

Laserscanner für Schrankenanlagen

Beschreibung:

Eine innovative Alternative zu Induktionsschleifen. (Gleichzeitig 2 Schleifen)

Der LZR®-H100 bietet eine echte Alternative zu Induktionsschleifen. Zeitersparnis bei der Installation, Erfassung aller Fahrzeugtypen und eine größere Anpassungsfähigkeit. Dieser auf Laser-Technologie basierende Sensor wurde speziell für die Öffnung, Absicherung sowie Präsenzerfassung von bzw. an automatischen Schranken entwickelt. Die Erfassungsfelder können in Breite und Tiefe äußerst flexibel definiert werden.



- Doppelfunktion: Öffnung bei Bewegungs- oder Anwesenheitserkennung zur Absicherung (mit wählbarer Anwesenheitszeit)
- Installation des Laserscanners ohne aufwendige Bearbeitung des Bodenbelags.
- Erfassung jeglicher Fahrzeugtypen: Elektroautos, Fahrzeuge aus Verbundwerkstoffen, Lkw mit Anhänger, Sattelschlepper etc.
- Die Fahrtrichtung wird erkannt und der Laserscanner kann so eingestellt werden, dass er auslöst, wenn sich das Fahrzeug nähert oder entfernt.
- Blendet Fußgänger im Öffnungsbereich aus
- Maximales Erfassungsfeld 9,9 m x 9,9 m
- Funktion unabhängig von der Bodenbeschaffenheit und der Umgebung.
- Möglichkeit, die LED-Anzeigen am Laserscanner auszuschalten (unauffälliger).
- Flexible und einfache Einstellung der Erfassungsbereiche (durch abgehen (besser: abtasten) des Feldes)
- unabhängige Ausrichtung der **beiden** Erfassungsfelder



Anwendung:

Öffnung, Absicherung und Präsenzerfassung an automatischen Schrankenanlagen

Leichte Installation:

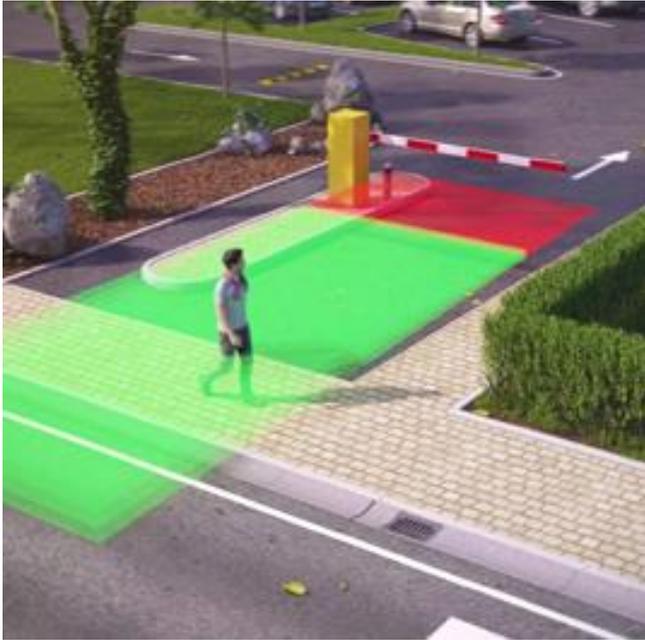
- Alternative zu Induktionsschleifen: Installation und Einstellung ohne umfangreiche Bodenarbeiten
- Erfassungsfelder für die Öffnung und Anwesenheitsüberwachung, die einfach und flexibel einzustellen sind
- einfache Positionierung der Erfassungsbereiche dank drei sichtbarer Infrarot-Laserstrahlen
- Möglichkeit der Montage links oder rechts der Schranke
- automatisches Einlernen der Umgebung

Technische Daten:

	LZR-H110
Technologie:	Laserscanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus:	Bewegung und Anwesenheit
Max. Erfassungsbereich:	9,9 m x 9,9 m
Charakteristiken des Senders: Infrarot Laser (CLASS 1) Rote sichtbare Laser (CLASS 3R)	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW
Spannungsversorgung:	10-35V DC auf Sensorseite
Leistungsaufnahme:	< 5 W
Kabellänge:	5 m
Antwortzeit:	Bewegungserfassung typ. 200 ms (einstellbar) Anwesenheitserfassung typ 20 ms; max 80 ms
Ausgänge:	2 Relais (Galvanisch isolierte Ausgänge – polaritätsfrei)
Eingänge:	1 Optokoppler
LED-Signal:	Blaue LED: Betriebszustand Orange LED: Fehleranzeige Zweifarbige LEDs: Statusanzeige der Ausgänge
Abmessungen:	l = 125 mm, b = 93 mm, h = 70 mm
Gehäuse:	PC/ASA Farbe Schwarz IP 65
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C in Betrieb / 0-95 % nicht kondensierend Vibration < 2 G
Verschmutzung der Sichtfenster:	Max. 30 % homogen
Normkonformität:	2006/95/EC : LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC : EMC; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007 Laser Class 1 & 3R; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005 EMC; EN 61000-6-3:2006 EMC

Bestellnummern:

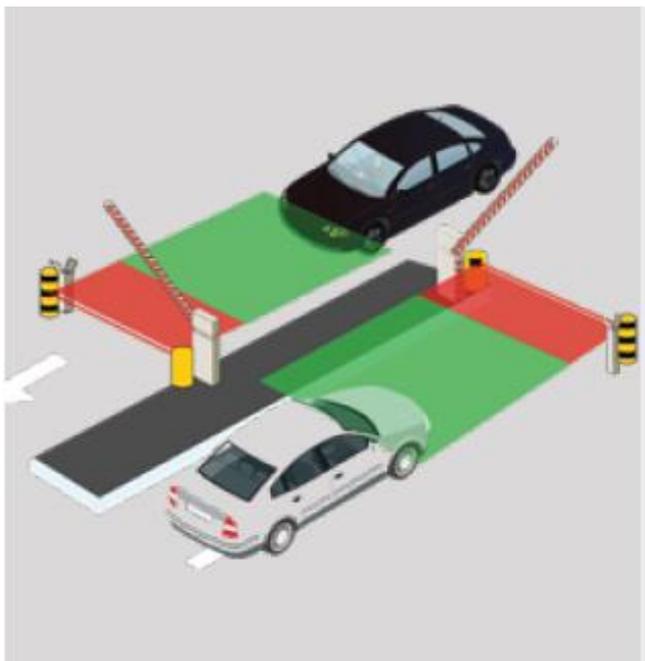
- **LZR-H100** (Laserscanner) **LBA** (Halterung) **LZR-BEDIENUNG** (Parameterterminal)
- **MLGHOR1** (Halterung für ACCESS Schranken)



Blendet Fußgänger im Öffnungsbereich aus.



Freie Formgebung des Erkennungsbereiches



Zweibahnverkehr



Einbahnverkehr