WizColor TiOC PRO

Tre Telecamere in Una!

Il Deterrente più Efficace Contro gli Intrusi

- AI-ISP
- Smart Dual Light
- Intelligenza Artificiale
- Deterrenza Attiva

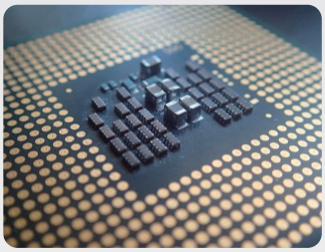
Caratteristiche Principali

WizColor

F1.0 Apertura Ampia

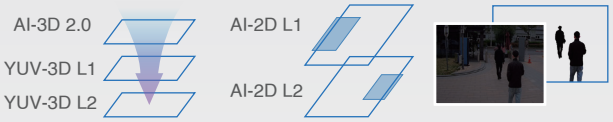
AI-ISP

Chip AI-ISP ad Alte Prestazioni



· Efficienza migliorata del 40% nell'elaborazione del modello visivo
· Riduzione del consumo energetico del 30%

AI-ISP Algoritmo di elaborazione delle immagini avanzato



3-layer 3D
Riduzione del rumore su base temporale

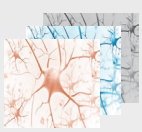
2-layer 2D
Riduzione rumore su base spaziale

Precisione
Nel rilevamento del movimento

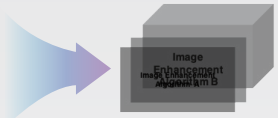
· Ripristino dei dettagli aumentato del 50%
· Motion blur ridotto dell'80%

Modelli di addestramento basati su miliardi di livelli

Miliardi di Livelli
Libreria degli scenari



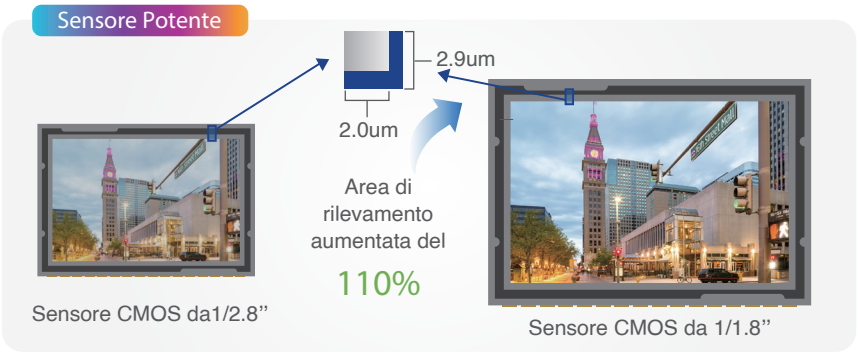
50+ livelli
della rete di addestramento visivo



30+ categorie di algoritmi su scenari non convenzionali

Sensore con pixel più grandi

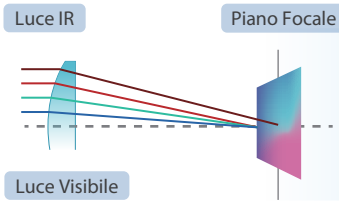
- I prodotti della serie TiOC PRO montano sensori da 1/1.8” che permettono di ottenere immagini particolarmente luminose.
- A parità di condizioni di luce le immagini fornite dai modelli TiOC PRO appaiono più pulite e con meno rumore.



Lenti migliorate con tecnologia "Confocale"

Le telecamere TiOC Pro sono dotate di un nuovo obiettivo ad ampia apertura F1.0, che supporta la tecnologia confocale su IR e migliora sensibilmente la qualità delle immagini in condizioni di scarsa illuminazione.

Lenti ad altissima trasmittanza



La messa a fuoco della luce visibile e della luce IR avviene sullo stesso punto del piano focale

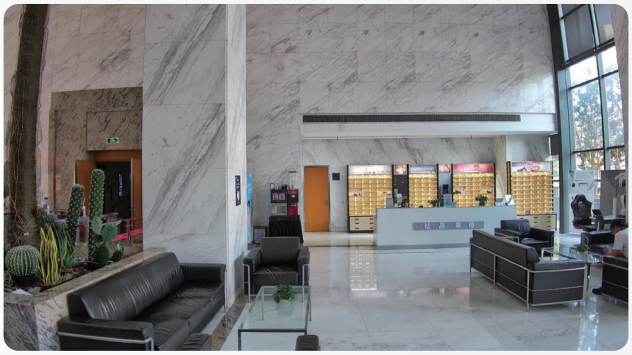
Le aree in lontananza appaiono sfocate

I dettagli sono ben definiti in tutta l'immagine

LDC (correzione della distorsione dell'ottica)

- La serie TiOC PRO supporta la funzione LDC, che riduce la naturale distorsione dell'immagine.
- Le funzioni LDC possono essere abilitate anche in contemporanea con quelle AI.

