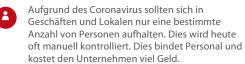
1 Echtzeitzählung von Personen die rein- und rausgehen





Einfachste Version einer Personenzählung für eine Zone mit einem Ein-/Ausgang

Die An- oder Herausforderung





Lösungen mittels Lichtschranken sind oft sehr ungenau wenn zwei oder mehrere Personen gleichzeitig durchgehen. Da sich auch die Anzahl an Personen, aufgrund von geänderten Infektionszahlen, stätig ändern können macht die Sache für die Inhaber von Lokalen immer schwieriger. Die automatische Personenzahlerkennung von Hikvision schafft hier Abhilfe. Egal ob Sie einen oder mehrere Ausgänge haben, oder sich die Anzahl der maximal erlaubten Personen verändert. Das System ist flexibel und kann jederzeit angepasst und erweitert werden. Ist die maximale Anzahl von Personen erreicht, ertönt ein Warnsignal direkt vor Ort oder bei einer zuständigen Person.

Die Lösung und Lösungs-Highlights

- Bechnung der Anzahl von Besuchern bzw. Kunden in der Kamera, die in einem Bereich oder einer Zone sind, aufgrund der Ein- und Ausgangswertermittlung bzw -zählung
- Anwesende Besucher-/ Kundenanzahl in Echtzeit mit flexibler bzw dynamischer Schwelleneinstellung

Der Systemaufbau bzw die Systemarchitektur

=:=:=:=:=:=:=:



Berechnen in Echtzeit die Besucherzahlen im Geschäft und steuert eine Anzeige oder ähnliches, wenn der voreingestellte Wert bzw Schwellwert erreicht ist.



Gerät oder Bildschirm zur "Anzeige" oder nur Lampen mit Ampelfunktion rot / grün oder nur Steuerung des Schließkontaktes

HIKVision People Counting Kamera

Die erforderlichen Produkte für die Lösung



DS-2CD6825G0/C-IS
People Counting Camera

- 1920 × 1080 @ 30fps
- Dual channels colorful images
- Deep learning algorithms people counting
 H.265, H.265+
- IR up to 6 meters
- Reverse alarm

Angebunden an ein Videomanagementsystem eines Drittanbieters der die Funktion integriert hat.

DSGVO-konform, da "nur" die anonymen Daten des optischen Sensors verwendet werden

Die Lösungsvorteile / Der Mehrwert



Die Ermittlung der Gesamtzahl von Besuchern bzw. Kunden, die aktuell in einem Geschäft / Einkaufszentrum / Museum / Sportstadion usw. sind, um zu überprüfen, ob die maximal zulässigen Personen erreicht sind.

Bereitstellung der zeitnahen Daten über den Personen- bzw Kundendurchsatz und –anzahl in Echtzeit um ggf z.B. im Falle einer Evakuierung reagieren zu können

Optimieren Sie das Kundenmanagement und reduzieren Sie das Risiko von Streitigkeiten/Konflikten in der aktuellen Situation aufgrund hoher Personenzahlen in den Bereichen

Visualisierung bzw. sichtbar machen der Daten mit z.B. einem Dashboard, um die Situation auf einem Blick zu erfassen bzw. zu beurteilen zu können



2 Echtzeitzählung von Personen die rein- und rausgehen

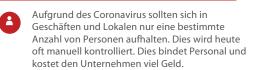




"social distancing"

Ein oder mehrere Ein-und Ausgänge für eine oder mehrere Zonen (einfache Version)

Die An- oder Herausforderung





Lösungen mittels Lichtschranken sind oft sehr ungenau wenn zwei oder mehrere Personen gleichzeitig durchgehen. Da sich auch die Anzahl an Personen, aufgrund von geänderten Infektionszahlen, stätig ändern können macht die Sache für die Inhaber von Lokalen immer schwieriger. Die automatische Personenzahlerkennung von Hikvision schafft hier Abhilfe. Egal ob Sie einen oder mehrere Ausgänge haben, oder sich die Anzahl der maximal erlaubten Personen verändert. Das System ist flexibel und kann jederzeit angepasst und erweitert werden. Ist die maximale Anzahl von Personen erreicht, ertönt ein Warnsignal direkt vor Ort oder bei einer zuständigen Person. =:=:=:=:=:=

Die Lösung und Lösungs-Highlights



- Übertragung und Berechnung der Anzahl von Besuchern bzw. Kunden, die in einem oder mehreren Bereich(en) oder eine Zone(n) sind, aufgrund der Ein- und Ausgangswertermittlung bzw. zählung mit unterschiedlichen flexible einstellbaren Schwellwerten
- Anwesende Besucher-/ Kundenanzahl in Echtzeit mit flexibler bzw. dynamischer Schwelleneinstellung



 Gerät oder Bildschirm zur Anzeige, Lampen mit Ampelfunktion rot/grün oder nur Steuerung des Schließkontaktes

■ Gleichzeitig kann man NVR auch für die Videoaufzeichnung angewendet werden

Der Systemaufbau bzw die Systemarchitektur



DSGVO-konform, da "nur" die anonymen Daten des optischen Sensors verwendet werden

Die Lösungsvorteile / Der Mehrwert



Die Ermittlung der Gesamtzahl von Besuchern bzw. Kunden, die aktuell in einem Geschäft / Einkaufszentrum / Museum / Sportstadion usw. sind, um zu überprüfen, ob die maximal zulässigen Personen erreicht sind.

