



## Telecamera termica per misurare la temperatura corporea



## Perchè in questo momento di emergenza globale è fondamentale che tu abbia una telecamera termica per la misurazione della temperatura corporea nella tua azienda?

Ormai ai telegiornali non si parla d'altro, le mascherine nelle farmacie sono diventate introvabili, anche gli aeroporti si sono attrezzati o lo stanno facendo per affrontare quest'emergenza globale.

Avrai capito di cosa si tratta!

L'allarme **CORONAVIRUS** sta diventando sempre più una realtà anche per i paesi europei. Certo, il coronavirus non è l'unica minaccia. La meningite, il virus ebola, ma anche la semplice influenza stagionale sono responsabili di un'ecatombe ogni giorno, anche se non se ne parla più, ma le statistiche sono allarmanti. Soprattutto **le grandi aziende** o comunque tutte le realtà con personale o visitatori provenienti dall'estero non possono più far finta di niente e devono assolutamente tutelare la salute di tutti coloro che per un motivo o per l'altro si trovano al loro interno.

Ma come riuscire a farlo in modo veloce e sicuro e soprattutto senza **ledere la privacy** di nessuno?



# Videosorveglianza BRESCIA

Lo specialista della videosorveglianza attiva con integrazione allarme

## Telecamera termica termometrica: cos'è?

Una telecamera termometrica o telecamera radio termica fa parte della famiglia delle telecamere termiche, strumenti in grado di rilevare senza contatto l'energia termica irradiata da un qualsiasi corpo con una temperatura superiore allo zero assoluto ( $-273,15^\circ$ ) e riesce a rendere visibili le diverse temperature delle aree inquadrare generando una foto. Oltre a tutto questo, a differenza delle normali telecamere termiche, la telecamera radiometrica consente di misurare la temperatura superficiale di ogni pixel del sensore, così da rilevare qualsiasi anomalia termica, quantificandone la criticità attraverso la temperatura di riferimento, con una precisione di  $\pm 2^\circ\text{C}$  o  $\pm 8^\circ\text{C}$  a seconda del tipo di telecamera scelta.

## Come funziona una termocamera termica?

Esattamente come ogni altra camera termica, la telecamera termometrica è sensibile alle onde elettromagnetiche, in particolare alle radiazioni termiche che hanno lunghezze d'onda ovviamente molto diverse da quelle dell'occhio umano. Questo le rende molto diverse anche dalle normali telecamere che operano su lunghezze d'onda visibili e non su radiazioni infrarosse.

Il sensore nelle termocamere riesce a convertire il calore emesso da oggetti o corpi in movimento in un impulso di tipo elettrico, facendolo passare attraverso le lenti termiche. Successivamente questi segnali elettronici vengono convertiti in un'immagine termica su display grazie ad un software integrato.

**Se la temperatura rilevata supera o scende al di sotto del limite stabilito, viene attivato un allarme.**





# Videosorveglianza BRESCIA

Lo specialista della videosorveglianza attiva con integrazione allarme

## Quali sono i vantaggi?

- Funzionano anche al buio o in condizioni di scarsa visibilità;
- Possono essere utilizzate per sorvegliare ampi spazi;
- Riescono ad individuare tra gruppi numerosi di persone quelle con una temperatura diversa;
- Resistono ad acqua, polvere, intemperie ed altri contaminanti;
- Catturano le immagini anche attraverso pareti spesse, ad es. il cemento.



## Come riesce a misurare la temperatura corporea?

E' sufficiente far passare le persone davanti alla telecamera termometrica e questa riuscirà ad identificare anche in presenza di gruppi molto numerosi, coloro che potrebbero avere una temperatura corporea più alta del normale, in particolare rilevando la temperatura del viso.

Questa procedura dura solo 2 secondi, un lasso di tempo veramente breve se consideriamo l'enorme vantaggio che ne deriva. Senza creare alcun tipo di disagio o ritardo, la sicurezza di tutti i presenti sarà immediatamente tutelata. Tanto più che viene rilevata solo la temperatura e nessun altro dato sensibile della persona.