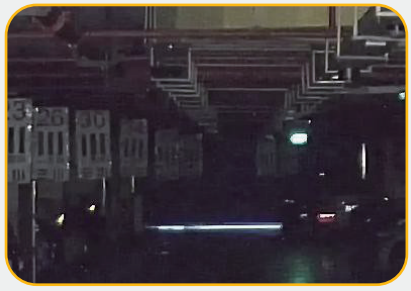
LDC OFF



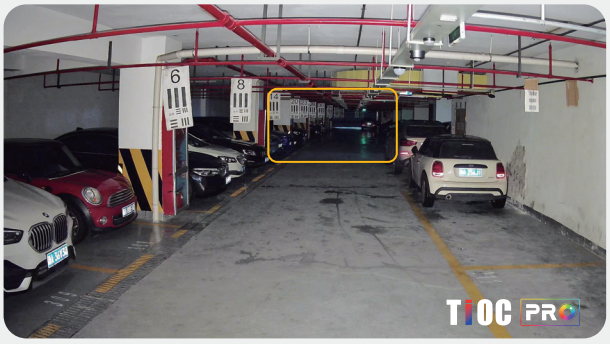
LDC ON

Distanza di illuminazione migliorata

- La portata di illuminazione, sia in IR che a luce bianca, delle bullet TiOC PRO è stata aumentata a 50 metri.
- Upgrade tramite ISP: grazie all'aumento della potenza di calcolo della GPU la distanza di rilevamento aumenta.



- L'immagine è rumorosa nelle zone periferiche
- Solo la parte centrale è ben illuminata



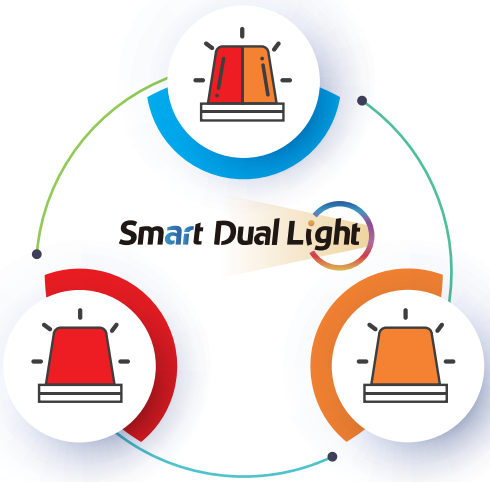
- L'immagine è più uniformemente luminosa
- Anche le zone periferiche sono ben dettagliate

Smart Dual Light

Modalità Smart Illumination (default): passa dalla luce infrarossa a quella visibile in modo automatico non appena un target rilevante entra nella scena.

Modalità IR: solo l'illuminazione IR è accesa.

Si tratta di una modalità adatta per scenari in cui non è richiesta luce visibile supplementare; permette di ridurre l'inquinamento luminoso.



Modalità con Luce Visibile: solo la luce visibile è accesa.

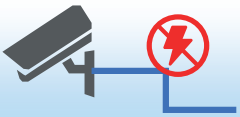
Si tratta di una modalità adatta per scenari che richiedono riprese a colori 24/7.

Doppia alimentazione di backup

La serie TiOC PRO ha una doppia alimentazione di backup: quando l'alimentazione dello Switch PoE e l'alimentatore (DC) sono collegati contemporaneamente, l'IPC può passare automaticamente dall'una all'altra alimentazione se si verifica un'interruzione di corrente. L'IPC non si spegne, e questo garantisce un funzionamento continuo del dispositivo.

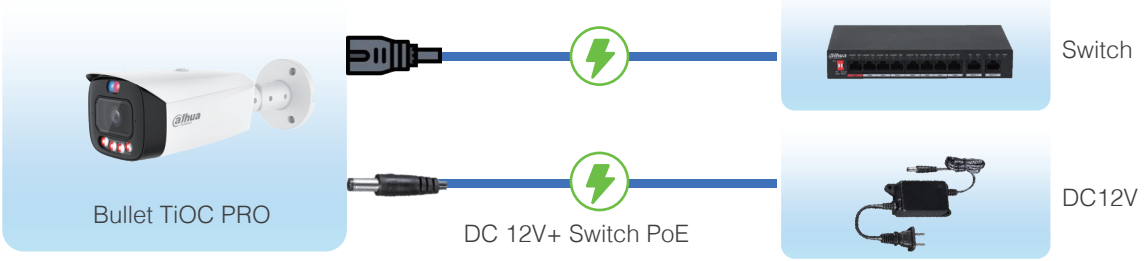
Criticità

L'alimentazione è instabile e non continua.



