

Video security  
solutions

 **truVision**

# Il conteggio delle persone TruVision **Know the flow**



## Cos'è il conteggio delle persone ?

La soluzione conta persone di TruVision offre maggior **comfort e sicurezza per il pubblico**, contando il numero di persone che passano dall'ingresso e dall'uscita di un'area o di una zona dell'ambiente controllato.



La soluzione conta persone di TruVision consente il controllo del numero di persone che occupano una determinata area per evitare che si verifichi il sovraffollamento. Visualizzando su un monitor in tempo reale il numero di persone presenti per regolare di conseguenza il flusso in ingresso.

Offre diversi utilizzi, in base al **tipo di attività** ed alla **dimensione del sito**.

Dai un'occhiata alle applicazioni suggerite nelle prossime pagine di questa brochure per ulteriori spunti.



## Che cosa fa ?

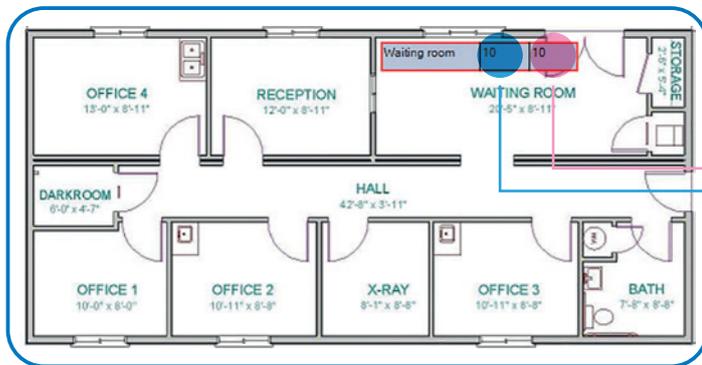
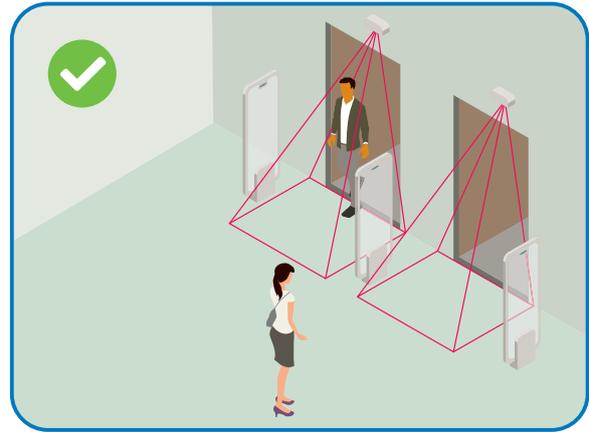


- Visualizza istantaneamente il numero delle persone in un determinato ambiente.
- Offre diverse modalità di visualizzazione dei dati in TruVision Navigator: in un riquadro video, su una mappa, in un browser sulla rete locale, su un monitor tramite un media player, sul tuo tablet o smartphone !
- Un allarme viene attivato quando viene raggiunto il numero di persone richiesto.
- Questo allarme può essere utilizzato per il controllo della porta, inibire l'accesso, per comandare una segnalazione semaforica, per attivare un allarme vocale.
- Con il TruVision Navigator, puoi personalizzare il display, configurare i parametri, ed altre possibilità in base alle tue esigenze.

# Come funziona ?

## 1 Installazione della telecamera

La telecamera viene installata a soffitto in posizione mediana rispetto al varco, con l'obiettivo che inquadra tutta la larghezza del passaggio.

