Video
Sicherheitslösungen

truVision

Lösung zur Personenzählung

Den Besucherstrom lenken

ARITECH

Was ist die Lösung zur Personenzählung?

Die TruVision-Lösung zur Personenzählung sorgt für **öffentliche Sicherheit** und Komfort, indem sie die Anzahl der Personen zählt, die den Eingang und den Ausgang eines Gebäudes passieren.

Die TruVision-Lösung zur Personenzählung bietet die Möglichkeit, die Personendichte zu überwachen, um überfüllte Standorte zu vermeiden. Sie gibt Aufschluß über die Anzahl der an einem Standort anwesenden Personen und kann die Belegung in Echtzeit anzeigen, so dass Ressourcen entsprechend zugewiesen werden können.

Je nach **Art des Unternehmens** und der **Größe des Unternehmens** bestehen viele Anwendungsmöglichkeiten.

Sehen Sie sich die vorgeschlagenen Anwendungsfälle am Ende dieser Broschüre an, um die Lösung besser zu verstehen.

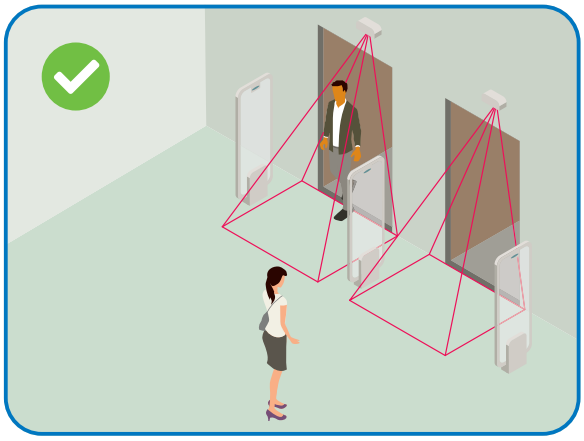
Was bewirkt sie?

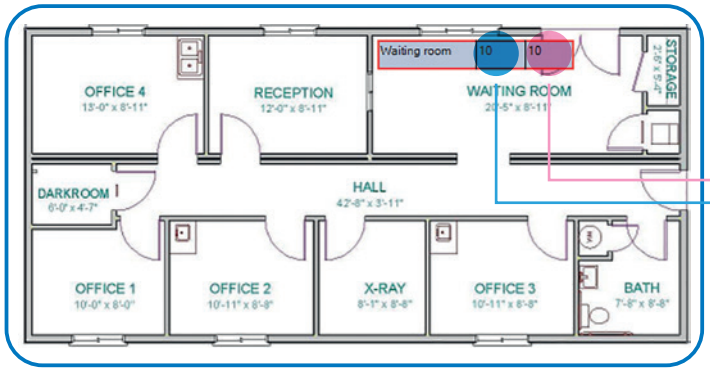
- Sie zeigt Ihnen direkt die Anzahl der Personen vor Ort an
- Sie bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, die Daten in TruVision Navigator anzuzeigen: in einer Kachel, auf einer Karte, in einem Web-Browser über LAN, auf einem Monitor über Media Player oder auf einem mobilen Gerät
- Sie löst einen Alarm aus wenn die definierte Personenzahl erreicht ist
- Dieser Alarm kann zusätzlich eine Aktion wie z.B. Türsteuerung, Zutrittskontrolle, Ampelsteuerung, Sprachansage auslösen
- Mit TruVision Navigator können Sie die Anzeige anpassen, die Zählparameter konfigurieren, und Sie können je nach Bedarf von zahlreichen weiteren Möglichkeiten profitieren

Wie funktioniert die Lösung?

1 Kamerainstallation

Die Kameras sind unter der Decke in der Mitte der Tür installiert, wobei der Blickwinkel die gesamte Breite der Tür abdeckt.



