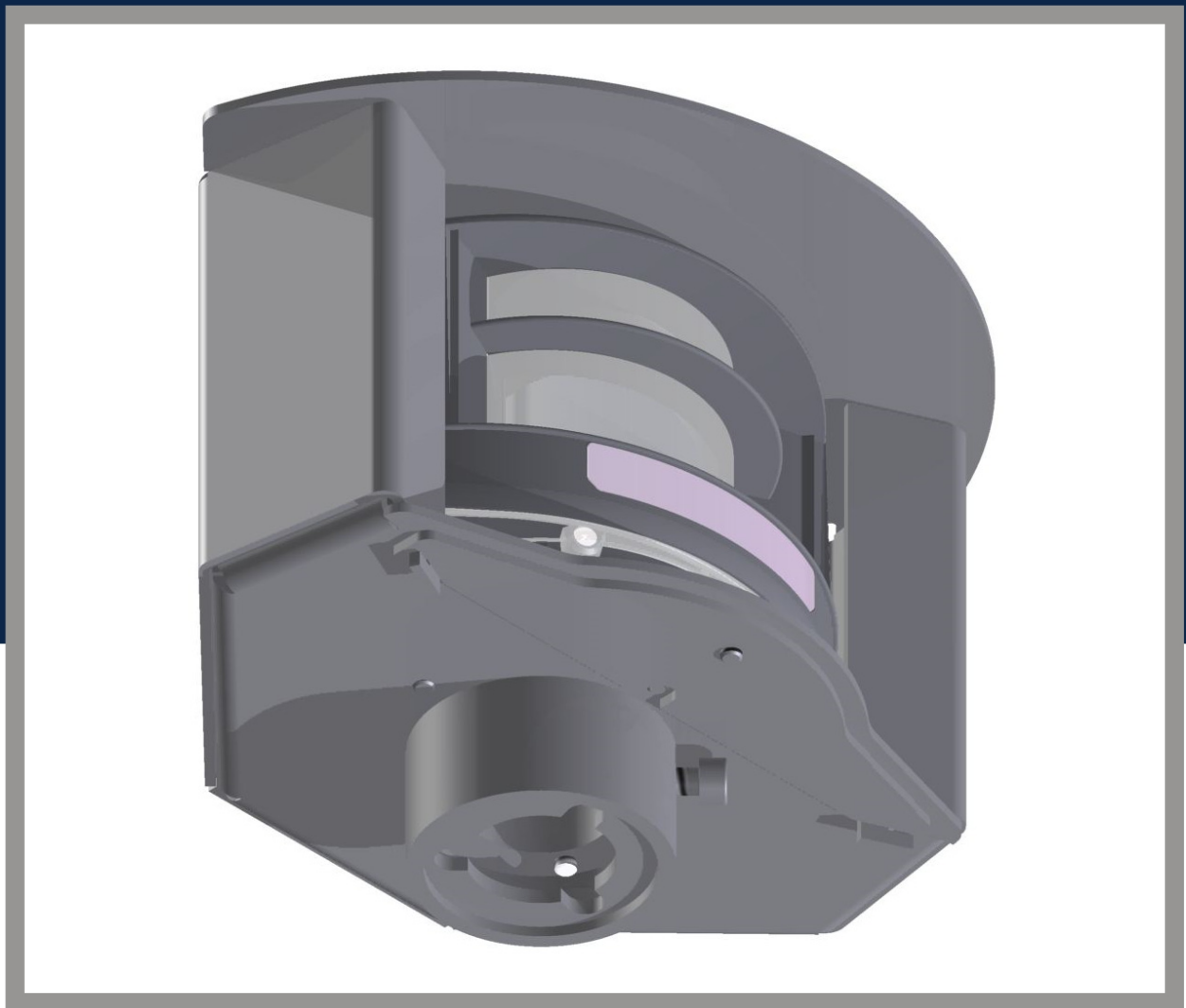
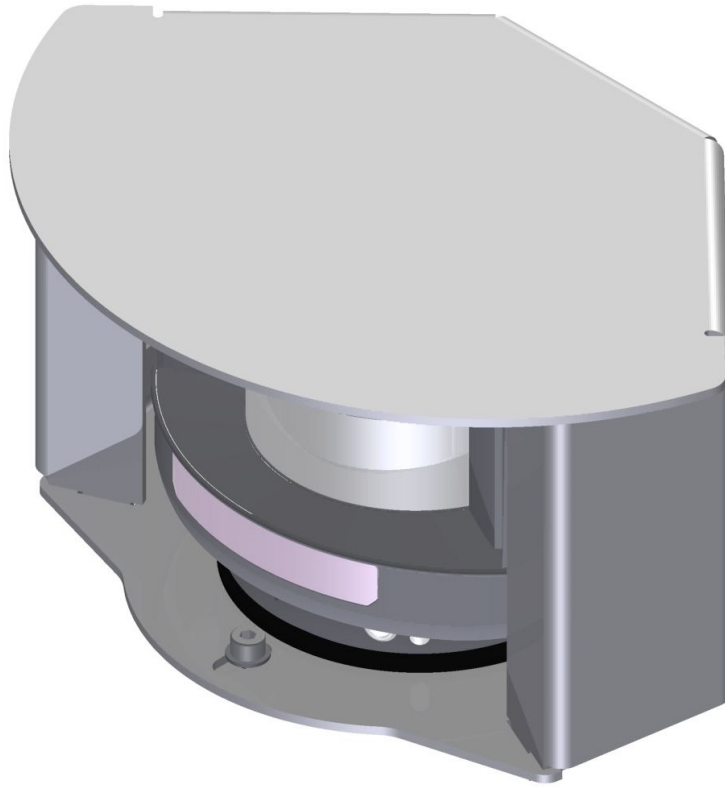


