



## **TELECAMERE TERMICHE E BI-SPECTRUM COMPATTE** SICUREZZA PERIMETRALE & PREVENZIONE INCENDI PER APPLICAZIONI BUSINESS E RESIDENZIALI

Le telecamere termiche di ultima generazione si caratterizzano dall'algoritmo Deep Learning di analisi video per il monitoraggio perimetrale e la rivelazione intrusione delle aree e per la prevenzione di incendi/inneschi. Grazie alla tecnologia bi-spectrum con focale ad ampio angolo di apertura e con l'opzione discreta della versione turret dome, questa serie si presta anche per applicazioni residenziali e di small business per la protezione degli interni e dei perimetri.

**HiWATCH**  
Product Selection

## NUOVO PARADIGMA TECNOLOGICO

Le telecamere termiche di ultima generazione superano il vecchio paradigma tecnologico e rendono questa tecnologia fruibile a tutti: è l'inizio di una nuova era.. Hardware con architettura GPU (Graphic Process Unit) di elaborazione grafica ed algoritmo Deep Learning per un'analisi video avanzata, lenti grandangolo per una maggiore ampiezza di visione e chassis in versione turret dome estendono le applicazioni di questa tecnologia anche ad interni. Queste caratteristiche le rendono ideali in ambienti small business e residenziali, per il monitoraggio di aree, la prevenzione di incendi/inneschi e la misurazione della temperatura.



## ECCELLENTE ADATTABILITÀ AMBIENTALE

Rispetto alle telecamere tradizionali, i sensori termici non sono influenzati dalle condizioni variabili di luce, dal buio totale o da eventi meteorologici avversi come pioggia, nebbia o neve. Le telecamere termiche rappresentano dunque la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di sorveglianza estremamente efficaci ed attivi 24 ore al giorno e 7 giorni su 7.



PIOGGIA



NEBBIA



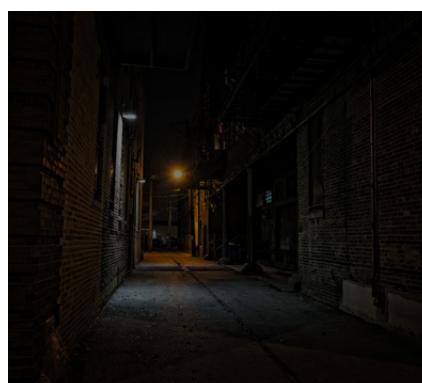
NEVE



GRANDINE



TEMPORALI



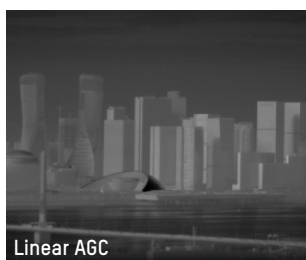
CONDIZIONI DI LUCE SCARSA

## VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA TERMICA

Le telecamere termiche presentano funzionalità avanzate come l'Auto Gain Control (AGC), il Digital Detail Enhancement (DDE), il 3D Digital Noise Reduction (3D DNR) e l'Auto Calibrazione, offrendo vantaggi in termini di ottimizzazione, definizione, nitidezza e accuratezza delle immagini, garantendo dunque termogrammi di elevata qualità.

### OTTIMIZZAZIONE DELL'IMMAGINE

L'Auto Gain Control (AGC) regola la gamma dinamica di un'immagine e ne migliora il contrasto. "AGC Adattivo" è un algoritmo avanzato che ottimizza l'immagine anche in condizioni critiche.



### MAGGIORE NITIDEZZA

Il 3D Digital Noise Reduction (3D DNR), attraverso un processo di riduzione del rumore del segnale video, rende l'immagine più nitida.



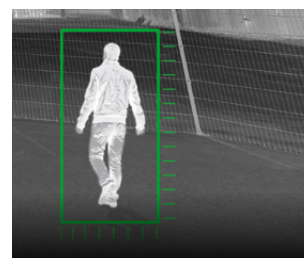
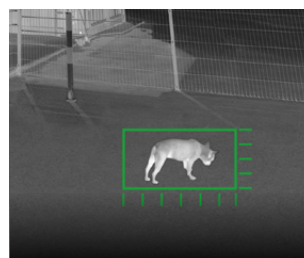
### MAGGIORE DEFINIZIONE

Il Digital Detail Enhancement (DDE) si basa su un algoritmo avanzato che assicura un'immagine molto più dettagliata e definita.



