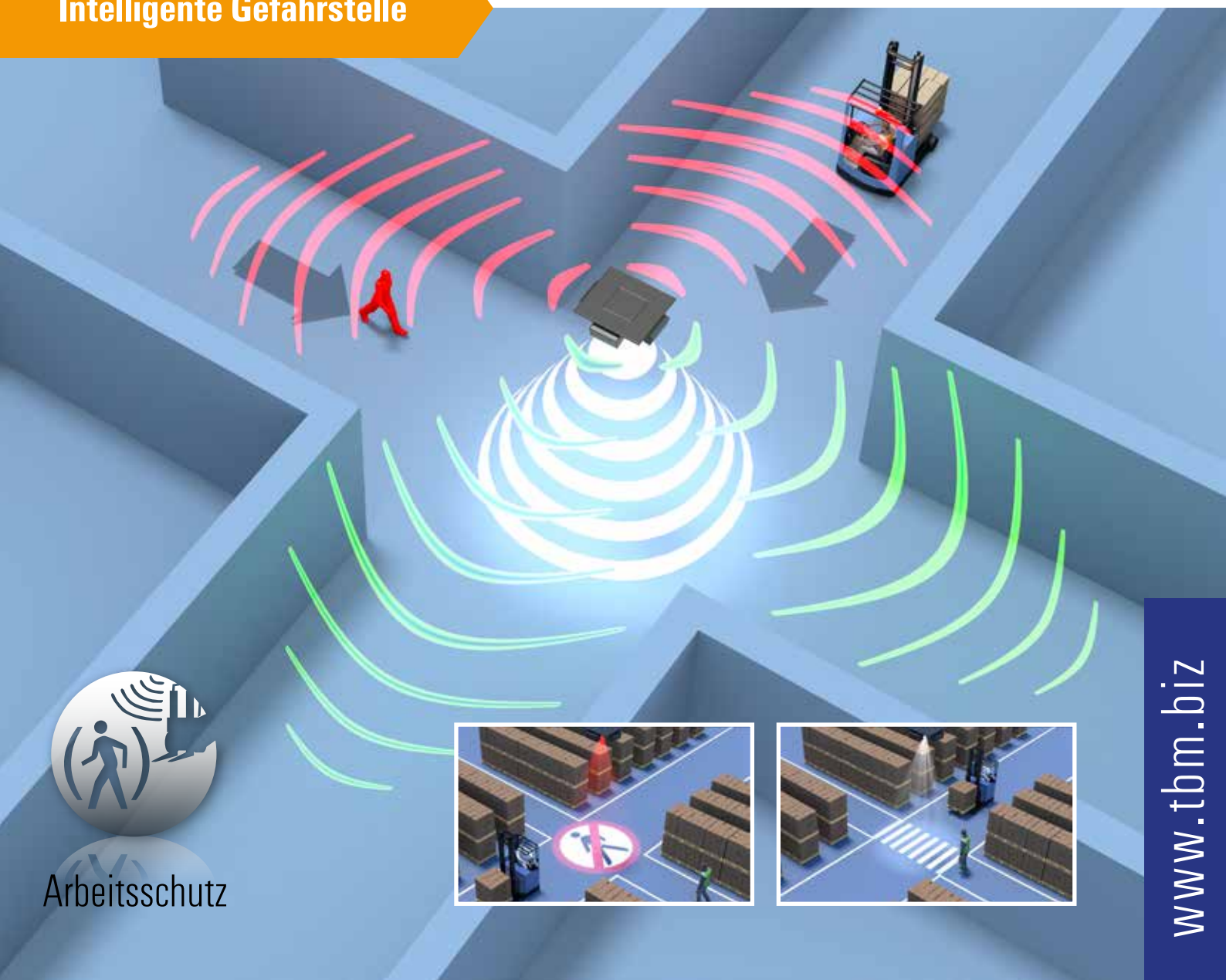


GefahrSituationsAnzeige

GSA-107

Intelligente Gefahrstelle



Arbeitsschutz

„Hell-sehen“ ... kann jeder!

Die **GefahrSituationsAnzeige GSA-107** schützt vor Kollisionen an Kreuzungen, Durchfahrten und Fußgängerüberwegen. Sie warnt frühzeitig und wirkungsvoll an Gefahrstellen.

Stationär, pro-aktiv und ohne jede Fahrzeugausstattung. Einfach über der Kreuzung aufhängen, an einer Steckdose anschließen – fertig.

Das Schutzkonzept basiert auf innovativer Sensortechnik und überzeugt durch auffällige Warnsignale.



Funktionsbeschreibung

Die GSA-107 überwacht jeden Verkehrsweg einer Kreuzung. Sie detektiert Fahrzeuge und Fußgänger, sie unterscheidet zwischen Fahrzeugen und Fußgängern. Mit diesen Informationen definiert die Elektronik unterschiedliche Gefahr-Situationen.

Kein Alarmsignal, wenn nur Fußgänger detektiert werden und höchste Alarmstufe, wenn Fahrzeug und Fußgänger gleichzeitig erkannt werden. Das Alarmprofil wird kundenspezifisch ausgewählt.



Alarmierung

Eine akute Gefahr-Situation wird mittels eines kräftigen LED-Powerspots im Mittelpunkt der Kreuzung über einen großen, blauen Lichtfleck angezeigt. Dieser unterscheidet sich deutlich von den vielfach an Staplern vorhandenen Bluespots und überzeugt durch seine hohe Leuchtkraft.

