

PROEXPERT
selection

HIKVISION



HeatPro

TECNOLOGIA TERMICA
PROFESSIONALE

PERFORMANCE SUPERIORI

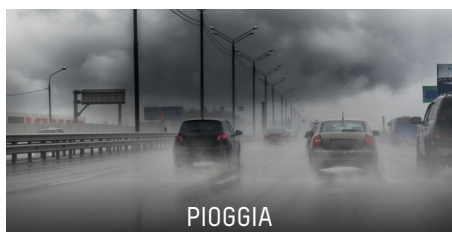


NUOVO PARADIGMA TECNOLOGICO

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.



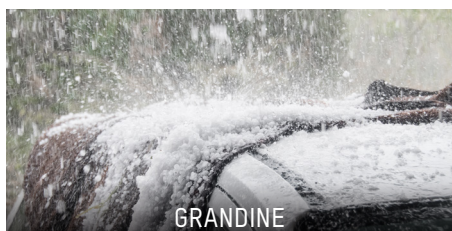
PIOGGIA



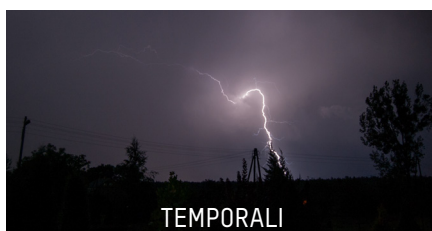
NEBBIA



NEVE



GRANDINE



TEMPORALI



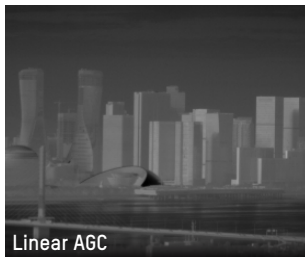
CONDIZIONI DI LUCE SCARSA

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 DEFINIZIONE

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



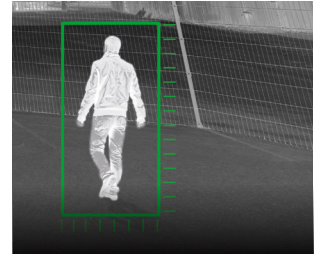
MAGGIORE NITIDEZZA

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



MAGGIORE ACCURATEZZA

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



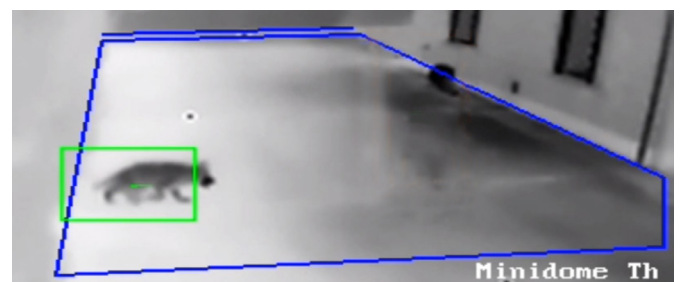
SEGNALAZIONI PRECISE ED AFFIDABILI

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. L'algoritmo di Detection è in grado di rilevare le persone provenienti in un gruppo riquadrandoli singolarmente. 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

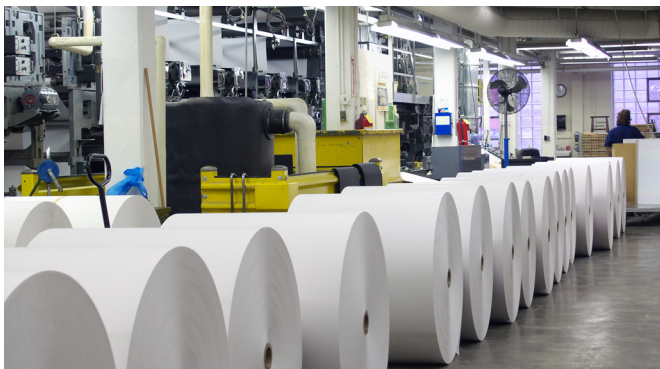


RILEVAMENTO ANIMALE NELL'AREA CONFIGURATA



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.

