Il conteggio persone con sensori ottici 3D
PC2 e PC2S di XOVIS

dcingsecurity
COSTRUIRE SICUREZZA

Il sensore PC2 di Xovis e il suo applicativo “embedded” permettono di ottenere sistemi di analisi che vanno oltre il semplice “conteggio di persone”.

L’ineguagliata precisione di misura, un’ampia area di copertura, il totale rispetto della privacy e un’installazione rapida e flessibile - grazie alla tecnologia PoE e all’altezza di posa da 2.2 a 6.0 m - fanno di PC2 il sensore ideale per tali applicazioni.

Perché contare e analizzare il comportamento dei visitatori?

1. Per calcolare con precisione l'efficacia del marketing e delle vendite. I dati acquisiti ti consentiranno di elaborare piani di vendita appropriati e creare un programma di incentivi imparziale per venditori e consulenti.

2. Per ottenere statistiche di visita dettagliate che ti mostreranno i periodi migliori e più affollati. Questi dati ti aiuteranno a determinare la quantità di personale necessaria al momento per ogni attività.

3. Per valutare il trend delle visite durante le promozioni di vendita e svolgere test A / B. Sarà possibile individuare quali sono le campagne promozionali che funzionano e quali sono invece uno spreco di denaro.

4. In un futuro dove le casse dei centri commerciali saranno sempre più automatizzate e self-service, per analizzare i comportamenti dei clienti, una necessità per una efficiente gestione dei processi di pagamento.

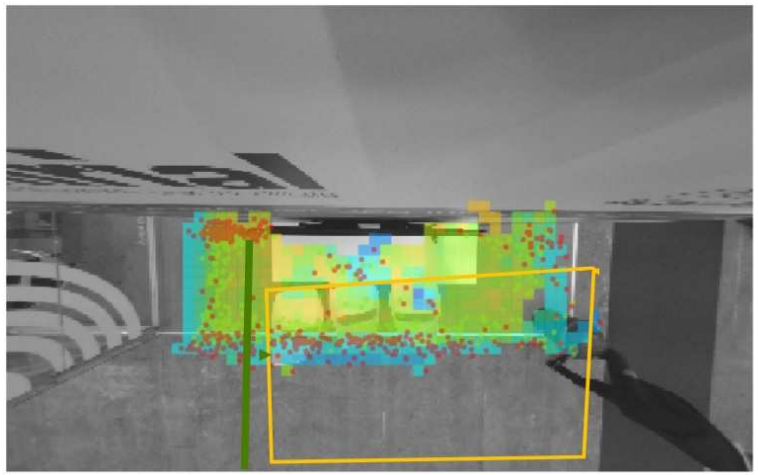
Confronto fra le diverse tecnologie

	Sensori infrarosso e barriere laser	Videoanalisi e telecamera IP	Sensore ottico 3D con AI*
Distingue adulti, bambini, animali domestici, carrelli della spesa	O	●	●
Può contare contemporaneamente più persone e gruppi di persone in movimento	O	●	●
Non è influenzato da variazioni di luce, ombre e riflessi	O	O	●
Efficiente anche in cattive condizioni di luce	O	O	●
Analizza i comportamenti dei visitatori (*PC2S, sensore con AI)	O	O	●
Livello di accuratezza conteggio	**85%**	**92%**	**99%**

Prestazioni sensori PC2 e PC2S

- **Configurazione base**:
  - Conteggio persone
  - Occupazione di zona
  - Tempo di stazionamento
  - Tracciamento flusso oggetto
  - Heat map / mappe di altezza
  - Precisione di conteggio fino a 99%
  - Configurazione plug-and-play

- **Funzioni speciali**:
  - Data push
  - Integrazione software con API
  - Tecnologia 3D con ampio angolo di visuale - altezza di posa 2.2 ~ 6.0 m
  - Quattro livelli di modo “privacy”
  - Memoria locale - operatività offline
  - In opzione, WiFi e BLE 4.0



Prestazioni sensori PC2 e PC2S

LINEE DI CONTEGGIO

Le linee di conteggio sono spezzate che conteggiano i transiti in entrambe le direzioni e che vengono disegnate sulle immagini riprese dal sensore.
Ogni sensore permette di definire fino a 99 linee indipendenti.

ZONE

Nelle prestazioni basi del sensore, sono incluse le zone di occupazione che mostrano il numero corrente di persone all'interno della zona.
Inoltre le zone possono essere definite come zone di "attivazione", nelle quali uno specifico conteggio esegue una funzione logica.
Possono essere configurate fino a 99 zone.