### MAGGIORE ACCURATEZZA

L'Auto Calibrazione permette alla telecamera di calcolare la dimensione di ogni oggetto, animale o persona garantendo una rilevazione estremamente accurata.

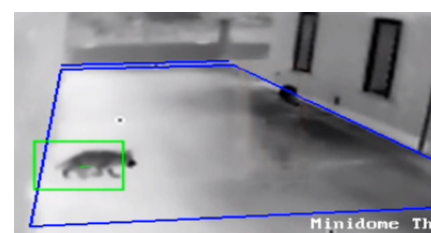


## SEGNALAZIONI PRECISE ED AFFIDABILI

Le telecamere termiche di ultima generazione utilizzano algoritmi di analisi video avanzata di tipo Deep Learning che rilevano e discriminano persone e veicoli da animali, pioggia, foglie o altri oggetti in movimento, causa comune di falsi allarmi. Ciò consente un significativo miglioramento nella precisione della segnalazione dell'evento al sistema di videosorveglianza rispetto alle soluzioni tradizionali. I riquadri che rilevano i target possono essere visualizzati anche con colori personalizzati, garantendo un controllo immediato e semplificato all'operatore di sicurezza. La combinazione della funzione Human/Vehicle Detection con le funzioni smart Line Crossing Detection e Intrusion Detection garantisce segnalazioni precise ed affidabili. Le telecamere termiche sono quindi una soluzione eccellente per il rilevamento dei tentativi di effrazione.



Rilevamento persona nell'area configurata



Rilevamento animale nell'area configurata

## PREVENZIONE INCENDI/INNESCHI

La funzione Temperature Exception Alarm presente a bordo delle telecamere termiche rileva le anomalie di temperatura in caso di principio di incendio/innesco. In questo modo è possibile rilevare l'allarme con notevole anticipo rispetto ai sensori antincendio, salvaguardando in maniera più efficace i beni e le persone. Questa serie, disponibile nelle versioni compatte turret dome e bullet, estende il campo di applicazione anche a spazi interni come ad esempio magazzini ed uffici.



## MONITORAGGIO DELLE AREE

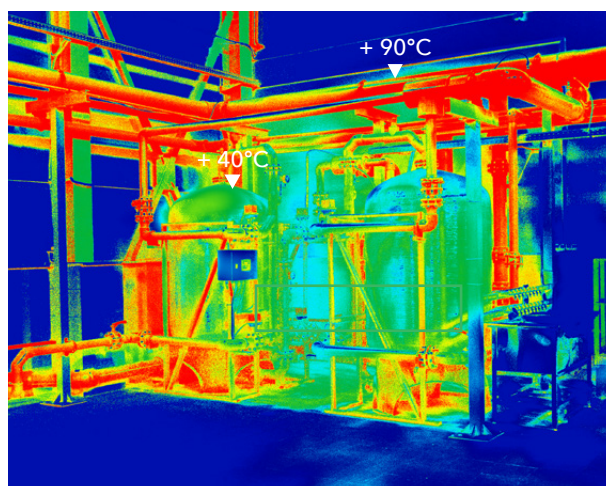
Le telecamere termiche garantiscono una rilevazione efficace e continua. Si basano esclusivamente sul calore irradiato in qualsiasi condizione da persone, veicoli ed oggetti e non sono influenzate dalle condizioni ambientali. Le funzioni smart con algoritmo Deep Learning a bordo filtrano le segnalazioni, attivando un allarme solo in caso di reale intrusione.

Questa nuova serie rende l'utilizzo di questa tecnologia fruibile a tutti, estendendo così i campi applicativi anche per ambienti più comuni, come esterni, porticati e box.



## MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

La funzione Temperature Exception Alarm permette di misurare la temperatura di specifici oggetti e monitorarla, attivando un allarme in caso di variazioni. Le telecamere termiche supportano la misurazione multipla della temperatura, inclusa la misurazione di punti, linee e fotogrammi, permettendo agli utenti di definire regole per scenari differenti, in modo da raggiungere la massima precisione. L'accuratezza di questi prodotti, unita alla possibilità di differenziare la temperatura per colore (al di sopra o al di sotto di una certa soglia, oppure in un range predefinito), li rende la scelta ideale per monitorare processi e asset critici in ambito industriale.



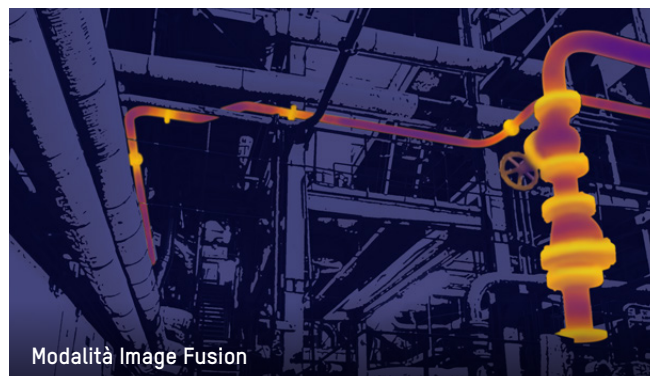
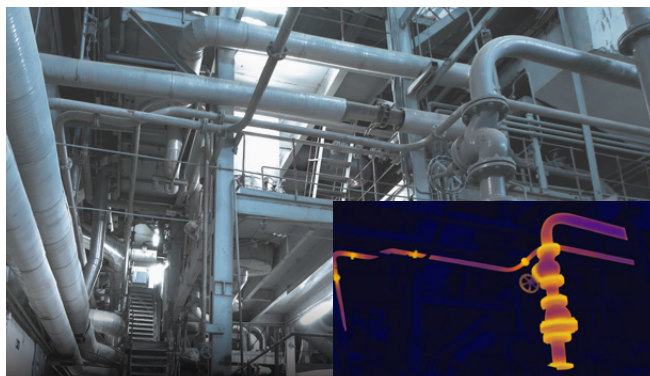
## RILEVAZIONE FUMO DI SIGARETTA

La funzione Smoke Detection rileva ed attiva un allarme nell'istante in cui una persona fa il "tiro di sigaretta", escludendo ad esempio il fumo di una tazza bollente o la fiamma dell'accendino. Grazie a questa funzione l'installazione delle telecamere termiche è perfetta in luoghi in cui è presente il divieto di fumo come ad esempio bar, scuole, ospedali e case di riposo.



## OTTICA BI-SPECTRUM

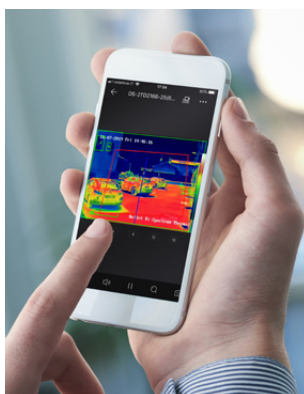
Le telecamere Bi-Spectrum permettono di visualizzare immagini tradizionali e termiche in formato picture in picture o combinandole attraverso la modalità image fusion, creando un'unica immagine ancora più dettagliata. La tecnologia PoE inoltre permette di sfruttare un unico punto installativo, utilizzando un unico cavo e risparmiando tempo durante la fase di installazione.



