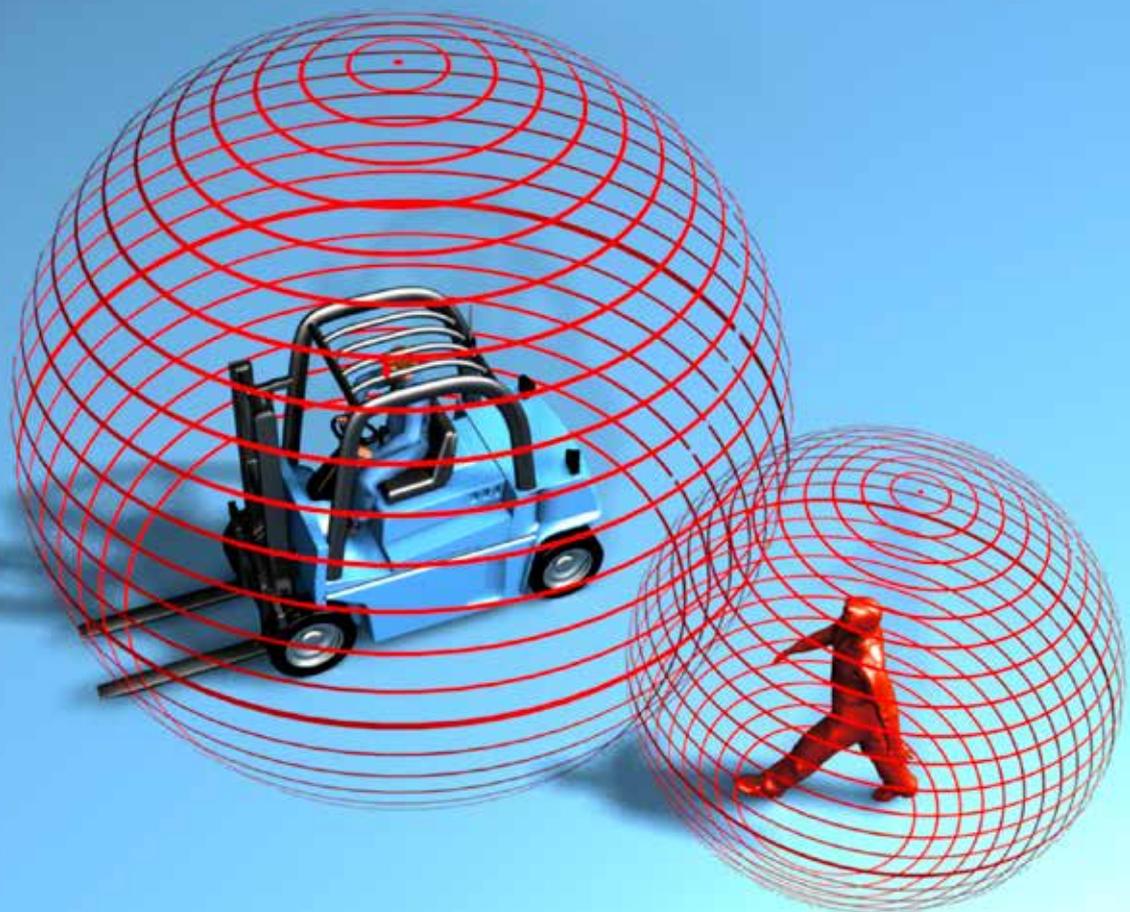


# 360° Rundum-Detektion

RFID-AURA-207

Multifunktional



Arbeitsschutz

# Rundumschutz RFID-AURA-207

## RFID-Technik schützt

Mit der RFID-AURA-207 erhält ein Stapler ein 360° Rundumschutzfeld. Dieses erkennt Fußgänger, die einen RFID-AURA-Transponder bei sich tragen.

So wird der Stapler zum Personen-Detektor und warnt den Fahrer optisch und/oder akustisch vor Personen im Umkreis oder reduziert zugleich automatisch die Geschwindigkeit.

Die RFID-AURA-207 ist das aktive, funkbasierte FahrerAssistenzSystem, das umfangreichen Schutz in der Logistik leistet.



## Eigenschaften

Die RFID-AURA-207 detektiert einen AURA-Transponder mittels eines einstellbaren LF-Feldes (Low Frequency). Innerhalb dieses Feldes sendet der Transponder seine ID an die RFID-AURA und löst damit das Alarmsignal aus.

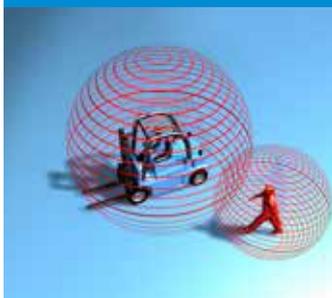
Mit 8 m Reichweite (standard) hat die RFID-AURA-207 eine komfortable Schutzzone. Größere Reichweiten (15 m und mehr) werden mit einer alternativen Antenne (75 x 25 cm) erreicht.

Die RFID-AURA-207 erkennt unbegrenzt viele Transponder automatisch. Eine Erweiterung ist problemlos möglich. Wenn einzelne ID-Codes in der RFID-AURA-Elektronik hinterlegt (gespeichert) werden, lösen diese zusätzlich eine weitere, vorher definierte Funktion aus.

