



## AI | SWISSPED



Zählt Fussgänger in Innenstädten in bis zu 32 Meter breiten Zonen. swissPED ist zu 100% Datenschutzkonform gemäss GDPR.

# SENSOR





# Peoplecounting & InStore-Analytics

Personenzählung und Laufwegeanalyse

## Personenzählung mit Daten-Analyse per Online-Cloud

- ✓ Live-Ansichten & Füllgrad
- ✓ Grafiken & Diagramme
- ✓ Conversion Rate
- ✓ Funktionalitätsprüfung
- ✓ Benchmarking und Wetter
- ✓ Report und API
- ✓ Alert per Mail / SMS



Airports



Cities



Events



Banks



Retailers



Shopping centre



Theme Parks



Exhibition halls



Museums



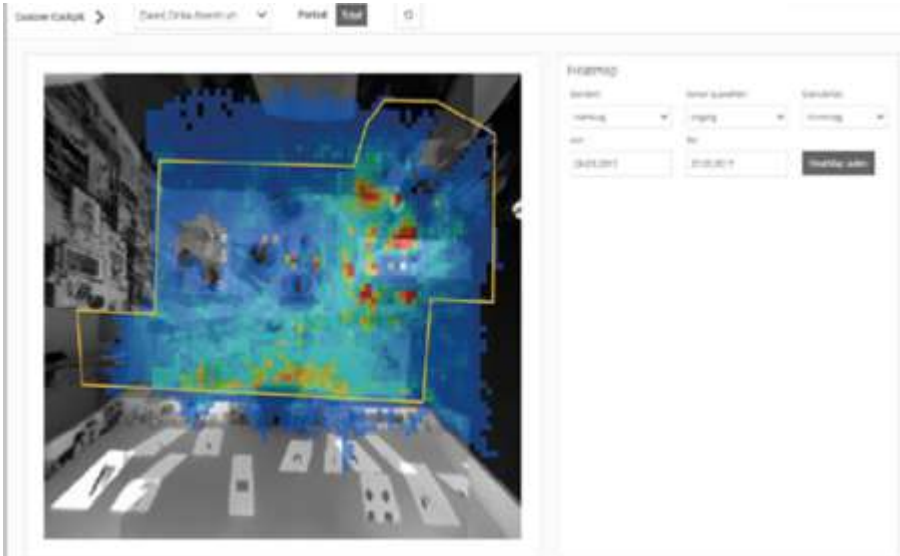
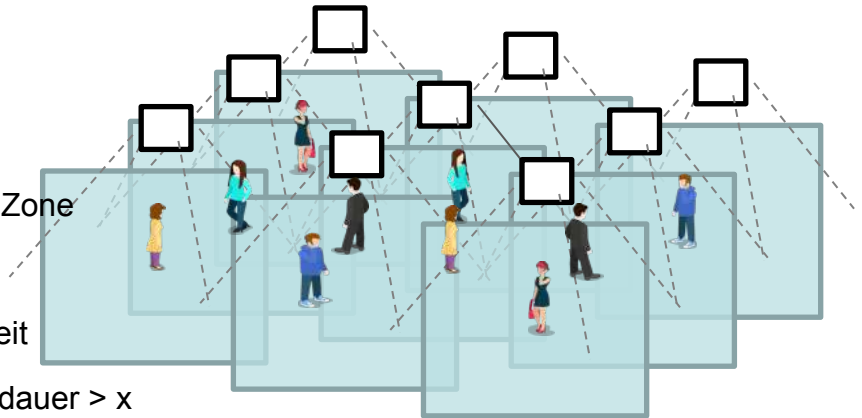


# Peoplecounting & InStore-Analytics

Personenzählung und Laufwegeanalyse

## InStore-Analytics mit Daten-Analyse per Online-Cloud

- ✓ Laufwegeermittlung
- ✓ Besucher je Zone
- ✓ Auslastung / Füllstand je Zone
- ✓ Verweildauer je Zone
- ✓ Live-Auslastung in Echtzeit
- ✓ Anzahl Besucher Verweildauer > x
- ✓ Capture und Conversion Rate





