



## THC8IPDAI

Telecamera dome eyeball IP AI 8Mp Dual Light, 2.8mm, IR30mt, microfono, protez perimetrali, WDR 120 dB, 3D NR, 12Vdc/PoE<9.5W, IP67

- Sensore di immagine CMOS da 8MP 1/2,7", capace di offrire immagini ad alta definizione anche in condizioni di bassa luminanza.
- Risoluzione massima di 8MP (3840x2160) a 25/30 fps.
- Codec H.265 con elevata compressione e bit rate ultra-basso.
- Illuminatore multi-core integrato, con distanza massima IR di 30 m e distanza massima in luce calda di 30 m.
- Supporta ROI, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 per una codifica flessibile, adatta a diversi ambienti di banda e storage.
- Modalità di rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale; ideale per diverse scene di monitoraggio.
- Monitoraggio intelligente: rilevamento intrusione e tripwire (entrambe le funzioni supportano classificazione e rilevamento accurato di veicoli e persone).
- Rilevamento anomalie: movimento, manomissione video, cambio scena, rilevamento audio, scheda SD mancante/piena/errore, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso illegale, rilevamento di tensione.
- Supporta scheda Micro SD fino a 512 GB; microfono integrato.
- Alimentazione: 12V DC / PoE.
- Protezione IP67.
- Tecnologia SMD 4.0.
- Supporta AI SSA.
- L'area SMD può essere configurata in zone illuminate con luce calda, abilitando l'attivazione degli allarmi.

### Funzioni

#### AI SSA

Al Scene Self-adaptation (AI SSA) adotta algoritmi di apprendimento profondo per rilevare le condizioni ambientali, come pioggia, nebbia, retroilluminazione, scarsa illuminazione e sbarfallio, per regolare i parametri dell'immagine in base alle condizioni, garantendo sempre la produzione di immagini nitide.

#### SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection utilizza algoritmi intelligenti per classificare i bersagli che attivano gli allarmi di rilevamento del movimento. Filtra gli oggetti che non sono bersagli, come animali di piccola e grande taglia, per evitare falsi allarmi. Con un NVR con IA, è disponibile la tecnologia Quick Pick, che consente di cercare e individuare facilmente bersagli umani e veicoli dai video di eventi SMD, dando priorità alle corrispondenze più elevate.

#### Protezione perimetrale

Grazie all'algoritmo di deep learning, la tecnologia di protezione perimetrale è in grado di riconoscere con precisione persone e veicoli. In aree riservate (come aree pedonali e veicolari), i falsi allarmi generati dal rilevamento intelligente basato sul tipo di bersaglio (come tripwire, intrusione, movimento veloce, rilevamento di parcheggio, rilevamento di stazionamento e rilevamento di assembramenti) vengono notevolmente ridotti.

#### Doppia luce intelligente

La tecnologia Smart Dual Light adotta un algoritmo intelligente per rilevare i bersagli. Solitamente, l'illuminatore IR è acceso di notte; quando il bersaglio appare nell'area di monitoraggio, la luce bianca si accende e la telecamera registra un video a colori e le informazioni sugli eventi chiave. In altre parole, la telecamera collega l'istantanea e il video all'immagine a colori. Quando il bersaglio è fuori dall'area di monitoraggio, la luce bianca è spenta e l'illuminatore IR è acceso, riducendo efficacemente l'inquinamento luminoso.

#### H.265+ intelligente e H.264+ intelligente

Grazie all'algoritmo avanzato di controllo della velocità adattivo alla scena, la tecnologia di codifica intelligente garantisce un'efficienza di codifica superiore a H.265 e H.264, fornisce video di alta qualità e riduce i costi di archiviazione e trasmissione.

#### Sicurezza informatica

Le telecamere di rete utilizzano una serie di tecnologie di sicurezza, tra cui autenticazione e autorizzazione di sicurezza, protocolli di controllo degli accessi, protezione affidabile, trasmissione e archiviazione critografate. Queste tecnologie migliorano la difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono a programmi dannosi di comprometterne il dispositivo.

#### Protezione (IP67, ampia tensione)

IP67: la telecamera ha superato una serie di rigorosi test di resistenza a polvere e acqua. È resistente alla polvere e l'involucro può funzionare normalmente dopo essere stato immerso in acqua a 1 m di profondità per 30 minuti. Ampia gamma di tensione: la telecamera consente una tolleranza di tensione in ingresso di ±30% (per alcuni alimentatori) (ampio intervallo di tensione) ed è ampiamente utilizzata in ambienti esterni con tensione instabile.

