



# LZR®-FLATSCAN 3D SW

Rilevatore di sicurezza con apertura intenzionale per porte a battente



## APPLICAZIONI



## TECNOLOGIA

Laser

## CERTIFICAZIONE



## DESCRIZIONE

Il laser **LZR®-FLATSCAN 3D SW** è un rilevatore di sicurezza per porte a battente. Grazie alla tecnologia laser a tempo di volo (ToF), il suo campo di rilevazione volumetrica copre l'intera area di apertura della porta, garantendo agli utenti maggiore comfort e sicurezza, senza contatto. Previene inoltre i movimenti improvvisi delle ante della porta. L'area di rilevazione, che copre l'intero battente e la zona di cesoimento, è stata aumentata per evitare qualsiasi rischio di contatto.

## VIDEO

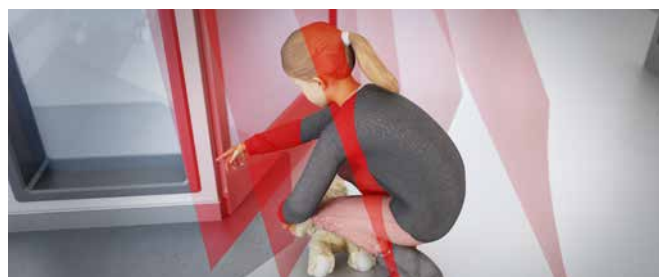


Scopri il prodotto nel video disponibile sul nostro canale YouTube **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/3gASBCS>



### Apertura igienica e intenzionale

Grazie a quattro tende laser, il rilevatore agisce come un tappeto di contatto virtuale, impedendo qualsiasi movimento brusco e inutile del battente. La porta si richiude unicamente quando il vano passaggio è libero.



### Limitazione delle zone di rischio

L'alta risoluzione delle tende laser dell'**LZR-FLATSCAN 3D SW** rileva le dita e i corpi in tutta la zona di rilevazione, proteggendo anche la zona delle cerniere. Se necessario, inoltre, è possibile attivare la copertura della zona di cesoimento per proteggere anche questa parte della porta.



### Uscita speciale di attivazione

La funzione d'attivazione del laser **LZR-FLATSCAN 3D SW** garantisce un'apertura igienica e intenzionale della porta. L'attivazione può essere provocata da due pulsanti virtuali d'apertura oppure da un passaggio nel campo di rilevazione.



### Una soluzione di sicurezza antibatterica

Il **LZR-FLATSCAN 3D SW** offre una soluzione di sicurezza igienica evitando l'installazione di protezioni meccaniche. Non richiede pulizia o manutenzione, contribuendo così a lottare contro la diffusione dei batteri.

## APPLICAZIONI



Indipendenza dalla natura del suolo



Protezione del bordo principale dell'anta



Apertura della porta entrando nel campo di rilevazione.

## INSTALLAZIONE



- Le dimensioni del campo di rilevazione vengono definite da un semplice movimento della mano. Il rilevatore lancerà automaticamente un ciclo di apertura per memorizzare l'ambiente in pochi secondi.
- Facile da installare in retrofit o da combinare con l'LZR-FLATSCAN SW\*.
- Può essere installato su qualsiasi tipo di porta battente (rototraslanti, con maniglia, etc.)

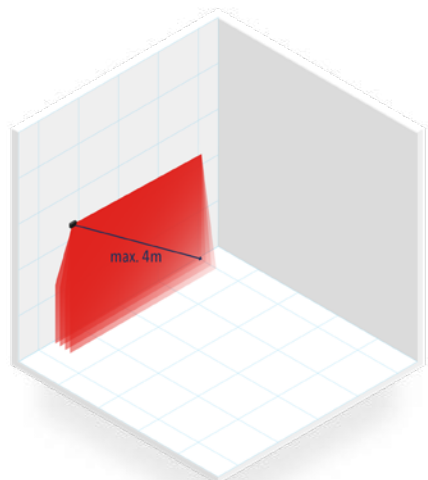
## ACCESSORI



### GDA

Accessorio per porte in vetro

## SPECIFICHE TECNICHE



<b>Tecnologia</b>	Scanner LASER, misurazione del tempo di volo (ToF)
<b>Metodo di rilevazione</b>	Presenza
<b>Portata max. di rilevazione</b>	4 m (diagonale) con riflettività del 2% (es.: con L = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
<b>Campo di visione</b>	Sicurezza del battente porta: 80° / Sicurezza area cerniere: 20°
<b>Risoluzione angolare</b>	Tenda 1: 0,2° / Tenda 2: 1° / Tenda 3: 1,7° / Tenda 4: 2,5°
<b>Tipica dim. min. oggetti</b>	2 cm a 4 m in tenda C1
<b>Corpo di prova</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (corpo di prova CA secondo EN16005 e DIN18650)
<b>Caratteristiche di emissione LASER IR</b>	Lunghezza d'onda 905 nm; potenza d'impulso max. in uscita 25 W; Classe 1
<b>Tensione di alimentazione</b>	12 - 24 V CC ± 15%
<b>Potenza assorbita</b>	≤ 2 W
<b>Tempo di risposta</b>	Typ. <120 ms / Max. 220 ms (tenda 2)
<b>Uscita</b>	3 relè elettronici (isolamento galvanico - senza polarità)
Tensione max. di commutazione	42 V CA/CC
Corrente max. di commutazione	100 mA
<b>Segnali LED</b>	1 LED RGB: stato rilevazione/uscita
<b>Dimensioni</b>	145 mm (L) x 88 mm (A) x 60 mm (P) (base di montaggio + 7 mm)
<b>Materiale - Colore</b>	PC/ASA - Nero - Alluminio - Bianco
<b>Angolo d'inclinazione</b>	da 0° a +5° (senza base di montaggio)
<b>Grado di protezione</b>	IP44 (EN 60529)
<b>Gamma di temperatura</b>	da -25°C a +60°C
<b>Umidità</b>	0-95% senza condensa
<b>Vibrazioni</b>	< 2 G
<b>Conformità</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 (corpo di prova CA); EN 16005 (corpo di prova CA)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tutti i valori sono stati misurati in condizioni specifiche e a una temperatura specifica pari a 25°C.

\* Tutte le funzioni correlate alla terza uscita sono disponibili esclusivamente con il relativo cavo, se l'LZR FLATSCAN 3D SW è installato come dispositivo master.

**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