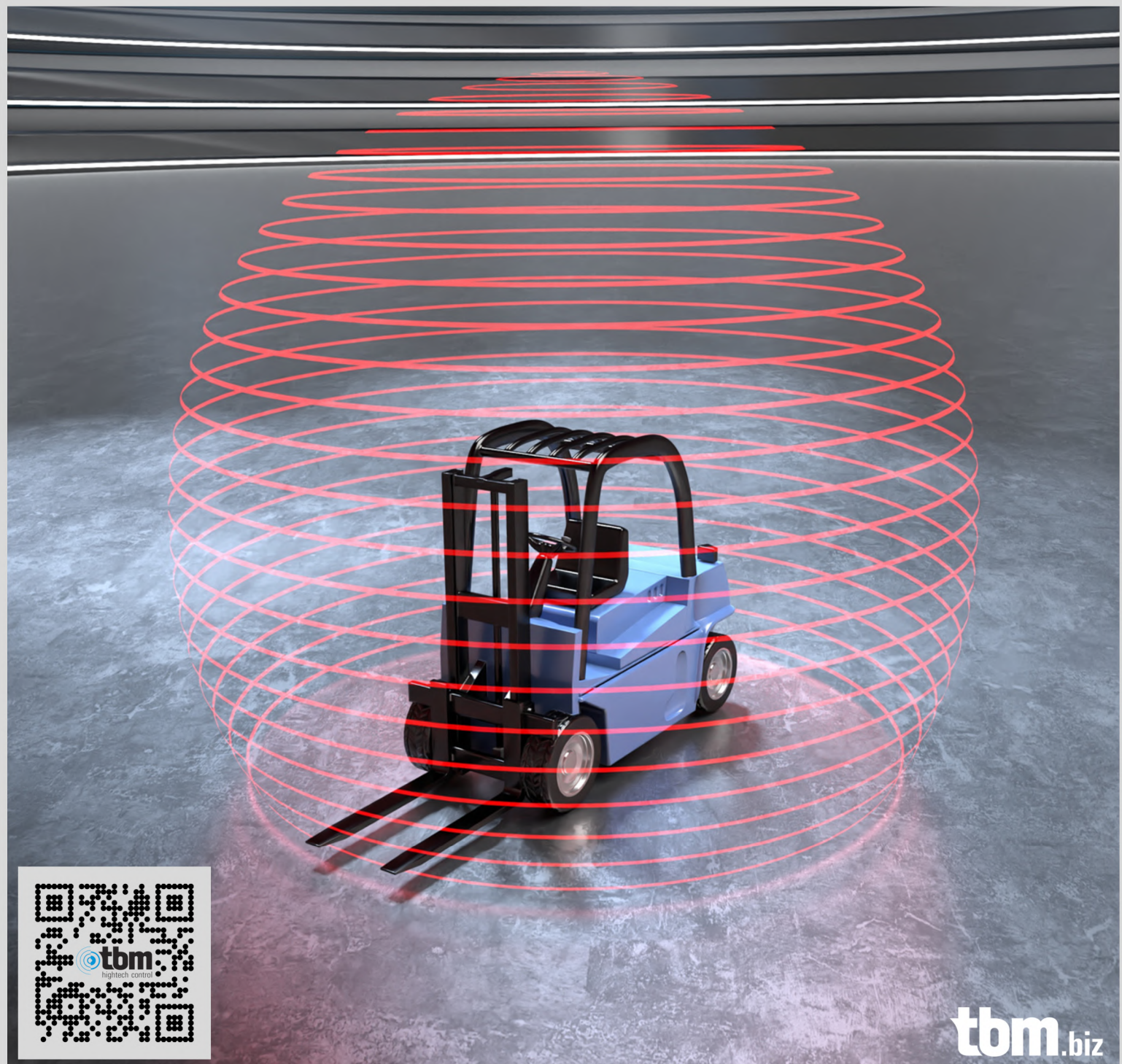


your experts for safety in intralogistics



AURA 360° Zoning

Ultra-Wideband-Technologie (UWB)



tbm.biz

AURA 360° Zoning – Präzise. Flexibel. Zukunftssicher.

AURA 360° Zoning ist die nächste Evolutionsstufe unseres bewährten Aura-Systems – entwickelt für maximale Sicherheit in der modernen Intralogistik.

