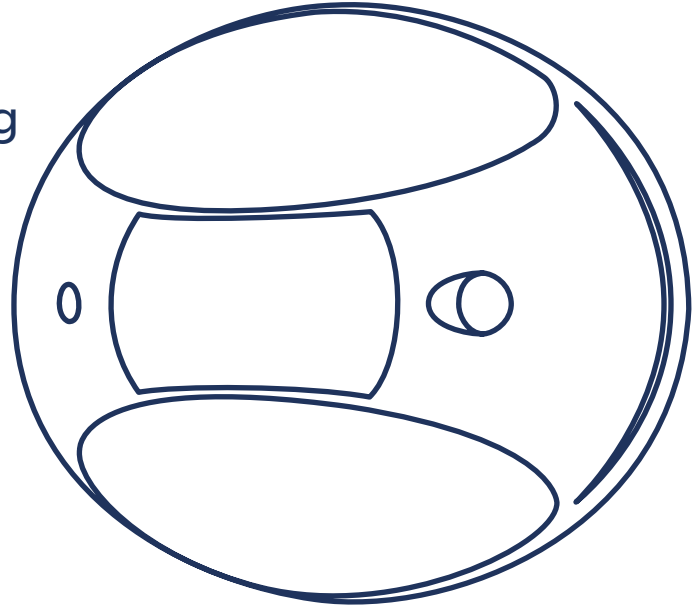


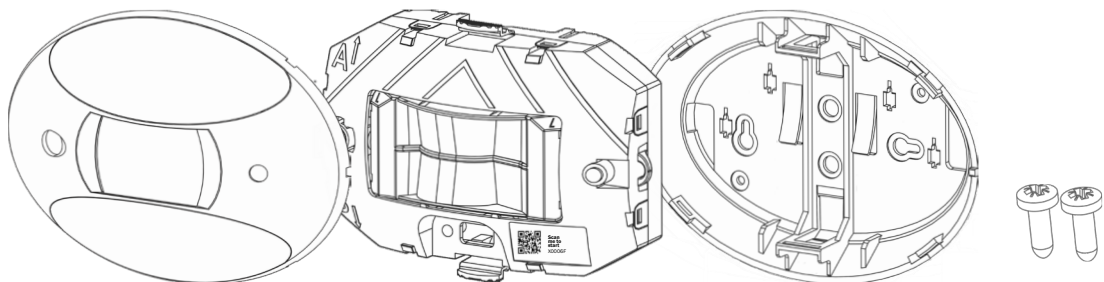
LZR[®]

SIGMA

Lösung zur Personenzählung

Quickguide





ABDECKHAUBE

PERSONENZÄHLER

MONTAGEPLATTE

SCHRAUBEN



NETZWERKKABEL

ODER



NETZTEIL



LZR SIGMA APP



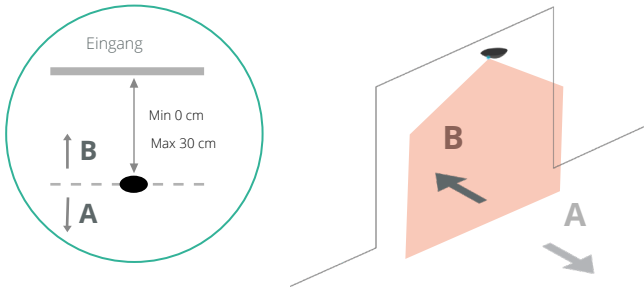
SENSORIO.COM

① Wo möchten Sie SIGMA installieren?

SIGMA kann überall montiert werden (an Decken, Wänden, Türen). Stellen Sie nur sicher, dass der Sensor über Kopf steht.

In einem Eingangs- oder Durchgangsbereich, über einer Schiebetür,...

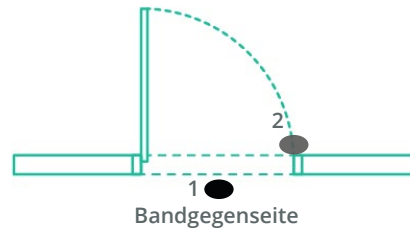
Vogelperspektive



- Installieren Sie SIGMA in der Mitte des Durchgangsbereichs
- Montieren Sie den Sensor parallel und mit einer maximalen Distanz von 30cm zum Eingang.