Laserscanner LZR-S600



PERIMETER-DETEKTION

Laserscanner LZR-S600



Unser Sicherheitssystem eröffnet Ihnen die 4. Dimension

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

Ausführungsvarianten / Bezeichnungen:

LZR-S600-V (vertikal): Anwendung an Fassaden, Mauern, Dachkanten, Zäunen und Toren

LZR-S600-H (Horizontal): Anwendung an befestigte Flächen, Dächer, Einfahrtsbereiche

Anwendung zur Perimeterdetektion, besonders in Bereichen, die kontroll- und schutzbedürftig sind:

- Behördenliegenschaften
- Industrieanlagen und Kraftwerke (wenn überwacht)
- Militäreinrichtungen (wenn überwacht)
- Versorgungsanlagen
- Flughäfen

Laserscanner LZR-S600

Attribute:

- Norm. Erfassungsbereich: 25 m × 25 m*.
- Kann Objekte im mm-Bereich** erfassen, und dies bei einem Reflexionsfaktor 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 Nachrüstungprojekte dank einfacher Installation und niedriger Inbetriebnahmekosten.
- Dank zweier unabhängiger Schalt-Ausgänge können verschiedene Funktionen* umgesetzt werden: Voralarm/Alarm, Tag und Nacht, Anti-Vandalismus.

Einsatzmöglichkeiten

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

Einfache Installation

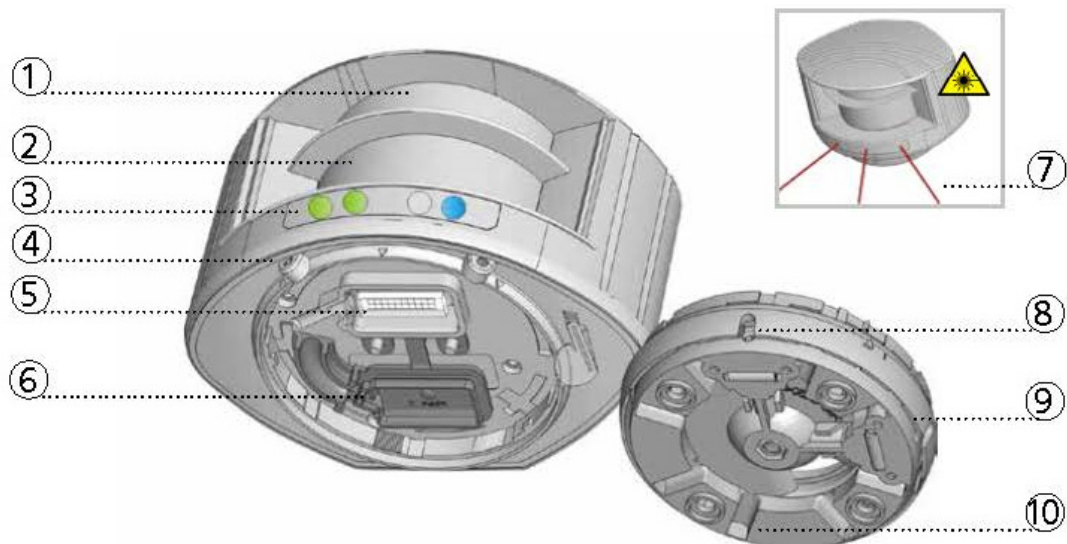
- Zur einfachen Installation können 3 sichtbare rote LASER-Strahlen aktiviert werden, mit denen die Einrichtung der Erfassungsebenen und die Einstellung von Neigungs- und Drehwinkel erleichtert werden.
- „Teach-in“-Funktion: Selbstständige Erkennung der unmittelbaren Umgebung und automatische Einstellung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

