

Lettura temperatura

Nuova gamma di telecamere dedicate alla lettura della temperatura corporea



e-Vision®

Lettura temperatura

Telecamere per la rilevazione della temperatura corporea

La rilevazione della temperatura corporea ha assunto un'importanza vitale in occasione dell'epidemia da Covid-19. Intercettare e segnalare qualunque soggetto presenti dei sintomi legati a questa patologia è fondamentale per rallentare o addirittura interrompere la catena del contagio.

Ecco quindi che dotare di telecamere per la lettura della temperatura immediata luoghi sensibili come supermercati, infrastrutture, ospedali o luoghi di lavoro è un'attività prioritaria. A tale scopo e-Vision ha inserito nella propria gamma dei prodotti affidabili e precisi, di facile dispiegamento e rapidamente operativi.



Supermercati



Ospedali



Infrastrutture



RSA



Aziende/industrie

Gamma di prodotti e-Vision per la lettura della temperatura corporea

La gamma e-Vision si compone di un vasto numero di dispositivi:

- Telecamere Bi-spectrum, in cui all'ottica tradizionale viene affiancato un sensore di lettura della temperatura corporea. In pratica oltre al tradizionale spettro visibile viene aggiunta la possibilità di misurare la temperatura corporea degli individui che transitano o stazionano nel campo di ripresa. La gestione avviene tramite il software e-Vision PRO Manager.
- Telecamere portatili su cavalletti in modalità stand alone con software dedicato

per il monitoraggio dei transiti.

- Telecamere portatili con supporto di dispositivo black body per la calibrazione che migliora sensibilmente le prestazioni e l'accuratezza
- Termometro frontale che rappresenta la soluzione entry level per costi e per semplicità di utilizzo.
- Pannello frontale con riconoscimento facciale e lettura temperatura con capacità di storage di 20.000 volti.



Ampia gamma di soluzioni

e-Vision ha messo a disposizione una vasta gamma di dispositivi in modo da soddisfare qualunque esigenza installativa o economica.



Accuratezza di lettura

Tutti i dispositivi e-Vision garantiscono un'accurata rilevazione della temperatura. L'utilizzo di un black body migliora ulteriormente le performance (accuratezza fino a 0.3°C).



Velocità di rilevazione

I sistemi e-Vision, oltre che essere efficaci sono estremamente veloci. Questo consente di processare una mole elevata di dati e di velocizzare al massimo le operazioni di rilevazione.



Facilità di messa in servizio

I sistemi e-Vision per la rilevazione della temperatura corporea sono di facile installazione e calibrazione. In poche ore il sistema è pronto per operare a servizio della salute delle persone.



Massima discrezione

L'efficacia di un sistema di rilevazione della temperatura è maggiore se questo è poco invasivo e discreto. e-Vision garantisce soluzioni rapide, che non impattano in nessun modo nelle normali attività lavorative o di vita quotidiana.

Perchè dotarsi di un sistema di lettura di temperatura?

- Controllo preciso e veloce: la rilevazione della temperatura in prossimità di varchi di accesso permette di verificare l'effettivo stato di salute delle persone che entrano eliminando determinata struttura
- Garantire elevati livelli di sicurezza sanitaria all'interno di un posto di lavoro aperto al pubblico
- Garantire continuità di servizio per aziende e luoghi aperti al pubblico



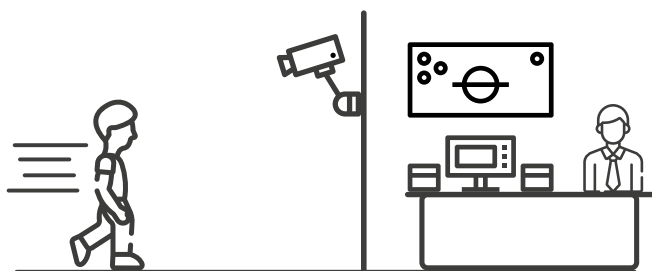
Principio di funzionamento telecamere Bi-Spectrum PRO

Il funzionamento di una telecamera Bi-spectrum e-Vision PRO è differente sia da quello delle telecamere termiche che da quelle tradizionali con spettro visibile per il semplice motivo che devono assolvere uno specifico scopo: rilevare il passaggio e identificare persone malate. In pratica identificano il volto (Face detection e face recognition) delle persone e ne leggono la temperatura della fronte (che sarà poi convertita in temperatura corporea grazie a degli algoritmi analitici interni). L'abbinamento di un dispositivo di calibrazione (black body) posizionato nell'ambiente, determina un riferimento di temperatura costante per la telecamera.