Bereitstellung der zeitnahen Daten über den Personen- bzw Kundendurchsatz und –anzahl in Echtzeit um ggf z.B. im Falle einer Evakuierung reagieren zu können

Optimieren Sie das Kundenmanagement und reduzieren Sie das Risiko von Streitigkeiten/Konflikten in der aktuellen Situation aufgrund hoher Personenzahlen in den Bereichen

Visualisierung bzw. sichtbar machen der Daten mit z.B. einem Dashboard, um die Situation auf einem Blick zu erfassen bzw. zu beurteilen zu können

Die erforderlichen Produkte für die Lösung

Bis maximal 4 Kameras





Hikvision NVR oder höher

■ 8 or 16-ch 12MP IP video cameras

Calculation people in the area / areas

DS-7708NI-I4/8P or DS-7716NI-I4/16P(B)

DS-2CD6825G0/C-IS People Counting Camera

- 1920 × 1080 @ 30fps
- Dual channels colorful images Deep learning algorithms - people counting
- H.265, H.265+
- IR up to 6 meters



Echtzeitzählung von Personen die rein- und rausgehen

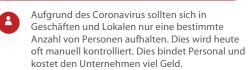




"social distancing"

Ein oder mehrere Ein-und Ausgänge für eine oder mehrere Zonen (komfortable Version)

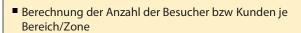
Die An- oder Herausforderung





Lösungen mittels Lichtschranken sind oft sehr ungenau wenn zwei oder mehrere Personen gleichzeitig durchgehen. Da sich auch die Anzahl an Personen, aufgrund von geänderten Infektionszahlen, stätig ändern können macht die Sache für die Inhaber von Lokalen immer schwieriger. Die automatische Personenzahlerkennung von Hikvision schafft hier Abhilfe. Egal ob Sie einen oder mehrere Ausgänge haben, oder sich die Anzahl der maximal erlaubten Personen verändert. Das System ist flexibel und kann jederzeit angepasst und erweitert werden. Ist die maximale Anzahl von Personen erreicht, ertönt ein Warnsignal direkt vor Ort oder bei einer zuständigen Person.

Die Lösung und Lösungs-Highlights



Anwesende Besucher-/ Kundenanzahl in Echtzeit mit flexibler. bzw dynamischer Schwelleneinstellung und Darstellung auf der grafischen Oberfläche





Besuchermaximalwert für die einzelnen Bereiche konfigurierbar bzw einstellbar

DSGVO-konform, da "nur" die anonymen Daten des optischen Sensors verwendet werden

Der Systemaufbau bzw die Systemarchitektur



Die erforderlichen Produkte für die Lösung



Die Lösungsvorteile / Der Mehrwert



Die Ermittlung der Gesamtzahl von Besuchern bzw. Kunden, die aktuell in einem Geschäft / Einkaufszentrum / Museum / Sportstadion usw. sind, um zu überprüfen, ob die maximal zulässigen Personen erreicht sind.

Bereitstellung der zeitnahen Daten über den Personen- bzw Kundendurchsatz und –anzahl in Echtzeit um ggf z.B. im Falle einer Evakuierung reagieren zu können

Optimieren Sie das Kundenmanagement und reduzieren Sie das Risiko von Streitigkeiten/Konflikten in der aktuellen Situation aufgrund hoher Personenzahlen in den Bereichen

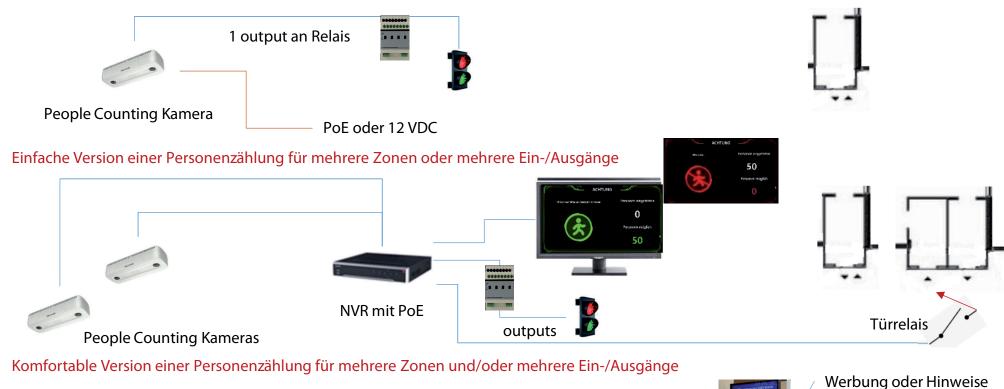
Visualisierung bzw. sichtbar machen der Daten mit z.B. einem Dashboard, um die Situation auf einem Blick zu erfassen bzw. zu beurteilen zu können