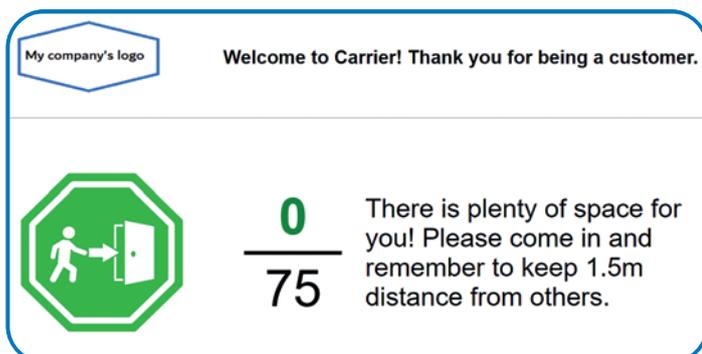
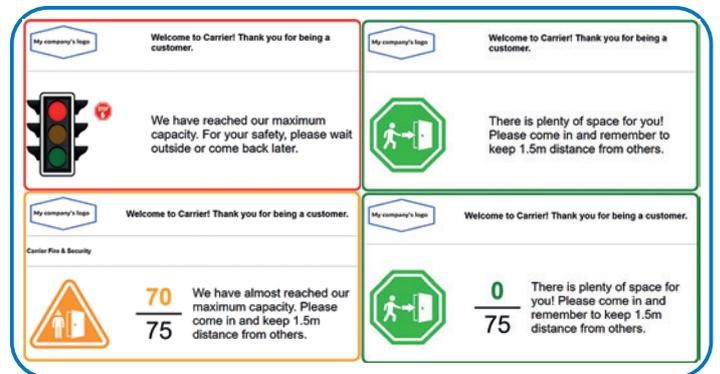


## 2 Conteggio in tempo reale sulla mappa

In un riquadro riassuntivo sono mostrati il conteggio delle persone in tempo reale in blu ed il numero massimo di persone consentito per quella area in rosa.

## 3 Allarmi e informazioni per il pubblico

- La pagina web visualizza in tempo reale il conteggio di fino a quattro gruppi configurabili di telecamere.
- Il contenuto della pagina web può essere configurato, ad esempio:
  - Aggiungere il logo aziendale
  - Scegliere tra vista con semaforo o cartello stradale
  - Visualizzare o no il conteggio in tempo reale
  - Personalizzare i messaggi di testo



## 4 Informazioni per l'operatore

L'operatore può vedere il conteggio in tempo reale in un riquadro del visualizzatore del TruVision Navigator.

# Come funziona con il TruVision Navigator?

- TruVision Navigator è il programma di Video Management che integra prodotti TruVision e IFS.
- Con la soluzione per il conteggio delle persone, il TruNav calcola l'occupazione della zona controllata in base ai dati di conteggio forniti da una o più telecamere.
- Offre la possibilità di **configurare i parametri di conteggio**, come il numero massimo delle persone per sito, il conteggio iniziale e una soglia di preallarme.
- Mostra il **risultato del conteggio in tempo reale** su una mappa, in un riquadro video e/o su una pagina web.



➔ Operatori ed visitatori ricevono le informazioni istantaneamente!

## Perché il conteggio delle persone?

### La soluzione è...

#### Conveniente

- Il programma per la gestione, TruVision Navigator, è gratuito non sono necessarie licenze
- Basso costo dei media player (Google Chromecast, Amazon Firestick)
- Telecamere con un ottimo rapporto qualità / prezzo

#### Semplice

- Semplice installazione e configurazione
- Rispetto della privacy
- Visualizzazione del conteggio in tempo reale

### La soluzione offre...

#### Efficienza

- Consente la gestione della distribuzione del personale
- Risparmio di costi e risorse
- Può essere collegato al controllo accessi, controllo del varco, indicatori luminosi tipo semaforo, diffusione sonora

#### Sicurezza

- Rispetto della distanza sociale in base alla superficie a disposizione
- Controlla durante le evacuazioni di emergenza, il numero di persone in/out



# Quali sono le possibili applicazioni?

## Esempio: rispetto della distanza sociale

### Garantire la sicurezza dei visitatori rispettando la privacy

Le nostre leggi regolano il trattamento dei dati personali. Questo è il motivo per cui in alcuni paesi europei il controllo della temperatura corporea è stato vietato. Il conteggio delle persone è la soluzione per il rispetto del distanziamento sociale che si ottiene controllando il numero di persone in un edificio o in una area.



### In che modo?

Visualizzando in tempo reale il numero delle persone che sono entrate nell'edificio (negozi, corridoi, piano, ecc.) ai visitatori, agli operatori oppure all'ingresso.