Laserscanner LZR-S600

Technische Daten

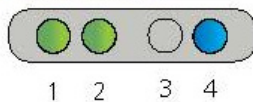
| | |
|---|--|
| Technologie | LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung |
| Erfassungsmodus | Anwesenheit und Bewegung |
| Erfassungsbereich | 10 m × 10 m (@ 2% Remissionfaktor) Max. 25 m × 25 m |
| Winkelauflösung | 0,3516° |
| Typ. min. Objektgröße | 2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m / 17,5 cm @ 25 m (im Verhältnis zum Objektabstand) |
| Charakteristiken des Senders Infrarot LASER | Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; Class 1 |
| Stromversorgung | 10–35V DC am Sensoranschluss |
| Leistungsaufnahme | < 5 W |
| Antwortzeit | typ. 20 ms; max. 80 ms |
| Ausgänge Max. Schaltspannung | 2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge – polaritätsfrei) 35V DC / 24V AC 80 mA (resistiv) |
| Max. Schaltstrom | |
| Eingang Max. Kontaktspannung | 2 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge – polaritätsfrei) |
| Schaltswelle | 30V DC (Überspannungsgeschützt) Log. H: >8V DC; Log. L: <3V DC |
| LED-Signal | 1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LED: Statusanzeige der Ausgänge Die LEDs können anhand der Fernbedienung ausgeschaltet werden. |
| Abmessungen | 125 mm (B) × 93 mm (T) × 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm) |
| Gehäusematerial | PC/ASA (weiß oder schwarz) |
| Drehbereich auf Montagesockel | -5° bis +5° (verriegelbar) |
| Neigungswinkel auf Montagesockel | -3° bis +3° |
| Schutzklasse | IP65 (direktes Bestrahlen durch Hochdruckreiniger ist zu vermeiden) |
| Temperaturbereich | -30°C bis +60°C in Betrieb -10°C bis +60°C ausser Betrieb |
| Feuchtigkeit | 0–95 % nicht kondensierend |
| Vibrationen | Auf 2 G begrenzt (in Betrieb) |
| Konformität: | 2014/35/EU: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2014/30/EU: EMC ; EN 60529: 2001; IEC 60825-1 Laser Class 1 & 3R ; EN 61000-6-2: 2005 EMC – Industrial level ; EN 61000-6-3: 2006 EMC – Commercial level |

Laserscanner LZR-S600



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Lasereinheit-Sender | 6. Schutzabdeckung |
| 2. Lasereinheit-Empfänger | 7. Sichtbare Laserstrahlen (3) |
| 3. LED-Signal (4) | 8. Neigungswinkeleinstellung (2) |
| 4. Positionsverriegelung (2) | 9. Justierbarer Montagesockel |
| 5. Anschlussstecker | 10. Kabelführung (4) |



LED-SIGNAL



1 2 3 4

1. Erfassungsanzeige: Relais 1 - Feld 1
2. Erfassungsanzeige: Relais 2 - Feld 2
3. Fehleranzeige
4. Betriebsanzeige



Erfassungsanzeige

-  Erfassung
-  keine Erfassung

Fehleranzeige

-  Fehler
-  kein Fehler

Betriebsanzeige

-  Spannungsversorgung
-  keine Spannungsversorgung



LED blinkt schnell



LED blinkt



LED blinkt langsam



LED ist aus

TIP!

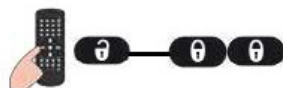
Alle LEDs können anhand der Fernbedienung aus- und wieder eingeschaltet werden:



SYMBOLE



Achtung!
Laserstrahlung



Fernbedienungs-
sequenz



Fernbedienungs-
einstellungen



Werks-
einstellungen



Alarm

Laserscanner LZR-S600



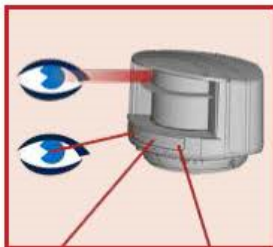
Dieses Gerät enthält infrarote und sichtbare Laserstrahlung.
 IR Laser: Wellenlänge 905nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75W (Klasse 1 nach IEC 60825-1)
 Sichtbare Laser: Wellenlänge 650nm; max. Dauerausgangsleistung 3mW (Klasse 3R nach IEC 60825-1)

Die sichtbaren Laserstrahlen sind im Normalbetrieb ausgeschaltet. Sie können zu Montagezwecken kurzfristig und nur durch Fachpersonal aktiviert werden.



