



## THC4MIPDSAI

Telecamera dome IP AI 4Mp CMOS1/3", motorizzata

- Sensore di immagini CMOS da 4 MP 1/3", 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: 40 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.
- Allarme: 1 ingresso, 1 uscita (solo - supportato da ZAS); audio: 1 ingresso, 1 uscita (solo - supportato da ZAS); scheda Micro SD max. 256 G; microfono integrato.
- L'alimentazione 12 VDC/PoE semplifica l'installazione.
- Protezione IP67, IK10.
- 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, IK10, 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.

IK10: La custodia può resistere a più di 5 colpi provocati da un martello da 5 kg che cade da un'altezza di 40 cm (l'energia d'impatto è di 20 J). 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 critografate. 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 1/3"
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 F1,5 (colore, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (illuminatore acceso)
Rapporto segnale/rumore	> 56 dB
Distanza di illuminazione	40 m (131,23 piedi)
Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore	Auto/Manuale
Numero dell'illuminatore	3 (LED IR)
Gamma di panoramica/inclinazione/rotazione	Panoramica: 0°-355°; Inclinazione: 0°-80°; Rotazione: 0°-355°

### Lente

Tipo di lente	Vari-focale motorizzata
Attacco dell'obiettivo	φ14
Lunghezza focale	2,7 mm-13,5 mm
Apertura massima	F1.5
Campo visivo	Orizzontale: 104°-29° Verticale: 54°-16° Diagonale: 125°-33°
Controllo dell'iride	Fisso
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	0,8 m (2,62 piedi)

### Intelligenza

IVS (Protezione perimetrale)	Tripwire, intrusione (supporta la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone);
Cattura del volto	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; lampiona; esterno; manuale; personalizzato regionale
Ottieni il controllo	Auto
Riduzione del rumore	3D NR
Rilevamento del movimento	OFF/ON (4 aree, rettangolari)
Stabilizzazione dell'immagine	Stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS)
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	- ZAS: Nessuna scheda SD; scheda SD piena; errore scheda SD; avviso durata utile (supportato solo da scheda Dahua); disconnessione di rete; conflitto IP; accesso illegale; rilevamento del movimento; manomissione video; intrusione; tripwire; cambio scena; rilevamento audio; rilevamento tensione; rilevamento sfocatura; allarme esterno; SMD; eccezione di sicurezza - ZS: 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; tripwire; cambio scena; rilevamento audio; rilevamento tensione; rilevamento sfocatura; 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; SAMBA; 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
----------------	---

## Porta

Ingresso audio	1 canale (porta RCA) (Solo supporto ZAS)
Uscita audio	1 canale (porta RCA) (Solo supporto ZAS)
Ingresso allarme	1 canale in: 5 mA 3-5 VDC (supporta solo ZAS)
Uscita allarme	1 canale in uscita: 300 mA 12 VDC (supporta solo ZAS)

## Energia

Alimentazione elettrica	12 V CC/PoE (802.3af)
Consumo energetico	Base: 2,8 W (12 VDC); 3,6 W (PoE) Max. (WDR + intensità IR + intelligenza): 7,9 W (12 VDC); 9,2 W (PoE)

## Ambiente

Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +60 °C (da -22 °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	Grado di protezione IP67; IK10

## Struttura

Rivestimento	Metallo
Dimensioni del prodotto	94 mm x Φ122 mm (3,7" x Φ4,8")
Peso netto	713 g (1,57 libbre)
Peso lordo	986 g (2,17 libbre)

## Dimensioni