### Diffondere un annuncio a tutti i visitatori o clienti

Durante la pandemia, possiamo controllare il numero di persone che possono entrare in un negozio, come ad esempio un supermercato. I clienti possono quindi sapere se è stata raggiunta la massima capacità del negozio: primo per essere informati che altre persone sono in attesa fuori e di affrettare gli acquisti, e secondo per essere più attenti al rispetto della distanza di 1,5m tra le persone durante gli acquisti.

### Come?

Lo staff può venire informato quando è raggiunta la massima capienza di persone. Il dato può essere visualizzato su un monitor, su uno smartphone o via e-mail e un messaggio può essere diffuso a tutti i clienti che si trovano nel negozio.

# Quali sono le possibili applicazioni?

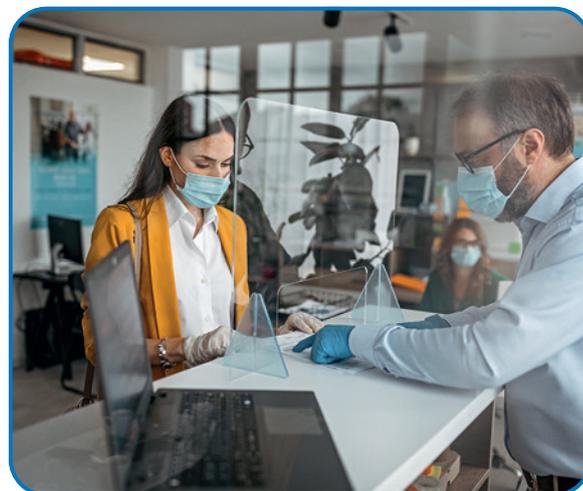
## Esempio: gestione del personale e delle risorse

### Assegna le risorse in modo più efficiente

Adatta le tue risorse in base all'affollamento - dal vivo - grazie alla soluzione conta persone.

In situazioni come un supermercato, un edificio amministrativo, e servizio clienti, il numero di cassieri e personale può variare in base al numero di clienti nel punto vendita.

Ad esempio, una persona dello staff a staff è in pausa o assegnato ad un'altra attività, la soluzione conta persone ti offre la possibilità di assegnare lo staff per assistere la clientela dove e quando necessario.



### In che modo?

Il personale riceve l'informazione sul proprio cellulare del numero di persone attualmente presenti in negozio e si comporta di conseguenza. Possono ricevere una mail quando viene raggiunta la capacità massima del punto vendita.



### Numero di assistenti ai bagnanti in base al numero dei nuotatori

In alcuni paesi ci sono delle norme per le piscine pubbliche: il numero dei bagnini o assistenti ai bagnanti dipende dal numero degli utenti della piscina.

Contare il numero di persone che entrano in piscina determina il numero necessario di bagnini.

### Come?

Grazie al conteggio in tempo reale visualizzato tramite il TruVision Navigator, il direttore o il responsabile della piscina conosce il numero di persone che sono entrate in piscina, e di conseguenza può adattare il numero di bagnini in vasca.

# Quali sono le possibili applicazioni?

## Esempio: situazioni di emergenza

### Quante persone devono essere evacuate?\*

Se scatta un allarme evacuazione in un edificio commerciale affollato (uffici, centri commerciali, cinema, teatri, ...) ed è richiesta l'evacuazione, è importante sapere quante persone si trovano all'interno.

La soluzione conta persone può aiutare durante la procedura di evacuazione mostrando in tempo reale l'occupazione all'operatore che informerà il servizio di sicurezza.

\* Si noti che è responsabilità del servizio di emergenza o del titolare di accertarsi che l'evacuazione è completa. Questo è solo un esempio di utilizzo che ha lo scopo di illustrare una soluzione.



### In che modo?

Usando le informazioni in tempo reale che il TruVision Navigator visualizza.

## Hai già un sistema video TruVision ?



### Non potrebbe essere più facile!

Se sono già presenti telecamere TruVision ed il TruVision Navigator è già in uso, basta aggiungere le telecamere conta persone per ottenere informazioni in tempo reale del tuo sito. Funziona con il tuo TruVision Navigator, l'unica cosa da fare è acquistare le telecamere conta persone.

