

metraTec® TagRadar UHF System

Das metraTec TagRadar ist ein neuartiges System zur Detektion von UHF RFID Transpondern bei 868 MHz. Dabei wird neben der ID auch der Winkel bestimmt, aus dem der Transponder antwortet. Dies ermöglicht eine Positionsbestimmung des Tags und gleichzeitig eine Aussage, ob sich der Transponder bewegt oder nicht und falls ja, in welche Richtung.

Das zum Patent angemeldete System löst somit viele Probleme, wie sie heute im Alltag mit UHF RFID Anwendungen auftreten: Sagen Sie zweifelsfrei, ob sich ein Tag auf den Ausgang zubewegt oder still im Regal daneben liegt. Legen Sie fest, ob eine Kiste mit Tags noch in der Kommissionierzone vor dem LKW-Dock steht oder bereits im Fahrzeug ist. Bestimmen Sie, ob ein Mitarbeiter mit UHF-Ausweis den Raum betritt oder verlässt.

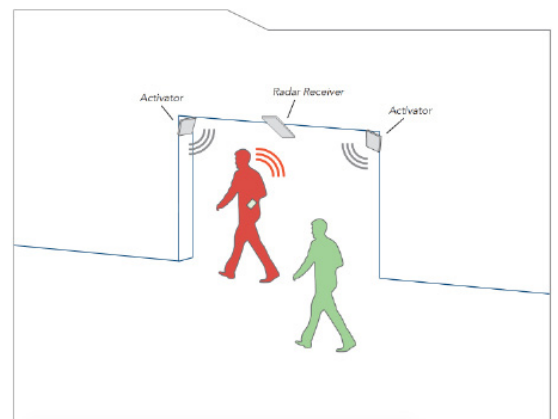
Das System besteht aus einem Empfänger mit integrierter Auswerteeinheit sowie zwei bzw. vier externen Aktivator-Antennen. Es ermöglicht die Erfassung von RFID Transpondern weitgehend unabhängig von ihrer Ausrichtung und mit Reichweiten bis 5 m. Bis zu 100 Tags können von dem System gleichzeitig erfasst werden. Alle Daten werden in dem integrierten Embedded-PC verarbeitet und über Ethernet weitergegeben (z.B. an ein Kassensystem oder eine sonstige Middleware). Optional ist zudem eine Version mit integrierter Personen-Zählung erhältlich, z.B. für den Einzelhandel.

Anwendungen

- 1D-Lokalisierung von UHF RFID Transpondern
- RFID-Gate ohne großen Metallaufbau
- Detektion von Tags für Diebstahlschutz (EAS)

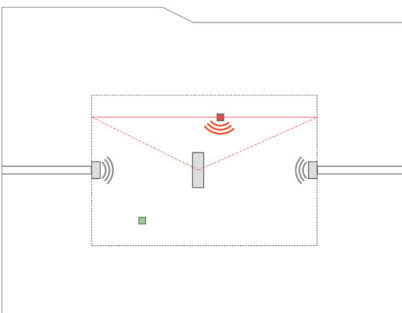
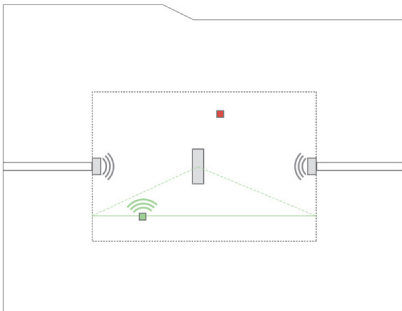


Aktivator-Antenne



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	UHF RFID Phased-Array Radar-System
Betriebsfrequenz	868 MHz (UHF RFID, Europa)
Ausgangsleistung	33 dBm ERP über aktive Antennen
Reichweite	bis 5 m
Kommunikation	Ethernet / TCP/IP
Antennen-Anschluss	4 x R-TNC
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	30 W
Optionale Features	integrierte Personenzählung
Abmessungen	Empfänger: 910 x 290 x 85 mm Aktivator: 160 x 165 x 30 mm
Konformität	CE



Auf einen Blick

- 1D-Positionsbestimmung von UHF RFID Tags
- UHF-Gate ohne große Mechanik
- Sehr gute Erfassungsraten auch in schwierigem Umfeld

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
Web: www.metratec.com