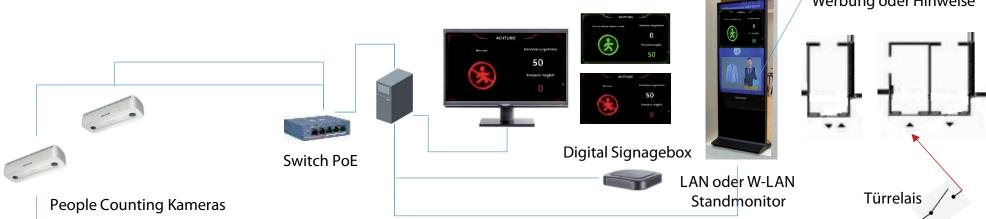
Echtzeitzählung von Personen die rein- und rausgehen Konfigurationen





Einfachste Version einer Personenzählung für eine Zone mit einem Ein-/Ausgang



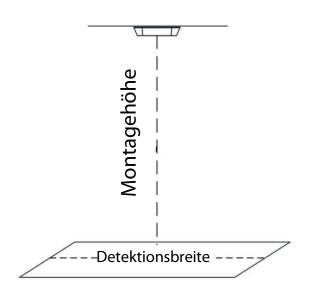


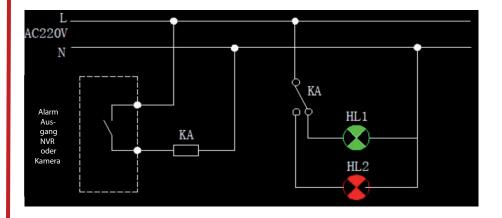
Technische Information zur Konfigurationen



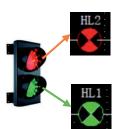


Montagehöhe in m	max. Detektionsbreite in m
2,10	1,20
2,60	2,30
3,10	3,50
3,60	4,80
4,10	5,50
4,60	6,10
5,10	6,45
5,60	7,40
6,00	8,10









Relais

Lampe rot

Lampe grün

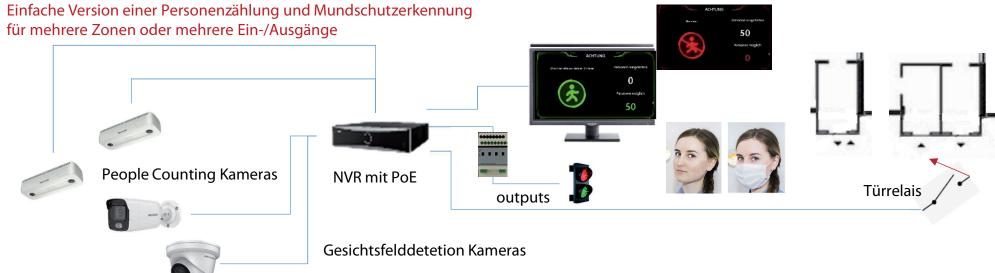
Hinweis: Hier wird das 220-V-Wechselstromnetzteil verwendet. Für den tatsächlichen Gebrauch wählen Sie bitte den Relaisschalter entsprechend dem Stromversorgungstyp der Leuchte.

<u>Echtzeitzählung von Personen die rein- und rausgehen</u> <u>und dem Zusatz der Mundschutzdetektion - Konfigurationen</u>

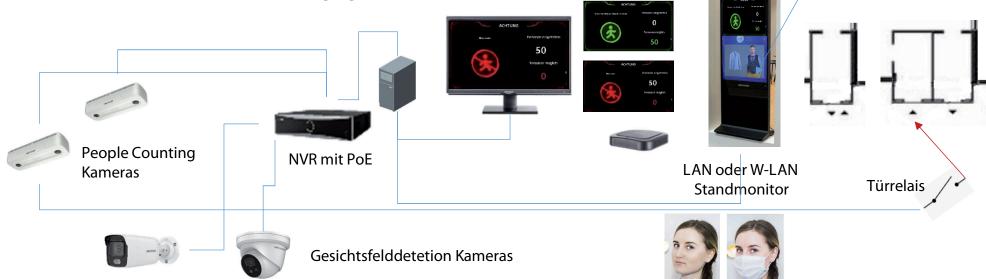




Werbung oder Hinweise









produktion distribution

Glasfaser/FTTx
Wireless
Verkabelung
Aktive Komponenten
IP -Videoüberwachung

www.triotronik.com

Energiestraße 10 8160 Weiz Austria

Tel: +43 31 72 / 4 22 99-0 Fax: +43 31 72 / 4 22 99-11

> office@triotronik.com www.triotronik.com