



HAWK

ANTINTRUSIONE RESIDENZIALE

Misure di contenimento tramite
misurazione della temperatura
corporea

MISURAZIONE TEMPERATURA TRAMITE **TERMOMETRO LASER** CON OPERATORE DISTANZA TRA OPERATORE E PERSONA DA MONITORARE 1-3 Centimetri



Occorre la presenza e la misura da parte di un operatore a distanza ravvicinata, nessuna registrazione dei dati. Rilevazione istantanea e singola.

Misurazione temperatura tramite telecamera Laser con Operatore fino a 1 metro di distanza



Misurazione da Parte di Un operatore Sempre presente ma con distanza di sicurezza di 1 metro.
nessuna registrazione dei dati e misurazione singola.

Face recognition System!

Stand Alone, riconoscimento temperatura corporea tramite riconoscimento facciale



Nessun impegno di operatore si installa su cavalletto alle entrate degli edifici. Possibilità di generazione di allarme su superamento soglia temperatura impostata. Nessuna supervisione da remoto

Key features

- Camera Resolution 1920*1080@30fps
- Non-contact automatic Body Temperature Detection
- Support No Mask Detection
- Support Voice Alarm (For Abnormal temperature, No Mask)
- Unique Facial Recognition algorithm.
- Facial Recognition time < 1 second
- Face Database $\geq 30\ 000$ faces
- 8-inch IPS HD display
- Used to prevent access of COVID-19 by detecting human temperature and require mask wearing.**

INSTALLAZIONE SISTEMI DI MISURAZIONE ISTANTANEA DELLA TEMPERATURA CORPOREA

ACCURATEZZA DELLA MISURAZIONE $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

SISTEMA DI MISURAZIONE BASE

Tramite l'interfaccia web della telecamera è possibile visualizzare in tempo reale la temperatura rilevata e agire di conseguenza, avviando, per esempio, la comunicazione bidirezionale verso il microfono e lo speaker integrati nella telecamera al fine di separare il soggetto dalla folla. Al superamento della soglia di temperatura è possibile attivare il led bianco intermittente e/o riprodurre un messaggio audio dallo speaker.



POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE FISSA OPPURE INSTALLAZIONE MOBILE

Con questo sistema potrete "spostare" il vostro impianto a seconda dell'ingresso da monitorare

Oppure eseguire un'installazione FISSA PERMANENTE con collegamento monitor e allarmi in postazione remota senza alcun contatto fisico ravvicinato con le persone da monitorare



Telecamera termografica da installare a soffitto/parete

Ricevitore Black-Body riferimento temperatura costante

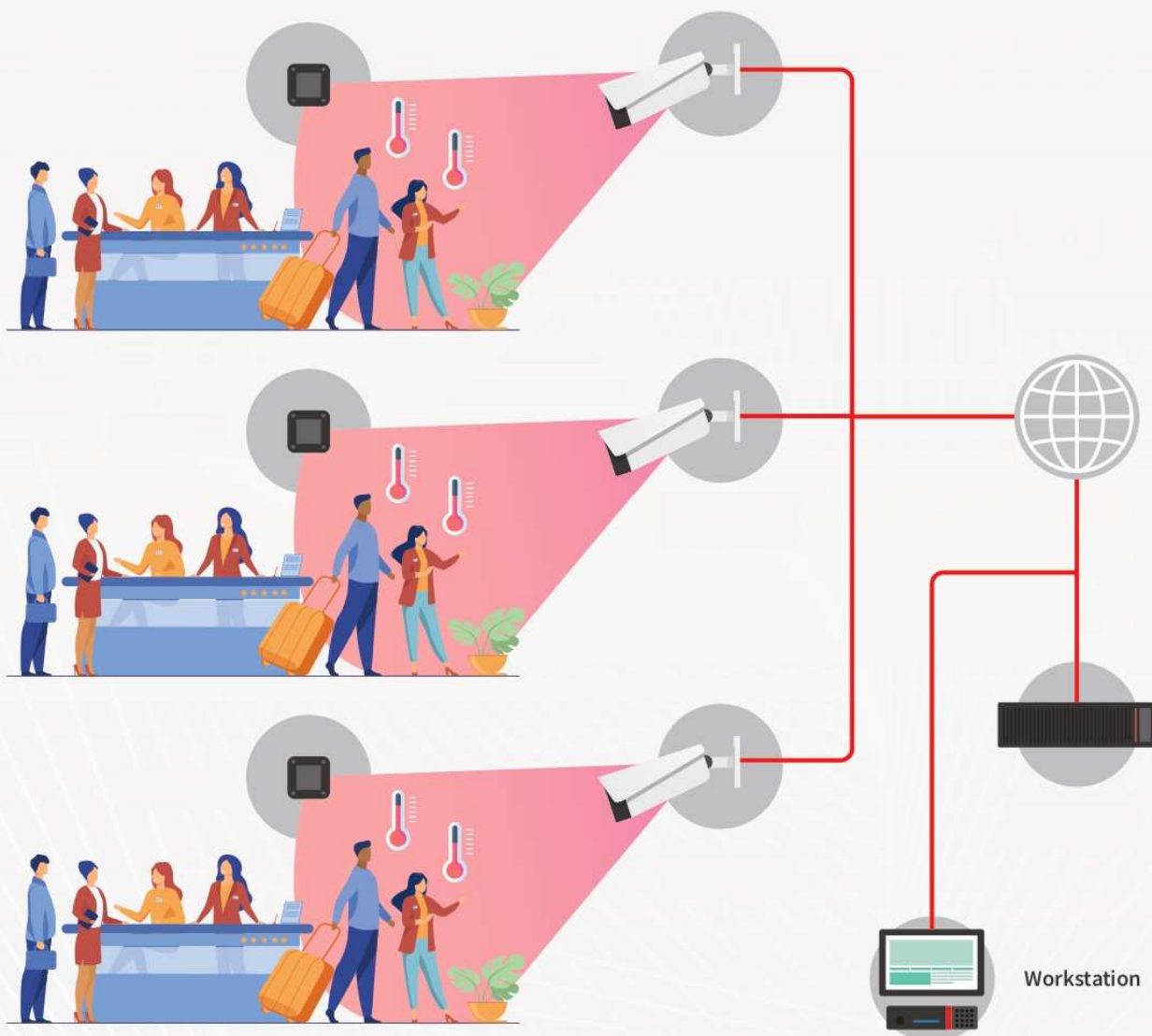
Monitor Remoto Operatore.

