



TELECAMERE TERMICHE DI SICUREZZA

RENDI VISIBILI I PERICOLI INVISIBILI IN AGGUATO



Quali sono i vantaggi delle telecamere termiche?



Nessuna problematica di illuminazione, sorveglianza in qualsiasi condizione ambientale

Le telecamere tradizionali necessitano di un livello di illuminazione sufficiente a produrre immagini, quando l'illuminazione è insufficiente diventano inutili.

Le telecamere termiche rilevano in modo passivo la radiazione infrarossa emessa dagli oggetti e, senza bisogno di alcuna illuminazione, sono in grado di produrre immagini.



Rilevazione incendio precoce con visualizzazione della temperatura

Le telecamere tradizionali sono solamente in grado di fornire immagini, non sono in grado di rilevare variazioni di temperatura. I sensori termici possono visualizzare la distribuzione della temperatura di una scena in tempo reale, emettendo un avviso precoce durante le fasi iniziali di un incendio (quando la temperatura risulta anormale).



Monitoraggio normale in condizioni meteorologiche avverse (Pioggia, Nebbia, Neve)

Le telecamere convenzionali sono soggette a visibilità sensibilmente limitata in condizioni ambientali quali nebbia, foschia, pioggia intensa e neve intensa.

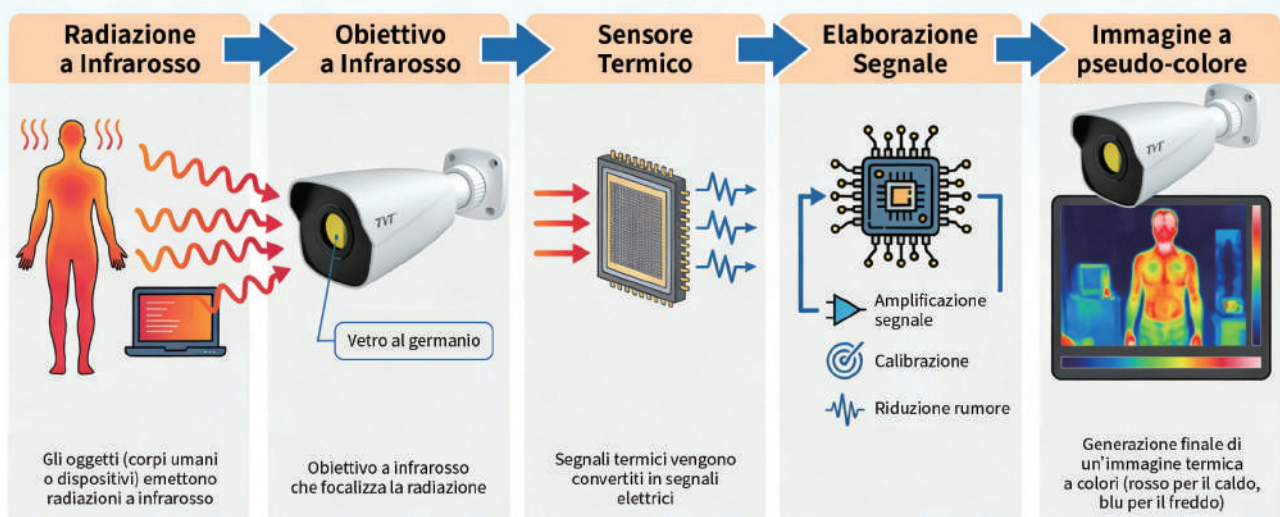


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLE TELECAMERE TERMICHE



Tutti gli oggetti al di sopra della zero assoluto emettono naturalmente una radiazione infrarossa. Il sensore termico rileva e focalizza tale radiazione, attraverso un obiettivo a infrarosso, su un sensore a piano focale a infrarosso che la converte in segnali elettrici. Viene quindi generata una immagine che rappresenta la distribuzione termica degli oggetti, ottenuta attraverso l'elaborazione del segnale. Tale elaborazione utilizza riduzione del rumore, calibrazione termometrica e pseudo mappatura dei colori, consentendo la misurazione della temperatura senza contatto e la fornitura di immagini in tutte le condizioni climatiche senza la presenza di illuminazione.

Elaborazione dell' Immagine Termica a Infrarosso



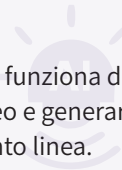


CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI



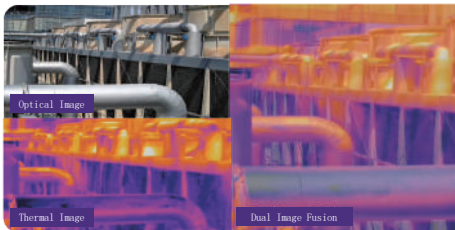
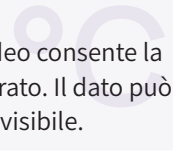
AI su entrambi i sensori

Sia il canale termico che quello visibile possono abilitare le funzioni di AI contemporaneamente per eseguire algoritmi di analisi video e generare eventi per funzioni quali intrusione di area o attraversamento linea.