ACHTUNG!

Die Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen oder die Ausführung von Vorgängen, die von den hier beschriebenen abweichen, können zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.



Nicht in die Lasereinheit oder in die roten sichtbaren Laserstrahlen schauen.



Jeglicher Reparaturversuch durch unbefugtes Personal annulliert die werksseitige Garantie.



Montage und Inbetriebnahme des Sensors nur durch geschultes Fachpersonal.

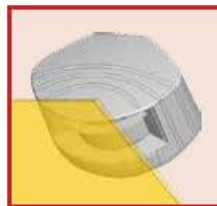


Testen Sie, ob der Sensor ordnungsgemäß installiert ist, bevor Sie die Installation verlassen.

INSTALLATION UND WARTUNG



Extreme Vibrationen vermeiden.



Die Sichtfenster nicht abdecken.



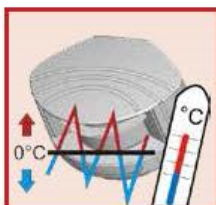
Bewegliche Objekte und Lichtquellen im Erfassungsbereich vermeiden.



Rauch, Nebel und Staubwolken im Erfassungsfeld vermeiden.



Kondensation vermeiden.



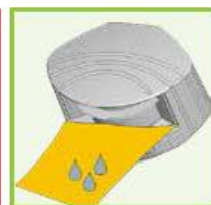
Plötzliche oder extreme Temperaturschwankungen vermeiden.



Direktes Bestrahlen mit Hochdruckreiniger ist zu vermeiden.



Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Chemikalien einsetzen.



Die Frontfenster regelmäßig mit einem sauberen und feuchten Tuch abwischen.



In Umgebungen, in denen die Temperatur unter 0°C fallen kann, sollte der Sensor ununterbrochen eingeschaltet sein.

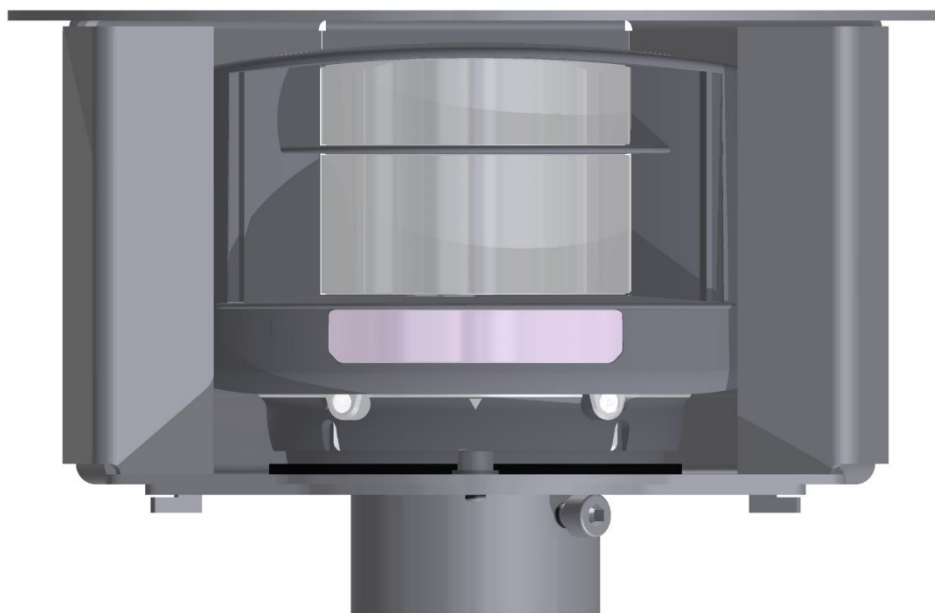
Laserscanner LZR-S600

Maßänderungen sind unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten möglich.

Torwerk-Montageservice:

Die Sensoren werden werkseitig komplett an den Anlagen vormontiert und weitestmöglich intern betriebsfertig verdrahtet und angeschlossen geliefert.

Es wird jedoch empfohlen die Inbetriebnahme durch den Torwerk-Service vornehmen zu lassen.



Laserscanner LZR-S600

