

# LZR® SIGMA

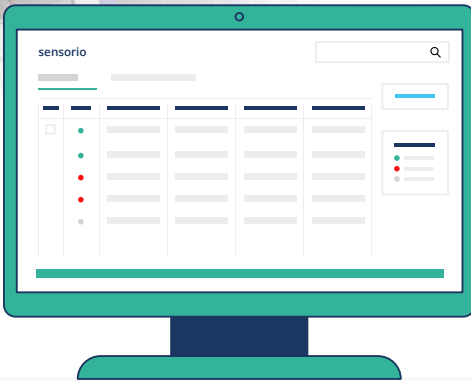
## DIE LÖSUNG FÜR PERSONENZÄHLUNG

Produktdatenblatt



### BESCHREIBUNG

SIGMA bietet eine Gesamtlösung zur Personenzählung, die Erwachsene und Kinder in beiden Richtungen zählt und klassifiziert. SIGMA beinhaltet einen Laser-Sensor, eine Geräte-Management-Plattform und eine mobile App, die eine mühelose Anwendung garantieren.



### Geräteverwaltung

**Sensorio** ist ein webbasiertes Management-Tool, mit dem Sie Ihre Geräte aktivieren, einstellen und aktualisieren können. Die erfassten Daten können dann in Ihre Software zur Datenanalyse integriert werden. Dank flexibler Benutzerrechte kann der Gerätemanager maßgeschneiderte Zugriffsrechte für Techniker und Verwalter definieren.



#### GERÄTEMANAGER

Mit Sensorio.com können Sie Ihre Geräte aus der Ferne verwalten, einstellen und aktualisieren. Nutzen Sie unser Übertragungsprotokoll (HTTPS, SFTP) oder die API um die Informationen direkt in die Analytik-Plattform zu integrieren.



#### AUTONOME KONNEKTIVITÄT

SIGMA kann das Mobilfunknetz benutzen, um Zählungsberichte (JSON/CSV) und Probezählungsvideos zum Server zu senden. SIGMA ist vollkommen unabhängig von lokalen Netzwerken und Systemeinschränkungen.



#### MOBILE APP

Box öffnen, Sensor durch Standardenergieversorgung oder PoE anschließen, QR Code mit der BEA App scannen und der kurzen Installationsanleitung einfach folgen.

### Intuitive und schnelle Installation

Die App führt Sie Schritt für Schritt durch den Installationsprozess. Sie können das Erfassungsfeld zur Zählung genau definieren und mehrere Geräte koppeln, um einen breiteren Zählungsbereich abzudecken.





## Präzise Technologie



Die Lasertechnologie mit Lichtlaufzeitmessung garantiert eine präzise Erfassung von Personenströmen in allen Umgebungen und ist unempfindlich gegenüber Raumbeleuchtungen und Wetterbedingungen.

Die hohe Auflösung des Erfassungsfeldes (11.250 Laserpunkte pro Sekunde) ermöglicht der Personenzähler eine zuverlässige Messung vorzunehmen, die zwischen Erwachsene, Kinder und Personengruppen unterscheidet.



## Montagezubehör

SIGMA ist flexibel einsetzbar und für jede Gebäudeumgebung geeignet. Die 3 Zubehörteile erlauben eine Installation im Innen- oder Außenbereich, in der Nähe einer Türe oder eine Deckenmontage.



### HOHE GENAUIGKEIT UND INTELLIGENZ

SIGMA klassifiziert anonym Erwachsene und Kinder in beiden Richtungen (IN & OUT). Objekte wie Einkaufswagen, Kinderwagen und Türflügel werden zuverlässig ausgefiltert.



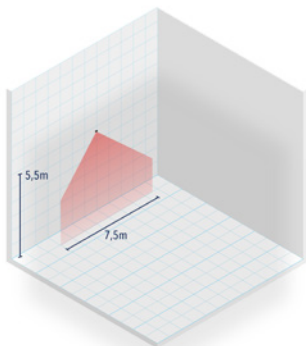
### UNABHÄNGIG VON LICHTEINFLÜSSEN

Danke der Lasertechnologie ist der Sensor vollkommen unabhängig von Lichteinflüssen und kann auch in einer dunkeln oder sehr hellen Umgebung präzise zählen.



### NUTZUNG INNEN UND AUßEN

Selbst bei extremen Wetterbedingungen (Regen, Nebel, Schnee) ist die Betriebsleistung der Lasertechnologie gegeben. SIGMA ist IP53 und bietet viele Installationsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich.



## Technische Daten

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Emissionseigenschaften des Senders</b>	IR LASER :Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 0,05 mW; Class 1 (EN 60825)
<b>Abmessungen</b>	200 mm [L] x 142 mm [B] x 61 mm [H] (elliptisch) (für Montage mit Deckenzubehör : sichtbare Höhe 37 mm, unsichtbare Höhe 65 mm)
<b>Temperaturbereich</b>	-25°C bis 55°C in Betrieb (Lagertemperatur -35°C bis 70°C)
<b>Feuchtigkeit</b>	0-95% nicht kondensierend
<b>Stromversorgung</b>	24 VDC ± 10% Externe DC Versorgung oder PoE (IEEE802.3af): Stromversorgung Max. 12 W/Peak - Mittelwert 6 W
<b>Datenübertragung</b>	3G/2G cellular, Ethernet (cable cat. 5/6)
<b>Montagehöhe</b>	2 m bis 5,5 m
<b>Breite des Zählbereichs</b>	Ratio [0,8 - 1,35] gemäß Montagehöhe (cf. online Sizer-Tools <a href="http://www.meetsigma.io/sizer">www.meetsigma.io/sizer</a> )
<b>Port</b>	MQTTS 8883 / HTTPS 443 / SFTP 22
<b>Überprüfung mit Kamera</b>	Auflösung 160px x 120px, Bildfrequenz 15 fps (nur für Zählkontrolle - optional)
<b>Auffrischrate der Zählraten</b>	1 min bis 24 Std