Über einer Drehtür

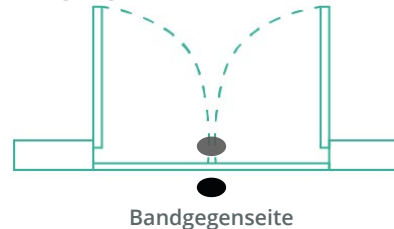
Einflügelig



Installieren Sie SIGMA nach Möglichkeit mittig, auf der Bandgegensseite, ausserhalb des Drehbereichs (1).

Alternativ, können Sie SIGMA auf der Bandseite installieren. Allerdings sollten Sie den Personenzähler dann über die Hauptschliesskante montieren (2).

Doppelflügelig

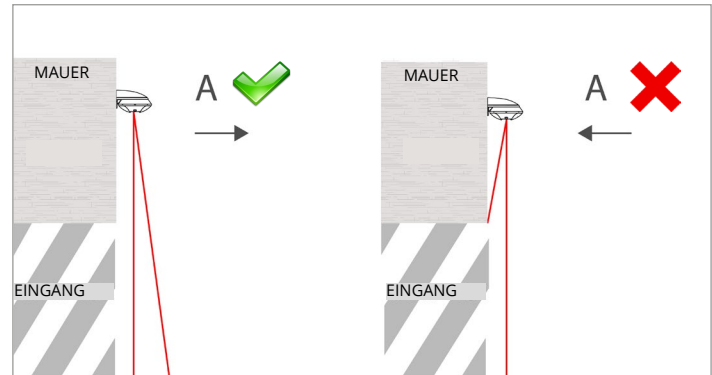
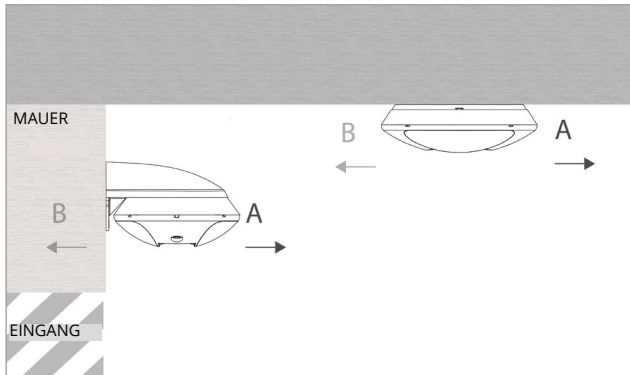
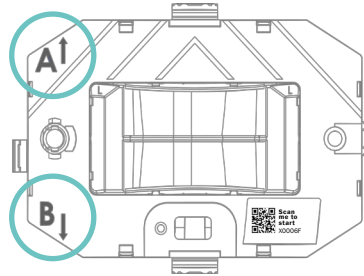


Installieren Sie SIGMA mittig, bevorzugt auf der Bandgegensseite, ausserhalb des Drehbereichs.

2

Definieren Sie die
Richtungen A und B

Wählen Sie eine Richtung für den Personenfluss aus.

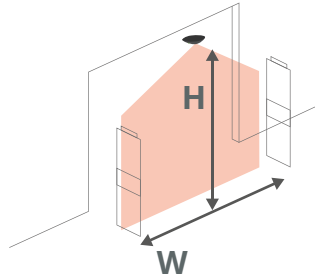


Vergewissern Sie sich, dass der Pfeil, der die Richtung A anzeigt,
sich von der Mauer entfernt.