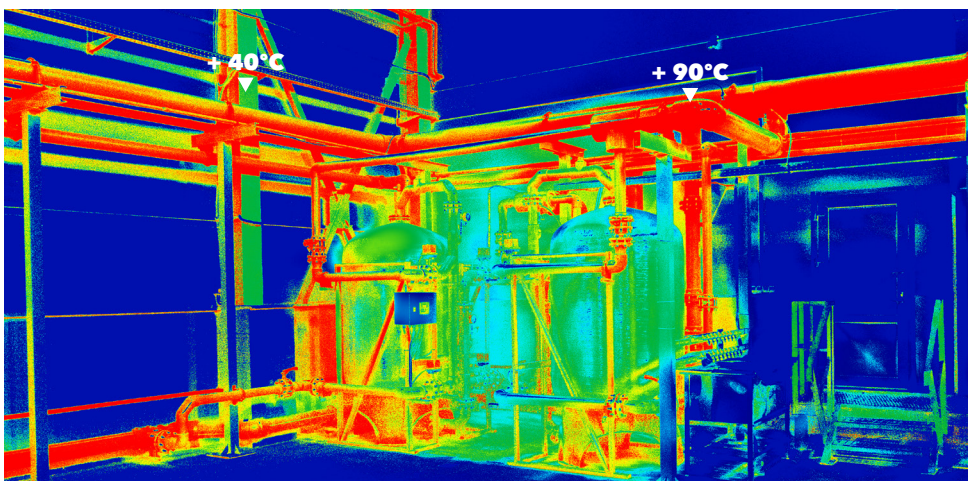
Le funzioni **Smart** con algoritmo **Deep Learning** a bordo filtrano le segnalazioni, attivando un allarme solo in caso di reale intrusione.

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

RILEVAMENTO TEMPERATURA AREA INDUSTRIALE



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.

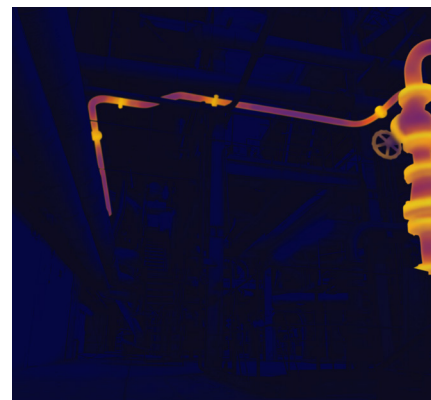
Grazie a questa funzione l'installazione delle telecamere termiche è perfetta in luoghi in cui è presente il divieto di fumo come ad esempio bar, scuole, ospedali e case di riposo.



OTTICA BI-SPECTRUM

Le **Telecamere** della linea **HeatPro** sono dotate di doppio sensore Visibile 4mpx e Termico 256x192px in tecnologia 12µm. Questa caratteristica consente di realizzare due soluzioni con un unico dispositivo: impianto di sorveglianza e impianto di protezione perimetrale esterno, coniugando le peculiarità di entrambi e soddisfacendo le esigenze garantendo pieno controllo del sito e massimizzando la sicurezza.

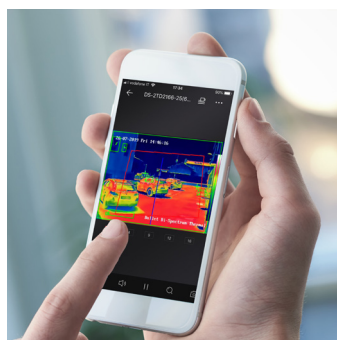
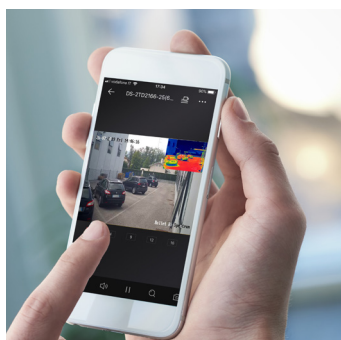
La tecnologia **PoE** inoltre permette un unico punto installativo, utilizzando un unico cavo e risparmiando tempo durante la fase di installazione.



