

### metraTec® UHF RFID-Tunnel UTx

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 abgelegt ist.

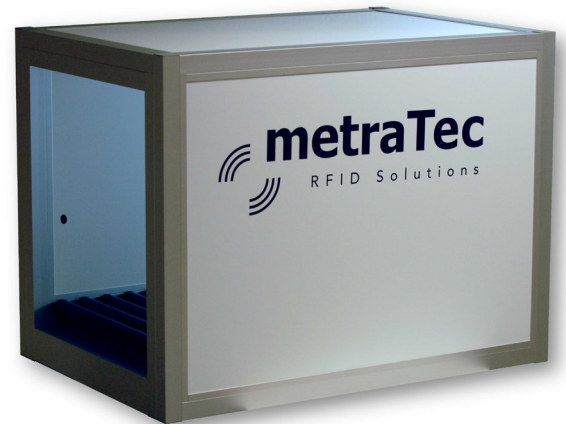
Um dieses Potential zu nutzen, ist eine sichere und vollständige Erfassung aller Transponder nötig. Hierfür bietet metraTec die UHF RFID-Tunnel UT55 und UT75 an. Durch die besondere Konstruktionsweise, welche in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IFF entwickelt und patentiert wurde, wird eine optimale Verteilung des Lesefelds im Inneren erreicht. Dies ermöglicht extrem hohe Leseraten von UHF-Transpondern auch in RFID-Anwendungen mit "schwierigen" Umweltbedingungen (Metall im Feld, Transponder sehr nah zusammen, etc.). Auch große Mengen an Transpondern (400 und mehr) können parallel in wenigen Sekunden im Tunnel erfasst werden.

### Anwendungen

- Automatische Erfassung großer Mengen an Gütern
- Integration in eine Förderstrecke (optionales Förderband)
- Reihenfolgenerkennung von Paketen über optionale Software

### Weitere RFID Komponenten von metraTec

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



## Technische Spezifikation

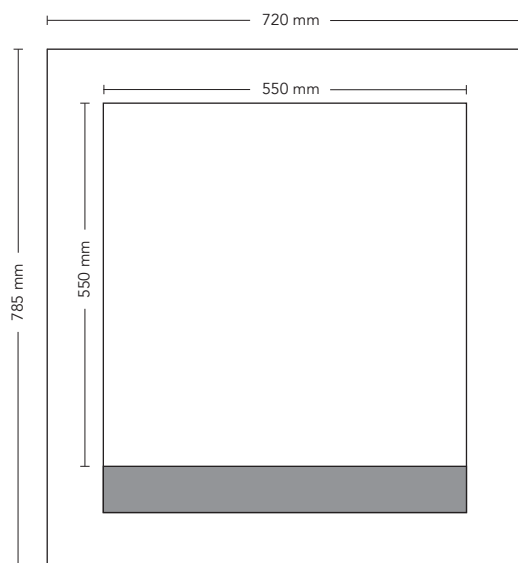
Funktionsprinzip	UHF RFID-Tunnel (Komplettsystem)
Resonanzfrequenz	850 - 950 MHz (UHF RFID)
RFID Protokoll	EPC Class 1 Gen2
Kommunikations-Interface	Ethernet
Spannungsversorgung	24 VDC
Mögliche Inputs	Optionen: Lichtschranke
Mögliche Outputs	Optionen: Signalsäule, LCD-Panel
Durchgangsmaße	UT55: 55 x 55 x 104 cm (BxHxT) UT75: 75 x 75 x 104 cm (BxHxT)
Außenmaße	UT55: 72 x 78,5 x 104 cm (BxHxT) UT75: 92 x 98,5 x 104 cm (BxHxT)
Temperaturbereich	0 - 50 °C
Gewicht	UT55: ca. 50 Kg UT75: ca. 60 Kg
Schutzklasse	IP42
Konformität	CE, z.B. ETSI 302 208, EN 60 950, optional: FCC, CCC, etc.
Kommunikationsprotokoll	Anbindung an alle gängigen ERP- Systeme, Datenbanken und proprietäre Standards, z.B. über metraTec Q-Server

## Auf einen Blick

- Höchste Leseratte auch unter schwierigen Bedingungen
- Große Mengen Tags parallel lesbar
- Einfache Integration in IT-Landschaft

## Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik 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.



Abmessung UT55

## Kontakt

metraTec GmbH  
Werner-Heisenberg-Str. 1  
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)