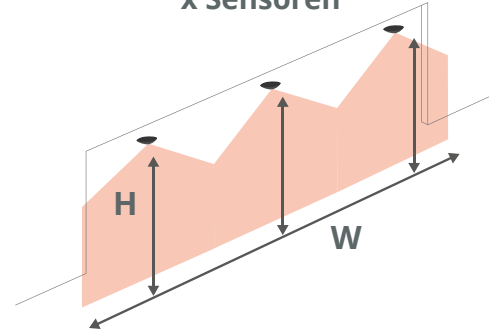
3 Mehrere Sensoren miteinander verbinden

Messen Sie die Gesamtbreite des Zählbereichs ab, um die Anzahl an benötigten Sensoren zu ermitteln.

1 Sensor



x Sensoren



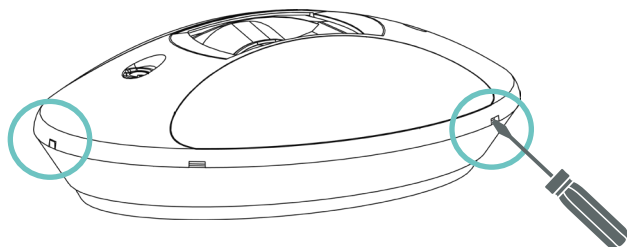
Höhe	Breite max
2 m	1,2 m
2,5 m	2,5 m
3,5 m	3,5 m
4 m	4,5 m
5,5 m	7,5 m

Wenn Sie mehr als einen Sensor nutzen, können Sie unseren webbasierten SIZER als Indikator für die Erfassungsfeldgrösse nutzen.
<https://eu.beasensors.com/sizer/sigma/>

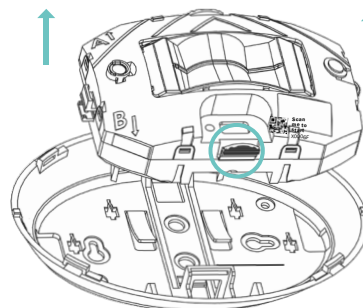


④ Zusammenbau

Öffnen Sie SIGMA

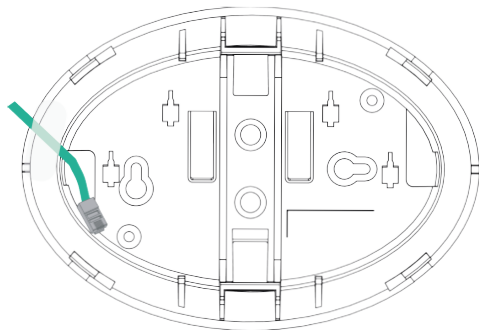


Entfernen Sie den Personenzähler von seiner Montageplatte anhand der Clips.

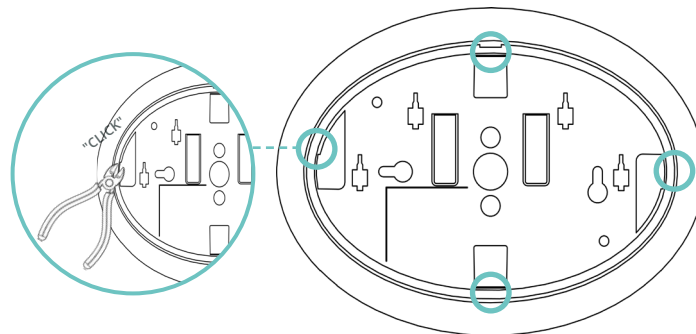


Vorsicht - das Öffnen des Personenzählers kann zu einer Aussetzung gefährlicher Strahlung führen.

Führen Sie das Kabel von hinten durch die Montageplatte durch

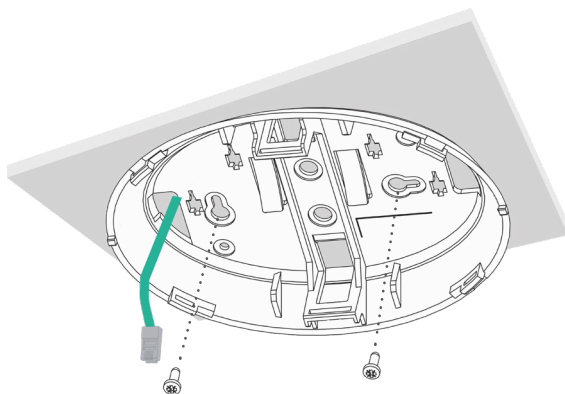


Bei Bedarf, können Stücke der Montageplatte anhand eines passenden Werkzeugs herausgeschnitten werden.



