



THC4IPDAI

Telecamera IP AI dome 4MP ottica fissa 2.8mm

- Sensore di immagini CMOS da 4 MP 1/2,9", eccellenti prestazioni a bassa luminanza e alta definizione delle immagini.
- Uscita max. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- Codec H.265, elevato tasso di compressione, bit rate estremamente basso.
- LED IR integrato, distanza IR massima: 50 m.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265, codifica flessibile, applicabile a vari ambienti di larghezza di banda e di archiviazione.
- Modalità di rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrana digitale, applicabili a varie scene di monitoraggio.
- Rilevamento intelligente: intrusione, tripwire (supporta la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone).
Rilevamento anomalie: rilevamento del movimento, mascheramento della privacy, cambio di scena, rilevamento audio, assenza di scheda SD, scheda SD piena, errore della scheda SD, disconnessione della rete, conflitto IP, accesso illegale e rilevamento della tensione.
- Scheda Micro SD max. 256 G. Microfono integrato.
- L'alimentazione 12 VDC/PoE semplifica l'installazione.
- Protezione IP67.
- SMD 4.0, AI SSA.

Funzioni

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.

AI SSA

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

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.

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 filo a scatto, intrusione) sono notevolmente ridotti.

Protezione (IP67, ampia tensione)

IP67: la telecamera ha superato una serie di rigorosi test di resistenza alla polvere e all'acqua. È resistente alla polvere e la custodia può funzionare normalmente dopo essere stata immersa in acqua a 1 metro di profondità per 30 minuti.

Ampia tensione: la telecamera consente una tolleranza della tensione di ingresso pari a $\pm 30\%$ (per alcuni alimentatori) (ampio intervallo di tensione) ed è ampiamente utilizzata in ambienti esterni con tensione instabile.

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 crittografate. Queste tecnologie migliorano la difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono a programmi dannosi di compromettere il dispositivo.

Caratteristiche Tecniche

Telecamera

| | |
|---|--|
| Sensore di immagine | CMOS da 1/2,9" |
| Risoluzione massima | 2688 (O) × 1520 (V) |
| ROM | 128 MB |
| RAM | 512 MB |
| Sistema di scansione | Progressivo |
| Velocità dell'otturatore elettronico | Auto/Manuale 1/3 s–1/100.000 s |
| Illuminazione minima | 0,005 lux a F1,4 (colore, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,4 (B/N, 30 IRE) 0 lux (illuminatore acceso) |
| Rapporto segnale/rumore | > 56 dB |
| Distanza di illuminazione | Fino a 50 m (164,04 piedi) |
| Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore | Auto/Manuale |
| Numero dell'illuminatore | 2 (LED IR) |
| Gamma di panoramica/ inclinazione/rotazione | Panoramica: 0°–360°; Inclinazione: 0°–78°; Rotazione: 0°–360° |

Lente

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di lente | | A focale fissa | | | |
| Attacco dell'obiettivo | | M12 | | | |
| Lunghezza focale | | 2,8 millimetri; 3,6 millimetri; 6 millimetri | | | |
| Apertura massima | | F1.4 | | | |
| Campo visivo | | 2,8 mm: Orizzontale: 102°; verticale: 54°; diagonale: 121° 3,6 mm: Orizzontale: 84°; verticale: 42°; diagonale: 101° 6 mm: Orizzontale: 52°; verticale: 28°; diagonale: 61° | | | |
| Controllo dell'iride | | Fisso | | | |
| Distanza di messa a fuoco ravvicinata | | 2,8 mm: 0,7 m (2,30 piedi) 3,6 mm: 1,3 m (4,27 piedi) 6 mm: 2,6 m (8,53 piedi) | | | |
| DORI Distanza | Lente | Rilevare | Osservare | Riconoscere | Identificare |
| | 2,8 millimetri | 63,6 metri (208,66 piedi) | 25,4 metri (83,33 piedi) | 12,7 metri (41,67 piedi) | 6,4 metri (21,00 piedi) |
| | 3,6 millimetri | 85,4 metri (280,18 piedi) | 34,2 metri (112,20 piedi) | 17,1 metri (56,10 piedi) | 8,5 metri (27,89 piedi) |
| | 6 millimetri | 124 metri (406,82 piedi) | 49,6 metri (162,73 piedi) | 24,8 metri (81,36 piedi) | 12,4 metri (40,68 piedi) |
| | * DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) è un sistema standard (EN-62676-4) per definire la capacità di una persona che guarda un video di distinguere persone o oggetti all'interno di un'area coperta. I numeri in questa tabella non riflettono le distanze delle funzioni intelligenti. Per le distanze delle funzioni intelligenti, fare riferimento al manuale di installazione e messa in servizio/strumento di progettazione. | | | | |