NESSUN CONTATTO FISICO TRA OPERATORE E PERSONA DA MONITORARE

SISTEMA DI MISURAZIONE MULTI-PUNTO CON ARCHIVIAZIONE E METADATI

I vari punti di rilevazione vengono centralizzati sulla workstation tramite il software. I vantaggi sono:

- Rilevamento di volti coperti (fino a 4 canali con NVR5-I, fino a 8 canali con IVSS-11)
- Archiviazione delle immagini



MAGGIORI INFORMAZIONI

hawk@apimpiantieletrici.it

TELECAMERE **TERMOGRAFICHE** AD INSTALLAZIONE FISSA PER BODY-TEMPERATURE
NESSUN CONTATTO RAVVICINATO –RILEVAZIONE **SIMULTANEA** FINO A 30 SOGGETTI



TERMOGRAFICHE BI-SPECTRUM ACCURATA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Le telecamere termografiche radiometriche per applicazioni Body Temperature rappresentano il supporto ideale per rilevare soggetti con potenziale stato febbrile, con estremo livello di accuratezza, anche con ingenti flussi di individui in movimento. Rilevazione simultanea fino a 30 soggetti, Tecnologia Bi-Spectrum ed elevata flessibilità installativa rendono questi prodotti ideali per applicazioni come aeroporti, stazioni, ospedali, centri commerciali e uffici.

PERFORMANCE SUPERIORI

TECNOLOGIA RADIOMETRICA DEDICATA ALLA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

La tecnologia termografica sfrutta il principio per il quale ogni corpo, con temperatura superiore allo zero assoluto, emette una quantità rilevabile di radiazioni infrarosse.

Il modello analitico, fulcro dell'algoritmo di misurazione della temperatura delle telecamere termografiche, stabilisce la relazione tra le radiazioni IR e i valori della scala di grigio, generando immagini termografiche. Ai classici prodotti radiometrici abbina telecamere specifiche per la misurazione corporea che consentono di monitorare rapidamente e in maniera dinamica e sicura, senza contatto da parte dell'operatore, la temperatura dei soggetti in una scena. Risultano dunque particolarmente indicati per scenari che necessitano di effettuare uno screening su ingenti flussi di individui in movimento per determinare potenziali stati febbrili, principale sintomo di infezioni virali.



ACCURATEZZA E RILEVAZIONE SOGGETTI MULTIPLI

Disponibili in versione Turret e Bullet, questi dispositivi garantiscono un'accuratezza inferiore a 0,5°C (0,3°C con black body) in un range di temperatura 30/45°C, fornendo dunque misurazioni estremamente precise. Quest'ultimo è uno strumento di calibrazione che non emette radiazioni infrarosse, realizzando lo zero assoluto (-273,15°C); installato di fronte alla telecamera, permette la costante calibrazione dell'algoritmo di misurazione della temperatura, migliorando la precisione fino a $\pm 0,3^\circ\text{C}$. L'elevato livello di accuratezza è garantito dalla tecnologia Bi-Spectrum, la quale permette la combinazione simultanea di due algoritmi di tipo Deep Learning:



AI Face Detection

Il sensore da 4Mpx, consente una visione della scena con un eccellente livello di dettaglio. L'analisi evoluta permette di catturare fino a 30 volti simultaneamente nella scena. Soggetti multipli verranno identificati velocemente e contemporaneamente, risultando molto utile per applicazioni in ambienti affollati.



Body Temperature Compensation

Il sensore termico studiato per questa soluzione garantisce la misura della minima differenza di temperatura inferiore a 0,04°C. L'algoritmo realizza la rilevazione della temperatura con un'accuratezza inferiore a 0,5°C ma è possibile migliorare ulteriormente l'accuratezza fino a $\pm 0,3^\circ\text{C}$ con l'utilizzo di una Black Body, strumento di calibrazione che consente una calibrazione costante durante le fasi di misurazione della temperatura corporea. L'abbinamento con il Face Detection permette la discriminazione di sorgenti calde presenti nella scena.

RILEVAZIONE VELOCE ED EFFICACE

Nelle zone transito c'è bisogno di velocità e precisione. Le telecamere termografiche per la misurazione corporea sono strumenti di supporto davvero efficaci: effettuano lo screening della temperatura in un tempo estremamente ridotto rispetto alle soluzioni tradizionali, risultando quindi particolarmente adatte in luoghi altamente frequentati con persone in transito continuo.

