

Xovis PC-Series

3D-Personenzählsensor



Modell PC2



Modell PC3

Die Xovis PC-Series ist die umfassendste mit beispielloser Präzision Lösung für alle Personenzähl- und Trackinganwendungen am Markt.

Die Grundkonfiguration eines PC-Series Sensors beinhaltet folgende Funktionen:

- Personenzählung
- Messung der Zonenauslastung
- Heat- & Heightmap
- 4 Privatsphärenmodi

Die PC-Series ist ideal geeignet für:

- Einzelhandel
- Gebäudemanagement
- Zugangskontrolle
- Bahnhöfe

...und viele weitere Einsatzbereiche.

Besondere Merkmale:

- 3D Stereo Vision-Technologie mit dem weitesten Sichtwinkel am Markt
- Einzigartiges Modellportfolio zur Anwendung in allen Bereichen/Montagehöhen
- Plug-and-Play-Konfiguration
- Plug-in-Architektur
- Schnelle Implementierung durch Systemintegratoren
- Zuverlässiger Betrieb mit einer Zählgenauigkeit von bis zu 99%
- Lokale Datenspeicherung für den Offline-Betrieb
- Multisensor mit bis zu 6 Sensoren
- Warteschlangen-Erkennung
- Schweizer Qualitätsprodukt

Zuverlässiger Betrieb

Die 3D Stereo Vision-Technologie ist äußerst unempfindlich gegen alle Arten von äußeren Einflüssen, wie Schatten, Lichtwechsel, Wärmeabgabe usw.

Echtzeit-Analyse

Die 3D-Bildverarbeitung erfolgt auf dem Sensor selbst, daher wird kein zusätzlicher Server für die Bildbearbeitung benötigt. Darüber hinaus bietet die PC-Series einen besonders weiten Sichtwinkel, sodass breite Gänge und große Flächen mit nur einem Sensor überwacht werden können.

Verfolgung

Neben standardmäßigen Funktionen wie Personenzählung und Überwachung der Zonenauslastung deckt die einzigartige Tracking-Technologie der PC-Series Sensoren ein breites Spektrum zusätzlicher Anwendungen ab.

Jede Person, die in den Erfassungsbereich des Sensors tritt, erhält eine individuelle ID und wird kontinuierlich verfolgt.

Zukunftsfähige Technologie

Die Xovis PC-Series ist eine zukunftsfähige und sichere Investition: Bereits installierte Sensoren können mit Firmware-Upgrades um neue Funktionen ergänzt werden.

Schnelle Installation

Alle PC-Series Sensoren enthalten einen integrierten Assistenten für eine schnelle Einrichtung und Konfiguration. Weil der Integrator Schritt für Schritt durch den Installationsprozess geführt wird, sind für die Einrichtung nur allgemeine Grundkenntnisse erforderlich.

Darüber hinaus können über das moderne, intuitiv gestaltete Web-Interface Wartungsaufgaben leicht erledigt werden.

Integration

Dank der einfachen XML-basierten Schnittstelle kann der Sensor schnell in bestehende Systeme integriert werden.

Der Sensor kann bequem über das Webinterface konfiguriert und ausgelesen werden. Eine API ermöglicht dem Systemintegrator eine vollständige Integration des Sensors mit allen Funktionen.

Zähllinien

Zähllinien sind Mehrpunktlinien, deren Verbindungspunkte den jeweiligen Gegebenheiten und Anforderungen entsprechend angepasst werden können. Personen werden bidirektional beim Überqueren der Linien erfasst.

Bei jedem Sensor können bis zu 8 unabhängige Zähllinien eingerichtet und Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen gleichzeitig erfasst werden.

Zonen

Zu den Grundfunktionen der PC-Series gehört auch die Messung der Zonenauslastung. Dabei werden Personen gezählt, die sich in einer vordefinierten Zone aufhalten. Darüber hinaus können Zonen als Aktivierungszone für eine bestimmte Zähllinie festgelegt werden, um eine bestimmte logische Funktion zu erfüllen.

