



THC4IPBAIF

Funzioni

AI SSA

La tecnologia 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.

SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection funziona con algoritmi intelligenti per classificare i target che attivano gli allarmi di rilevamento del movimento. Filtra gli oggetti che non sono target, come animali piccoli e grandi, per evitare di attivare falsi allarmi. Con un NVR AI, la tecnologia Quick Pick diventa disponibile, consentendoti di cercare e selezionare facilmente target umani e veicoli dai video di eventi SMD, dando priorità alle corrispondenze più elevate.

Protezione perimetrale

Con l'algoritmo di apprendimento profondo, la tecnologia Perimeter Protection può riconoscere con precisione persone e veicoli. In aree riservate (come aree pedonali e aree veicolari), i falsi allarmi di rilevamento intelligente basati sul tipo di bersaglio (come tripwire, intrusione, movimento veloce, rilevamento parcheggio, rilevamento stazionamento e rilevamento assembramento) sono ampiamente ridotti.

Doppia luce intelligente

La tecnologia Smart Dual Light adotta un algoritmo intelligente per rilevare i target. Di solito, l'illuminatore IR è acceso di notte; quando il target appare nell'area di monitoraggio, la luce bianca è accesa e la telecamera registra il video a colori e le informazioni degli eventi chiave. Vale a dire, la telecamera collega l'istantanea e il video con l'immagine a colori. Quando il target è fuori dall'area di monitoraggio, la luce bianca è spenta e l'illuminatore IR è acceso, il che riduce 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.

- Sensore di immagine CMOS da 4MP1/2,9", bassa luminanza e immagini ad alta definizione.
- Output max. 4MP(2688×1520)@25/30fps. Codec H.265, alto tasso di compressione, bit rate ultra-basso.
- Luce multi-core integrata, la distanza IR max. è di 50 m e la distanza massima della luce calda è di 50m.
- ROI, SMARTH.264+/H.265+, AIH.264/H.265, codifica flessibile, applicabile a vari ambienti di larghezza di banda e archiviazione.
- Modalità di rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrana digitale, applicabile a varie scene di monitoraggio.
- Monitoraggio intelligente: intrusione, tripwire (le due funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone).
- Rilevamento di anomalie: rilevamento di movimento, manomissione video, cambio di scena, rilevamento audio, nessuna scheda SD, scheda SD piena, errore scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso illegale e rilevamento di tensione.
- Supporta una scheda MicroSD da 512G max;
- microfono integrato.
- Alimentazione 12VDC/PoE.
- Protezione IP67.
- Versione SMD4.0.
- L'area SMD può essere impostata in aree con luce calda che supportano l'attivazione degli allarmi.

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

Protezione (IP67, ampia tensione)

IP67: la telecamera supera una serie di rigorosi test su polvere e ammollo. Ha una funzione antipolvere e l'involucro può funzionare normalmente dopo essere stato immerso in acqua profonda 1 m per 30 minuti. Ampia tensione: la telecamera consente una tolleranza della tensione di ingresso di $\pm 30\%$ (per alcuni alimentatori) (ampia gamma di tensione) ed è ampiamente applicata in ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche tecniche

Telecamera

Sensore di immagine	Sensore CMOS da 1/2,9"
Risoluzione massima	2688 (altezza) × 1520 (verso)
ROM	256 MB
Memoria RAM	1 GB
Sistema di scansione	Progressivo
Velocità dell'otturatore elettronico	Automatico/Manuale 1/3 s–1/100.000 s
Illuminazione minima	0,005 lux@F1.4 (Colore, 30 IRE) 0,0005 lux@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) (IR) Fino a 50 m (164,04 piedi) (luce calda)
Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore	Auto;Manuale
Numero dell'illuminatore	2 (luce multi-core (IR + calda))
Regolazione dell'angolo	Panoramica: 0°–360° Inclinazione: 0°–90° Rotazione: 0°–360°

Lente

Tipo di lente	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: H: 100°; V: 56°; D: 117° 3,6 mm: H: 83°; V: 44°; P: 98° 6 mm: A: 51°; V: 28°; D: 60°
Controllo dell'iride	Fisso
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	2,8 mm: 1,0 m (3,28 piedi) 3,6 mm: 1,5 m (4,92 piedi) 6 mm: 3,2 m (10,51 piedi)