MANAGEMENT DA APP & SOFTWARE

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

- Visualizzare le regole di allarme preimpostate relative 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 si può utilizzare accedendo direttamente nella piattaforma online al seguente link: <https://tools.hikvision.com/#/lensSelection-thermal?lan=en>

My Solution1 [🔗](#) Metric Imperial

Measurement & Fire Prevention ▼ Fire Detection(Applicable to the forest-fire prevention scenario.) ▼ Custom ▼

DS-2TD1228-2/QA

Resolution: 256*192
Focal Length(mm): 2.1
Horizontal FOV(°): 90
Vertical FOV(°): 65.4

Basic Parameters

- * Camera Name: Camera-1
- Focal Length(mm): 2.1
- Mounting Height(m): 5.2
- Mounting Angle(°): 49
- Horizontal Angle(°): 45

Intelligent Parameters

- Hik VCA
Hint: Suggested human size is 0.5m*1.8m
- Custom
- Temperature Measurement & Fire Prevention
- Fire Detection(Applicable to the forest-fire prevention scenario.)

Target Width(m): 0.5

Target Height(m): 1.8

PRODOTTI

Turret Termica Bi-Spectrum



DS-2TD1228-2/QA
DS-2TD1228-3/QA
DS-2TD1228-7/QA
HeatPro

Ottica Termica

- **Sensore:** Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- **Risoluzione:** Max 256 x 192
- **Pixel Pitch:** 12µm
- **Obiettivo:** 2.1mm, 3.6mm e 6.9mm

Ottica Tradizionale

- **Sensore:** 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- **Risoluzione:** 2688 x 1520
- **Obiettivo:** 2.2mm, 4.3mm e 6.4mm
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Portata IR:** 15m

Bullet Termica Bi-Spectrum



DS-2TD2628-3/QA
DS-2TD2628-7/QA
DS-2TD2628-10/QA
HeatPro

Ottica Termica

- **Sensore:** Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- **Risoluzione:** Max 256 x 192
- **Pixel Pitch:** 12µm
- **Obiettivo:** 3.6mm, 6.9mm e 9.7mm

Ottica Tradizionale

- **Sensore:** 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- **Risoluzione:** 2688 x 1520
- **Obiettivo:** 4.3mm, 6.4mm e 8mm
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Portata IR:** 30m

Turret Termica Bi-Spectrum HeatPro



DS-2TD1228T-3/QA
DS-2TD1228T-7/QA
HeatPro

Ottica Termica

- **Sensore:** Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- **Risoluzione:** Max 256 x 192
- **Pixel Pitch:** 12µm
- **Obiettivo:** 2.1mm, 3.6mm

Ottica Tradizionale

- **Sensore:** 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- **Risoluzione:** 2688 x 1520
- **Obiettivo:** 2.2mm, 4.3mm
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Portata IR:** 15m

Bullet Termica Bi-Spectrum HeatPro



DS-2TD2628T-3/QA
DS-2TD2628T-7/QA
HeatPro

Ottica Termica

- **Sensore:** Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- **Risoluzione:** Max 256 x 192
- **Pixel Pitch:** 12µm
- **Obiettivo:** 3.6mm, 6.9mm e 9.7mm

Ottica Tradizionale

- **Sensore:** 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- **Risoluzione:** 2688 x 1520
- **Obiettivo:** 4.3mm, 6.4mm e 8mm
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Portata IR:** 30m

Speed Dome Termica Bi-Spectrum



DS-2TD4228-10/W
HeatPro

Ottica Termica

- **Sensore:** Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- **Risoluzione:** Max 256 x 192
- **Pixel Pitch:** 12µm
- **Obiettivo:** 10mm

Ottica Tradizionale

- **Sensore:** 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- **Risoluzione:** 2688 x 1520
- **Obiettivo:** 4.8 - 153mm Zoom 32x
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Rotazione Orizzontale (Pan):** 360°
- **Rotazione Verticale (Tilt):** -5° +90°



SCOPRI
I PRODOTTI
HEATPRO

Seguici nelle nostre pagine Social



www.facebook.com/HikvisionItaly



www.instagram.com/hikvisionitaly



www.linkedin.com/company/29203182



Hikvision Italy

Le soluzioni Hikvision offrono risposte efficaci per qualunque esigenza di sicurezza.
Rivolgetevi ad installatori professionisti per qualsiasi informazione sulle tecnologie Hikvision.

Distribuito da:



HIKVISION

Hikvision Italy

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

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

www.hikvision.com/it

PROEXPERT
selection