

PROEXPERT  
selection

HIKVISION

HeatPro



TECNOLOGIA TERMICA  
PROFESSIONALE

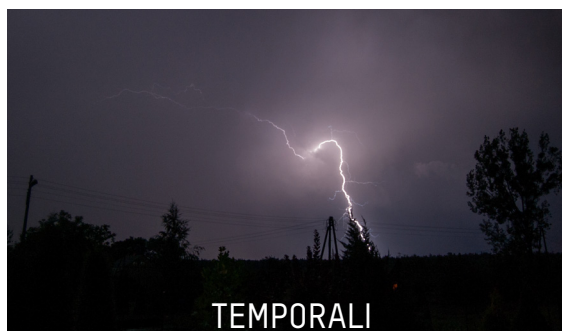
# NUOVO PARADIGMA TECNOLOGICO

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.



# 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 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.



# VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA TERMICA

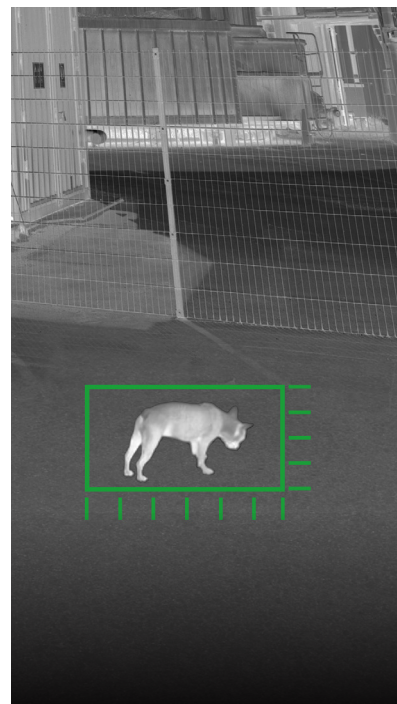
## MAGGIORE NITIDEZZA

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



## MAGGIORE ACCURATEZZA

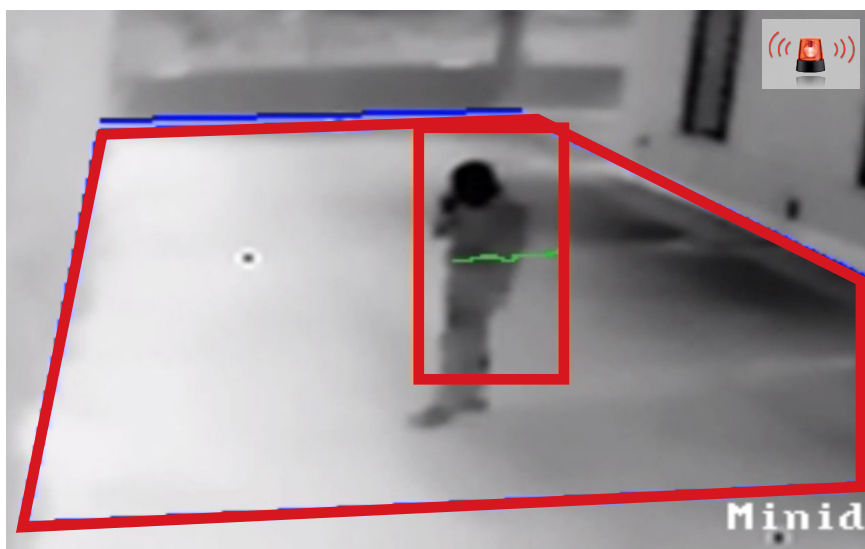
L'Auto Calibrazione permette alla telecamera di calcolare la dimensione di ogni oggetto, animale o persona garantendo una rilevazione estremamente accurata.