Dori Distanza	Lente	Rilevare	Osservare	Riconoscere	Identificare
	2,8 millimetri	61,6 metri (202,10 piedi)	24,6 metri (80,71 piedi)	12,3 metri (40,35 piedi)	6,2 metri (20,34 piedi)
	3,6 millimetri	78,0 metri (255,91 piedi)	31,2 metri (102,36 piedi)	15,6 metri (51,18 piedi)	7,8 metri (25,59 piedi)
	6 millimetri	124,0 metri (406,82 piedi)	49,6 metri (162,73 piedi)	24,8 metri (87,36 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 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/strumento di progettazione del progetto.				

Intelligenza

IVS (Protezione perimetrale)	Intrusione, tripwire (le due funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone)
SMD	SMD 4.0

AcuPick	Utilizza algoritmi di apprendimento profondo e interagisce con dispositivi back-end per abbinare con precisione obiettivi, come persone e veicoli a motore, ed effettuare ricerche nei video in diretta e registrati per individuare rapidamente gli obiettivi.
AI SSA	Adottare algoritmi di apprendimento profondo per adattare i parametri dell'immagine alle condizioni.
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	Intelligenza artificiale H.265; Intelligenza artificiale H.264
Frequenza dei fotogrammi video	Flusso principale: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Flusso secondario: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Terzo flusso: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) * I valori sopra indicati rappresentano i frame rate massimi di ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità di codifica totale.
Capacità di flusso	3 flussi

Risoluzione	Risoluzione massima supportata: 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controllo del bit rate	VBR;CBR;ABR
Velocità in bit video	Velocità di trasmissione: 1080p/s; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Colore/B/N

BLC	Sì
L'HLC	Sì

WDR	120 dB
Autoadattamento della scena (SSA)	Sì

Bilanciamento del bianco	Auto; naturale; lampione; esterno; manuale; personalizzato regionale
Otteni il controllo	Automatico/Manuale
Riduzione del rumore	3D senza cornice

Rilevamento del movimento	OFF/ON (4 aree, rettangolari)
---------------------------	-------------------------------

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)
-------------------------	--

Specchio	Sì
----------	----

Mascheratura della privacy	8 aree
----------------------------	--------

Paesi meno sviluppati	Sì
-----------------------	----

Audio

Microfono incorporato	Sì, microfono incorporato
Compressione audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Allarme

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

Rete

Porta di rete	RJ-45 (Base-T 10/100)
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
Navigatore	Italiano: Cromo; Moschettone
Software di gestione	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; Assistenza DoLink
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; CE-EMC: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
----------------	---

Energia

Alimentazione elettrica	12 VCC/PoE (802.3af)
Doppio backup di alimentazione	Quando l'adattatore di alimentazione e PoE forniscono alimentazione contemporaneamente, scollegane uno. Il dispositivo continuerà a funzionare, ma non si riavvierà.
Consumo energetico	Base: 3,3 W (12 VDC); 4,9 W (PoE); Max.: 7,2 W (12 VDC); 9,7 W (PoE) (H.265 + WDR + luce calda + intelligenza accesa)

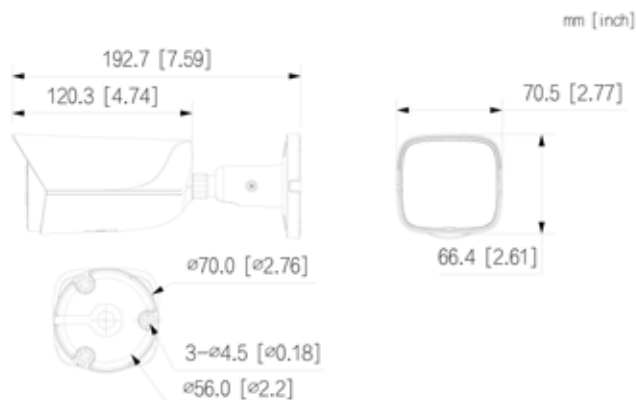
Ambiente

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

Struttura

Materiale dell'involucro	Metallo
Dimensioni del prodotto	192,7 mm × 70,5 mm × 66,4 mm (7,59" × 2,78" × 2,61") (L × P × A)
Peso netto	610 g (1,34 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