In scenari importanti, la telecamera deve funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Modalità di connessione con doppia alimentazione



Nota: tutti i modelli della serie TiOC PRO supportano il doppio backup di alimentazione.

Punti di Forza

Affidabile
La ridondanza di alimentazione assicura un'operatività costante

Sempre Accesa
La telecamera non si riavvia se manca una delle alimentazioni

Riprese 24/7
Garantisce la registrazione continua dei video

Funzioni AI

SMD 4.0: riduce i falsi allarmi causati dagli animali

• La tecnologia SMD, abbreviazione di Smart Motion Detection, permette di analizzare in modo intelligente la scena e inviare allarmi solo quando una persona o un veicolo in movimento vengono rilevati.

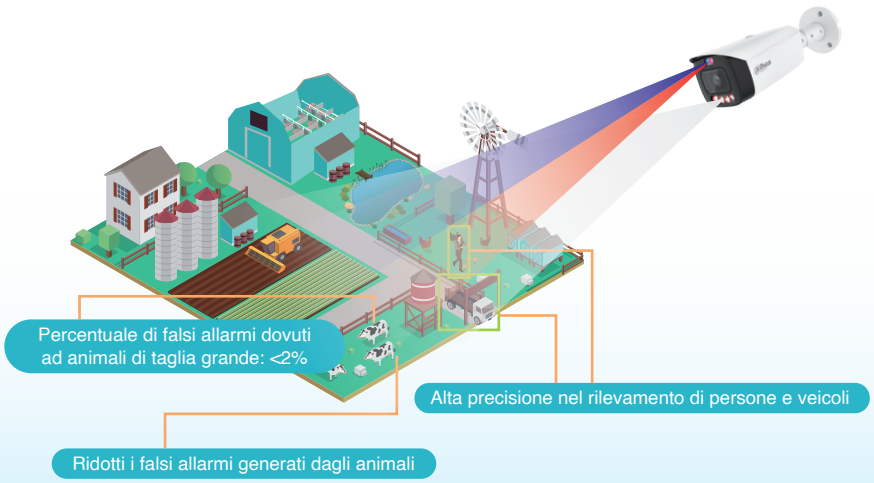
• Incidenza dei falsi allarmi: <1%

• Grazie a un nuovo algoritmo deep-learning, SMD 4.0 è ottimizzato per filtrare gli animali di tutte le taglie presenti nella scena, evitando di lanciare falsi allarmi.

99% Precisione di rilevamento

<0.5% Falsi allarmi dovuti ad animali di piccola taglia

<2% Falsi allarmi dovuti ad animali di taglia grande



Protezione Perimetrale

• La protezione perimetrale basata sulle funzioni tripwire e intrusione invia un allarme solo quando si verificano movimenti sospetti innescati da un target umano/veicolare, evitando inutili falsi allarmi.

• Sistemi IVS Tradizionali

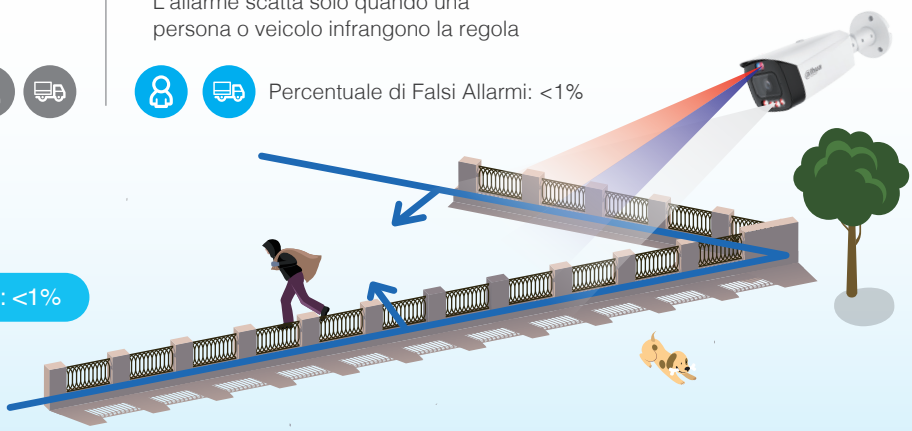
Le cause di falsi o mancati allarmi possono essere svariate