## MANAGEMENT DA APP & SOFTWARE

Le telecamere termiche dialogano nativamente con la APP Hik-Connect e il software iVMS-4200, garantendo al cliente la semplicità di monitorare il sistema da un unico applicativo. Hik-Connect e iVMS-4200 rappresentano il fulcro della convergenza e permettono di:

- Visualizzare le regole di allarme preimpostate relativa videoanalisi, aree e punti di temperatura
- Visualizzare il contenuto live e playback delle telecamere
- Ricevere notifiche push di preallarme ed allarme se attiva la funzione misurazione della temperatura
- Ricevere notifiche push di allarme se attive le funzioni Monitoraggio area o Prevenzione incendi



## MERCATI VERTICALI DI RIFERIMENTO



MAGAZZINI



LOGISTICA



DATA CENTER



SMALL BUSINESS



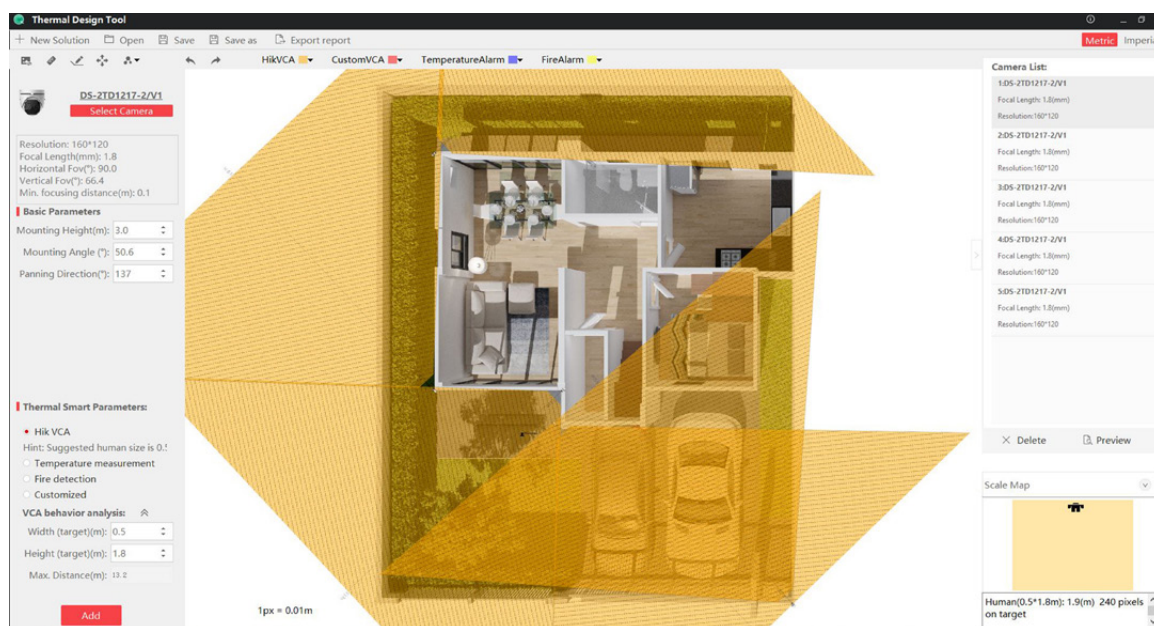
RESIDENZIALI



INDUSTRIAL

## THERMAL DESIGN TOOL

Hikvision ha sviluppato il software Thermal Design Tool, strumento che permette di simulare il posizionamento e l'installazione di una o più telecamere termiche in un impianto. Il tool è gratuito e scaricabile dal sito <https://www.hikvision.com/it>.



## TURRET BI-SPECTRUM



DS-2TD1217-2/PE

### Ottica Termica

- Sensore Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- Risoluzione Max 160 x 120
- Ottica 2mm

### Ottica Tradizionale

- Sensore 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- Risoluzione Max 1920 x 1080
- Ottica 2,1mm
- Supporta Picture in Picture e Image Fusion
- Compressione Video H.265+ / H.264+

- Funzioni Smart
- 3 Temperature Measurement (10 regioni), Fire Detection (10 punti dedicati)
- Portata IR 15m
- Rilevazione Temperatura -20°C / + 150°C, accuratezza ± 8°C
- Ingressi/Uscite audio 1/1
- Ingressi/Uscite allarme 1/1
- Alimentazione 12VDC/PoE (802.3af)
- Grado di Protezione IP67
- Dimensioni 138.3mm x 138.3mm x 123.1mm

## BULLET BI-SPECTRUM



DS-2TD2617-3/PE  
DS-2TD2617-6/PE

### Ottica Termica

- Sensore Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- Risoluzione Max 160 x 120
- Ottica 3mm, 6mm