Befestigen Sie die Montageplatte an die Decke

oder nutzen Sie die BEA Wandhalterung für eine Befestigung



PZ2



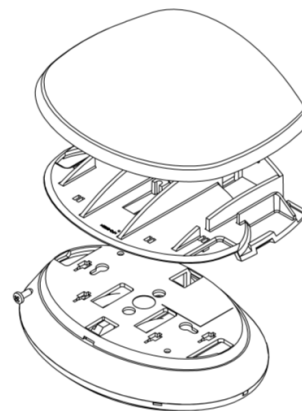
8-10 mm



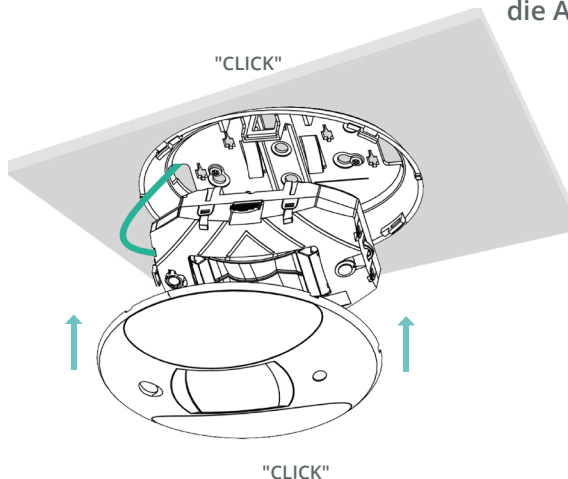
3 mm

3-4 mm

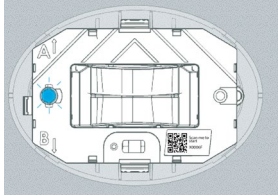
Schraubenlänge und -typ entsprechend anpassen



Schliessen Sie das Kabel an den Personenzähler an. Befestigen Sie den Personenzähler auf der Montageplatte und schliessen die Abdeckhaube anhand der Clips.



CLASS 1
LASER PRODUCT



Suche nach Netzwerken (0-5 Min.)



Mit dem Netzwerk verbunden

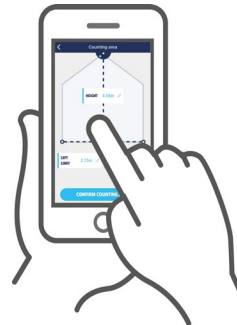
Scannen Sie den QR-Code (auf dem Gerät oder der Geräteumverpackung) oder laden Sie sich die LZR SIGMA APP runter:



ODER



Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Installation abzuschliessen.



WEB SERVER

statische IP-Adresse : 192.168.1.2

Benutzername: device ID (see tags on the device)

