



# LZR®-FLATSCAN 3D SW

Détecteur de sécurisation  
avec ouverture intentionnelle pour portes battantes



## APPLICATIONS



## TECHNOLOGIE

Laser

## CONFORMITÉ



## DESCRIPTION

Le **LZR®-FLATSCAN 3D SW** est un détecteur de sécurisation pour portes battantes. Grâce à la technologie laser (mesure du temps de vol), son champ de détection volumétrique couvre la totalité de la zone d'ouverture, garantissant un confort et une protection maximale aux utilisateurs, le tout sans contact. Il évite aussi les mouvements soudains des battants de porte. La couverture étendue de la zone de pincement et de la zone du bord principal de porte évite tout risque de contact.

## VIDEO

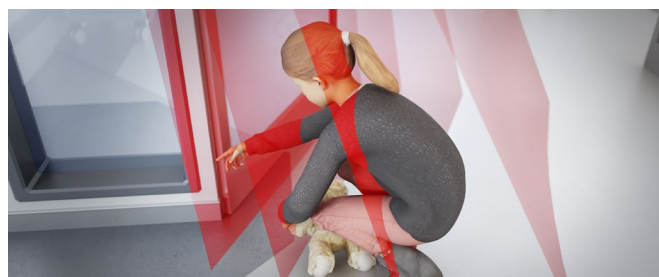


▲ Découvrez la vidéo du produit sur notre chaîne youtube **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/38yW2r3>



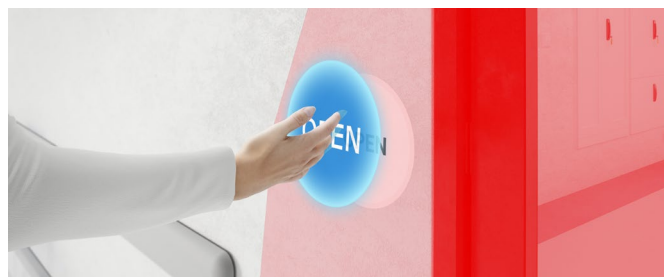
### Confort élevé pour tous les utilisateurs

Grâce aux quatre rideaux laser, le détecteur agit comme un tapis de contact virtuel, évitant tout mouvement brusque et inutile des vantaux. La porte se referme uniquement lorsque le seuil de porte est libre de tout objet.



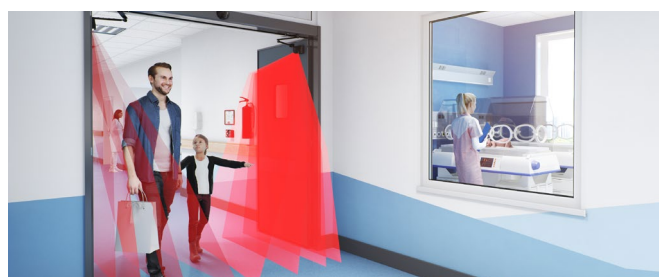
### Anticipation et suppression des risques

La haute résolution des rideaux laser offre une protection complète des doigts des usagers. Le champ volumétrique du **LZR®-FLATSCAN 3D SW** permet de détecter l'approche des personnes vers les zones à risques et sécurise la charnière et le bord tranchant de porte.



### Ouverture sans contact et hygiénique

Le **LZR®-FLATSCAN 3D SW** possède une fonction d'activation qui garantit une ouverture intentionnelle et hygiénique de la porte. L'ouverture de la porte peut être activée par deux boutons d'ouverture virtuels ou par le champ de détection, sans les inconvénients liés au câblage de nouveaux interrupteurs.



### Une solution de sécurisation anti-bactérienne

Le **LZR®-FLATSCAN 3D SW** offre une solution de sécurisation hygiénique en évitant la pose de protections mécaniques. Par la protection sans contact il contribue ainsi à lutter contre la propagation des bactéries.