Das System setzt auf hochpräzise Ultra-Wideband-Technologie (UWB).

Das Ergebnis: zuverlässige, störungsresistente und echtzeitfähige Zonenerkennung – selbst in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Einfach installiert. Sofort geschützt.

Die Antenne ist vollständig im Sensor integriert. Es muss lediglich der Sensor am Fahrzeug oder am Baukörper montiert werden – keine externen Antennen, keine zusätzliche Peripherie. Das reduziert Installationsaufwand, Fehlerquellen und Montagezeiten erheblich.

AURA 360° Zoning ist sowohl stationär als auch mobil einsetzbar – ideal zur Absicherung fester Gefahrenstellen ebenso wie für dynamische Verkehrsbereiche mit Flurförderzeugen.



Kompakt. Robust. Vielseitig

Mit nur 79 × 115 × 45 mm und ca. 110 g lässt sich der AURA 360° Sensor platzsparend integrieren – bei voller Leistungsfähigkeit.

Ein besonderer Vorteil:

Fahrzeug- und Baukörpersensor sind technisch identisch. Die jeweilige Funktion wird direkt am Sensor eingestellt – schnell, einfach und jederzeit anpassbar, ganz ohne Software. Auch die Reichweite lässt sich präzise und unkompliziert von 1 m bis 25 m konfigurieren – ebenfalls ohne Software.

Ein installierter Sensor kann somit flexibel umfunktioniert werden – ganz ohne Hardwaretausch.

Im Lieferumfang enthalten:

- 5 m Anschlusskabel für die Fahrzeugmontage
- 1,5 m Netzkabel für die stationäre Installation
- Durchdachte Montagehalterung für eine schnelle Befestigung

Das reduziert Variantenvielfalt, vereinfacht die Lagerhaltung und erhöht die Flexibilität im Projekt.



Gefahrenbereiche von AURA 360° Zoning



AURA 360° Zoning basiert auf modernster Ultra-Wideband-Technologie (UWB) und ermöglicht eine präzise, dreidimensionale Zonenerkennung in Echtzeit.

Ein als Baukörpersensor konfigurierter Sensor erzeugt ein kugelförmiges Schutzfeld. Die am Fahrzeug installierten Sensoren senden ebenfalls Signale. Treffen beide Felder aufeinander, erkennt das System zuverlässig, dass sich das Fahrzeug in einer definierten Sicherheitszone befindet.

Das System reagiert sofort und automatisch:

- Reduzierung der Fahrgeschwindigkeit
- Begrenzung der Hubhöhe
- Aktivierung optischer oder akustischer Signale
- Ansteuerung weiterer Funktionen



Zusätzlich sorgt die integrierte Statusanzeige für klare Rückmeldung:

Der LED-Kreis wechselt von Grün auf Rot, sobald eine Detektion erfolgt und das Fahrzeug beeinflusst wird.

Technische Highlights

AURA 360° Zoning

bis 25m Reichweite | UWB-Funk | IP65 | -30 °C bis +80 °C



Reichweite

- 0,5 -25m
- Genauigkeit < 10cm
- Two-Way-Ranging



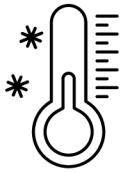
Funk (UWB)

- Ultra-Wideband-Technologie
- IEEE 802.15.4z
- 3,9 GHz (Kanal2)
- 6,5 GHz (Kanal5)
- 8,0 GHz (Kanal9)



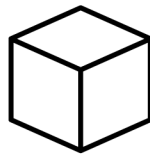
Stromversorgung

- 9 - 24 V DC
- 1,5 Watt max. Leistungsaufnahme



Umgebung

- -30°C bis +80°C
- Industrietauglich



Gehäuse

- IP 65
- 79 × 115 × 45 mm (L x B x H)
- 110 g
- Gehäusematerial PA12 Nylon



Schnittstellen

- 2 Stk. Digitale Eingänge
- 4 Stk. pot. freie Relaisausgänge
- Relaisausgänge als NO oder NC



tbm hightech control GmbH

Karl-Hammerschmidt-Str. 32
85609 Aschheim bei München
Deutschland



+49 89 670 03 60



info@tbm.biz



www.tbm.biz

your experts for safety in intralogistics