## Caratteristiche Tecniche

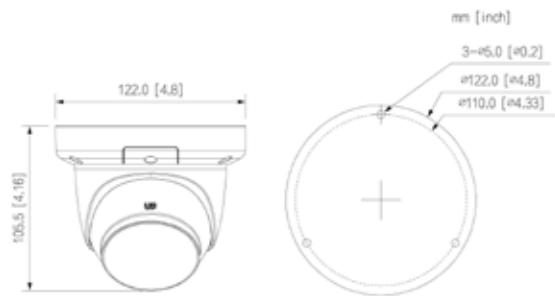
### Telecamera

|   |   |                                   |   |                            |              |                            |  |
|---|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------|----------------------------|--|
| Sensore di immagine                                   | CMOS da 1/2,7"  | Ricerca intelligente              | Collabora con Smart NVR per eseguire ricerche intelligenti approfondite, estrazione di eventi e unione di video di eventi   |                            |              |                            |  |
| Risoluzione massima                                   | 3840 (O) × 2160 (V)   |                                   |   |                            |              |                            |  |
| ROM   | 256 MB  | Video                             |   |                            |              |                            |  |
| RAM   | 1 GB  | Compressione video                | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (supportato solo dal flusso secondario)   |                            |              |                            |  |
| Sistema di scansione                                  | Progressivo   | Codec intelligente                | H.265+ intelligente; H.264+ intelligente  |                            |              |                            |  |
| Velocità dell'otturatore elettronico                  | Auto/Manuale 1/3 s-1/100.000 s  | Codifica AI                       | AI H.265; AI H.264  |                            |              |                            |  |
| Illuminazione minima                                  | 0,007 lux a F1,4 (colore, 30 IRE)<br>0,0007 lux a F1,4 (B/N, 30 IRE)<br>lux (illuminatore acceso)   | Frequenza dei fotogrammi video    | Flusso principale: 3840 × 2160 a (1-25/30 fps)<br>Flusso secondario: 1920 × 1080 a (1-25/30 fps)<br>Terzo flusso: 1920 × 1080 a (1-25/30 fps)<br>* I valori sopra indicati rappresentano il frame rate massimo di ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità di codifica totale. |                            |              |                            |  |
| Rapporto segnale/rumore                               | > 56 dB   | Capacità di streaming             | 3 flussi  |                            |              |                            |  |
| Distanza di illuminazione                             | Fino a 30 m (98,43 piedi) (IR)<br>Fino a 30 m (98,43 piedi) (luce calda)  | Risoluzione                       | 8M (3840×2160); 6M (3200×1800); 5M (3072×1728);<br>4M (2688×1520/2560×1440); 3M (2304×1296); 1080p<br>(1920×1080); 720p (1280×720); D1<br>(704×576/704×480); VGA (640×480); CIF<br>(352×288/352×240)  |                            |              |                            |  |
| Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore | Auto; Manuale   | Controllo del bit rate            | VBR; CBR; ABR   |                            |              |                            |  |
| Numeri dell'illuminatore                              | 2 (luce multi-core (IR + calda))  | Velocità in bit video             | H.264: da 3 kbps a 16384 kbps;<br>H.265: 3 kbps-16384 kbps  |                            |              |                            |  |
| Regolazione dell'angolo                               | Panoramica: 0°-360°<br>Inclinazione: 0°-80°<br>Rotazione: 0°-360°   | Giorno/Notte                      | Auto(ICR)/Colore/B/N  |                            |              |                            |  |
| Lente   |   | BLC                               | Sì  |                            |              |                            |  |
| Tipo di lente   | A focale fissa  | HLC                               | Sì  |                            |              |                            |  |
| Attacco dell'obiettivo                                | M12   | WDR                               | 120 dB  |                            |              |                            |  |
| Lunghezza focale                                      | 2,8 millimetri; 3,6 millimetri  | Autoadattamento della scena (SSA) | Sì  |                            |              |                            |  |
| Apertura massima                                      | F1.4  | Bilanciamento del bianco          | Auto; naturale; lampioncino; esterno; manuale; personalizzato regionale   |                            |              |                            |  |
| Campo visivo  | 2,8 mm: H: 110°; V: 58°; D: 132°  | Ottieni il controllo              | Auto/Manuale  |                            |              |                            |  |
| Controllo dell'iride                                  | Fisso   |                                   |   |                            |              |                            |  |
| Distanza di messa a fuoco ravvicinata                 | 2,8 mm: 1,4 m (4,59 piedi)  | Riduzione del rumore              | 3D NR   |                            |              |                            |  |
| DORI<br>Distanza                                      | Lente   |                                   |   |                            |              |                            |  |
|   | 2,8 millimetri  | Rilevare                          | Osservare   | Riconoscere                | Identificare | Rilevamento del movimento  | OFF/ON (4 aree, rettangolari)  |
|   | 84,8 metri<br>(278,22 piedi)  | 33,9 metri<br>(111,22 piedi)      | 17,0 metri<br>(55,77 piedi)   | 8,5 metri<br>(27,89 piedi) |              | Regione di interesse (RoI) | Sì (4 aree)  |
|   |   |                                   |   |                            |              | Illuminazione intelligente | Sì   |
|   |   |                                   |   |                            |              | Doppia luce intelligente   | Sì   |
|   |   |                                   |   |                            |              | Disappannare               | Sì   |
|   |   |                                   |   |                            |              | Rotazione dell'immagine    | 0°/90°/180°/270° (supporta 90°/270° con risoluzione 2688 × 1520 e inferiore) |
| Intelligenza  |   |                                   |   |                            |              | Specchio                   | Sì   |
| IVS (Protezione perimetrale)                          | Intrusione, tripwire (le due funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone)   |                                   |   |                            |              | Mascheratura della privacy | 8 aree   |
| SMD   | SMD 4.0   |                                   |   |                            |              | Paesi meno sviluppati      | Sì   |
| AcuPick   | Utilizza algoritmi di apprendimento profondo e interagisce con dispositivi back-end per abbinare con precisione obiettivi quali persone e veicoli a motore ed effettuare ricerche tra video in diretta e registrati per localizzarli rapidamente. |                                   |   |                            |              | Audio                      |  |
| AI SSA  | Adottare algoritmi di apprendimento profondo per adattare i parametri dell'immagine alle condizioni.  |                                   |   |                            |              | Microfono incorporato      | Sì, microfono incorporato  |
|   |   |                                   |   |                            |              | Compressione audio         | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723   |

