



# LZR®-FLATSCAN 3D SW

Lasersensor voor volumetrische veiligheid en bewust openen van draaideuren



## TOEPASSINGEN



## TECHNOLOGIE

Laser

## CONFORMITEIT



## BESCHRIJVING

De **LZR-FLATSCAN 3D SW** is een beveiligingssensor voor draaideuren. Het volumetrische detectiegebied beslaat het volledige openingsgebied van de deur met behulp van de laser 'time of flight technologie' en garandeert zo meer comfort en veiligheid voor de gebruikers, helemaal contactloos. Dankzij de uitgebreide dekking van zowel het scharniergebied als het voorrandgebied wordt elk risico op contact vermeden.

## VIDEO

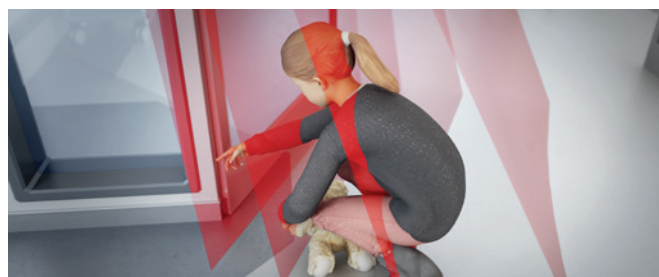


▲  
Bekijk de productvideo op ons Youtube-kanaal **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/38BPpEd>



### Hoog comfort voor alle gebruikers

Dankzij de 4 lasergordijnen reageert de sensor als een virtuele contactmat en vermijdt zo onnodige en plotselinge bewegingen van de deurvleugels. De deur begint pas te sluiten wanneer er geen persoon of voorwerp in het gangpad aanwezig is.



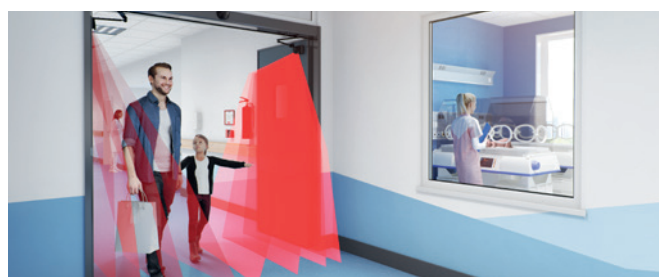
### Risico's anticiperen en vermijden

Het volumetrische detectieveld van de **LZR-FLATSCAN 3D SW** maakt het mogelijk om benadering van de risicozones zoals de knelzone te detecteren. Dankzij de hoge resolutie van de lasergordijnen zijn de vingers van de gebruikers volledig beschermd. Ook de hoofdsluitrand kan inbegrepen worden in het detectieveld.



### Hygiënische en contactloze opening

De **LZR-FLATSCAN 3D SW** biedt ook een activeringsfunctie die hygiënische opening op verzoek garandeert. Zowel de virtuele openingsknop als de gordijnen kunnen de deur activeren, zonder nieuwe schakelaars te moeten installeren.



### Een antibacteriële beveiligingsoplossing

De **LZR-FLATSCAN 3D SW** biedt een hygiënische beveiliging waarvoor de installatie van mechanische beschermingen kan worden vermeden. Deze oplossing vereist geen onderhoud of reiniging en vermindert het risico op verspreiding van bacteriën.

## TOEPASSINGEN



Onafhankelijk van vloertype en omgeving



Uitgebreide beveiligingszone tijdens het sluiten



Deuractivering via het detectieveld

## INSTALLATIE



- De omvang van het detectieveld wordt bepaald door een eenvoudige handbeweging. De sensor start automatisch een openingscyclus om de omgeving in slechts enkele seconden in te leren.
- Kan worden geïnstalleerd op elk type draaideur (klapdeur op een draaipunt, deur met handvat, enz.).
- Vervangt makkelijk de LZR-FLATSCAN SW\*, combineren is ook mogelijk.