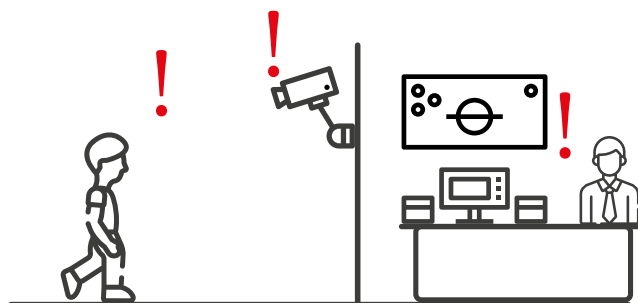
In questo modo viene migliorata la precisione di rilevazione da 0,5 a 0,3° C.

Nel momento in cui la temperatura di una persona supera la soglia prefissata, questa viene identificata, memorizzata e vengono attivati tutti i protocolli di sicurezza previsti (segnalazione alle autorità competenti, blocchi di varchi...)

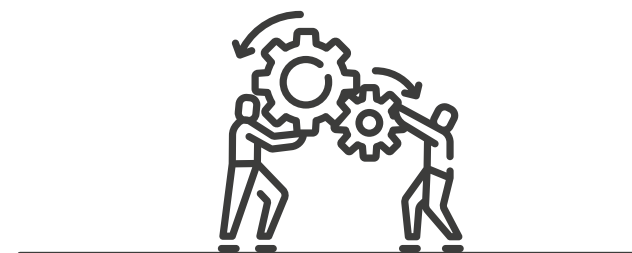
Qualora il soggetto identificato non sia incluso nella lista dei volti, la rilevazione della temperatura viene comunque effettuata e nel caso di presenza di febbre viene generato un allarme locale e remoto. Queste telecamere lavorano in perfetta sinergia con il software e-Vision PRO Manager.



Una telecamera Bi-spectrum PRO inquadra i punti strategici (varchi, corridoi...) mentre in una control room dotata del software e-Vision PRO Manager il personale tiene tutto sotto controllo



Appena viene rilevata la presenza di persone con febbre viene generato un allarme e il volto viene registrato



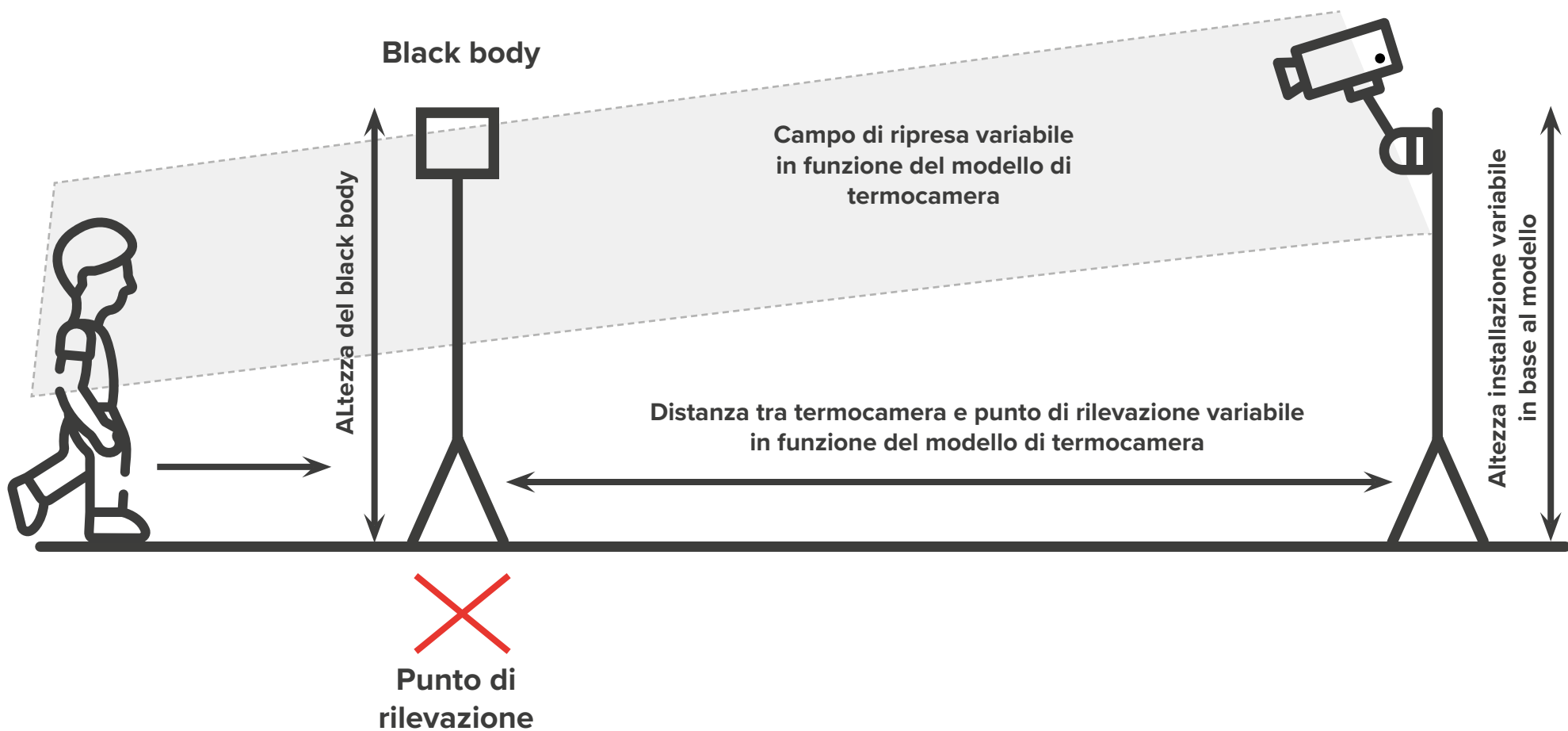
Vengono attivate tutte le procedure di sicurezza previste dai protocolli

