



TELECAMERE TERMOGRAFICHE ACCURATA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Le telecamere termografiche radiometriche 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, elevata flessibilità installativa rendono questi prodotti ideali per applicazioni in contesti quali scuole, aeroporti, stazioni, ospedali, centri commerciali e uffici.



TECNOLOGIA RADIOMETRICA DEDICATA ALLA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

La tecnologia termografica sfrutta il principio per il quale ogni corpo con temperatura superiore allo zero, 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. Le telecamere specifiche per la misurazione corporea consentono di monitorare rapidamente e in maniera dinamica e sicura, senza contatto da parte dell'operatore la temperatura dei soggetti in un luogo. Risultano dunque particolarmente indicate 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 misurazione 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 più o meno 0.3°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:



All 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 più o meno 0.3°C con l'utilizzo di una Black Body, strumento 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.



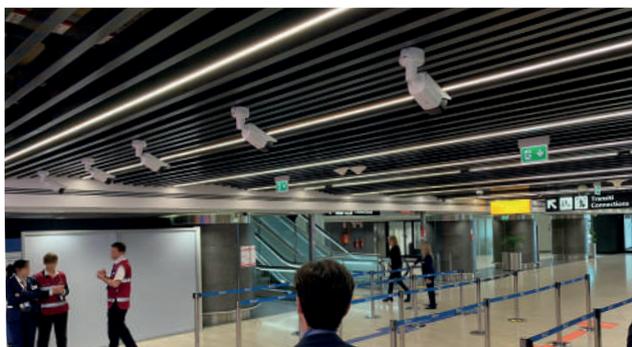
SOLUZIONE SICURA SENZA CONTATTO

In certi ambienti o situazioni, la salvaguardia del personale è fondamentale al corretto svolgimento delle attività cruciali e al funzionamento delle stesse.

Le Telecamere radiometriche di tipo Turret e Bullet, essendo installate a soffitto oppure a parete, tutelano la sicurezza degli operatori in quanto consentono la misurazione della temperatura senza contatto, a un metro di distanza e oltre, evitando il rischio di trasmissione di agenti patogeni. Dispongono inoltre di un altoparlante e di un led, per la generazione di una segnalazione ottico-acustica.



FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA E FRUIBILITÀ DEGLI SPAZI



Mantenere inalterate le normali procedure di lavoro e di flusso delle persone in molte applicazioni è condizione irrinunciabile e imprescindibile. La tipologia Turret e Bullet permette una dislocazione a soffitto o parete molto simile alle installazioni TVCC tradizionali, consente la massima fruibilità degli spazi e lo rende il supporto ideale per luoghi particolarmente affollati come le aree di transito viaggiatori, gli ingressi ai centri commerciali, le zone fronte banco nel retail al dettaglio o all'ingrosso. Questi prodotti mantengono inalterate le normali procedure di flusso e di stationamento delle persone, risultando dunque perfette in situazioni dove non è possibile occupare spazio a terra con installazioni di telecamere su treppiede.

SCENARI APPLICATIVI

Le telecamere termografiche, ideate per la misurazione della temperatura corporea, sono particolarmente indicate per la realizzazione di screening preliminari dello stato febbrile in scenari altamente densi di individui e con ingenti flussi di persone in movimento.



OSPEDALI



SUPERMERCATI



STAZIONI



SALE ATTESA



AEROPORTI



AZIENDE



SCUOLE



INGROSSI



TELECAMERE TERMOGRAFICHE

IT SOLUTION SRL

Via L. Einaudi, 11 - Rovigo (RO)
+39 0425 22791 - info@itsolutionsrl.it

www.itsolutionsrl.it

