

# LZR<sup>®</sup> - S600

## LASERSCANNER FÜR GEBÄUDEAUTOMATION UND GEBÄUDESICHERHEIT

Produktdatenblatt



### UNSER SICHERHEITSSYSTEM ERÖFFNET IHNEN DIE 4. DIMENSION

#### BESCHREIBUNG

Der **LZR<sup>®</sup>-S600** ist eine LASER-basierte Sicherheitseinrichtung zur Diebstahl-, Vandalismus- und Einbruchssicherung von Waren und Gebäuden. Dieser äußerst präzise Sensor bietet einen hohen Erfassungsgrad und damit auch ein großes Maß an Sicherheit für Ihre Wertgegenstände. Hochkompakter und wettbewerbsfähiger LASER-Scanner mit einfacher „Plug & Play und Teach-in“-Installation.



#### LEISTUNGEN

- Norm. Erfassungsreichweite: 25 m × 25 m\*.
- Kann Objekte im mm-Bereich\*\* erfassen, und dies bei einem Remissionsfaktor von nur 2%.
- Diskretion garantiert : Die LED-Zeile kann über die Fernbedienung ausgeschaltet werden.
- Im Gegensatz zu herkömmlichen Kamerasystemen ist keine externe Beleuchtung notwendig.
- Vier Erfassungsebenen zur Überwachung eines Bereichs bestimmter Höhe, Breite und Tiefe.
- Hohe Immunität gegen störende Umwelteinflüsse dank Kombination von Lichtlaufzeitmessung und einer speziellen Software.
- Geeignet für Nachrüstungsprojekte dank einfacher Installation und niedriger Inbetriebnahmekosten.
- Dank zweier unabhängiger Schalt-Ausgänge können verschiedene Funktionen\* umgesetzt werden: Voralarm/Alarm, Tag und Nacht, Anti-Vandalismus.



\* Informationen über weitere Optionen erhalten Sie bei Sensorio

\*\* Abhängig vom Einsatzfeld



Absicherung von Kunstobjekten



Tag-/Nacht-Modus:  
Überwachung am Tag



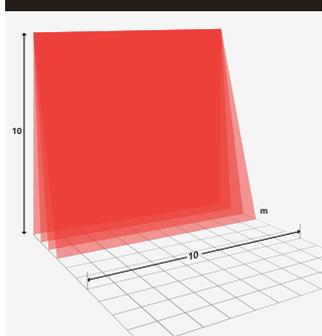
Tag-/Nacht-Modus:  
Überwachung nachts



Einbruchserfassung



Schutz vor Vandalismus/Diebstahl  
des Geräts



10 m x 10 m bei 2 % Remissionsfaktor

ANWENDUNGEN

ERFASSUNGSBEREICH

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Schutz gegen Diebstahl und Vandalismus.
- Außengeländeabsicherung / Einbruchserfassung.
- Absicherung von Kunstobjekten und Wertgegenstände in Museen.
- Schutz in Hochsicherheitsgebäuden.

## EINFACHE INSTALLATION

- Zur einfachen Installation können 3 sichtbare rote LASER-Strahlen aktiviert werden, mit denen die Einrichtung der Erfassungsebenen und die Einstellung von Neigungs- und Drehwinkel erleichtert werden.
- „Teach-in“-Funktion: Selbstständige Erkennung der unmittelbaren Umgebung und automatische Einstellung der Erfassungsfelder.
- Das Teach-in kann entweder mittels der Fernbedienung oder durch die Steuerung gestartet werden.
- Einfache Einrichtung der einstellbaren Parameter mittels Fernbedienung.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Anwesenheit und Bewegung
<b>Erfassungsbereich</b>	10 m x 10 m (@ 2% Remissionfaktor) Max. 25 m x 25 m
<b>Winkelauflösung</b>	0,3516°
<b>Typ. min. Objektgröße</b>	2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m / 17,5 cm @ 25 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
<b>Charakteristiken des Senders</b>	Infrarot LASER
	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; Class 1
<b>Stromversorgung</b>	10-35V DC am Sensoranschluss
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Antwortzeit</b>	typ. 20 ms; max. 80 ms
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung	35V DC / 24V AC
Max. Schaltstrom	80 mA (resistiv)
<b>Eingang</b>	2 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)
Max. Kontaktspannung	30V DC (Überspannungsgeschützt)
Schaltswelle	Log. H: >8V DC; Log. L: <3V DC
<b>LED-Signal</b>	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LED: Statusanzeige der Ausgänge Die LEDs können anhand der Fernbedienung ausgeschaltet werden.
<b>Abmessungen</b>	125 mm (B) x 93 mm (T) x 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
<b>Gehäusematerial</b>	PC/ASA (weiß oder schwarz)
<b>Drehbereich auf Montagesockel</b>	-5° bis +5° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Montagesockel</b>	-3° bis +3°
<b>Schutzklasse</b>	IP65 (direktes Bestrahlen durch Hochdruckreiniger ist zu vermeiden)
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb -10°C bis +60°C ausser Betrieb
<b>Feuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
<b>Normkonformität</b>	2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007 Laser Class 1 & 3R; EN 61000-6-2:2005 EMC - Industrial level; EN 61000-6-3:2006 EMC - Commercial level

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.

