

HIKVISION



HeatPro

TECNOLOGIA
TERMICA BI-SPECTRUM

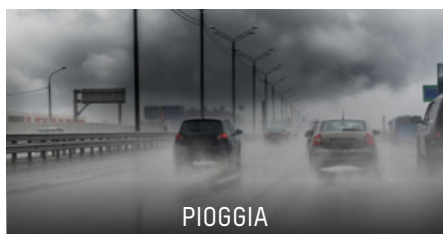


NUOVO PARADIGMA TECNOLOGICO

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



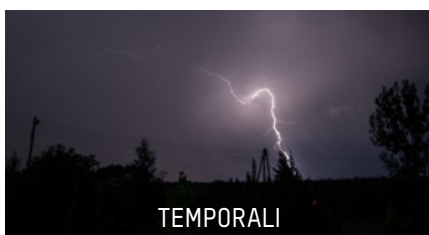
NEBBIA



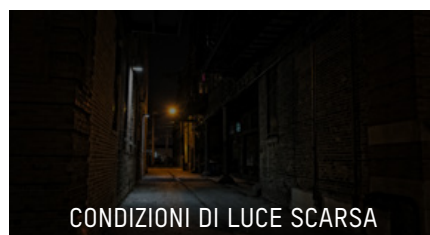
NEVE



GRANDINE



TEMPORALI



CONDIZIONI DI LUCE SCARSA

VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA TERMICA VCA 3.0

Le Telecamere Termiche con la nuova VCA 3.0 presentano funzionalità avanzate come la Calibrazione con Autoapprendimento, l'innovativo algoritmo Deep learning su base Distillation Model, la Fusione VCA e le Logiche AND offrendo vantaggi in termini definizione, precisione, accuratezza e flessibilità delle analisi, garantendo dunque performance di rilevazione elevate.

CALIBRAZIONE IN AUTO APPRENDIMENTO

La calibrazione esegue in automatico la selezione dei campioni umano migliori tra quelli rilevati sul canale termico e visibile, popolando una lista alla quale farà continuo riferimento per analizzare la scena ed i target presenti in essa.



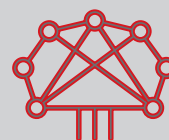
FUSIONE VCA

Utilizzando entrambi i canali, garantisce una alta sensibilità di rilevazione anche nel caso di scenari con temperature uniformi. Il database interno che contiene i dati di confronto di persone e veicoli viene alimentato da due fonti contemporanee, e la maggior disponibilità di dati si traduce in una maggior precisione nella individuazioni di target reali.



DISTILLATION MODEL

L'algoritmo integrato opera attivamente per un miglior riconoscimento dei target, utilizzando anche le informazioni del canale visibile, con una precisione di classificazione fino all'80% migliore rispetto alle tecnologie precedenti.



LOGICHE AND

Utili per limitare il numero di falsi allarmi negli scenari complessi: la regola principale si innesca e genera l'allarme solo all'attivazione di un'altra regola trigger nell'intervallo di tempo impostato. Si possono utilizzare 3 diversi tipi di regole trigger: Protezione Perimetrale, Evento Input



FACILMENTE INTEGRABILE IN SISTEMI APERTI

La telecamera Termica HeatPro è un sensore evoluto, basato su tecnologia avanzata e progettata per ospitare algoritmi sofisticati per garantire una rilevazione accurata ed affidabile. È pensata per essere integrata facilmente su centrali che consentono di configurare le zone IP in rete LAN e per estendere Ingressi ed Uscite di allarme con Moduli esterni.

STRINGHE HTTP

La VCA3.0 supporta l'invio di stringhe HTTP in seguito ad eventi di allarme VCA e Temperatura, per l'integrazione con sistemi di allarme, domotica, automazione, etc.

È possibile configurare fino a 10 stringhe HTTP, che saranno disponibili come uscite di allarme virtuali sui menu dei collegamenti della telecamera.



MODULI I/O

In diversi scenari possono essere necessarie uscite o ingressi di allarme supplementari per il collegamento a centrali di allarme, supervisori, impianti di domotica, etc.

