



THC4MIPDAI-DL

TELECAMERA DI RETE IR Dome da 4 MP

Funzioni

Immagine basata sull'intelligenza artificiale

Grazie alla tecnologia AI ISP, la fotocamera è in grado di adattarsi facilmente alle scene, producendo immagini di alta qualità che rivelano i minimi dettagli dei soggetti.

Esposizione a divisione di tempo

La tecnologia di esposizione a divisione temporale garantisce che quando il dispositivo scatta più istantanee di più di un target, la qualità delle istantanee non verrà influenzata. Può anche essere utilizzato per regolare la luminosità, la velocità e altro ancora dei soggetti, per produrre istantanee di alta qualità. È ampiamente utilizzato in scene con pedoni e veicoli e cattura immagini nitide di volti e targhe.

Metadati video

Con l'algoritmo di deep learning, la tecnologia dei metadati video è in grado di rilevare, tracciare, acquisire veicoli, veicoli non a motore e persone, selezionare le immagini migliori ed estrarre gli attributi. La fotocamera può contare i target in base alle direzioni (A>B, B>A o A< >B) ed esportare il rapporto.

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 crittografata e archiviazione crittografata. Queste tecnologie migliorano la difesa della fotocamera dalle minacce informatiche esterne e impediscono ai programmi dannosi di compromettere il dispositivo.

Gestione dei parcheggi

Con la gestione dei parcheggi la telecamera può contare il numero di veicoli parcheggiati e i posti auto disponibili nei parcheggi aperti e nei

- Sensore di immagine CMOS da 4 MP 1/1,8", bassa luminosità e immagine ad alta definizione.

- Uscite max. 4 MP (2688 × 1520) a 50/60 fps.

- LED IR integrato e max. la distanza di illuminazione è di 40 m.

La tecnologia di esposizione a divisione temporale garantisce che quando il dispositivo scatta più istantanee di più di un target, la qualità delle istantanee non verrà influenzata. Può anche essere utilizzato per regolare la luminosità, la velocità e altro ancora dei soggetti, per produrre istantanee di alta qualità.

- ROI, codifica flessibile, applicabile a vari ambienti di larghezza di banda e archiviazione.

È possibile abilitare due funzioni intelligenti contemporaneamente,

- come riconoscimento facciale+conteggio persone, rilevamento volto+conteggio persone e Rilevamento DPI+IVS.

Con algoritmo di deep learning, supporta: riconoscimento facciale,

- rilevamento facciale, IVS, conteggio persone, metadati video, rilevamento DPI, gestione parcheggi e ANPR, ecc.

Protezione della privacy: i mosaici possono essere posizionati

- automaticamente sul viso o sul corpo di una persona per proteggerne la privacy.

L'altoparlante Hi-Fi di grande diametro integrato copre una portata uditiva di 20 metri.

- Gestione del suono: con i suoi doppi microfoni integrati e gli algoritmi di riduzione del rumore Dahua, la fotocamera supporta la funzione di gestione del suono, utilizzandola per raccogliere voci, ridurre in modo adattivo il rumore e filtrare le voci non umane.

Allarme: 3 ingressi, 2 uscite; audio: 1 ingresso, 1 uscita; RS-485; BNC; supporta massimo Scheda microSD da 512 GB.

- Doppio microfono integrato; altoparlante a 1 canale; supportare la conversazione bidirezionale.

Alimentazione 12 V CC/24 V CA/PoE+ (802.3at)/ePoE, uscita

- alimentazione 12 V CC, max. corrente 165 mA e corrente di picco 700 mA, facile da installare.

- Protezione IP67 e IK10, rivestimento anticorrosione (opzionale).

parcheggi pianificati. Può estrarre e visualizzare lo stato dei parcheggi, in modo da facilitare la gestione dei parcheggi e migliorare l'efficienza del parcheggio.

Protezione della privacy

La tecnologia Privacy Protection può mascherare il volto e il corpo umano rilevati per proteggere la privacy di alcuni obiettivi speciali.

ANPR

Con il chip GPU ad alte prestazioni, l'algoritmo di deep learning e numerosi esempi di apprendimento, la tecnologia ANPR può raccogliere e riconoscere automaticamente le informazioni sul veicolo, tra cui targa, logo, tipo di veicolo e colore del veicolo.