## APPLICATIONS



Une indépendance vis-à-vis de la nature du sol



Sécurisation du bord principal du vantail



Ouverture de la porte par le champ de détection

## INSTALLATIONS



- La taille du champ de détection est définie d'un simple mouvement de la main. Le détecteur lancera automatiquement un cycle d'ouverture pour apprendre l'environnement en un instant.
- Il est facile de le remplacer ou de le combiner avec le LZR®-FLATSCAN SW\*.
- Il peut être installé sur tout type de porte battante (porte battante sur pivot, porte avec poignée, etc.).

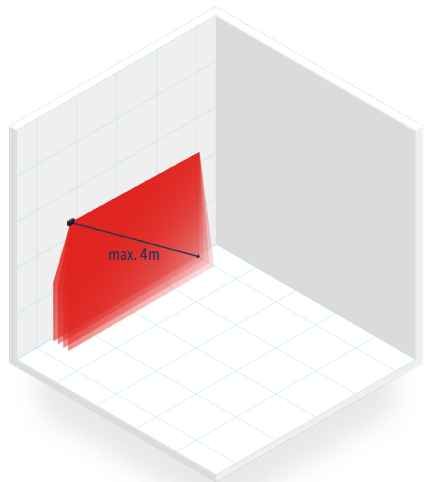
## ACCESSOIRE



### GDA

Accessoire pour porte en verre

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



<b>Technologie</b>	Laser scanner (ToF - mesure du temps de vol)
<b>Mode de détection</b>	Présence
<b>Plage de détection max.</b>	4 m (diagonal) avec une réflectivité de 2 % (c'est-à-dire : à l = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
<b>Angle d'ouverture</b>	Sécurité du battant de porte : 80 ° / Sécurité de la zone de pincement : 20 °
<b>Densités des points</b>	Rideau 1 : 500 pts / Rideau 2 : 100 pts / Rideau 3 : 60 pts / Rideau 4 : 40 pts
<b>Résolution angulaire</b>	Rideau 1 : 0,2 ° / Rideau 2 : 1 ° / Rideau 3 : 1,7 ° / Rideau 4 : 2,5 °
<b>Taille d'objet min. standard</b>	2 cm à 4 m dans le rideau C1
<b>Corps d'épreuve</b>	700 mm × 300 mm × 200 mm (corps d'essai CA conformément à EN16005 et DIN18650)
<b>Caractéristiques d'émission</b> LASER IR	Longueur d'onde 905 nm ; puissance d'impulsion de sortie max. 25 W ; Classe 1
<b>Tension d'alimentation</b>	12-24V DC ± 15%
<b>Consommation</b>	≤ 2 W
<b>Temps de réponse</b>	Typ. <120 ms / Max. 220 ms (rideau 2)
<b>Sortie</b> Tension de commutation max. Courant de commutation max.	3 relais électroniques (isolation galvanique, sans polarité) 42 V AC/DC 100 mA
<b>Signaux des LED</b>	1 LED RVB : statut détection/sortie
<b>Dimensions</b>	145 mm (L) × 88 mm (H) × 60 mm (P) (base de montage + 7 mm )
<b>Matériau - Couleur</b>	PC/ASA - Noir - Aluminium - Blanc
<b>Angles d'inclinaison</b>	0 ° à +5 ° (sans base de montage)
<b>Degré de protection</b>	IP44 (EN 60529)
<b>Plage de température</b>	-25°C à +60°C
<b>Humidité</b>	0-95 % sans condensation
<b>Vibrations</b>	< 2 G
<b>Conformité</b>	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 (corps d'essai CA); EN 16005 (corps d'essai CA)

Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.  
Toutes les valeurs mesurées dans des conditions spécifiques et avec une température de 25 °C.

\* Toutes les fonctions liées à la sortie d'activation sont uniquement disponibles si le LZR FLATSCAN 3D SW est raccordé à l'opérateur de porte avec le câble correspondant.

**DISCLAIMER** 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.

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