### Ottica Tradizionale

- Sensore 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Risoluzione Max 1920 x 1080
- Ottica 4mm
- Supporta Picture in Picture e Image Fusion
- Compressione Video H.265+ / H.264+

- Funzioni Smart
- 3 Temperature Measurement (10 regioni), Fire Detection (10 punti dedicati)
- Portata IR 40m
- Rilevazione Temperatura -20°C / + 150°C, accuratezza ± 8°C
- Ingressi/Uscite audio 1/1
- Ingressi/Uscite allarme 2/2
- Alimentazione 12VDC/PoE (802.3af)
- Grado di Protezione IP66
- Dimensioni 352.4mm x 113.5mm x 114.7mm

## BULLET OTTICA TERMICA



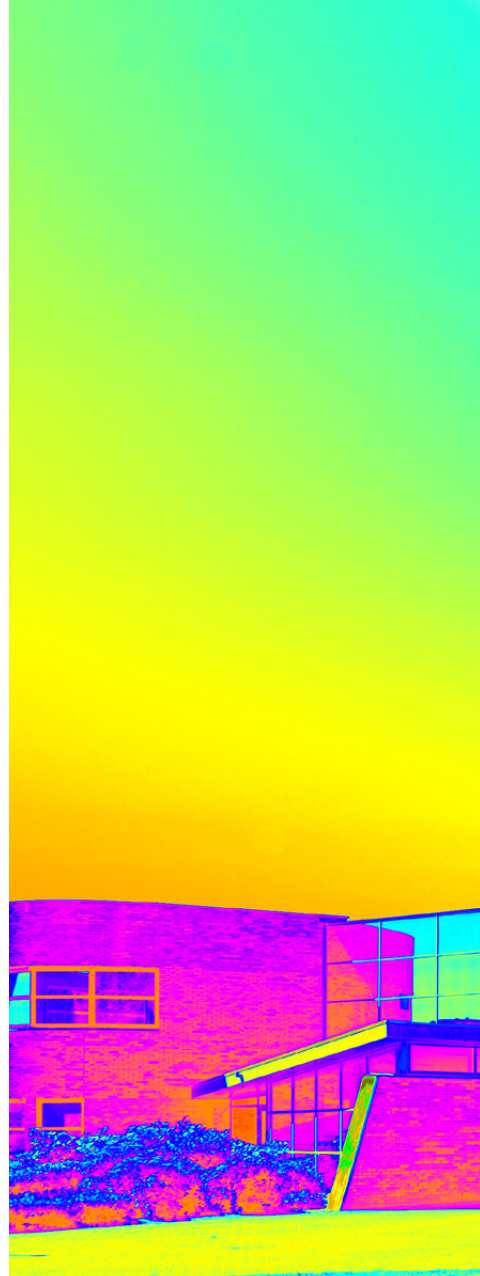
DS-2TD2117-6/PE

- Sensore Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- Risoluzione Max 160 x 120
- Ottica 6mm
- Compressione Video H.265+ / H.264+
- Funzioni Smart
- 3 Temperature Measurement (10 regioni), Fire Detection (10 punti dedicati)

- Rilevazione Temperatura -20°C / + 150°C, accuratezza ± 8°C
- Ingressi/Uscite audio 1/1
- Ingressi/Uscite allarme 2/2
- Alimentazione 12VDC/ PoE (802.3af)
- Grado di Protezione IP66
- Dimensioni 352.4mm x 113.5mm x 113mm

**TELECAMERE TERMICHE E BI-SPECTRUM COMPATTE**  
SICUREZZA PERIMETRALE & PREVENZIONE INCENDI  
PER APPLICAZIONI BUSINESS E RESIDENZIALI

© 2020 Hikvision Italy S.r.l. - Riproduzione riservata



Distribuito da:



**Hikvision Italy**  
Via Abruzzo 12, Z.I. S. Giacomo  
31029 Vittorio Veneto  
T +39 0438 6902  
F +39 0438 690299  
info.it@hikvision.com

Vittorio Veneto | Roma | Milano | Bologna | Napoli | Bari