Intelligenza

| | |
|------------------------------|---|
| IVS (Protezione perimetrale) | Tripwire, intrusione (supporta la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone) |
| AI SSA | SÌ |
| Scelta rapida | Con AI NVR, individua rapidamente i target umani/veicolari a cui gli utenti sono interessati dagli eventi SMD |
| Ricerca intelligente | Collabora con Smart NVR per eseguire ricerche intelligenti approfondite, estrazione di eventi e unione di video di eventi |

Video

| | |
|-----------------------------------|--|
| Compressione video | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (supportato solo dal flusso secondario) |
| Codec intelligente | H.265+ intelligente H.264+ intelligente |
| Codifica AI | IA H.265 IA H.264 |
| Frequenza dei fotogrammi video | Flusso principale: 2688 × 1520 a (1–25/30) fps Flusso secondario 1: 704 × 576 a (1–25 fps)/704 × 480 a (1–30 fps) Flusso secondario 2: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) * I valori sopra indicati sono i frame rate massimi di ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità di codifica totale |
| Capacità di streaming | 3 flussi |
| Risoluzione | 4M (2688×1520); 3,6 milioni (2560 × 1440); 3M (2048×1536); 3M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3 milioni (1280 × 960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240); VGA (640×480) |
| Controllo del bit rate | CBR/VBR |
| Velocità in bit video | H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps |
| Giorno/Notte | Auto (ICR)/Colore/B/N |
| BLC | SÌ |
| HLC | SÌ |
| WDR | 120 dB |
| Autoadattamento della scena (SSA) | SÌ |
| Bilanciamento del bianco | Auto; naturale; lampione; esterno; manuale; personalizzato regionale |
| Ottieni il controllo | Auto |
| Riduzione del rumore | 3D NR |
| Rilevamento del movimento | OFF/ON (4 aree, rettangolari) |
| Regione di interesse (RoI) | Sì (4 aree) |
| Disappannare | SÌ |
| AFSA | SÌ |
| Rotazione dell'immagine | 0°/90°/180°/270° (supporta 90°/270° con risoluzione 2688×1520 e inferiore) |
| Specchio | SÌ |
| Mascheratura della privacy | 4 aree |

Audio

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Microfono incorporato | SÌ |
| Compressione audio | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723 |

Allarme

| | |
|-------------------|--|
| Evento di allarme | Nessuna scheda SD; scheda SD piena; errore scheda SD; avviso durata utile (supportato solo dalla scheda Dahua); disconnessione di rete; conflitto IP; accesso illegale; rilevamento del movimento; manomissione video; intrusione; filo a scatto; cambio scena; rilevamento audio; rilevamento tensione; SMD; eccezione di sicurezza |
|-------------------|--|

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; PPPoE; SNMP |
| Sicurezza informatica | Crittografia video; Crittografia firmware; Crittografia della configurazione; Digest; WSSE; Blocco account; Registri di sicurezza; Filtraggio IP/MAC; Generazione e importazione della certificazione X.509; Syslog; HTTPS; 802.1x; Avvio attendibile; Esecuzione attendibile; Aggiornamento attendibile |
| Interoperabilità | ONVIF (Profilo S/Profilo G/Profilo T); CGI; P2P; Milestone; Genetec |
| Utente/Host | 20 (larghezza di banda totale: 64 M) |
| Magazzinaggio | FTP; SFTP; scheda Micro SD (supporto max. 256 G); NAS |
| Navigatore | IE:IE11 Cromo Firefox |
| Software di gestione | PSS intelligente; DSS; DMSS |
| Cliente mobile | iOS; Android |

Certificazione

| | |
|----------------|---|
| Certificazioni | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Sottoparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 n. 62368-1-14; |
|----------------|---|

Energia

| | |
|-------------------------|--|
| Alimentazione elettrica | 12 V CC/PoE (802.3af) |
| Consumo energetico | Base: 3,3 W (12 VDC); 4,2 W (PoE) Max. (WDR + intensità IR + intelligenza): 7,1 W (12 VDC); 7,9 W (PoE) |

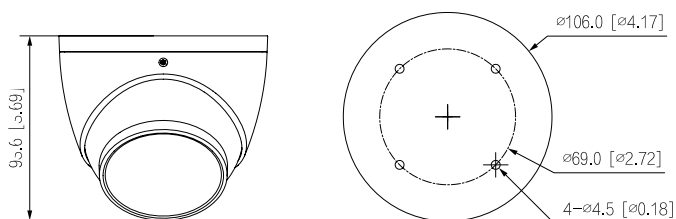
Ambiente

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura di esercizio | Da - 40 °C a +60 °C (da - 40 °F a 140 °F) / Meno del 95% di umidità relativa |
| Temperatura di conservazione | da - 40 °C a +60 °C (da - 40 °F a 140 °F) |
| Protezione | IP67 |

Struttura

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Rivestimento | Metallo |
| Dimensioni del prodotto | 93,6 mm × Φ106,0 mm (3,69" × Φ4,17") |
| Peso netto | 500 g (1,10 libbre) |
| Peso lordo | 770 g (1,70 libbre) |

Dimensioni



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