Die RFID-AURA-207 erkennt den Fußgänger auch wenn dieser hinter einer Palette steht und eigentlich nicht „gesehen“ wird.

## Einsatzbereiche

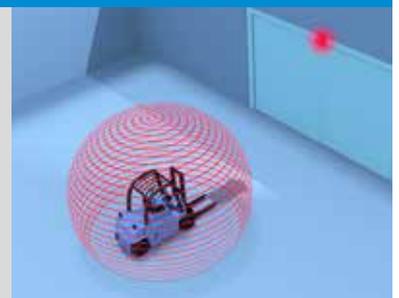
### 360° Personendetektion



- Zuverlässige Personenerkennung
- Aktiv-Warnung für Fahrer

### Zonendetektion

- Geschwindigkeitsreduzierung
  - auf bestimmten Verkehrswegen
  - bei Durchfahrten
- InDoor-/OutDoor Geschwindigkeit



### Kollisionsschutz an Toren



- Toröffnung
- Aktivwarnung
- Geschwindigkeitsreduzierung

## Transponder-Vielfalt schafft vielseitige Lösungen

Die aktiven RFID-Transponder sind batteriebetrieben, mit einer **Lebensdauer von rd. 13 Monaten** (bei einem typischen Einsatz von ca. 50 Begegnungen pro Tag für je 5 Min. bei einer 6-Tage-Woche). Kein tägliches Aufladen. Batterie-Zustand am Transponder ablesbar – oder über zusätzlichen Batterietester.

### Personen-Transponder

- in Tropfenform bequem am Schlüsselbund
- permanenter Schutz
- Scheckkartenformat mit integrierter Einstecktasche für Firmen-ID-Karte



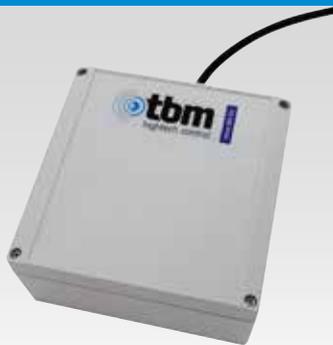
### Fahrer-Transponder

- per Tastendruck inaktiv für die Staplerfahrt
- automatisch voll aktiv, wenn der Fahrer seine Fahrzeug-Aura verlässt



### Schalt-Transponder

- Extern-Strom versorgt mit Relaisausgang
- mobil: Beschaltung Fahrzeugfunktion
- stationär: Beschaltung
  - Toröffnung
  - InDoor-/OutDoor-Geschwindigkeit
- mit 40% größerer Reichweite



### Armband-Transponder

### InDoor-/ OutDoor-Transponder

### Schutzweste mit integr. Personen-Transponder

### Transponder für OutDoor-Verkehrswege

### Kollisions-Transponder

- Spezial-Transponder für zusätzlichen Kollisionsschutz Fahrzeug – Fahrzeug
- mit 40% größerer Reichweite

### Vorteile im Überblick

- unbegrenzte Transponder-Anzahl
- kein tägliches Aufladen
- Lebensdauer 13 Monate
- Detektionszone variabel einstellbar
- permanente Reichweiten-Optimierung

**Effektiver und wirkungsvoller Schutz: Immer den Fahrweg im Blick – und nicht das Anzeigedisplay!**

## Technische Daten

<b>LF-Technik</b>		
<b>Niederfrequenz-Magnetfeld (LF – low frequency):</b>	125 kHz	
<b>Niederfrequenz Reichweite:</b>	Mit Drehgeber 0,5 ... 8,0 m Radius einstellbar (abhängig von Montageposition)	
<b>Kommunikationsart:</b>	Unidirektional	
<b>Spannungsversorgung</b>		
<b>Nennspannung:</b>	12-24 VDC, stabilisiert, potentialfrei	
<b>Nennleistung:</b>	12 W	
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C ... + 70 °C	
<b>Schnittstellen</b>		
<b>Ausgänge (Relais):</b>	2 potentialfreie Wechsler 4 potentialfreie Schließer belastbar 24 V / 0,5 A	Alle Kontakte können auch invertiert betrieben werden
<b>Steuerung (Gehäuse)</b>		
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	161 mm x 161 mm x 80 mm	
<b>Schutzart:</b>	IP66 EN 60529	
<b>Farbe:</b>	Lichtgrau RAL 7035	
<b>Material:</b>	ABS	
<b>Antenne</b>		
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	270 mm x 175 mm x 20 mm	
<b>Material:</b>	POM	
<b>Zulassung</b>		
<b>CE:</b>	EN 300 330 / EN 300 220 - 1 / EN 300 220 - 3 / EN 301 489 -1, -3	
<b>HF-Technik</b>		
<b>Funkfrequenz:</b>	868 MHz (gebührenfrei nutzbares ISM Band)	
<b>Funkreichweite:</b>	bis zu 150 Meter in offener Umgebung	
<b>Kommunikationsart:</b>	Bidirektional	

## tbm-Auszeichnungen



**tbm hightech control GmbH**  
 Karl-Hammerschmidt-Str. 32 · 85609 Aschheim bei München – Germany  
 Phone +49 89 670 03 60 · Fax +49 89 637 91 72  
 E-Mail info@tbm.biz · Web www.tbm.biz