La VCA 3.0 integra moduli Ethernet HIK/ADAM/ARTECO, che aggiungono ingressi/uscite virtuali alle telecamere e riducono sensibilmente i costi di cablaggio.



CurtainVu TERMOGRAFIA PER SICUREZZA RESIDENZIALE & SMALL BUSINESS



HeatPro CurtainVu è la telecamera termica di Hikvision progettata per garantire una protezione completa di spazi residenziali esterni come balconi, terrazzi, giardini, cortili, oltre ad applicazioni small business come autosaloni e ingressi aziendali. Grazie alle avanzate tecnologie a bordo, unisce videosorveglianza e allarme in un unico dispositivo ottimizzando tempi e costi di installazione. Dotata di un'ottica bi-spectrum (doppio sensore visibile e termico), garantisce il pieno controllo del sito anche in condizioni climatiche o di illuminazione avverse con una rilevazione ottimale fino a 12m. Le telecamere CurtainVu supportano la calibrazione della scena con auto apprendimento, selezionando i target human migliori generati dal canale termico e dal canale visibile. CurtainVu offre la combinazione di eventi come le regole VCA e ingressi di allarme, operando secondo la logica AND. L'App Hik-Connect garantisce una videoverifica degli eventi d'allarme semplice e immediata.

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/innescio. 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.



FILTRO MEZZO IN MOVIMENTO

L'evoluzione della VCA 3.0 ha portato alla realizzazione di un particolare algoritmo che consente di rilevare la presenza di mezzi in movimento nella scena con parti calde, tipo motori, marmitte e filtrarli dalla misurazione della temperatura.

In questo modo, il sistema potrà continuare la sua analisi anche durante le fasi di lavorazione, garantendo le migliori performance in tutte le condizioni

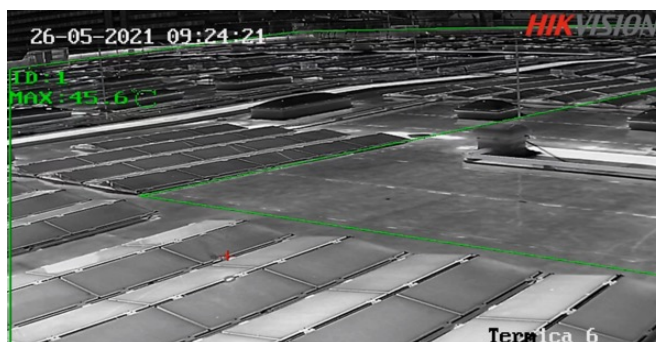
FILTRO RIFLESSI

Per alcune applicazioni industriali specifiche, il monitoraggio di superfici particolarmente riflettenti è fondamentale. L'incidenza dei raggi solari può essere molto intensa e compromettere l'analisi della misurazione della temperatura. A tal proposito, la VCA 3.0 introduce un filtro riflessi che individua il punto di massimo fastidio e lo scarta per mantenere il livello delle performance di monitoraggio costanti ed elevate.

HeatPro
VCA 3.0

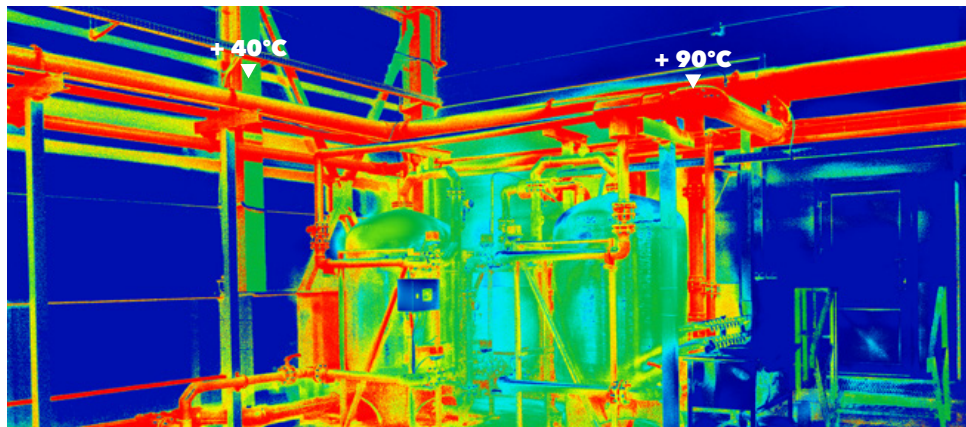


HeatPro
VCA 3.0



MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

Certified
CNPB



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.