Come strutturare un efficace sistema di lettura della temperatura corporea

Il corretto funzionamento di un sistema di lettura della temperatura è vincolato ad una serie di aspetti che vanno necessariamente tenuti in considerazione:

- 1.** I luoghi di installazione devono avere condizioni di illuminazione stabili e con poche variazioni di temperatura durante l'arco della giornata.
- 2.** Le condizioni di illuminazione dell'ambiente devono consentire un'efficace riconoscimento del volto dei soggetti che transitano o stazionano nell'ambiente stesso. Non devono essere inquadrate varchi rivolti verso l'esterno.
- 3.** Il passaggio degli individui deve essere ben pianificato in modo che il volto venga catturato in modo adeguato. Fare riferimento al dato tecnico riportato sulla scheda tecnica dei prodotti.
- 4.** Maggiore è la stabilità della temperatura e dell'umidità all'interno dell'ambiente di rilevazione, migliore è l'efficacia del sistema. Sbalzi termici repentini o continui possono condizionare negativamente i risultati. Vanno quindi prese tutte le precauzioni perchè l'ambiente sia al riparo da correnti o sbalzi termici o porte/finestre.
- 5.** Avere l'accortezza di non installare la telecamera in ambienti in cui sono presenti corpi riflettenti il calore o che possano generare sbalzi termici (condizionatori d'aria, pompe di calore...)
- 6.** È consigliato prevedere aree di stazionamento per "consolidare" la temperatura di un individuo. In particolare per i soggetti provenienti dall'esterno che entrano in ambienti interni andrebbe prevista un'area in cui possano stazionare qualche minuto perchè la temperatura si stabilizzi.
- 7.** L'area di rilevazione deve essere circoscritta e deve essere previsto lo spazio necessario per espletare tutte le funzioni, soprattutto in caso di attivazione delle procedure di sicurezza.
- 8.** La termocamera deve essere montata in un luogo sicuro, lontano da fonti di vibrazioni e protetto da possibili atti vandalici
- 9.** Il setup deve essere effettuato da personale qualificato e competente.
- 10.** Per avere la migliore accuratezza deve essere utilizzato un black body installato alla stessa distanza dalla telecamera del punto di lettura.

Esempio pratico



e-Vision[®]

Via Pontarola, 70 | 35011 Campodarsego (PD) - IT

TEL: +39.049.9203333 | FAX: +39.049.9200306 | E-MAIL: info@elmospa.com

www.elmospa.com