Rilevazione DPI

Con la funzione Rilevamento DPI, la telecamera è in grado di rilevare attributi tra cui abbigliamento da lavoro, cappello, maschera facciale, giacche, guanti, copriscarpe, stivali, cintura di sicurezza, gilet di sicurezza e determinare se i requisiti DPI sono soddisfatti. L'allarme degli attributi di corrispondenza o l'allarme degli attributi di mancata corrispondenza può essere attivato in base alle impostazioni dell'allarme.

Protezione (IP67, IK10, ampia tensione)

IP67: la fotocamera supera una serie di severi test su polvere e immersione. Ha una funzione antipolvere e la custodia può funzionare normalmente dopo essere stata immersa in acqua a 1 m di profondità per 30 minuti. IK10: La custodia può sopportare più di 5 volte il colpo di un martello di 5 kg caduto da un'altezza di 40 cm (l'energia dell'impatto è 20J). Ampio voltaggio: la telecamera consente una tolleranza della tensione di ingresso del $\pm 30\%$ (per alcuni alimentatori) (ampio intervallo di tensione) ed è ampiamente applicata in ambienti esterni con tensione instabile.

Telecamera

Sensore d'immagine	CMOS da 1/1,8 pollici
Massimo. Risoluzione	2688 (O) × 1520 (V)
ROM	8GB
RAM	4GB
Sistema di scansione	Progressivo
Velocità dell'otturatore elettronico	Auto/Manuale 1/3 s–1/100.000 s
Minimo illuminazione	0,0005 lux@F1.2 (colore, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.2 (bianco e nero, 30 IRE) 0 lux (illuminatore acceso)
Rapporto S/N	> 56dB
Distanza di illuminazione	Fino a 40 m (131,23 piedi) (IR)
Controllo accensione/spegnimento dell'illuminatore	Auto
Numero dell'illuminatore	3 (LED IR)
Regolazione dell'angolo	Panoramica: 0-355° Inclinazione: 0-90° Rotazione: 0-355°

Lente

Tipo di lente	Varifocale motorizzato
Attacco per obiettivo	φ16
Lunghezza focale	2,7 mm-12 mm
Massimo. Apertura	F1.2
Campo visivo	O: 107°-48°; V: 55°-27°; D: 130°-56°
Controllo dell'iride	Auto
Tipo di controllo dell'iride	P-Iris
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	1,8 m (5,91 piedi)

DORI Distanza	Lente	Rileva	Osservare	Riconoscere	Identificare
	W	60,4 milioni (198,16 piedi)	24,2 milioni (79,39 piedi)	12,1 milioni (39,70 piedi)	6,0 m (19,69 piedi)
T	128,7 m (422,24 piedi)	51,5 m (168,96 piedi)	25,7 milioni (84,32 piedi)	12,9 milioni (42,32 piedi)	

* DORI (Rileva, Osserva, Riconosci, Identifica) è un sistema standard (EN-62676-4) per definire la capacità di una persona che guarda il 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/allo strumento di progettazione.

Evento intelligente

IVS	Oggetto abbandonato; oggetto mancante
-----	---------------------------------------

Intelligenza

IVS (Protezione Perimetrale)	Intrusione, tripwire, movimento rapido (le tre funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone); rilevamento di bigliellonamenti, assembramenti di persone e rilevamento di parcheggi; protezione della privacy
Riconoscimento facciale	Riconoscimento facciale; traccia; istantanea; ottimizzazione degli snapshot; caricamento ottimale delle istantanee del volto; miglioramento del viso; esposizione del viso; estrazione degli attributi del volto inclusi 6 attributi e 8 espressioni; istantanea del volto impostata come volto o foto da un pollice; strategie di snapshot (istantanea in tempo reale, priorità di qualità e istantanea di ottimizzazione); filtro per l'angolo del viso; impostazione del tempo di ottimizzazione; Protezione della privacy