Passwort: *password*

ONLINE GERÄTE MANAGER

Besuchen Sie www.sensorio.com um all Ihre Sensoren zu verwalten

LZR SIGMA

www.bea-sensors.com



Hohe Präzision



Unabhängigkeit
gegenüber
Umwelteinflüssen



Einfache Einstellung
danke mobiler App



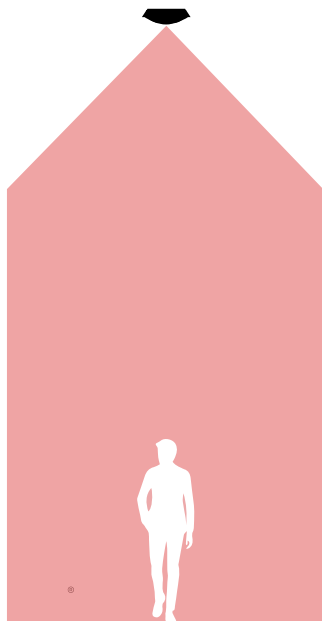
Entdecken Sie SIGMA
meetsigma.io



Gerätemanager
sensorio.com











Autonome Konnektivität



> www.meetsigma.io



SIGMA verstehen

LED signal	Ursache	Aktion
	Keine Internetverbindung	Die Ethernet-Konfiguration ist nicht korrekt oder das Mobilfunknetz ist nicht aktiv. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung Stellen Sie sicher, dass PORT 8883 / 443 / 22 et 123 offen sind.
	<i>Das Gerät ist nicht angeschlossen. Bitte beachten Sie, dass die LED auch im normalen Betrieb ausgeschaltet sein kann.</i>	Überprüfen Sie die Stromversorgung
	Datenaustausch mit der mobilen App oder mit Sensorio. Mit dem Network verbunden	Das Gerät tauscht Daten aus.
	Suche nach Netzwerke	Das Gerät versucht die Verbindung mit einem Netzwerk aufzubauen.
	Einlernen	Legen Sie die Grenzwerte links und recht fest.
	Fehler	Sollte ein Fehler auftreten, kontaktieren Sie bitte BEA.
	Softwareaktualisierung	Die Verbindung mit dem Gerät ist während einer Softwareaktualisierung nicht möglich. Bitte gedulden Sie sich, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist.
	Mindestens eines der nachfolgenden PORTS ist nicht offen: 123 (UDP) / 22 (TCP) / 443 (TCP)	Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen mit Ihrem IT Support.

Legend:



Technische Daten

Technologie	LASER-Sensor, Lichtlaufzeitmessung
Charakteristiken des Senders - IR LASER	Wellenlänge 905 nm ; mittl. Ausgangsleistung 0.05 mW; Klasse 1 (EN 60825)
Abmessungen	200 mm [L] x 142 mm [W] x 61 mm [H] (elliptisch) (bei Montage mit Einbausatzzubehör: sichtbare Höhe 37mm, unsichtbare Höhe 65mm)
Temperaturbereich	- 25° C bis 55°C in Betrieb (Lagertemperatur -35°C bis +70°C)
Feuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend
Stromversorgung	24 V DC \pm 10% Externe DC Stromversorgung oder PoE (IEEE802.3af) Stromverbrauch Max. 12 W/Spitzenstrom - Durchschnittlich 6 W
Datenübertragung	3G/2G cellular (außer LZR®-SIGMA ETH), Ethernet (cable cat.5/6)
Unterstützte Frequenzen / Power (außer LZR®-SIGMA ETH)	GSM 850 - 824 bis 849 MHz (Tx) - 869 bis 894 MHz (Rx) - 2 W (Max. Power) E-GSM 900 - 880 bis 915 MHz (Tx) - 925 bis 960 MHz (Rx) - 2 W (Max. Power) DCS 1800 - 1710 bis 1785 MHz (Tx) - 1805 bis 1880 MHz (Rx) - 1 W (Max. Power) PCS 1900 - 1850 bis 1910 MHz (Tx) - 1930 bis 1990 MHz (Rx) - 1 W (Max. Power)
Installationshöhe	2 m bis 5.5 m
Abdeckung des Zählbereichs	Verhältnis [0.6 - 1.35] abhängig von der Montagehöhe (cf. sizer tool: www.meetsigma.io/sizer/)
Ports	123 NTP (UDP) / 22 SFTP (TCP) / 443 HTTPS (TCP) / 8883 MQTTS (TCP)
Video-Validierung (optionale Funktion)	Auflösung 160px x 120px, Bildfrequenz 15 fps (nur für Nachweiszwecke bei der Zählung)
Aktualisierungsrate / Granularität der Zählraten	1 Min. (Granularität 1 min.) bis 24 Stunden (Granularität 5 min.)
Schutzklasse	IP53
Konformität	Hiermit erklärt BEA, dass sich der LZR®-Sigma in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS) befindet. Die vollständige Konformitätserklärung kann auf unserer Webseite heruntergeladen werden.

BEA SA | LIEGE SCIENCE PARK | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65
| F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



DIESES PRODUKT MUSS GETRENNT VOM ALLGEMEINEN HAUSMÜLL ENTSORGT WERDEN.