## TOEBEHOREN



### GDA

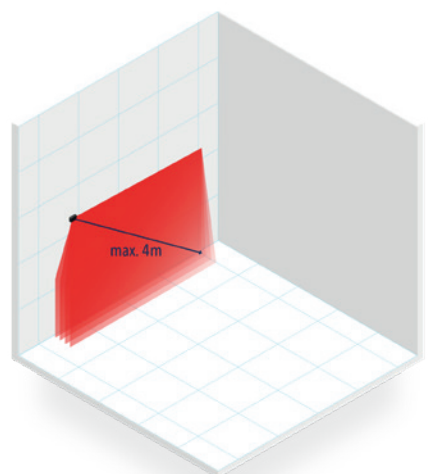
Toebehoren voor glazen deuren



### MSA

Main-Secondary adapter

## TECHNISCHE GEGEVENS



|                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                         | LASER-scanner, 'time-of-flight-meting'                                                                            |
| <b>Detectiemodus</b>                       | Aanwezigheid                                                                                                      |
| <b>Max. detectiegebied</b>                 | 4 m (diagonaal) met reflectiviteit van 2% (bijv.: bij W = 1,5m -> max. H = 3,7 m)                                 |
| <b>Gezichtsvel</b>                         | Deurvleugelbeveiliging: 80° / Beveiliging van het scharniergebied: 20°                                            |
| <b>Hoekresolutie</b>                       | Gordijn 1 : 500 ptn / Gordijn 2: 100 ptn / Gordijn 3: 60 ptn / Gordijn 4: 40 ptn                                  |
| <b>Gangbare minimale objectafmetingen</b>  | 2 cm @ 4 m in gordijn C1                                                                                          |
| <b>Testbody</b>                            | 700 mm x 300 mm x 200 mm (testbody CA volgens EN16005 & DIN18650)                                                 |
| <b>Optische kenmerken (IEC/EN 60825-1)</b> | LASER IR Golfengte 905 nm; uitgangsvermogen < 0,1mW; Klasse 1                                                     |
| <b>Toevoerspanning</b>                     | 12-24 V DC ± 15%                                                                                                  |
| <b>Stroomverbruik</b>                      | < 2 W                                                                                                             |
| <b>Reactietijd</b>                         | Typ. <120 ms / Max. 220 ms (gordijn 2)                                                                            |
| <b>Uitgangen</b>                           | 3 elektronische relais (galvanisch geïsoleerd polariteitsvrij)                                                    |
| Maximale schakelspanning                   | 42 V AC/DC                                                                                                        |
| Maximale schakelstroom                     | 100 mA                                                                                                            |
| <b>Ledsignalen</b>                         | 1 RGB led: detectie/uitgangsstatus                                                                                |
| <b>Afmetingen</b>                          | 145 mm (L) x 88 mm (H) x 60 mm (D) (montagevoet + 7 mm)                                                           |
| <b>Materiaal/kleur</b>                     | PC/ASA – Zwart – Aluminium – Wit                                                                                  |
| <b>Kantelhoeken</b>                        | 0° tot +5° (zonder montagevoet)                                                                                   |
| <b>Beschermingsgraad</b>                   | IP44 (EN 60529)                                                                                                   |
| <b>Temperatuurbereik</b>                   | -25 °C tot +60 °C                                                                                                 |
| <b>Vochtigheidsgraad</b>                   | 0-95% niet-condenserend                                                                                           |
| <b>Trillingen</b>                          | < 2 G                                                                                                             |
| <b>Conformiteit</b>                        | Dit product voldoet aan alle geldende Europese richtlijnen. Voor meer informatie, zie de Conformiteitsverklaring. |

Specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging.

Alle waarden gemeten onder specifieke omstandigheden en bij een specifieke temperatuur van 25 °C.

\* Alle functies met betrekking tot de derde uitgang zijn alleen beschikbaar met de bijbehorende kabel, als de LZR FLATSCAN 3D SW als master geïnstalleerd is.

**DISCLAIMER** De informatie in dit document is louter bedoeld voor indicatieve en commerciële doeleinden. In geen enkel geval zal BEA verantwoordelijk gesteld worden voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van of het vertrouwen op informatie uit dit document. Raadpleeg de gebruikershandleidingen voor volledige en actuele informatie. BEA heeft het recht zonder aansprakelijkheid om beschrijvingen en specificaties te allen tijde te wijzigen.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM  
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company