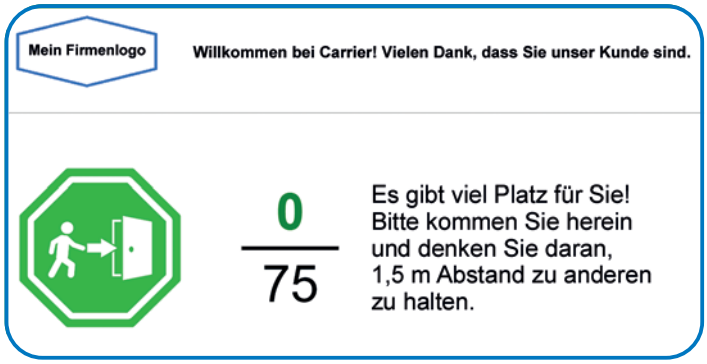


2 Echtzeit-Zählergebnisse auf einer Karte

Eine Zusammenfassung wird auf einer Karte mit der Echtzeitbelegung (in blau) und der maximal zulässigen Personenzahl pro Gruppe (in rosa) angezeigt.

3 Öffentlicher Informationsaustausch und Alarme

- Die Webseite kann Echtzeit-Zählungen für maximal vier auswählbare Kameragruppen anzeigen;
- Der Inhalt der Webseite kann konfiguriert werden, zum Beispiel:
  - Ein Firmenlogo hinzufügen
  - Eine Ampel oder ein Hinweisschild hinzufügen
  - Echtzeit-Zähler anzeigen oder verbergen
  - Textnachrichten anpassen



4 Informationen für den Betreiber

Der Betreiber kann das Echtzeit-Zählergebnis in einer Kachel von TruVision Navigator Viewer sehen.

Wie funktioniert die Lösung mit TruVision Navigator?

- TruVision Navigator ist die Videomanagementsoftware aller TruVision- und IFS-Produkte
- Bei der Lösung zur Personenzählung wird die Besucherzahl auf der Grundlage der Ein- und Ausgangszähler für eine oder mehrere Kameras berechnet
- Sie bietet die Möglichkeit, **Parameter zur Personenzählung zu konfigurieren**, wie z.B. erlaubte Personen vor Ort, Anfangszähler und Alarmzahl
- Sie zeigt das **Zählergebnis in Echtzeit** auf einer Übersichtskarte, in einer Videokachel der Software oder auf einer Webseite

➡ **Betreiber und Website-Besucher erhalten die Informationen sofort!**

Was spricht für die Lösung zur Personenzählung?

Die Lösung ist...

Bezahlbar

- Die Kamera-Software, TruVision Navigator, ist kostenlos – keine Lizenzen erforderlich
- Geringe Kosten für Mediaplayer (Google Chromecast, Amazon Firestick)
- Kostengünstige Kameralösung

Einfach

- Einfache Installation und Konfiguration
- Respektieren der Privatsphäre
- Echtzeit-Anzeige der Personenzahl

Die Lösung sorgt für...

Effizienz

- Ermöglicht die Verwaltung von Personalzuweisungen
- Ermöglicht Kosteneinsparungen bei Ressourcen
- Kann mit Zutrittskontrolle, Türsteuerung, Signalleuchte, Sprachansagesystemen verbunden werden

Sicherheit

- Achtung der sozialen Distanzierung in Relation zur Größe des Standortes
- Überwacht Notfall-Evakuierungen durch Zählen der ein- und ausgehenden Personen

Wie kann man davon profitieren?

Anwendungsbeispiel : soziale Distanzierung

Sicherheit Ihrer Besucher mit gleichzeitiger Berücksichtigung der Privatsphäre

Unsere Gesetze regeln die Erhebung personenbezogener Daten. Aus diesem Grund wurde in einigen europäischen Ländern auf die Durchführung von Messung der Körpertemperatur verzichtet. Die Personenzählung bietet dagegen eine Möglichkeit, unter Beachtung der Privatsphäre Distanzierungsmaßnahmen durchzuführen.

Wie?

Durch sofortige Anzeige der Anzahl der gezählten Personen innerhalb der Räumlichkeiten (Laden, Korridor, Stockwerk usw.) für Besucher, für Betreiber oder direkt am Eingang.

Machen Sie öffentliche Ankündigungen für Ihre Besucher vor Ort

Während einer Pandemiesituation kann die Anzahl der Personen, die ein Geschäft, z.B. einen Supermarkt, betreten können, überwacht werden. Die Kunden vor Ort haben die Möglichkeit zu erfahren, ob die maximale Kapazität erreicht ist: erstens, um das Bewußtsein zu schaffen, daß draußen Menschen warten und sich entsprechend zu beeilen, und zweitens, vorsichtiger zu sein und den Abstand von 1,5 m einzuhalten.

