

# LZR®-WIDESCAN

BEWEGUNGS- ANWESENHEITS-  
& ABSICHERUNGSSENSOR FÜR  
INDUSTRIETORE

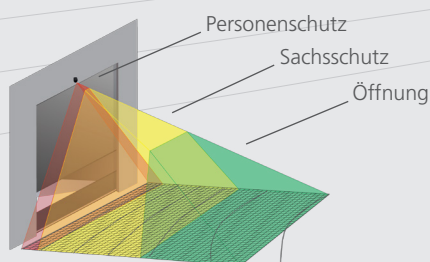
Produktdatenblatt



## DER 3D-LASER FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

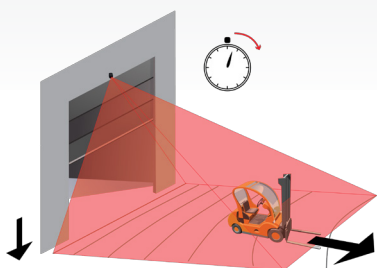
### BESCHREIBUNG

Der **LZR®-WIDESCAN** ist ein Sensor, der auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung beruht. Er deckt einen umfangreichen Bereich vor dem Tor ab, indem er 7 schräge Laservorhänge generiert und ganze 3 Funktionen in 1 einzigem Gerät vereint: das Öffnen des Tores, die Vorraumüberwachung und die Absicherung. Er ist mehr als ein Sensor, er wird zu einem Beschützer für Tor und Anwender.



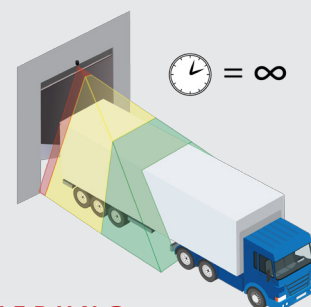
### VOLUMETRISCHE ABDECKUNG

Eine Kalkulationsmatrix von 64 x 64 Pixel vor dem Tor erlaubt eine präzise Distanzmessung und bietet Vorteile wie die Berechnung der Abmessungen und der von einem Objekt zurückgelegten Strecke.



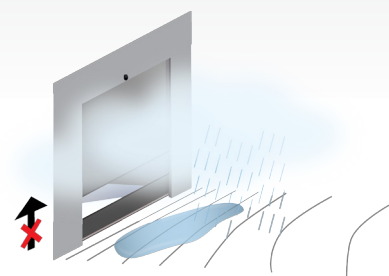
### ENERGIEERSPARNIS

Die zuverlässige Anwesenheitserfassung erlaubt, die Haltezeit des Tores zu verringern und garantiert ein früheres Schließen des Tores. Da der Melder konstant die von einem Objekt zurückgelegte Strecke, seine Höhe und seine Art speichert, filtert er den Parallelverkehr und ignoriert - falls erforderlich - Fußgänger.



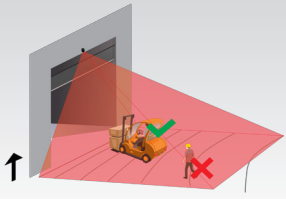
### TORABSICHERUNG

Der **LZR®-WIDESCAN** wird zum „Torwächter“. Er erkennt genau, wenn sich Fahrzeuge annähern oder parken und verhindert so jeden möglichen Kontakt mit dem Tor.

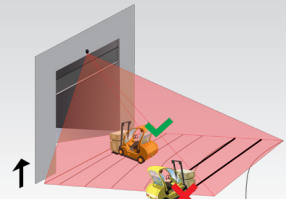


### UNABHÄNGIG VON BODEN UND UMGEBUNG

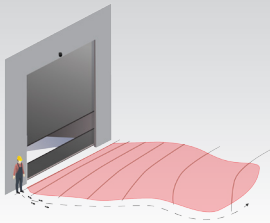
Die Lasertechnologie bietet eine große Unabhängigkeit von Störquellen wie Regen, Schnee, Nebel, ...