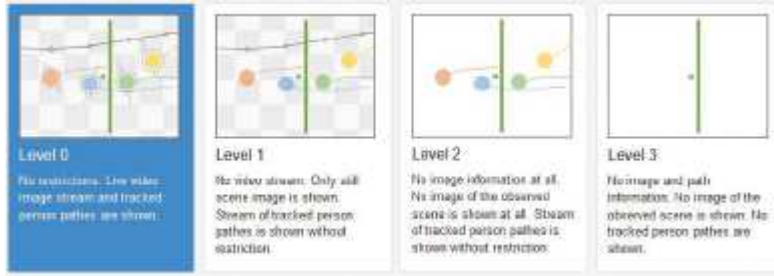
MAPPE DI VISUALIZZAZIONE

La visualizzazione "live" della Guida Interattiva via web browser è di quattro tipi:

- Grafico dati di conteggio che mostrano tutti i dati salvati
- Mappa di punti Start / Stop che indicano in percorso di entrata / uscita della persona nella scena
- Heat map
- Mappa di altezza che mostra l'altezza media delle persone nell'area di interesse

PROTEZIONE PRIVACY

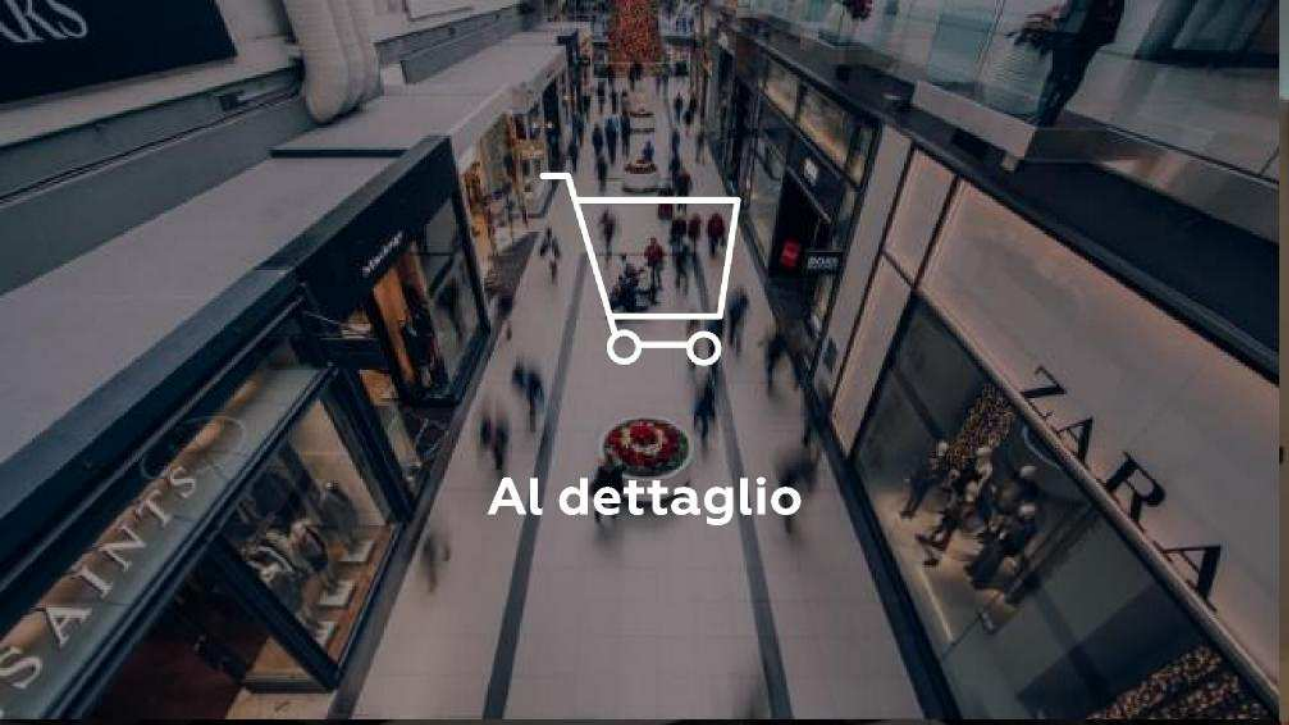
I sensori PC2-PC2S prevedono una configurazione tale da poter definire fino a quattro livelli di protezione "privacy" per poter rispondere ai requisiti più stringenti.
Nel livello 3, nessuna immagine viene trasmessa dal sensore e solo i metadati vengono inviati dal sensore.