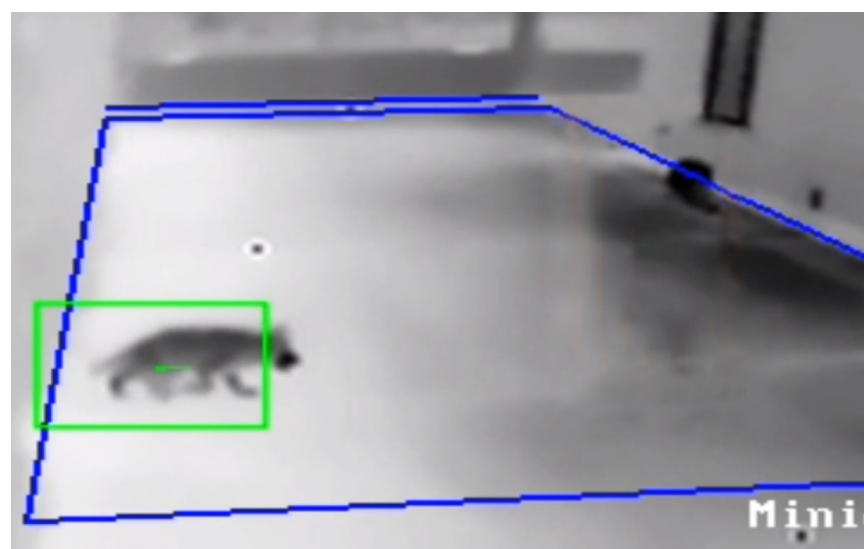
# SEGNALAZIONI PRECISE ED AFFIDABILI

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 riquadrando 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.

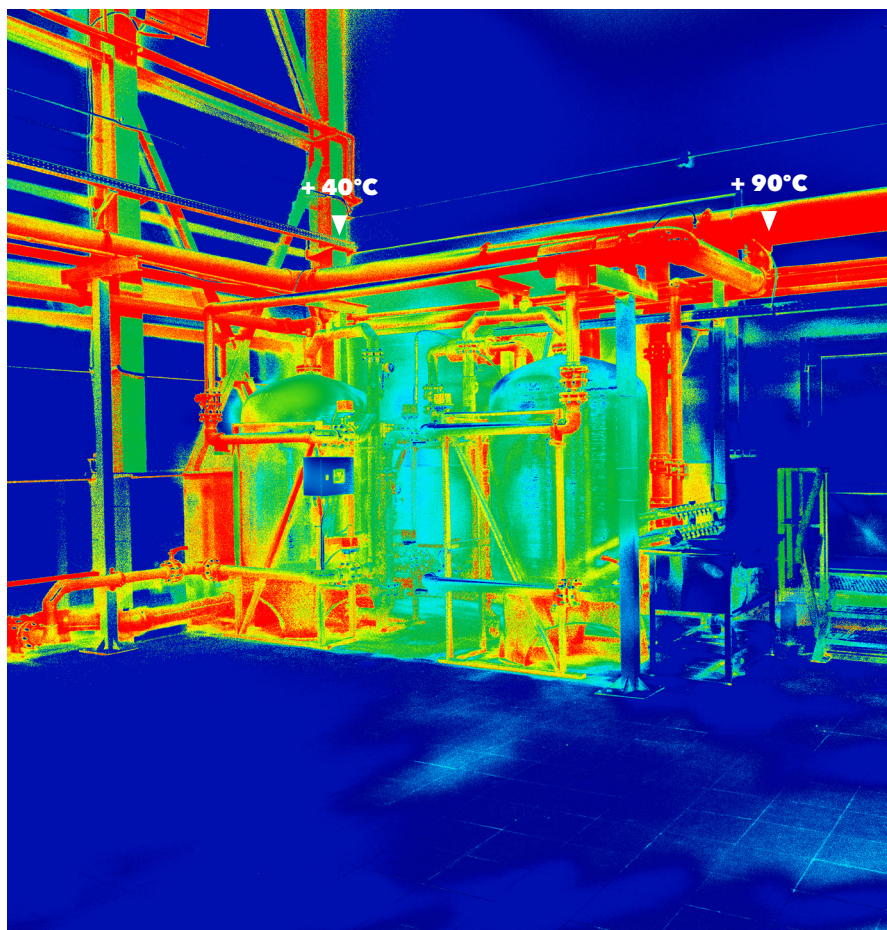




# MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

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.