#### Allarme

|                   |  |
|-------------------|--|
| Allarme           | Nessuna scheda SD; scheda SD piena; errore scheda SD; disconnessione di rete; conflitto IP; accesso illegale; rilevamento del movimento; manomissione video; tripwire; intrusione; cambio scena; rilevamento audio; rilevamento tensione SMD; eccezione di sicurezza |
| Evento di allarme |  |

#### Dimensioni



#### Rete

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Porta di rete         | RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| SDK e API             | Sì  |
| Protocollo di rete    | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P   |
| Interoperabilità      | ONVIF (Profilo S e Profilo G e Profilo T e Profilo M); CGI  |
| Utente/Host           | 20 (larghezza di banda totale: 64 M)  |
| Magazzinaggio         | FTP; SFTP; scheda Micro SD (supporto max. 512 GB); NAS  |
| Browser               | IE: IE11;<br>Cromo;<br>Firefox  |
| Software di gestione  | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care  |
| Cliente mobile        | iOS; Android  |
| Sicurezza informatica | Crittografia video; Crittografia firmware; Crittografia configurazione; Digest; WSSE; Blocco account; Registri di sicurezza; Filtraggio IP/MAC; Generazione e importazione certificazione X.509; Syslog; HTTPS; 802.1x; Avvio attendibile; Esecuzione attendibile; Aggiornamento attendibile; Sicurezza sessione; Avviso di sicurezza |

#### Certificazione

|                |  |
|----------------|--|
| Certificazioni | CE-LVD: EN62368-1;<br>CE-EMC: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica<br>2014/30/UE |
|----------------|--|

#### Energia

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica        | 12 V CC/PoE (802.3af)   |
| Doppio backup di alimentazione | Quando l'alimentatore e il PoE forniscono alimentazione contemporaneamente, scollegarne uno. Il dispositivo continuerà a funzionare, ma non si riavvierà. |
| Consumo energetico             | Base: 3,7 W (12 VDC); 5,3 W (PoE);<br>Max.: 7,4 W (12 VDC); 9,5 W (PoE) (H.265 + WDR + luce calda + intelligenza attiva)                                  |

#### Ambiente

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Temperatura di esercizio     | Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F) |
| Umidità di funzionamento     | ≤95% (RH), senza condensa                |
| Temperatura di conservazione | Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F) |
| Umidità di stoccaggio        | ≤95% (RH), senza condensa                |
| Protezione                   | IP67                                     |

#### Struttura

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Materiale dell'involucro | Metallo                               |
| Dimensioni del prodotto  | 105,5 mm × Φ122,0 mm (4,16" × Φ4,80") |
| Peso netto               | 0,53 kg (1,17 libbre)                 |
| Peso lordo               | 0,71 kg (1,57 libbre)                 |

#### Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy  
Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016  
[www.hiltronsecurity.net](http://www.hiltronsecurity.net)