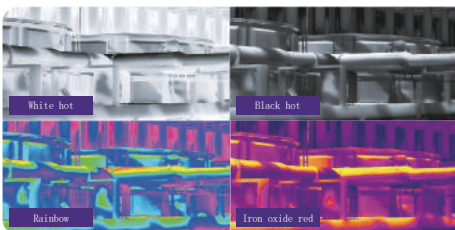
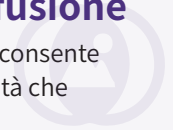
Sovrapposizione temperatura sul flusso video

La sovrapposizione dei dati di temperatura sul flusso video consente la visualizzazione dell'informazione sia in live che sul registrato. Il dato può essere sovrapposto sia sul flusso termico che su quello visibile.



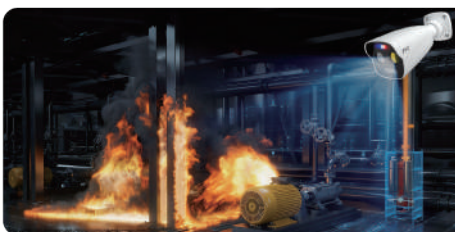
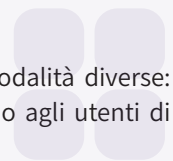
Visualizzazione segnale termico a fusione

La sovrapposizione del segnale visibile su quello termico consente una visualizzazione dell'immagine termica in una modalità che fornisce un maggior numero di dettagli e informazioni.



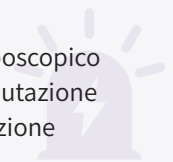
4 modalità a "pseudo-colore"

Il flusso video termico può essere fornito in quattro modalità diverse: white-hot, black-hot, ruggine e arcobaleno, permettendo agli utenti di scegliere la modalità più adatta alla propria applicazione.



Generazione di Allarmi

Funzionalità di deterrenza attiva (con altoparlante e stroboscopico integrati), notifica push sulla App, notifica via mail, commutazione uscita a relè, Funzione di segnalazione incendio per variazione anomala della temperatura.



RISOLUZIONI MULTIPLE

256x192



Capacità di riconoscimento oggetti limitata

384x288



Dettaglio superiore con maggiore capacità di riconoscimento oggetti

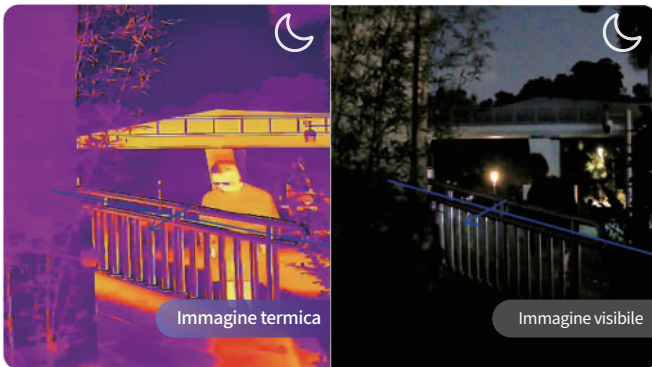
640x512



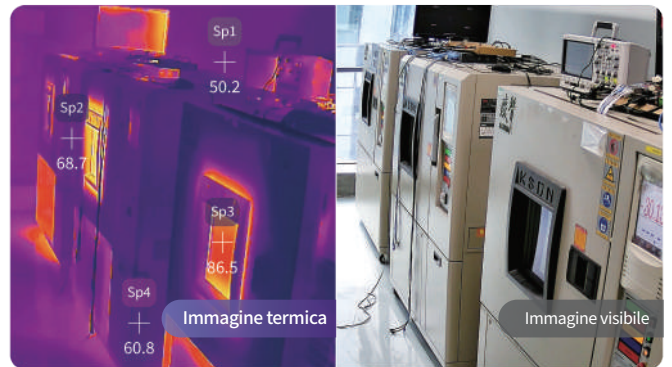
Capacità di riconoscimento oggetti di livello superiore



