lässt sich der Reader auch in volle Schaltschränke oder andere Maschinen integrieren. Die Kommunikation erfolgt über USB oder die integrierte Ethernet-Schnittstelle. Optisch isolierte 24VDC Inputs/Outputs ermöglichen den Anschluss von LEDs oder Lichtschranken direkt an den Reader. Weitere Schnittstellen, wie WLAN, RS485 oder Feldbusse sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

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.

### Anwendungen

- Einsatz direkt am Paket-Förderband oder der Sortier-Anlage
- Behälter-Identifikation mit direkter Anbindung an ERP-Systeme
- Kühlketten-Monitoring mit passenden Sensor-Tags
- Erkennung von Fahrzeugen und Hubwagen



## Technische Spezifikation

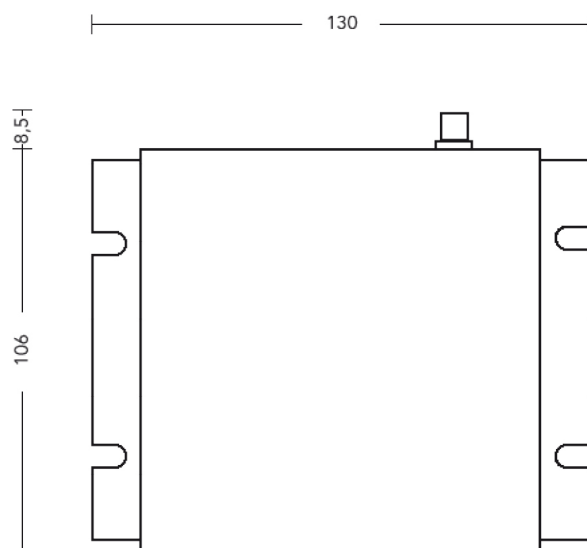
Funktionsprinzip	UHF RFID Mid-Range Reader
Betriebsfrequenz	868 MHz (ETSI UHF RFID)
Protokoll	EPC Class 1 Gen 2
Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	bis 270 mA
Kommunikation	USB, Ethernet, weitere auf Anfrage
Inputs/Outputs	optisch isolierte 24 V DC Inputs (2x), 24 V DC Outputs (4x), 24 V DC Out (1x)
Antennen-Anschluss	SMA, female
Lesereichweite	bis zu 5 m (mit passender Antenne/Tag)
Sendeleistung	27 dBm (500 mW)
Temperaturbereich	-20°C - +75° C
Gehäuse, Schutzklasse	Aluminium, IP40 (höher auf Anfrage)
Abmessungen	130 x 106 x 55 mm
Konformität	CE, z.B. ETSI 302 208

## Auf einen Blick

- Kompakter Formfaktor
- Industrietaugliche IOs
- Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis

## Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Elektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.



## 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](mailto:sales@metratec.com)

Web: [www.metratec.com](http://www.metratec.com)