Mit einem einzigen Sensor können bis zu 8 Zonen konfiguriert und gleichzeitig überwacht werden.

Privatsphärenmodi

Die PC-Series ermöglicht die Festlegung von bis zu vier Privatsphäre-Stufen, um die Einhaltung aller Privatsphäre- und Datenschutzvorschriften zu gewährleisten.

Der Sensor sendet keinen Video-Stream aus, sondern lediglich Metadaten.

Visualisierungsoptionen

Die Registerkarte Analytics (Analyse) im integrierten Web-GUI bietet vier Visualisierungsoptionen:

- Persisted count data chart (Übersicht Zählraten): ermöglicht die Visualisierung von erfassten Daten in der integrierten Datenbank
- Start/stop point map (Übersicht Start-/Endpunkt): zeigt an, wo eine Person erfasst und gelöscht wurde
- Heatmap für Trendanalysen
- Heightmap zur Ansicht der durchschnittlichen Personengröße im Erfassungsbereich

Ein einzigartiges Portfolio für viele Anwendungsbereiche

Mit 9 Sensormodellen deckt die PC-Series Installationshöhen von 2,2m bis 20m ab und ermöglicht die Überwachung von Flächen bis 100m² mit nur einem Sensor.

Das Flächenspektrum und das gesamte Portfolio sind in der Auswahlhilfe detailliert beschrieben.

Multisensor

Innerhalb weniger Minuten kann mit Hilfe eines automatischen Verknüpfungsmechanismus und eines speziellen Assistenten ein Multisensor aus bis zu 6 Einzelsensoren konfiguriert werden. Die Konfiguration und Verarbeitung erfolgt auf den Sensoren selbst, sodass keine zusätzliche Server-Hardware oder -Software benötigt wird. Der Multisensor verfolgt Personen über alle Teilbereiche hinweg, wobei die Personen-ID jeweils von Sensor zu Sensor weitergegeben wird. Es können mehrere Zonen und Zähllinien gleichzeitig überwacht und ereignisbasierte Daten auf der Ebene einzelner Personen-IDs generiert werden. Darüber hinaus öffnet die Übertragung des Koordinatenstroms jeder einzelnen Person die Tür für innovative und zuverlässige Analysen und Visualisierungen.

Umfangreiches Zubehörsortiment

Das robuste Gehäuse der PC-Series Sensoren kann direkt an der Decke montiert werden. Darüber hinaus bietet Xovis ein breites Sortiment an Zubehör für jede denkbare Montagesituation an.

Plug-in-Architektur

Ein großer Vorteil der PC2-Series ist die offene Plug-in-Architektur, die jedem Sensor besonders flexible Funktionen verleiht. Es sind verschiedene Plug-ins erhältlich. Bei Fragen hierzu helfen wir Ihnen gern weiter.

Technische Daten

Arbeitsweise:
3D Stereo Vision Distanzmessung

Installationswinkel:
+/-15° horizontal
+/- 5° vertikal

Betriebstemperatur:
0°... 50 °C

Lagerungstemperatur:
-20°... 70°

Luftfeuchtigkeit:
20 ... 80%

Anschluss
RJ-45 Ethernet

Stromversorgung
PoE Klasse 0 (IEEE 802.3af)

Stromverbrauch
< 5W

Erforderliche Beleuchtungsstärke
mind. 2 Lux

Datenspeicherung
bis zu 120 Tagen

Max. Personenverfolgung
bis zu 200 Personen gleichzeitig

Multisensor
bis zu 6 Sensoren

Größe (LxBxH)
PC2: 13,0 x 9,4 x 3,0 cm
PC3: 33,0 x 6,1 x 4,0 cm

Gewicht
PC2: 350 gr
PC3: 900 gr

Montagehöhe
PC2: bis zu 6 m

PC3: bis zu 20 m