Wie?

Das Personal wird informiert, wenn die maximale Anzahl von Personen erreicht ist. Die Nachricht kann auf einem Monitor, auf Mobiltelefonen oder per E-Mail angezeigt werden, und im Geschäft kann eine Durchsage über eine Lautsprecheranlage gemacht werden.

Wie profitiert man davon?

Anwendungsbeispiel : Ressourcenmanagement

Weisen Sie Ihre Ressourcen möglichst effizent zu

Passen Sie Ihre Ressourcen an die Menge an - live - dank der Lösung zur Personenzählung.

An Orten wie Supermärkten, Verwaltungsgebäuden und Kundenserviceschaltern kann die Anzahl der verfügbaren Kassierer und Schalter je nach der Größe der Menschenmenge variieren.

Wenn sich beispielsweise ein Mitarbeiter in einer Pause befindet oder einer anderen Aufgabe zugeteilt ist, können Sie mit der Lösung für die Personenzählung das Personal neu zuweisen, um Kunden zu unterstützen, wo und wann immer dies erforderlich ist.

Wie?

Das Personal wird über Mobiltelefon über die gezählten Personen in den Räumlichkeiten informiert und kann entsprechend handeln. Es könnte eine E-Mail-Benachrichtigung erhalten, dass die maximale Kapazität erreicht ist.

Rettungsschwimmer je nach Anzahl der Schwimmer im Dienst

In öffentlichen Schwimmbädern gibt es in einigen Ländern Vorschriften: Rettungsschwimmer müssen je nach Anzahl der Personen im Schwimmbad zugeteilt werden.

Zählen Sie die Anzahl der Personen, die den Poolbereich betreten, und bestimmen Sie dann die erforderliche Anzahl von Rettungsschwimmern.

Wie?

Mit Hilfe der Echtzeit-Zählinformationen, die in TruVision Navigator angezeigt werden, kann das Management die Menge der Personen ermitteln, die den Schwimmbadbereich betreten haben, und die diensthabenden Rettungsschwimmer entsprechend den festgelegten Regeln anpassen.

Wie profitiert man davon?

Anwendungsbeispiel : Notfallsituationen

Feueralarm - wie viele Menschen müssen evakuiert werden? *

Wenn in überfüllten Geschäftsräumen (Büros, Einkaufszentren, Kinos...) ein Feueralarm ausgelöst wird und eine Evakuierung notwendig wird, ist es wichtig zu wissen, wie viele Personen sich im Inneren aufhalten.

Die Lösung zur Personenzählung kann bei der Evakuierung helfen, indem sie Belegungsinformationen in Echtzeit dem Betreiber anzeigt, der die Sicherheitsdienste informiert.

Dies soll eine fehlerfreie Evakuierung und eine sofortige Rettung unterstützen, falls Menschen im Inneren zurückgelassen wurden.

* Bitte beachten Sie, dass es in der Verantwortung der Rettungsdienste/Geschäftsinhaber liegt, sicherzustellen, dass die Evakuierung abgeschlossen ist. Dies ist ein Anwendungsbeispiel zur Veranschaulichung einer Lösung.

Wie?

Mit Hilfe der Echtzeit-Zählinformationen, die in TruVision Navigator angezeigt werden.

Sie haben bereits eine TruVision-Videoinstallation?

Es könnte nicht einfacher sein!

Wenn TruVision Kameras und TruVision Navigator bereits im Einsatz sind, fügen Sie einfach Personenzählkameras hinzu, um Echtzeit-Zählinformationen über Ihre Website zu erhalten. Es funktioniert sofort mit dem Videomanagementsystem, die einzige erforderliche Aktion ist der Kauf der Personenzählkameras.

