



FmTechnology s.r.l.

ITC Consulting



TERMOGRAFICHE PER 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, ed elevata flessibilità installativa rendono questi prodotti ideali per applicazioni come aeroporti, stazioni, ospedali, centri commerciali e uffici.



FmTechnology s.r.l.

ITC Consulting

TECNOLOGIA RADIOMETRICA DEDICATA ALLA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

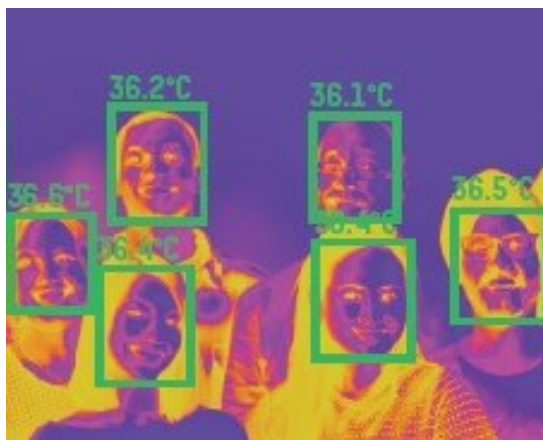
La tecnologia termografica sfrutta il principio per il quale ogni corpo, con temperatura superiore allo zero assoluto, emette una quantità rilevabile di radiazioni infrarosse.

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

Le telecamere termografiche sono dispositivi che abbinati al black body in un range di temperatura 30/45°C garantiscono un'accuratezza fino a 0,3°C. Il Black Body, infatti è uno strumento di calibrazione che non emette radiazioni infrarosse, realizzando lo zero assoluto; installato di fronte alla telecamera, permette la costante calibrazione dell'algoritmo di misurazione della temperatura. L'elevato livello di accuratezza è garantito dalla tecnologia Bi-Spectrum, la quale permette la combinazione simultanea di due algoritmi:



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.



FmTechnology s.r.l.

ITC Consulting

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 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 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.

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, ad 1 metro di distanza ed 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.



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.

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA E FRUIBILITÀ DEGLI SPAZI

Mantenere inalterate le normali procedure di lavoro e di flusso delle persone in molte applicazioni è condizione irrinunciabile ed 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 le rende il supporto ideale per luoghi particolarmente affollati come le aree di

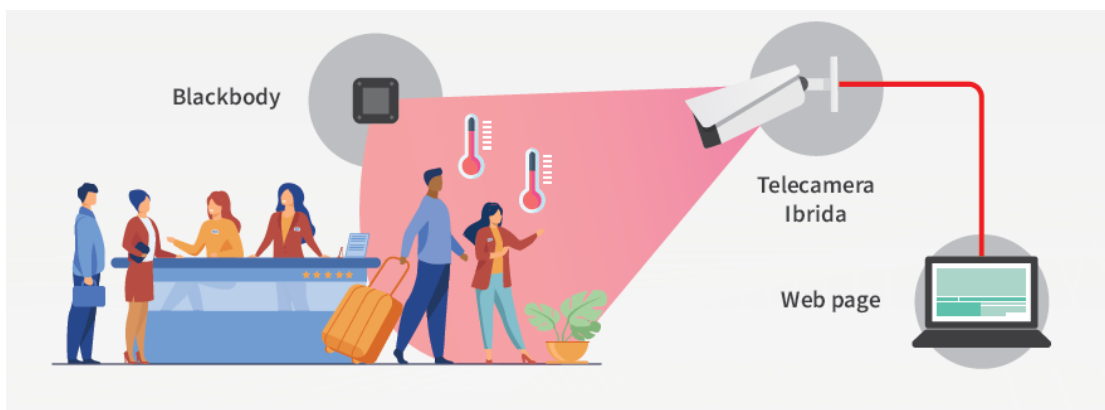


FmTechnology s.r.l.

ITC Consulting

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.



RILEVATORE DI PRESENZA CON TERMOSCANNER

Questa nuova soluzione per il controllo degli accessi – dotata della stessa tecnologia delle “termocamere per la rilevazione della temperatura corporea” consente di rilevare la misurazione della temperatura della superficie cutanea con precisione fino a $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Il TERMOSCANNER è un misuratore della TEMPERATURA CORPOREA SENZA CONTATTO che integra differenti modalità di controllo degli accessi. Il dispositivo effettua la scansione senza contatto fisico, né con coloro che saranno sottoposti allo screening, né con il personale addetto alla sicurezza predisposto per il controllo degli accessi.

PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DEL TERMOSCANNER

La possibilità di impostare diverse combinazioni di modalità di controllo assicura tutti i massimi vantaggi di una soluzione professionale:

- ✓ Misurazione della temperatura corporea in $\leq 0,2$ secondi fino da 0,3 a 2 metri di distanza.





FmTechnology s.r.l.

ITC Consulting

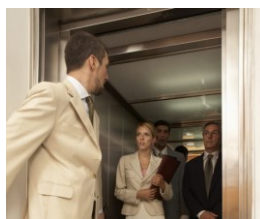
- ✓ Riconoscimento Facciale con intelligenza artificiale.
- ✓ **Verifica corretto indossamento mascherina di protezione antivirus.**
- ✓ Lettore di tessere
- ✓ Memorizza fino a 50.000 volti e tessere.
- ✓ Esclusione di oggetti caldi o freddi (di natura non umana)

La lettura estremamente rapida, della durata di un secondo, rende questo **termoscanner** ideale per gli ingressi di negozi e uffici, oltre a quelli dedicati ai dipendenti di un'azienda.

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.

- ✓ PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI
- ✓ AZIENDE PICCOLE, MEDIE E GRANDI
- ✓ OSPEDALI
- ✓ SUPERMERCATI E IPERMERCATI
- ✓ STAZIONI-AEROPORTI



FMTECHNOLOGY SRL

VIA SESIA 10,

73100 LECCE

T. +39 0832 090476

INFO@FM-TECHNOLOGY.IT

WWW.FM-TECHNOLOGY.IT