Nel caso in cui la persona abbia la febbre, la sagoma diventa immediatamente rossa e l'allarme viene inviato al tablet o al computer. In questo modo, in maniera assolutamente riservata, è possibile isolare la persona in questione e se è il caso, procedere con ulteriori accertamenti.

L'estrema semplicità e sicurezza di questa procedura è ciò che ne sta facendo l'elemento imprescindibile nei controlli di sicurezza di tutti i più importanti aeroporti: Fiumicino le ha già adottate e Malpensa e Linate si stanno attrezzando.



# Videosorveglianza BRESCIA

Lo specialista della videosorveglianza attiva con integrazione allarme

## **Ci sono delle limitazioni nell'utilizzo delle telecamere termometriche?**

La rilevazione della temperatura risulta più difficoltosa o può essere influenzata dalla presenza di maschere, che devono essere tolte prima del monitoraggio, trucco spesso o sudorazione eccessiva. Ma anche l'angolo con cui la telecamera termica rileva la persona o la presenza di correnti d'aria o umidità possono influire.

Ecco perchè la temperatura corporea rilevata non deve mai essere considerata un valore assoluto e in caso di dubbi bisogna poi procedere con la misurazione classica tramite termometro.

## **Per quali altri motivi si usa la telecamera termica?**

Anche se in questo particolare momento di emergenza globale la misurazione della temperatura corporea resta sicuramente la motivazione principale per cui le grandi aziende o i luoghi pubblici non possono farsi mancare questo dispositivo, le telecamere termometriche, essendo in grado di misurare la temperatura, possono essere utilizzate anche per la prevenzione di furti e soprattutto incendi nei magazzini o nelle centrali elettriche in caso di surriscaldamento: essendo in grado di rilevare le anomalie di temperatura possono scoprire un principio di incendio prima che il fumo venga rilevato dai sensori antincendio convenzionali.





# Videosorveglianza BRESCIA

Lo specialista della videosorveglianza attiva con integrazione allarme

## Una parentesi sulle telecamere termiche tradizionali

Nate per scopi militari nel secondo dopoguerra dell'industria missilistica poichè in grado di identificare con assoluta precisione e nitidezza un corpo in movimento anche al buio o a grande distanza, oggi possono essere utilizzate per moltissimi altri scopi quali ad esempio:

- Protezione di lunghi perimetri: individuano rapidamente persone in movimento con una conseguente repentina attivazione dell'allarme anche al buio o con pioggia, fumo, polvere o neve;
- Sorveglianza di confini e coste: rilevano persone o cose sul lungo raggio anche in ambienti non illuminati;
- Supervisione di impianti di produzione e trasformazione elettrica: monitorano da remoto luoghi isolati e deserti, spesso senza illuminazione;
- Videosorveglianza discreta e invisibile: non necessitando di illuminazione difficilmente possono essere individuate anche dai ladri più esperti e mostrando un'immagine nitida in qualsiasi condizione sono perfette per la prevenzione dei furti.

Quest'ultima voce rende l'antifurto con telecamere termiche il non plus ultra nel campo della sicurezza, essendo un valido aiuto anche per l'eventuale videosorveglianza.

## Garantisci a te e ai tuoi dipendenti un livello di sicurezza a 360° dotandoti di telecamere termiche

Porti e approdi turistici, carceri, enti governativi, vigilanza urbana, scuole e università, aree di parcheggio, edifici di ogni dimensione con uffici o magazzini, negozi, tunnel, binari ferroviari e piattaforme, incroci...  
**Qualsiasi ambiente tu possa immaginare, le telecamere termiche radiometriche e non, sono la soluzione per la tua protezione, in qualsiasi modo tu la intenda!**



OSPEDALI



SUPERMERCATI



STAZIONI



SALE ATTESA



AEROPORTI



AZIENDE



EDIFICI



INGROSSI

### Perché rischiare?

Affida la tua sicurezza a chi, grazie a 20 anni di esperienza, prevede ogni possibile situazione sfavorevole garantendoti il 100% della protezione!

Con noi il tuo impianto non avrà punti deboli.

**Chiamaci al 335-6934-465 o scrivici su [info@videosorveglianzaabrescia.com](mailto:info@videosorveglianzaabrescia.com)**