	TVS-PC1	TVS-PC2
Allgemein		
Technologie	IP	IP
Videostandard	PAL	PAL
Anzeigemodus	ROI (Region Of Interest)	ROI (Region Of Interest)
Softwarekompatibilität	TruVision Navigator, Web Browser	TruVision Navigator, Web Browser
Kamera		
Sensorgröße	1/2.7”	1/2.7”
Max. Auflösung	2 MPX	2 MPX
Sensor Scan	Progressiv	Progressiv
Sensortyp	CMOS	CMOS
Verschlußzeit	1/25 s bis 1/100,000 s	1/25 s bis 1/100,000 s
Lichtleistung		
WDR Typ	Digital WDR	Digital WDR
Digitale Rauschreduzierung	3D DNR	3D DNR
Farbempfindlichkeit	0.005 Lux @(F1.2, AGC AN), 0.0176 Lux @(F2.25, AGC AN)	0.005 Lux @(F1.2, AGC AN), 0.0176 Lux @(F2.25, AGC AN)
S/W-Empfindlichkeit	0.001 Lux @(F1.2, AGC AN), 0.0035 Lux @(F2.2.5, AGC AN)	0.001 Lux @(F1.2, AGC AN), 0.0035 Lux @(F2.2.5, AGC AN)
Infrarot (IR)	Ja	Ja
IR Reichweite	Bis zu 6 m	Bis zu 6 m
IR Wellenlänge	850 nm	850 nm
Codierung		
Videostreams	2	2
Mainstream-Kompression	H.264, H.265	H.264, H.265
Substream-Kompression	H.264, H.265	H.264, H.265
Mainstream Auflösung	1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p)	1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p)
Substream Auflösung	640 x 480 (VGA), 704 x 576 (4CIF)	640 x 480 (VGA), 704 x 576 (4CIF)
Max. Auflösung @ fps	1920 x 1080 @ 25fps	1920 x 1080 @ 25fps
Objektiv		
Objektivtyp	Fest	Fest
Brennweite	2 mm	2 mm
F-stop	F 2.25	F 2.25
Netzwerk		
Netwerkschnittstelle	RJ-45 10/100 Mbps selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle	RJ-45 10/100 Mbps selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle
Integration	ISAPI, ONVIF	ISAPI, ONVIF
Unterstützte Netzwerkprotokolle	Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, ezDDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, UPnP	Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, ezDDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, UPnP
Audio		
Audio-Kompression	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Audio In	1 eingebautes Mikrofon, 1 Eingang (Line-In, zweiadrige Klemmleiste)	1 eingebautes Mikrofon, 1 Eingang (Line-In, zweiadrige Klemmleiste)
Audio Out	1 Ausgang (zweiadrige Klemmleiste)	1 Ausgang (zweiadrige Klemmleiste)
Alarm I/O		
Alarmenigänge	1	1
Alarmausgänge	1	1
Alarm I/O Anschluß	Klemmleiste	Klemmleiste
Speicher		
Lokaler Speicher	Integrierter eMMC-Speicher	Integrierter eMMC-Speicher
Video-Intelligenz		
Alarmauslösung	HDD-Fehler, Festplatte voll, Unzulässige Anmeldung, IP-Adressenkonflikt, Netzwerk getrennt	HDD-Fehler, Festplatte voll, Unzulässige Anmeldung, IP-Adressenkonflikt, Netzwerk getrennt
Videoanalyse	Personen zählen	Personen zählen
Elektrik		
Betriebsspannung	12 VDC ± 20%, Klemmblock / PoE+ (IEEE 802.3af, Klasse 3)	12 VDC ± 20%, Klemmblock / PoE+ (IEEE 802.3af, Klasse 3)
Leistungsaufnahme	max. 8 W @ 12 VDC, max. 8.3 W @ PoE (36 bis 57 VDC)	max. 8 W @ 12 VDC, max. 8.3 W @ PoE (36 bis 57 VDC)
Stromaufnahme	0.66 A @ 12 VDC, 0.23 A bis 0.14 A @ PoE	0.66 A @ 12 VDC, 0.23 A bis 0.14 A @ PoE
Physikalisch		
Abmessungen	168 x 61 x 41 mm (B x H x T)	168 x 61 x 36 mm (B x H x T)
Nettogewicht	435 g	435 g
Farbe	Weiß	Weiß
Umwelt		
Umwelt	Außen	Innen
Betriebstemperatur	-30 bis +45°C	-30 bis +45°C
Relative humidity	<95% (nicht kondensierend)	<95% (nicht kondensierend)
IP Klasse	IP67	
Vorschriften		
Konformität	CE, FCC, RCM, REACH, RoHS, WEEE	CE, FCC, RCM, REACH, RoHS, WEEE

de.firesecurityproducts.com

A Carrier Company
Specifications subject to change without prior notice.
©2020 Carrier. All Rights Reserved.

Ref. 1818 DE – 0930