

## metraTec® RFID UHF-Gate

Eines der vielversprechendsten Einsatzgebiete der RFID-Technologie ist die Optimierung von Lieferketten in der Logistik. Mit RFID-Transpondern ausgestattete Güter können automatisch erfasst werden, so dass jederzeit der korrekte Bestand in der Firmen-Datenbank gespeichert ist.

Um dieses Potential zu nutzen, ist eine möglichst vollständige Erfassung aller Transponder nötig. Durch die besondere Konstruktionsweise des metraTec UHF-Gates wird eine optimale Feldverteilung erreicht, so dass bisher unerreichte Leseraten von UHF-Transpondern möglich werden. So können auch RFID-Anwendungen mit "schwierigen" Umweltbedingungen (Metall im Feld, Transponder sehr nah zusammen, etc.) erfolgreich umgesetzt werden. Die genauen Abmessungen des Gates werden dabei je nach Anwendung angepasst.

## Anwendungen

- Automatische Erfassung von Güterbewegungen
- Synchronisation von digitalem mit realem Warenbestand
- Auch beim Einsatz von Staplern und Flurförderfahrzeugen geeignet

## Weitere RFID Komponenten von metraTec

Im UHF-Gate sind diverse Komponenten, wie Antennen und Reader von metraTec integriert. Bei Bedarf kann auch der metraTec Q-Server mitgeliefert werden, der die Daten vor Ort filtert und durch vorinstallierte Software die problemlose Anbindung an das restliche IT-System ermöglicht.



## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	RFID UHF-Gate (Komplettsystem)
Resonanzfrequenz	868 - 950 MHz (UHF RFID)
Kommunikation	Ethernet oder RS232
Mögliche Inputs	Optionen: Lichtschranke, Bewegungsmelder
Mögliche Outputs	Optionen: Signalsäule, LCD-Panel
Abmessungen (Durchgang)	min: 1 x 2 m max: 3 x 3 m
Durchgangstiefe	0,5 - 2 m
Schutzklasse	IP20
Konformität	CE, z.B. ETSI 302 208 andere, z.B. FCC auf Anfrage
RFID Protokoll	EPC Class 1 Gen2
Kommunikationsprotokoll	Anbindung an alle gängigen ERP-Systeme, Datenbanken und proprietäre Standards, z.B. über metraTec Q-Server

## Auf einen Blick

- Höchste Leserate auch unter schwierigen Bedingungen
- Abmessungen nach Bedarf anpassbar
- Einfache Integration in IT-Landschaft

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

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