• Protezione Perimetrale

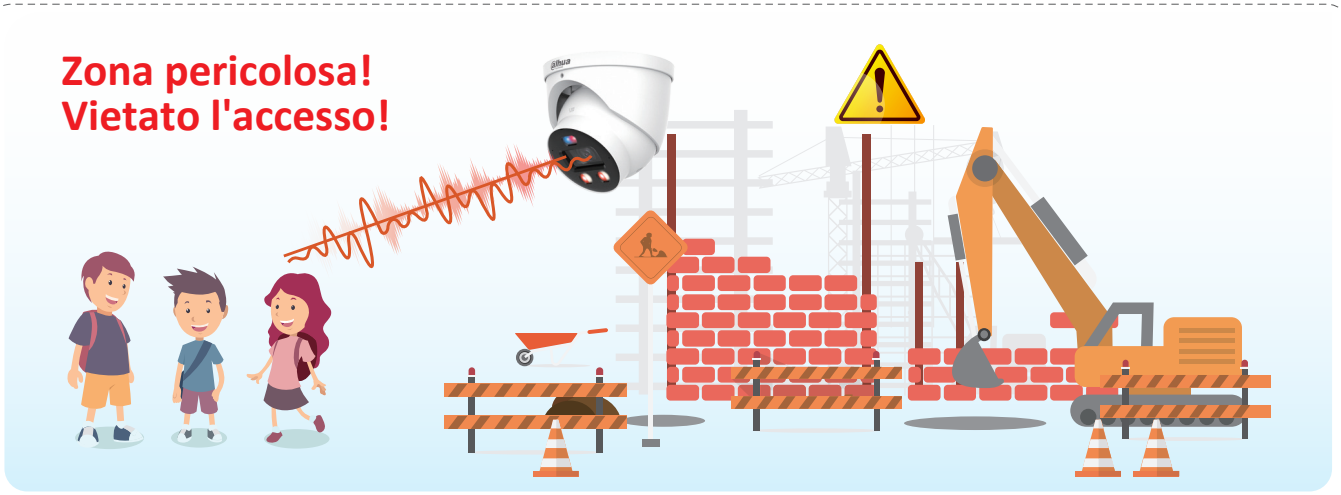
L'allarme scatta solo quando una persona o veicolo infrangono la regola

Percentuale di Falsi Allarmi: <1%

Percentuale di Falsi Allarmi: <1%



Comunicazione bidirezionale e avvisi audio personalizzabili



AcuPick

La tecnologia Dahua AcuPick è un motore di ricerca video che, utilizzando efficacemente l'intelligenza artificiale, sia front-end che back-end, è in grado di individuare rapidamente le informazioni di cui hai bisogno. Usalo per trovare una persona smarrita, individuare un veicolo specifico o le prove video necessarie per denunciare un sinistro.

Ricerca Veicoli Rapida e Precisa

Ricerca Persone Rapida e Precisa

Ricerca Rapida

AcuPick è in grado di individuare rapidamente frammenti video contenenti target umani e/o veicoli, risparmiando fino al 99% del tempo di ricerca.

Semplicità di Utilizzo

Rispetto ai metodi di ricerca tradizionali, AcuPick necessita solo di un singolo pick per estrapolare i target, riducendo la complessità delle operazioni.

Precisione Elevata

AcuPick fornisce agli utenti un'elevata precisione grazie ai suoi innovativi algoritmi AI studiati appositamente per trovare target umani e veicoli.

Costi Ridotti

Con costi operativi inferiori ai metodi tradizionali, e senza la necessità di server per l'elaborazione, la spesa dei sistemi è significativamente ridotta.

Aree di Applicazione

Proprietà Private

Ville, negozi, magazzini, ecc...

- Identifica con precisione gli obiettivi, concentrandosi solo su persone e veicoli
- Spaventa gli intrusi con la sirena e l'allarme luminoso
- Notifica all'utente gli eventi in tempo reale tramite app mobile
- L'alta risoluzione fornisce dettagli sempre chiari e nitidi

Aree Pubbliche

Parcheggi, corsie antincendio, corsie di emergenza, ecc...

- Aiuta a mantenere libere e sicure le corsie di emergenza
- L'illuminazione migliorata permette di catturare più dettagli

Modelli Consigliati

Eyeball con Ottica Fissa

IPC-HFW3449T1-AS-PV-PRO
IPC-HFW3649T1-AS-PV-PRO
IPC-HFW3849T1-AS-PV-PRO

- 120dB WDR
- Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265
- Dual-Mic integrato e speaker per comunicazione bidirezionale
- 1/1 Allarm in/out, 1/1 Audio in/out
- Allarme Sonoro e Luminoso (luci blu e rosse)
- SMD 4.0, Protezione Perimetrale, AI Coding ABR
- AcuPick

Bullet con Ottica Fissa

IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO
IPC-HDW3649H-AS-PV-PRO
IPC-HDW3849H-AS-PV-PRO

- 120dB WDR
- Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265
- Dual-Mic integrato e speaker per comunicazione bidirezionale
- 1/1 Allarm in/out, 1/1 Audio in/out
- Allarme Sonoro e Luminoso (luci blu e rosse)
- SMD 4.0, Protezione Perimetrale, AI Coding ABR
- AcuPick

Dahua Technology Italy S.r.l.
Via Cesare Cantù, 8/10 - Cinisello Balsamo (MI)
www.dahuasecurity.com/it