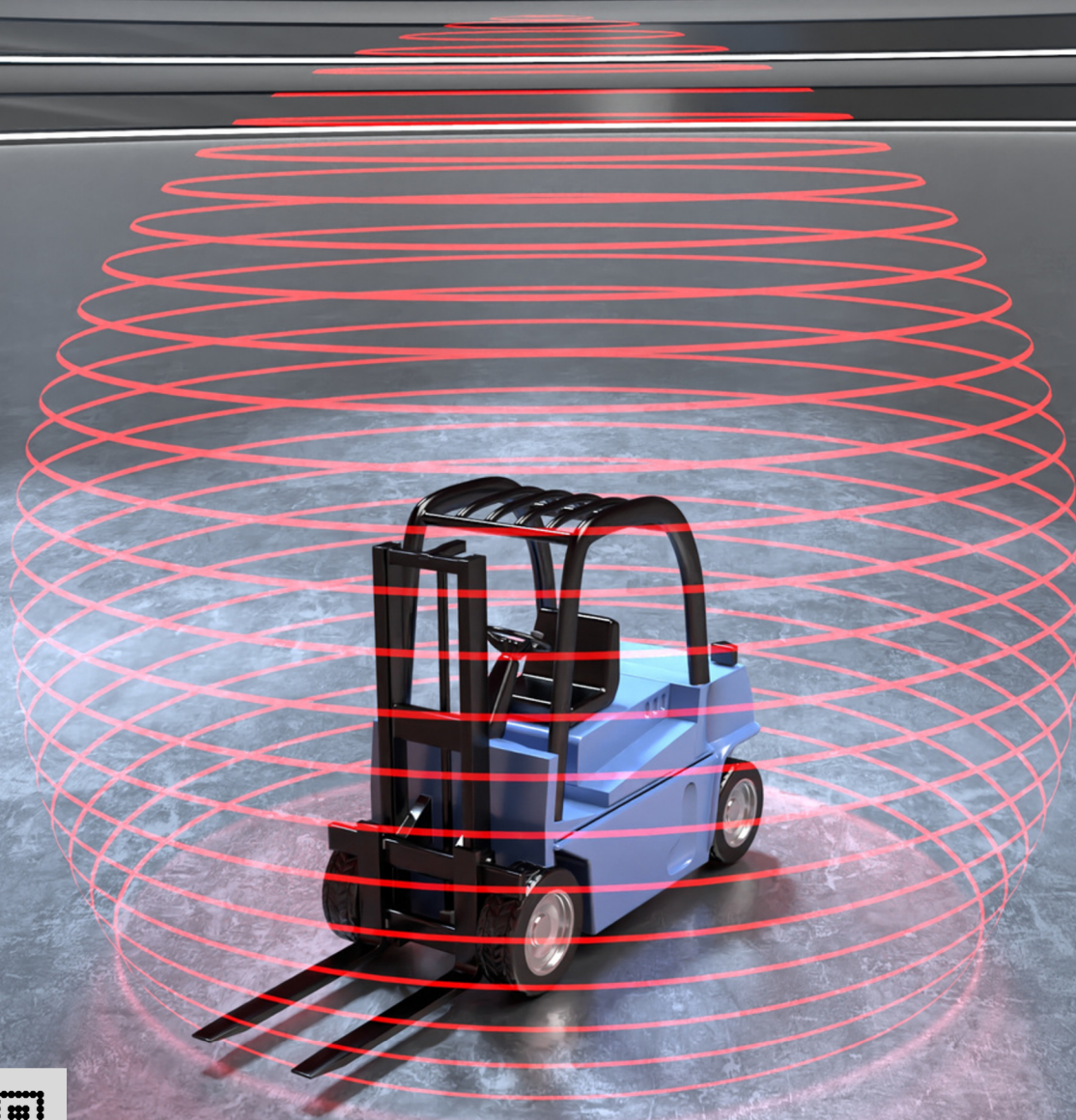


I vostri esperti per la sicurezza
nell'intralogistica



AURA 360° Zoning

Ultra-Wideband-Technologie (UWB)



tbm.biz

Zonizzazione AURA 360° – Precisa. Flessibile. A prova di futuro.

AURA 360° Zoning rappresenta la successiva evoluzione del nostro collaudato sistema Aura, sviluppato per garantire la massima sicurezza nell'intralogistica moderna.