Specifiche Tecniche

Parametro	Valore
Principio di funzionamento	Misura di distanza con sensore ottico 3D
Angoli di installazione rispetto al piano orizzontale	± 15° sull'asse X, ± 5° sull'asse Y
Temperatura di lavoro	Da 0°C a 45°C, uso in interno IP40 (IP65 a richiesta)
Umidità relativa	Da 20% a 80%
Connettività	RJ-45 Ethernet
Alimentazione	PoE classe 0 (IEEE 802.3af)
Consumo	< 5W
Illuminazione minima	2 lux
Memoria dati	Fino a 120 gg
No. Massimo di persone tracciate	Illimitato
Configurazione "multisensore"	Fino a 9 sensori adiacenti per ampie superfici
Dimensioni	130 (L) x 94 (A) x 30 (P) mm
Peso	350 g
Altezza di installazione	Da 2.2 fino a 6 m (PC2) - versione speciale fino a 20 m
Area di copertura	Circa 60 m^2 - versione speciale fino a 100 m^2
Opzioni	Bluetooth Low Energy 4.0 e WiFi IEEE 802.11 b/g/n

Applicazioni tipiche dei sensori 3D PC2 e PC2S di XOVIS


Al dettaglio

Bankario

Edifici e uffici

Casino

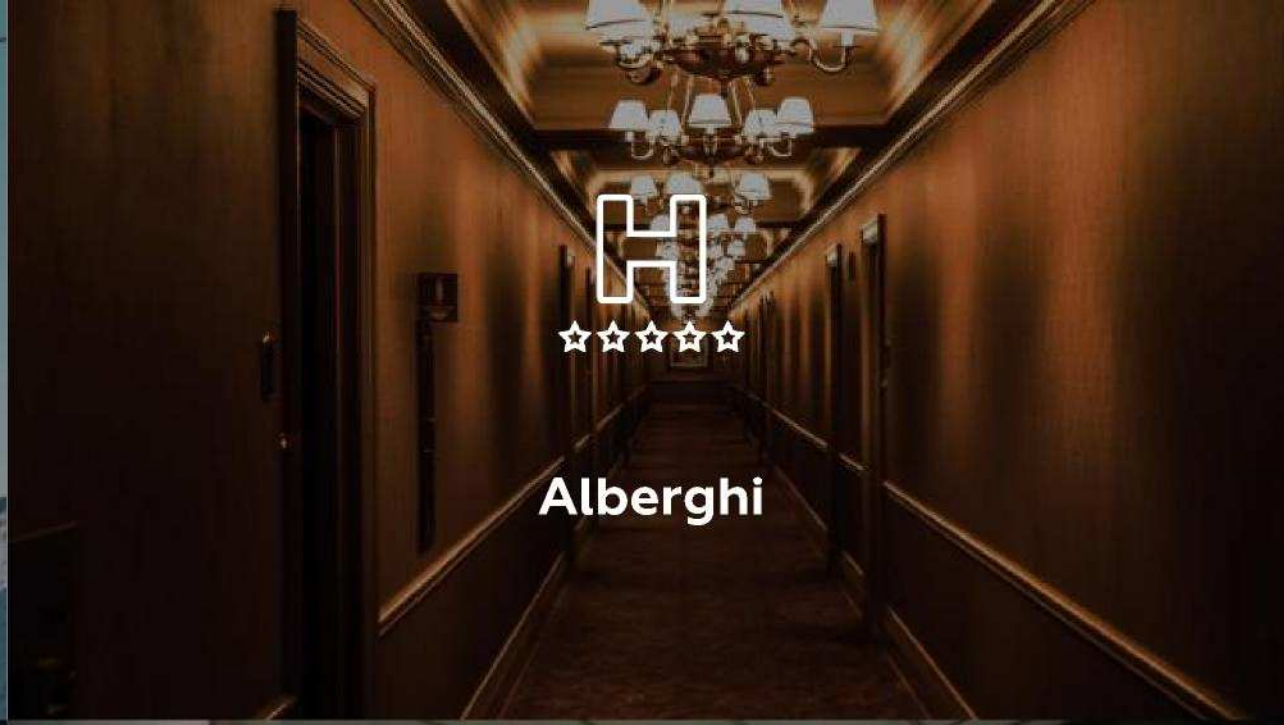
Aeroporti

Navi da crociera

rutture governative

Musei

Stazioni sciistiche


Alberghi

Stadi

s 4 and 6
Metropolitana