



## THC4MIPDAI

TELECAMERA IP AI, DOME 4MP, OTTICA VARIFOCAL  
MOTORIZZATA 2.7-13.5 MM, IR 40MT, STARLIGHT, WDR  
120DB E 3D DNR, SMD 4.0 PLUS, SD CARD, POE

- Sensore di immagine CMOS da 4 MP 1/2,9", eccellenti prestazioni a bassa luminosità 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 diverse larghezze di banda e capacità 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 di 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.
- L'area SMD può essere impostata con luce calda per l'attivazione degli allarmi.

### Funzioni

#### SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection utilizza algoritmi intelligenti per classificare gli obiettivi che attivano gli allarmi di rilevamento del movimento. Filtra gli oggetti che non sono obiettivi, come animali di piccole e grandi dimensioni, per evitare di attivare falsi allarmi. Con un NVR AI, la tecnologia Quick Pick diventa disponibile, consentendo di cercare e individuare facilmente obiettivi 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. Nelle aree riservate (come aree pedonali e aree veicolari), i falsi allarmi del 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 del  $\pm 30\%$  (per alcuni alimentatori) (ampio intervallo di tensione) ed è ampiamente utilizzata in ambienti esterni con tensione instabile.

#### Sicurezza informatica

Le telecamere di rete impiegano 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
Memoria 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 (bianco e nero, 30 IRE) 0 lux (illuminatore acceso)
Rapporto segnale/rumore	> 56 dB
Distanza di illuminazione	Fino a 40 m (131,23 piedi)
Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore	Automatico/Manuale
Numero dell'illuminatore	2 (LED IR)
Regolazione dell'angolo	Panoramica: 0°–360°; Inclinazione: 0°–78°; Rotazione: 0°–360°

Lente					
Tipo di lente		Varifocale motorizzato			
Attacco dell'obiettivo		ø14			
Lunghezza focale		2,7 mm–13,5 mm			
Apertura massima		F1.5			
Campo visivo		O: 104°–29° V: 54° –16° D: 125° –33°			
Controllo dell'iride		Fisso			
Distanza di messa a fuoco ravvicinata		0,8 m (2,62 piedi)			
DORI Distanza	Lente	Rilevare	Osservare	Riconoscere	Identificare
	O	64,0 metri (209,97 piedi)	25,6 metri (83,99 piedi)	12,8 metri (41,99 piedi)	6,4 metri (21,00 piedi)
	T	210,0 metri (688,98 piedi)	84,0 metri (275,59 piedi)	42,0 metri (137,80 piedi)	21,0 metri (68,90 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 affinate, 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)
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
Mascheramento della privacy	4 aree

Audio	
Microfono incorporato	Sì, microfono incorporato
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; 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; PPPoE; SNMP; P2P
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
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	SmartPSS Lite; 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: 4,0 W (12 VDC); 5,2 W (PoE) Max. (WDR + intensità IR + intelligenza): 7,1 W (12 VDC); 8,5 W (PoE)

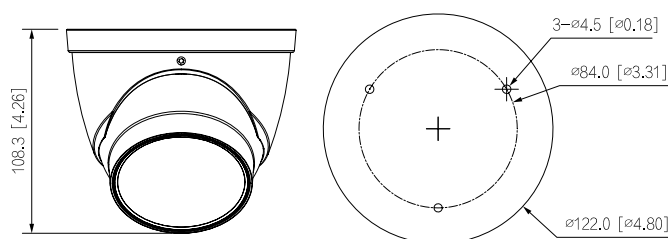
#### Ambiente

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	IP67

#### Struttura

Involucro	Metallo
Dimensioni del prodotto	108,3 mm × Φ122 mm (4,26" × Φ4,8")
Peso netto	715 g (1,58 libbre)
Peso lordo	915 g (2,02 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](http://www.hiltronsecurity.net)

