

# LZR<sup>®</sup>-WIDESCAN

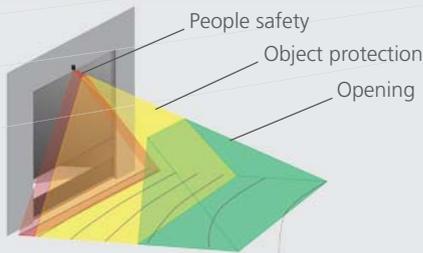
OPENING SENSOR, AREA SURVEILLANCE AND SAFETY FOR INDUSTRIAL DOORS



## 3D LASER FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENTS

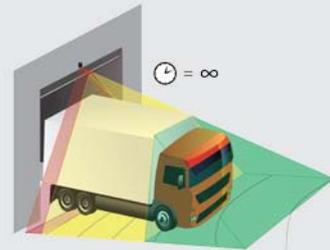
### DESCRIPTION

LZR-WIDESCAN 은 Time of flight 기술을 이용한 레이저 센서입니다. 각각의 다른 각도의 7개 레이저 커튼은 도어 정면에 넓은 감지 영역을 형성 합니다. 와이드스캔은 하나의 센서로 도어의 열림, 충돌 방지, 안전 등 3가지의 기능을 수행합니다.



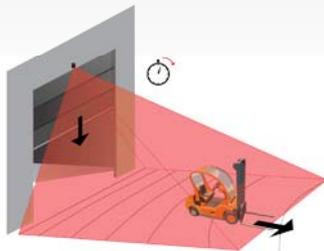
#### ▶ 감지 범위

도어 정면을 감지하는 7개의 레이저 커튼은 물체와의 거리 및 사이즈 측정을 가능하게 합니다.



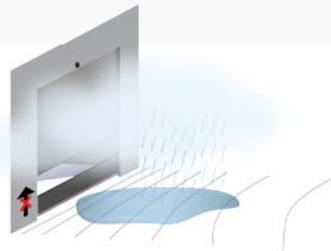
#### ▶ 도어보호

와이드 스캔은 도어로 접근하는 차량 또는 정차 중인 차량을 감지 함으로써 도어와의 어떤 충돌도 방지 할 수 있습니다.



#### ▶ 에너지 절약

물체의 높이와 사이즈의 연속적인 기록으로 교차 동행 및 보행자 무시가 가능합니다. 또한, 유무 감지 영역은 도어를 효율적으로 열고 닫을 수 있습니다.



#### ▶ 바닥면 또는 주변 환경에 독립적

레이저 기술은 비, 눈, 안개, 먼지등 주변 환경에 영향을 받지 않고 사용 할 수 있습니다.



## PERFORMANCE

- 물체의 사이즈 분석
- 교차 통행 무시 및 보행자 무시
- 기후 상태에 영향을 받지 않음
- 3가지 감지 영역 형성
- 감지 유지시간 무한

## DESIGNED FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENTS

- 민감한 환경에 대한 신뢰성 있는 감지
- 루프를 대체 할 수 있는 이상적인 솔루션
- IP65 보호 등급

## INSTALLATION

- 첫번째 커튼에서 감지 영역을 확인 할 수 있는 2개의 스팟
- 리모컨 작동으로 설정 값을 확인 할 수 있는 LCD 화면
- 도어의 형태에 따른 설치 위치 변경 가능
- 세팅용 리모컨으로 다양한 감지 방법 변경

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Technology</b>	LASER scanner, time-of-flight measurement (7 laser curtains)
<b>Detection mode</b>	Motion and presence
<b>Typ. mounting high</b>	2 m to 6 m
<b>Remission factor</b>	> 2 %
<b>Angular resolution</b>	1.34°
<b>Typ. min. object size</b>	15 cm @ 6 m (in proportion to object distance)
<b>Testbody</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (testbody A according to EN 12445)
<b>Emission characteristics</b>	IR LASER Wavelength 905 nm; max. output pulse power 75 W; Class 1 Red visible LASER Wavelength 650 nm; max. output CW power 3 mW; Class 3R
<b>Supply voltage</b>	10-35V DC @ sensor terminal
<b>Power consumption</b>	< 5 W
<b>Response time</b>	Typ. 100 ms; max. 500 ms
<b>Output</b>	1 electro-mecanic (galvanic isolation - polarity free) 42 V AC (max. switching voltage) - 500 mA (max. switching current) 2 rapid electronic relays (galvanic isolation - polarity free) 42 V AC (max. switching voltage) - 80 mA (max. switching current)
<b>LED-signals</b>	2 tri-coloured LED: Output status/ remote control response / error signals
<b>Dimensions</b>	200 mm (H) x 150 mm (W) x 100 mm (D) (approx.)
<b>Material / Colour</b>	PC/ASA - noir
<b>Rotation angles on bracket</b>	-45° to +45° (lockable)
<b>Tilt angles on bracket</b>	-10° to +5°
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Temperature range</b>	-30 °C to +60 °C if powered
<b>Humidity / Vibrations</b>	0-95 % non-condensing / < 2 G
<b>Norm conformity</b> (subject to confirmation)	2006/95/EC: LVD; RoHS2 2011/65/EU; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12453: 2000 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978: 2009; EN ISO 13849-1: 2008 Pl "d"/ CAT2; EN 60529: 2001; IEC 60825-1: 2007; EN 60950-1: 2005; EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-3: 2006; IEC 61496-1: 2009; EN 61496-3: 2008 ESPE Type 2; EN 62061: 2005 SIL 2;

Specifications are subject to change without prior notice.

**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.

**LZR®-WIDESCAN** OPENING SENSOR, AREA SURVEILLANCE AND SAFETY FOR INDUSTRIAL DOORS