CONFRONTO FRA SENSORE TERMICO E VISIBILE



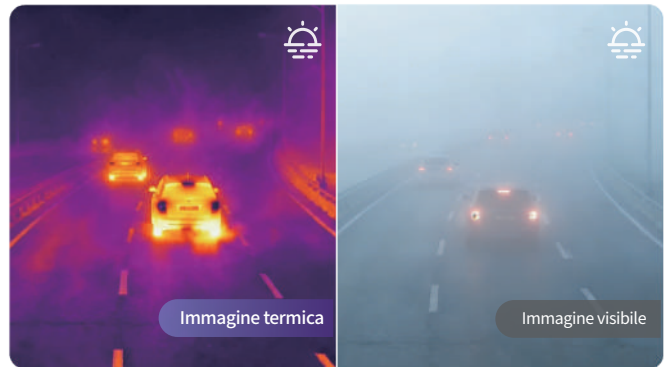
Sicurezza perimetrale notturna



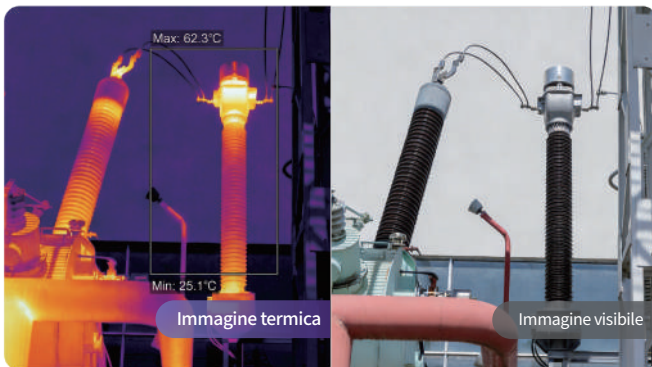
Visualizzazione temperatura dispositivo



Allarme incendio boschivo



Videosorveglianza in condizioni di nebbia



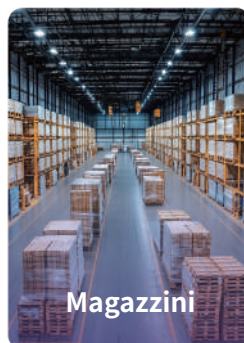
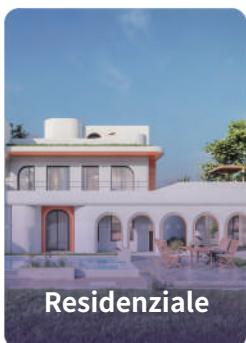
Monitoraggio rete elettrica



Rilevazione temperatura senza contatto



SCENARI APPLICATIVI





Telecamere termiche bispettro

TD-5422E1-VT1

Bullet termica bispettro

- 256 × 192, 12μm;
- 3.2mm@F1.1/7mm@F1.0, Iride Fissa
- 5MP, 1/2.7"CMOS
- 4mm@F1.6/8mm@F2.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 20~30m
- Temperatura operativa: -30°C~60°C (-22°F~140°F)



TD-5525E1-VT1

Dome termica bispettro

- 256 × 192, 12μm
- 3.2mm@F1.1/7mm@F1.0, Iride Fissa
- 5MP, 1/2.7"CMOS
- 4mm@F1.6/8mm@F2.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 20~30m
- Temperatura operativa: -30°C~60°C (-22°F~140°F)



TD-5433E1-VT2-A

Bullet termica bispettro

- 384 × 288, 12μm
- 9.1mm/19mm/25mm@F1.0, Iride Fissa
- 5MP, 1/2.7"CMOS
- 8mm/16mm/16mm@F2.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 50~70m
- Temperatura operativa: -30°C~60°C (-22°F~140°F)



TD-5463E1-VT2-A

Bullet termica bispettro

- 640 × 512, 12μm
- 9.1mm/19mm/25mm@F1.0, Iride Fissa
- 5MP, 1/2.7"CMOS
- 4mm@F1.6, 8mm/12mm@F2.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 20~30m/30~50m/50~70m
- Temperatura operativa: -30°C~60°C (-22°F~140°F)



Telecamere Dome PTZ Bispettro

TD-5635E1-VT2

Speed Dome Bispettro

- 384 × 288, 12μm
- 9.1mm/19mm/25mm@F1.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 200~300m
- Rilevazione dinamica dell'incendio
- 2560 × 1440, F1.65-F4.7, f=4.8-154mm, 32x zoom ottico
- Temperatura operativa: -30°C~60°C (-22°F~140°F)



TD-5665E1-VT2

Speed Dome Bispettro

- 640 × 512, 12μm
- 9.1mm/19mm/25mm@F1.0, Iride Fissa
- Gamma di Temperatura sensore: -20°C~150°C (-4°F~302°F)
- Portata LED IR: 200~300m
- Rilevazione dinamica dell'incendio
- 2560 × 1440, F1.65-F4.7, f=4.8-154mm, 32x zoom ottico
- Temperatura operativa: -30°C ~ 60°C (-22°F~140°F)





TVT National Distributor



www.tvtnationaldistributor.it



info@tvtnationaldistributor.it



0551 9991669

Seguici sui canali social