	TVS-PC1	TVS-PC2
<b>General</b>		
Technology	IP	IP
Video standard	PAL	PAL
Display modes	ROI (Region Of Interest)	ROI (Region Of Interest)
Software compatibility	TruVision Navigator, Web browser	TruVision Navigator, Web browser
<b>Camera</b>		
Sensor size	1/2.7"	1/2.7"
Max. resolution	2 MPX	2 MPX
Sensor scan	Progressive	Progressive
Sensor type	CMOS	CMOS
Shutter time	1/25 s to 1/100,000 s	1/25 s to 1/100,000 s
<b>Lighting performance</b>		
WDR type	Digital WDR	Digital WDR
Digital noise reduction	3D DNR	3D DNR
Color sensitivity	0.005 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.0176 Lux @(F2.25, AGC ON)	0.005 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.0176 Lux @(F2.25, AGC ON)
B/W sensitivity	0.001 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.0035 Lux @(F2.2.5, AGC ON)	0.001 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.0035 Lux @(F2.2.5, AGC ON)
Infrared (IR)	Yes	Yes
IR range	Up to 6 m	Up to 6 m
IR wavelength	850 nm	850 nm
<b>Encoding</b>		
Video streams	2	2
Main stream compression	H.264, H.265	H.264, H.265
Sub stream compression	H.264, H.265	H.264, H.265
Main stream resolutions	1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p)	1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p)
Sub stream resolutions	640 x 480 (VGA), 704 x 576 (4CIF)	640 x 480 (VGA), 704 x 576 (4CIF)
Max. resolution @ fps	1920 x 1080 @ 25fps	1920 x 1080 @ 25fps
<b>Lens</b>		
Lens type	Fixed	Fixed
Focal length	2 mm	2 mm
f-stop	F 2.25	F 2.25
<b>Network</b>		
Network interface	RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Integration	ISAPI, ONVIF	ISAPI, ONVIF
Supported network protocols	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
<b>Audio</b>		
Audio compression	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Audio in	1 built-in mic, 1 input (line in, two-core terminal block)	1 built-in mic, 1 input (line in, two-core terminal block)
Audio out	1 output (two-core terminal block)	1 output (two-core terminal block)
<b>Alarm I/O</b>		
Alarm inputs	1	1
Alarm outputs	1	1
Alarm I/O connection	terminal block	terminal block
<b>Storage</b>		
Local storage type	Build in eMMC memory	Build in eMMC memory
<b>Video intelligence</b>		
Alarm trigger	HDD error, HDD full, Illegal login, IP address conflict, Network disconnected	HDD error, HDD full, Illegal login, IP address conflict, Network disconnected
Video analytics	People counting	People counting
<b>Electrical</b>		
Operating voltage	12 VDC ± 20%, terminal block / PoE+ (IEEE 802.3af, class 3)	12 VDC ± 20%, terminal block / PoE+ (IEEE 802.3af, class 3)
Power consumption	max. 8 W @ 12 VDC, max. 8.3 W @ PoE (36 to 57 VDC)	max. 8 W @ 12 VDC, max. 8.3 W @ PoE (36 to 57 VDC)
Current consumption	0.66 A @ 12 VDC, 0.23 A to 0.14 A @ PoE	0.66 A @ 12 VDC, 0.23 A to 0.14 A @ PoE
<b>Physical</b>		
Physical dimensions	168 x 61 x 41 mm, 6.6 x 2.4 x 1.6 in.	168 x 61 x 36 mm, 6.6 x 2.4 x 1.4 in.
Net weight	435 g, 1 lb.	435 g, 1 lb.
Colour	White	White
<b>Environmental</b>		
Environment	Outdoor	Indoor
Operating temperature	-30 to +45°C, -22 to +113 °F	-30 to +45°C, -22 to +113 °F
Relative humidity	<95% (non-condensing)	<95% (non-condensing)
IP rating	IP67	
<b>Regulatory</b>		
Compliance	CE, FCC, RCM, REACH, RoHS, WEEE	CE, FCC, RCM, REACH, RoHS, WEEE