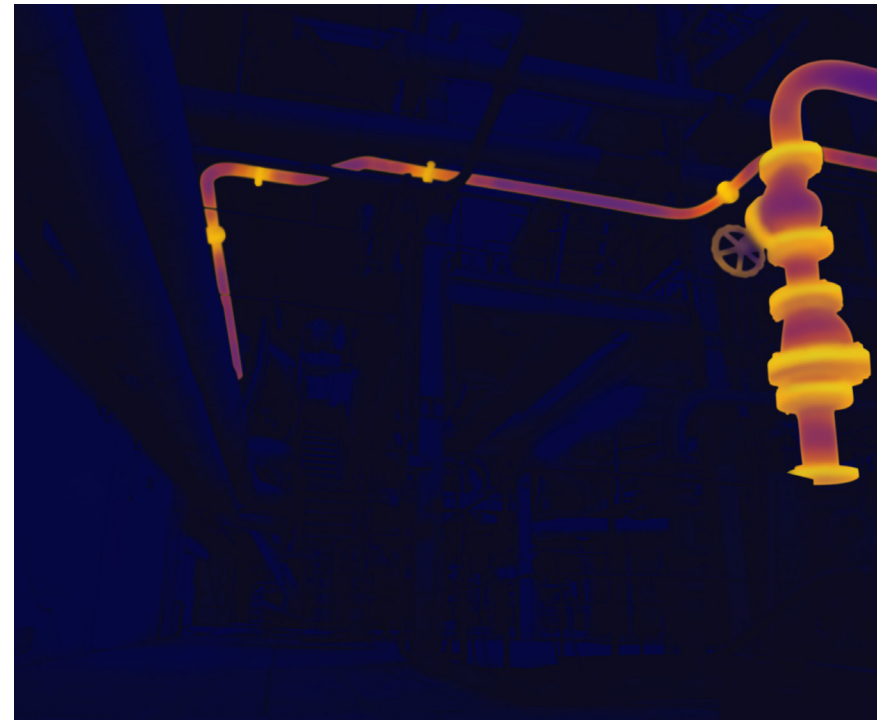


**HeatPro**

# OTTICA BI-SPECTRUM

Le Telecamere della linea HeatPro sono dotate di doppio sensore Visibile 4mpx e Termico 256x192px in tecnologia 12 $\mu$ m. 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.

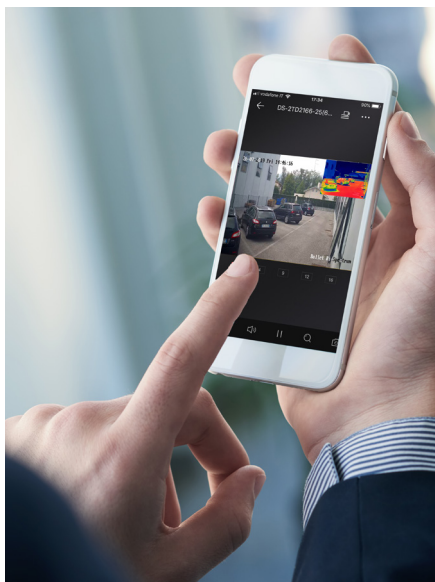
La tecnologia PoE inoltre permette un unico punto installativo, utilizzando un unico cavo e risparmiando tempo durante la fase di installazione.