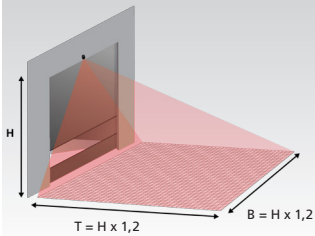
Ausblendung von Fußgängern



Ausblendung von Parallelverkehr



Freie Formgebung des Erfassungsfeldes

Beispiel eines Erfassungsfeldes :  
H = 5 m T = 6 m B = 6 m

## LEISTUNGEN

- Unabhängig von der Beschaffenheit des Objektes
- Analyse der zurückgelegten Strecke des Objektes
- Ausblendung des Parallelverkehrs und Fußgängerfilter
- Immunitätsfilter gegen Klimabedingungen
- 3-dimensionale einstellbare Erfassungsfelder
- Unendliche Anwesenheitszeit

## ENTWORFEN FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

- Zuverlässige Erfassung in schwierigen Umgebungen
- Ideale Lösung zum Ersatz von Induktionsschleifen und Erhöhung der bestehenden Schutzvorkehrungen des Tores
- IP65

## EINFACHE INSTALLATION

- 2 sichtbare Spots am Boden zum Einstellen des ersten Vorhanges in der Mitte des Tores
- Intuitive Konfiguration per LCD-Bildschirm und/oder BEA-Fernbedienung
- Erfassungsfelder können an jeder Anwendung und Umgebung angepasst werden
- Erlernen der verschiedenen Bereiche (Öffnen, Anwesenheit, Absicherung) per Fernbedienung
- Standardmäßiger industrieller Anschlussstecker
- Intelligente Kommunikation mit der Steuerung ist möglich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung (7 Laservorhänge)
<b>Erfassungsmodus</b>	Bewegung und Anwesenheit
<b>Max. Erfassungsfeld</b>	Breite: 1,2 x Installationshöhe; Tiefe: 1,2 x Installationshöhe (einstellbar und abhängig der Benutzereinstellungen)
<b>Tiefe des 1. Vorhangs</b>	2 cm / m (Installationshöhe)
<b>Installationshöhe (typ)</b>	2 m bis 6 m
<b>Remissionsfaktor</b>	> 2 % (von Boden und Objekt) (Installationshöhe max. 6 m im Absicherungsfeld)
<b>Typ. min. Objektgröße</b>	15 cm @ 6 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
<b>Testkörper</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm
<b>Charakteristiken des Senders</b>	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; Class 1 Rote sichtbare LASER Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW; Class 3R
<b>Stromversorgung</b>	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10% am Sensoranschluss
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 2,5 W (Heizung aus); < 15 W (Heizung: Eco oder Entfeuchtung)
<b>Antwortzeit</b>	typ. 100 ms; max. 500 ms
<b>Ausgänge</b>	2 Halbleiterrelais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 42 V AC Max. Schaltspannung - 100 mA (Max. Schaltstrom) - Schaltungsmodus: NO/NC - Frequenzmodus: pulsierendes Signal (f= 100 Hz +/- 10%) 1 elektromechanisches Relais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 42 V AC Max. Schaltspannung - 500 mA (Max. Schaltstrom)
<b>LED-Signal</b>	2 dreifarbige LEDs: Ausgangszustand / Antwortsignal auf Fernbedienung / Fehlermeldung
<b>Abmessungen</b>	200 mm (H) x 150 mm (B) x 100 mm (T) (ca.)
<b>Gehäusematerial / Farbe</b>	PC/ASA - Schwarz
<b>Drehbereich auf Montagesockel</b>	-45° bis +45° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Montagesockel</b>	-10° bis +5°
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Normkonformität</b>	EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "d"/ CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type 2; EN 62061 SIL 2

Änderungen vorbehalten.

**DISCLAIMER** This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