Riconoscimento facciale	Sono disponibili due modalità: modalità generale e modalità conteggio. Modalità generale: Riconoscimento facciale; istantanea; ottimizzazione degli snapshot; caricamento ottimale delle istantanee del volto; miglioramento del viso; esposizione del viso; estrazione degli attributi del volto inclusi 6 attributi e 8 espressioni; istantanea del volto impostata come volto o foto da un pollice; strategie di snapshot (priorità di riconoscimento e ottimizzazione snapshot); filtro per l'angolo del viso; impostazione del tempo di ottimizzazione; Protezione della privacy. Supporta l'aggiunta di 5 database di volti di gruppo; registrare le persone una per una o in batch; impostare la somiglianza del volto; e supporta il confronto dei volti con il database dei volti contenente fino a 200.000 immagini di volti. Modalità di conteggio: Offre un contatore clienti avanzato, filtra i volti specificati dal database dei volti ed esporta report sia prima che dopo la rimozione dei volti duplicati.
Rilevazione DPI	Attiva allarmi quando l'oggetto rilevato corrisponde o non corrisponde a tutti gli attributi configurati (indumenti da lavoro, cappello, maschera facciale, grembiule, guanti, copriscarpe, stivali, cintura di sicurezza, giubbotto di sicurezza); Protezione della privacy
Conteggio delle persone	Tripwire conteggio persone, generazione ed esportazione di report (giorno/settimana/mese/anno); conteggio persone in area e gestione code, generazione ed esportazione report (giorno/settimana/mese); È possibile impostare 4 regole per il conteggio delle persone a tripwire, il conteggio delle persone in area e la gestione delle code; Protezione della privacy
Mappa di calore	Sì
ANPR	ANPR: ANPR, traccia, priorità, istantanea. Attributi del veicolo: targa, tipo di veicolo, colore del veicolo. Altri attributi: cintura di sicurezza, fumo, chiamate. Supporta fino a 10.000 record di liste bloccate e 10.000 record di liste consentite. La telecamera è in grado di riconoscere le targhe dei veicoli che si muovono a velocità fino a 60 km/h.
Parcheggio Gestione	Gestione Parcheggi: Gestione parcheggi scoperti e pianificati; gestire i parcheggi in più aree; visualizzare il numero totale dei parcheggi e dei posti auto disponibili; attivare allarmi in base a un numero predefinito di veicoli.
Metadati video	Rilevamento di veicoli a motore, veicoli non a motore, volti e corpo umano; istantanea; ottimizzazione degli snapshot; caricamento ottimale delle istantanee del volto. Attributi del veicolo a motore: targa, tipo di veicolo, colore del veicolo, logo del veicolo, cintura di sicurezza, fumo e chiamate. Genera statistiche di flusso per persone, veicoli a motore e non a motore in base alla direzione ed esporta report. Attributi dei veicoli non a motore: tipo, colore del veicolo, numero di persone, tipo e colore della capote e cappello. Attributi del corpo umano: tipo e colore della parte superiore e inferiore, borsa, cappello, sesso e ombrello. Protezione della privacy
Ricerca intelligente	Collabora con Smart NVR per perfezionare la ricerca intelligente, l'estrazione degli eventi e l'unione ai video degli eventi

video

Compressione video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (supportato solo dal flusso secondario)
Codec intelligente	Intelligente H.265+; Intelligente H.264+
Frequenza fotogrammi video	Flusso principale: 2688 × 1520@(1-50/60 fps) Flusso secondario: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) Terzo flusso: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) Quarto flusso: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) Quinto flusso: 704 × 576@(1-25 fps)/704 × 480@(1-30 fps)
Capacità di flusso	5 flussi

Risoluzione	4M (2688 × 1520); 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)
Controllo della velocità in bit	CBR/VBR
Bitrate video	H.264: 32 kbps–10240 kbps; H.264: 12 kbps–10240 kbps
Giorno notte	Auto(ICR)/Colore/B/N
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	140dB
Scena Autoadattamento (SSA)	Sì
Bilanciamento del bianco	Auto; naturale; lampione; all'aperto; Manuale; consuetudine regionale
Ottenere il controllo	Auto
Riduzione del rumore	3D N
Rilevamento del movimento	OFF/ON (4 aree, rettangolare)
Regione di interesse (Rol)	Sì (4 aree)
Stabilizzazione dell'immagine	Stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS)
Illuminazione intelligente	Sì
Disappannamento	Sì
Rotazione dell'immagine	0°/90°/180°/270° (Supporto 90°/270° con risoluzione 2688 × 1520 e inferiore)
Specchio	Sì
Mascheramento della privacy	8 aree
Paesi meno sviluppati	Sì
Esposizione a divisione di tempo	Sì