# 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 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



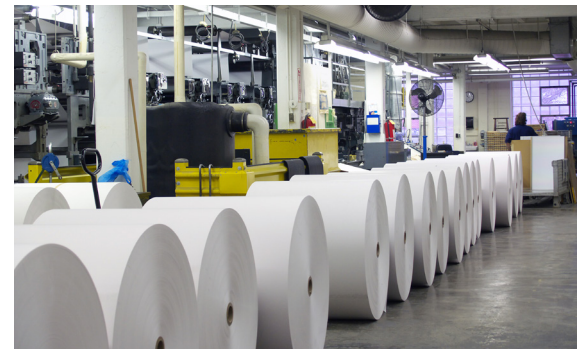
DATA CENTER



SMALL BUSINESS



RESIDENZIALI

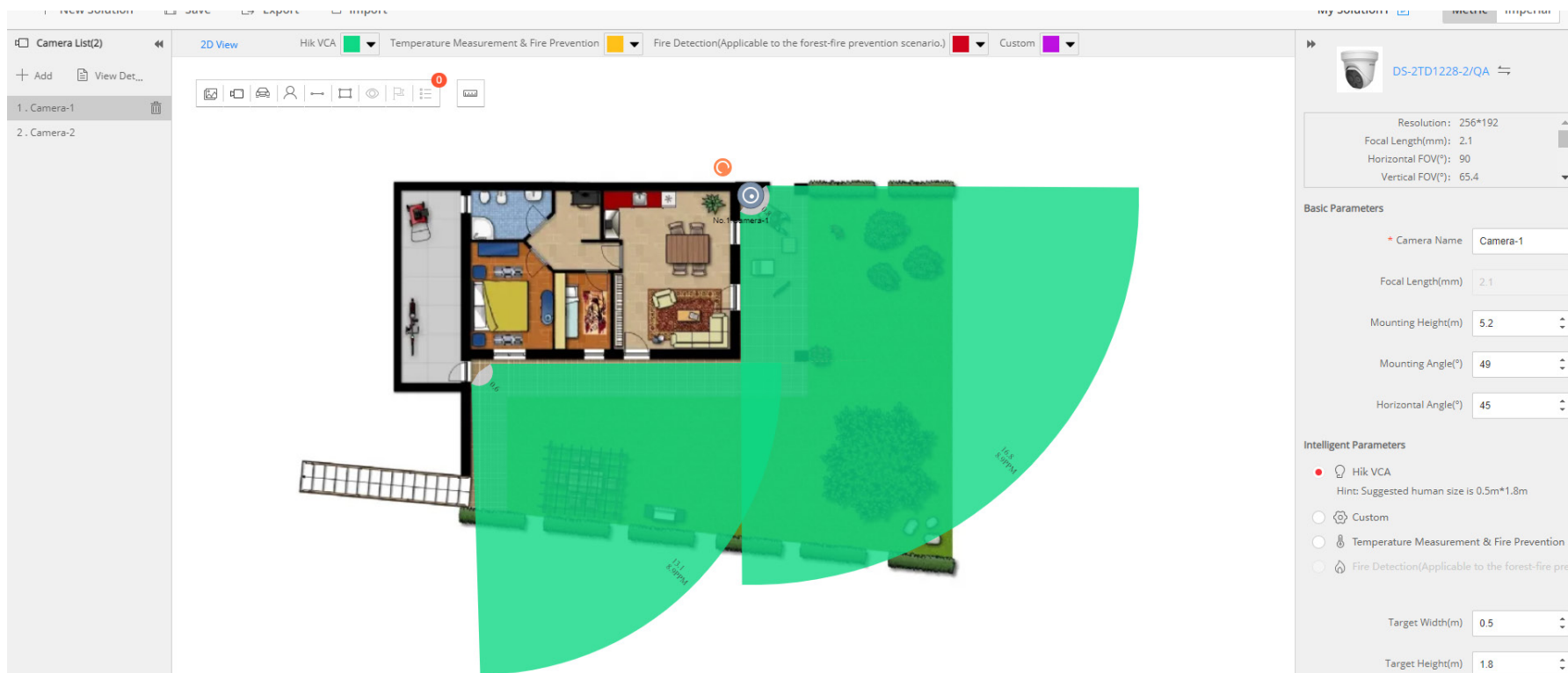


INDUSTRIAL

# 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 si può utilizzare accedendo direttamente nella piattaforma online al seguente link:

<https://tools.hikvision.com/#/lensSelection-thermal?lan=en>



# PRODOTTI TELECAMERE HeatPro

## Turret Termica Bi-Spectrum



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



### 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



### 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



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



### 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



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



### 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



### 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 - 15.3mm Zoom 32x
- **Compressione Video:** H.264(+) H265(+)
- **Rotazione Orizzontale (Pan):** 360°
- **Rotazione Verticale (Tilt):** -5° +90°