Die jüngste GefahrSituationsAnzeige, die GSA-107Projektor warnt mit einem an den Boden projizierten Verkehrszeichen. Dieses Warnsignal hat sich als äußerst wirksam erwiesen auf das die Verkehrsteilnehmer besonders schnell reagieren.

MARKANTE VORTEILE

- Keine Fahrzeugausstattung
- Keine Personenausstattung
- Einfache Selbstmontage
- Sensorgesteuerte Fahrzeug-/Personenunterscheidung
- Fertig konfigurierte Montageeinheit
- An Gefahrstelle aufhängen und einstecken (230 VAC): fertig (Plug & Play-Lösung)
- Selbstmontage und Inbetriebnahme nach Anleitung
- Drei Softwarepakete zur Auswahl
- Autom. Richtungserkennung

GSA-107 Versionen

Der Power-LED-Spot markiert Gefahrensituationen (in blau) und zeigt die gefährlichen Situationen an, z. B. wenn Fußgänger und Fahrzeug auf Kollisionskurs sind. Die Variante rot / blau ermöglicht einen Farbwechsel und weist so noch eindrücklicher auf eine potenzielle Gefährdung hin.



Rundspiegel sind in vielen Unternehmen an unübersichtlichen Durchfahrten das gängige Mittel, um eine bessere Übersicht zur Verfügung zu stellen. Kombiniert mit der GSA können Mitarbeiter wie gewohnt in den Spiegel blicken, werden aber zusätzlich durch den Spot vorgewarnt.

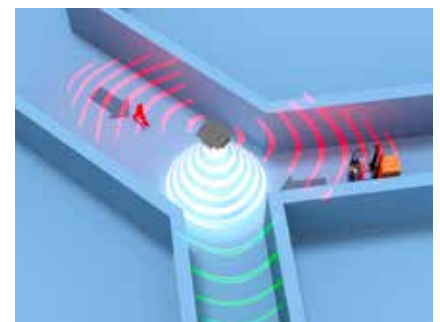
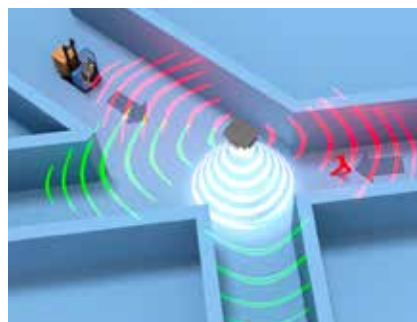
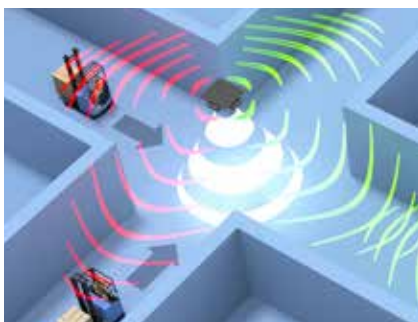


Höchste Aufmerksamkeit und höchste Warnung wird mit wechselnden Verkehrszeichen erreicht. Ein Projektor ‚zeichnet‘ z. B. permanent einen Zebrastreifen auf den Boden. Nähert sich nun ein Fahrzeug, verschwindet der Zebrastreifen und ein „Fußgänger verboten“ oder „Stopp-Zeichen“ leuchtet plötzlich am Boden auf. Auffälliger kann eine Signalwirkung kaum sein.



Kreuzungen jeder Art

Kreuzungsbereiche sind sehr unterschiedlich, nicht immer sind es ideale, symmetrische Kreuzungen. In diesen Fällen wird die GSA-107 durch zusätzliche Sensoren oder weitere Spots ergänzt. Die GSA-107 wird kundenspezifisch an den jeweiligen Kreuzungsbereich angepasst. So werden auch „unsymmetrische“ Kreuzungen und Durchfahrten gesichert.



Technische Daten

System	
Nennspannung:	100 ... 240 VAC / 50 Hz
Nennleistung:	130 W (gilt auch für GSA mit zwei Spots)
Betriebstemperatur:	0 ... +55 °C (mit NoColl 0 ... 50 °C)
Schutzart:	IP 65 (mit NoColl IP52)
Schutzklasse:	I
Abmessungen:	
• GSA mit Spot(s) (L x B x H)	500 x 500 x 280 mm
• GSA mit Spiegeln (Ø x H)	Ø 1130 x 470 mm
• GSA mit Projektor (L x B x H)	500 x 500 x 530 mm
Montageart:	Drahtseil-Aufhängung
Gewichte:	
• GSA mit einem Spot	max. 12 kg
• GSA mit zwei Spots	max. 15 kg
• GSA mit Spiegeln	max. 20 kg
• GSA mit Projektor	max. 12 kg

Personen- und Fahrzeug-Sensor	
Messprinzip:	Dopplerradar mit Planarmodul
Sendfrequenz:	24.05-24.25 GHz
Sendeleistung:	< 20 dBm
Max. Detektionsgeschwindigkeit:	25 km/h für Fahrzeuge
Min. Montagehöhe für Fahrzeug-/Person-Unterscheidung:	4,5 m

Power-LED-Spot	
Lichtstrom (effektiv):	864 lm
Lichtstärke:	42.300 cd

Spiegel	
Form:	Achtelkugel
Material:	Acrylglas
Abmessungen (Ø x H):	Ø 800 x 350 mm
Blickwinkel:	90 °

Projektor	
Lichtstrom:	4.730 lm
Lebensdauer der LED:	35.000 Std.
Abmessungen (Ø x H):	Ø 800 x 350 mm
Fotobiologische Sicherheit nach:	ICE62471-5:2015 EN62471-5:2015

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