Audio

MICROFONO incorporato	Doppio MIC
Altoparlante incorporato	Sì
Compressione audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Allarme

Evento di allarme	Nessuna scheda SD; Scheda SD piena; Errore della scheda SD; disconnessione dalla rete; Conflitto IP; accesso illegale; rilevamento del movimento; manomissione video; tripwire; intrusione; che si muove velocemente; oggetto abbandonato; oggetto mancante; rilevamento del vagabondaggio; raduno di persone; rilevamento parcheggio; gestione dei parcheggi; cambio di scena; rilevamento audio; rilevamento della sfocatura; allarme esterno; riconoscimento facciale; riconoscimento facciale; metadati video; ANPR; conteggio persone sul territorio; stare all'erta; conteggio delle persone; rilevamento errori numero persone; rilevamento delle persone; eccezione di sicurezza; Rilevazione DPI
-------------------	---

Rete

Porta di rete	RJ-45 (10/100/1000 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/Profilo G/Profilo T); CGI; P2P
Utente/Ospite	20 (larghezza di banda totale: 340 M)
Magazzinaggio	FTP;SFTP; Scheda Micro SD (supporta max. 512 GB); NAS
Navigatore	IE: IE11 e versioni successive; Chrome: Chrome 88.0.4324.190 e versioni successive; Firefox: Firefox 47.0.2 e versioni successive
Software di gestione	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente mobile	iOS; Androide
Sicurezza informatica	Crittografia configurazione;Esecuzione sicura;Digest;Log di sicurezza;WSSE;Blocco account;syslog;Crittografia video;802.1x;Filtro IP/MAC;HTTPS;Aggiornamento sicuro;Avvio sicuro;Crittografia firmware;Generazione e importazione della certificazione X.509

Certificazione

Certificazioni	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Direttiva 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

RS-485	1 (intervallo di velocità di trasmissione: 1200 bps–115200 bps)
Ingresso audio	1 canale (porta RCA)
Uscita audio	1 canale (porta RCA)
Ingresso allarme	3 canali in: contatto bagnato, 5 mA 3 V–5 V CC
Uscita allarme	2 canali in uscita: contatto pulito, 1.000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA
Uscita analogica	1 canale (uscita CVBS: BNC)
Potenza in uscita	Uscita di alimentazione 12 V CC, max. corrente 165 mA, corrente di picco 700 mA

Energia

Alimentazione elettrica	12 V CC/24 V CA/PoE+ (802.3at)/ePoE
Consumo di energia	Base: 6,6 W (12 V CC); 9,3 W (24 V CA); 9,8 W (PoE)max. (interruttore ICR + intensità IR): 18,7 W (12 V CC); 24,8 W (24 V CA); 25,2 W (PoE) Riscaldamento: 3 W (12 V CC); 4,6 W (24 V CA); 5,47 W (PoE)

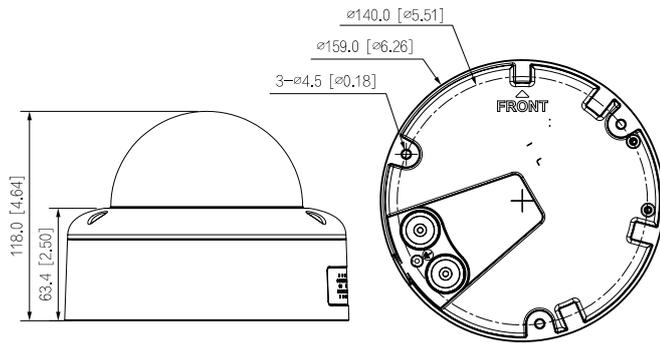
Ambiente

temperatura di esercizio	–40 °C a +65 °C (–40 °F a +149 °F)
Umidità operativa	≤95%
Temperatura di conservazione	–40 °C a +65 °C (–40 °F a +149 °F)
Umidità di stoccaggio	10–95%
Protezione	IP67, IK10, protezione anticorrosione (opzionale)

Struttura

Materiale dell'involucro	Metallo + plastica
Dimensioni del prodotto	118,0 mm × Φ159,0 mm (4,65" × Φ6,26")
Peso netto	1,16 kg (2,56 libbre)
Peso lordo	1,36 kg (3,00 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