# Peoplecounting & InstoreAnalytics

## Personenzählung und Laufwegeanalyse

### Personenzählung mit dem 3D-Sensor



- ✓ Hohe Zählgenauigkeit von bis zu 98 %
- ✓ Montagehöhe bis 20 m
- ✓ Durchgangsbreite bis 11,55 m
- ✓ Klassifizierung von Kindern und Erwachsenen
- ✓ Multi-Sensoring möglich
- ✓ Tracking von Objekten möglich (Heat-Mapping)
- ✓ Mehrere Messlinien pro Gerät inkl. Richtungserkennung
- ✓ Datenschutzrechtliche Unbedenklichkeit (Überkopfdetektion)





# Peoplecounting & InstoreAnalytics

Personenzählung und Laufwegeanalyse

## Passantenzählung mit dem **swiss LASER PED**



12°  
Winkelhalterung

- ✓ Outdoorfähig, unempfindlich gegen Umwelteinflüsse
- ✓ Hohe Zählgenauigkeit von bis zu 98 %
- ✓ Montagehöhe bis zu 20 m
- ✓ Durchgangsbreite bis zu 32 m
- ✓ Klassifizierung von Kindern und Erwachsenen
- ✓ Mehrere Messlinien pro Gerät inkl. Richtungserkennung
- ✓ Hohe Durchflussrate von ca. 500 Personen/min
- ✓ Laserklasse 1 "augensicher" (TÜV geprüft)
- ✓ 4-facher Laservorhang für sichere Zählung
- ✓ Datenschutzrechtliche Unbedenklichkeit (TÜV geprüft)





# Peoplecounting & InstoreAnalytics

## Personenzählung und Laufwegeanalyse

### Voraussetzungen am Installationsort

#### **INSTALLATION:**

Eine Aufstiegsmöglichkeit (Hubsteiger/Leiter) zur Installation und Einrichtung der Zählpunkte wird vom Kunden gestellt.

Die Spannungsversorgung an den Installationspunkten wird ebenfalls vom Kunden zur Verfügung gestellt. Dies beinhaltet eine Steckdose mit Dauerspannung (230 VAC) in der Nähe der Installationspunkte, die separat abgesichert und benannt sein sollte.

Voraussetzung ist weiterhin eine feste, sichere Konstruktion über den Messbereichen, an der die Zählgeräte befestigt werden können (Bsp. Gebäudefassade, Raumdecke). Zur Befestigung der Counter sind Bohrungen und ggf. Klammerungen nötig.

#### **DATENÜBERTRAGUNG:**

Die Daten der Messpunkte können wahlweise über ein vorhandenes Kundennetz (Ethernet/WLAN) oder über einen LTE-Router übertragen werden.

Die entsprechenden Anschlüsse und Leitungen hierfür sind an allen Messpunkten vom Kunden herzustellen.

Voraussetzung für eine Anbindung über Ethernet (POE) ist die Nutzung des firmeneigenen Datennetzwerks "Internet".

An jedem Installationspunkt der Counter muss eine Datenleitung CAT 6 vom Router/Switch zum Installationspunkt des Counters gelegt werden. Die max. Kabellänge darf

95 m nicht überschreiten, ansonsten müssen vom Kunden Switche zur Signalverstärkung dazwischen geschaltet werden.

#### **SENSORIK:**

Beim **swiss LASER PED** gibt es die Möglichkeit diese direkt unter der Decke als Aufputz-Variante zu montieren oder mittels Einbaurahmen in die Decke einzulassen.

Die Aussparungen für den Einbaurahmen müssen vom Kunden geschaffen werden, sofern der Kunde den Einbau in die Decke wünscht.