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.

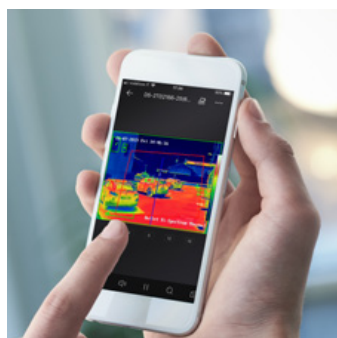
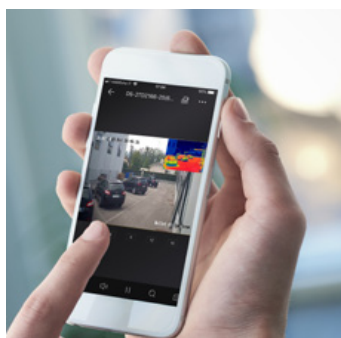
La tecnologia PoE inoltre permette un unico punto installativo, utilizzando un unico cavo e risparmiando tempo durante la fase di installazione.



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 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>

The screenshot displays the Hikvision Thermal Design Tool interface. At the top, there are tabs for 'My Solution1', 'Metric', and 'Imperial'. Below these are dropdown menus for 'Measurement & Fire Prevention' (set to yellow), 'Fire Detection (Applicable to the forest-fire prevention scenario)' (set to red), and 'Custom' (set to purple). The main area shows a 3D simulation of a camera's field of view (FOV) over a floor plan and outdoor area. The right sidebar contains configuration options for the camera model DS-2TD1228-2/QA, including resolution (256*192), focal length (2.1mm), and mounting parameters. The bottom section shows intelligent parameters like Hik VCA and temperature measurement options.

TELECAMERE HEATPRO & CURTAINVU

Turret Termica Bi-Spectrum HeatPro & CurtainVu

HeatPro CurtainVu

DS-2TD1217-2/EA



Ottica Termica

- Sensore: Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- Risoluzione: Max 160x120
- Pixel Pitch: 17µm
- Obiettivo: 2.0mm

Ottica Tradizionale

- Sensore: 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- Risoluzione: 2688 x 1520
- Obiettivo: 2.0mm
- Compressione Video: H.264(+) H265(+)
- Portata IR: 15m

Bullet Termica Bi-Spectrum

HeatPro



DS-2TD2628-3/EA
DS-2TD2628-7/EA
DS-2TD2628-10/EA

Ottica Termica

- Sensore: Ossido di Vanadio senza raffreddamento
- Risoluzione: Max 256 x 192
- Pixel Pitch: 12µm
- Obiettivo: 3.1mm, 6.2mm e 9.7mm

Ottica Tradizionale

- Sensore: 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- Risoluzione: 2688 x 1520
- Obiettivo: 4.0mm, 8mm e 8mm
- Compressione Video: H.264(+) H265(+)
- Portata IR: 30m

Turret Termica Bi-Spectrum

HeatPro Certified CNPP

DS-2TD1228T-2/QA
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, 3.6mm, 4.3mm
- Compressione Video: H.264(+) H265(+)
- Portata IR: 15m

Bullet Termica Bi-Spectrum

HeatPro Certified CNPP

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

Ottica Tradizionale

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



SCOPRI
I PRODOTTI
HEATPRO & CURTAINVU

REV. FEBBRAIO 2025

Seguici nelle nostre pagine Social



www.facebook.com/hiwatch.italy



www.instagram.com/hiwatch.italy



www.linkedin.com/company/hikvision-italy



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
info.it@hikvision.com

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

www.hikvision.com/it

HiWATCH
selection