Il sistema si basa su una tecnologia a banda ultralarga (UWB) ad alta precisione.

Il risultato: rilevamento della zona affidabile, resistente alle interferenze e in tempo reale – anche in ambienti industriali esigenti.

Facile da installare. Protezione immediata.

L'antenna è completamente integrata nel sensore. È sufficiente montare il sensore sul veicolo o sulla struttura dell'edificio: non sono necessarie antenne esterne né periferiche aggiuntive.

Ciò riduce significativamente lo sforzo di installazione, le potenziali fonti di errore e i tempi di assemblaggio.

Il sistema di zonizzazione AURA 360° può essere utilizzato sia in modalità fissa che mobile, risultando ideale per la messa in sicurezza di aree a rischio predefinite, nonché di zone a traffico dinamico con veicoli industriali.



Compatto. Robusto. Versatile.

Con dimensioni di soli 79 × 115 × 45 mm e un peso di circa 110 g, il sensore AURA 360° può essere integrato in modo compatto, mantenendo al contempo prestazioni ottimali.

Un vantaggio particolare:

Il sensore per veicoli e quello per edifici sono tecnicamente identici. La rispettiva funzione viene impostata direttamente sul sensore, in modo rapido, semplice e regolabile in qualsiasi momento, senza bisogno di software.

La portata può essere configurata in modo preciso e semplice da 1 m a 25 m, anche senza software.

Un sensore installato può quindi essere riutilizzato in modo flessibile, senza necessità di sostituire alcun componente hardware.

La consegna include:

- Cavo di collegamento da 5 m per il montaggio su veicolo
- Cavo di alimentazione da 1,5 m per installazione fissa
- Staffa di montaggio ben progettata per un fissaggio rapido

Ciò riduce la varietà di opzioni, semplifica la gestione del magazzino e aumenta la flessibilità del progetto.



Zone di pericolo individuate tramite il sistema di zonizzazione AURA 360°



La funzione di suddivisione in zone AURA 360° si basa sulla tecnologia Ultra-Wideband (UWB) all'avanguardia e consente un rilevamento preciso e tridimensionale delle zone in tempo reale.

Un sensore configurato come sensore di struttura dell'edificio genera un campo protettivo sferico. Anche i sensori installati sul veicolo inviano segnali. Quando i due campi si incontrano, il sistema rileva in modo affidabile che il veicolo si trova all'interno di una zona di sicurezza definita.

Il sistema reagisce immediatamente e automaticamente:

- Ridurre la velocità di guida
- Limitazione dell'altezza di sollevamento
- Attivazione di segnali ottici o acustici
- Controllo di ulteriori funzioni



Inoltre, il display di stato integrato fornisce un feedback chiaro:

Il cerchio LED cambia da verde a rosso non appena viene rilevato un problema e il veicolo ne risente.

Aspetti tecnici salienti

Zonizzazione AURA 360°

Portata fino a 25 m | Radio UWB | IP65 | Da -30 °C a +80 °C



portata

- 0,5 -25 m
- Precisione < 10 cm
- Telemetria bidirezionale



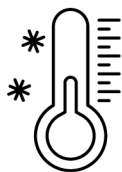
Funk (UWB)

- Tecnologia a banda ultralarga
- IEEE 802.15.4z
- 3,9 GHz (Canale 2)
- 6,5 GHz (Canale 5)
- 8,0 GHz (Canale 9)



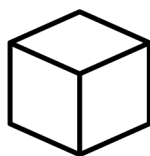
Alimentazione elettrica

- 9 - 24 V CC
- Consumo energetico massimo: 1,5 watt



Dintorni

- da -30 °C a +80 °C
- Adatto per uso industriale



Alloggi

- IP 65
- 79 × 115 × 45 mm (L x P x A)
- 110 g
- Materiale dell'alloggiamento: nylon PA12



Interfacce

- 2 ingressi digitali
- 4 uscite a relè libere da potenziale
- Uscite del relè come NO o NC



tbm hightech control GmbH

Karl-Hammerschmidt-Str. 32
85609 Aschheim vicino a Monaco
Germania



+49 89 670 03 60



info@tbm.biz



www.tbm.biz

I vostri esperti per la sicurezza nell'intralogistica