Wir sind zertifiziert nach:



Gratis Hotline 0800 180 000

office@swisstraffic.ch

www.swisstraffic.ch

Zürich +41 44 200 90 20

Ittigen +41 31 922 11 22

Lausanne +41 21 647 47 38

Brig +41 27 923 33 23

Sion +41 27 322 31 11

| PRODUKTE<br>ÜBERSICHT | ZÄHLUNG              | MOTORISIERTER VERKEHR | RADFAHRER | FUSSGÄNGER | ZIEL-, QUELL-, TRANSITVERKEHR | GESCHWINDIGKEIT | PARKIERUNG | SPURGENAU | ECHTZEIT | STAURESISTENZ | EINFACHE INSTALLATION | LED-ANZEIGE | DAUERZÄHLSTELLE | MOBILE INSTALLATION | ANZAHL FZ-KLASSEN | AUTONOMIE WENN MOBIL | ZUSATZNUTZEN                               |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------------------|-----------------|------------|-----------|----------|---------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|--|
|                       | swissTRAFFIC AI+LoRa | ●                     | ●         | ●          | ●                             | ◐               | ●          | ●         | ●        | ●             | ●                     | ●           | ✓               | ✓                   |                   | 9                    |  |
| swissSAFETY AI        | ●                    | ●                     | ●         | ●          |                               | ●               |            | ●         | ●        | ●             | ●                     | ✓           | ✓               | ✓                   |                   | 7 TA                 | VORTRITTSRECHT, ROT-LICHT, FALSCHPARKIERER |
| swissSCOUT AI         | ●                    | ●                     | ●         | ●          | ◐                             | ●               | ●          | ●         | ●        | ●             | ●                     |             |                 | ✓                   | 9                 | 7 TA                 |  |
| swissBIKE+PED         | ●                    |                       | ●         | ●          |                               | ◐               |            | ●         | ●        |               | ◐                     | ✓           | ✓               |                     | 3                 |                      | LED ANZEIGE, + E-SCOOTER                   |
| swissTRAFFIC+BIKE     | ●                    | ●                     | ●         |            |                               | ●               |            | ●         |          | ●             | ◐                     |             | ✓               | ✓                   | 5                 | 3 MTE                |  |
| swissANPR AI          | ●                    | ●                     | ◐         |            | ●                             | ◐               | ●          | ●         | ◐        | ●             |                       | ✓           | ✓               | ✓                   | 10                | 5 TA                 | HERKUNFT, E-FZ, E-AUTOS, CO <sub>2</sub>   |
| swissDRONE AI         | ●                    | ●                     | ●         | ●          | ●                             | ●               |            | ●         |          | ●             | ●                     |             |                 | ✓                   | 9                 | 1 STD                |  |
| swissLASER            | ●                    | ●                     |           |            |                               | ◐               | ●          | ●         | ●        | ●             | ●                     | ✓           | ✓               |                     | 10                |                      | SWISS10                                    |
| swissPED              | ●                    |                       |           | ●          |                               |                 |            |           | ●        |               | ◐                     | ✓           | ✓               |                     | 1                 |                      | FUSSGÄNGER-ZONEN                           |
| swissRADAR            | ●                    | ●                     |           |            |                               | ●               |            | ●         | ◐        |               | ●                     |             |                 | ✓                   | 4                 | 3 WO                 | 4/5G                                       |
| swissPEOPLE IoT       | ●                    |                       |           | ●          |                               |                 |            |           | ●        |               | ●                     |             | ✓               | ✓                   | 2                 | 1 JAHR               |  |
| swissNOISE AI         | ●                    | ●                     |           |            |                               |                 |            | ●         | ●        | ●             | ●                     | ✓           | ✓               | ✓                   | 3                 | SOLAR                | E-FAHRZEUGE                                |
| swissTRAVEL           | ◐                    | ●                     | ◐         |            | ◐                             | ●               |            | ●         | ●        | ●             | ●                     | ✓           | ✓               | ✓                   | 3                 | 7 TA                 | VERLUSTZEITEN                              |
| swissPARKING AI       | ●                    | ●                     |           |            |                               |                 | ●          | ●         | ●        | ●             | ◐                     | ✓           | ✓               | ✓                   |                   | 5 TA                 |  |