



THC4VMIPB

TELECAMERA IP BULLET 4MP, OTTICA MOTORIZZATA DA 2,7 MM A 13,5 MM

- Sensore di immagine CMOS da 4 MP 1/2,9", bassa luminanza e immagine ad alta definizione.
- Output max. 4 MP (2688 x 1520) a 20 fps e supporta 2560 x 1440 (2560 x 1440) a 25/30 fps.
- Codec H.265, elevato tasso di compressione, bit rate estremamente basso.
- LED IR integrato e distanza di illuminazione massima di 60 m.
- ROI, SMART 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.
- Monitoraggio intelligente: intrusione, tripwire (le due funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone).
- Rilevamento anomalie: rilevamento movimento, manomissione video, rilevamento audio, assenza scheda SD, scheda SD piena, errore scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso illegale e rilevamento tensione.
- Allarme: 1 ingresso, 1 uscita (solo - supportato da ZAS); audio: 1 ingresso, 1 uscita (solo - supportato da ZAS); supporta una scheda Micro SD da 256 G max; microfono integrato.
- Alimentazione 12 VDC/PoE, facile da installare.
- Protezione IP67, IK10 (opzionale).
- SMD Plus.

Funzioni

SMD Plus

Grazie all'algoritmo intelligente, la tecnologia Smart Motion Detection è in grado di categorizzare i target che attivano il rilevamento del movimento e di filtrare l'allarme di rilevamento del movimento attivato dai target non interessati, per realizzare un allarme efficace e preciso.

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.

WDR

Grazie all'avanzata tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), la telecamera di rete offre dettagli nitidi anche in ambienti con forti contrasti di luminosità. Le aree chiare e scure possono essere riprese in modo nitido anche in ambienti con elevata luminosità o con zone d'ombra dovute alla retroilluminazione.

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

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 l'involucro può funzionare normalmente dopo essere stato immerso 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.

Caratteristiche Tecniche

Telecamera

Sensore di immagine	CMOS da 1/2,9"
Risoluzione massima	2688 (O) × 1520 (V)
ROM	128 MB
Memoria RAM	128 MB
Sistema di scansione	Progressivo
Velocità dell'otturatore elettronico	Auto/Manuale 1/3 s-1/100.000 s
Illuminazione minima	0,006 lux a F1,5 (colore, 30 IRE) 0,0006 lux a F1,5 (bianco e nero, 30 IRE) 0 lux (illuminatore acceso)
Rapporto segnale/rumore	> 56 dB
Distanza di illuminazione	Fino a 60 m (196,85 piedi) (LED IR)
Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore	Auto; Manuale
Numero dell'illuminatore	4 (LED IR)
Gamma di panoramica/inclinazione/rotazione	Panoramica: 0°-360° Inclinazione: 0°-90° Rotazione: 0°-360°

Lente

Tipo di lente	Varifocale motorizzato															
Attacco dell'obiettivo	φ14															
Lunghezza focale	2,7 mm-13,5 mm															
Apertura massima	F1.5															
Campo visivo	O: 104°-29°; V: 54°-16°; D: 125°-34°															
Controllo dell'iride	Fisso															
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	0,8 m (2,62 piedi)															
DORI Distanza	<table border="1"> <tr> <td>Lente</td> <td>Rilevare</td> <td>Osservare</td> <td>Riconoscere</td> <td>Identificare</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>64,0 metri (209,97 piedi)</td> <td>25,6 metri (83,99 piedi)</td> <td>12,8 metri (41,99 piedi)</td> <td>6,4 metri (20,99 piedi)</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>210,0 metri (688,97 piedi)</td> <td>84,0 metri (275,59 piedi)</td> <td>42,0 metri (137,80 piedi)</td> <td>21,0 metri (68,90 piedi)</td> </tr> </table> <p>* 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.</p>	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 (20,99 piedi)	T	210,0 metri (688,97 piedi)	84,0 metri (275,59 piedi)	42,0 metri (137,80 piedi)	21,0 metri (68,90 piedi)
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 (20,99 piedi)												
T	210,0 metri (688,97 piedi)	84,0 metri (275,59 piedi)	42,0 metri (137,80 piedi)	21,0 metri (68,90 piedi)												

Intelligenza

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

Frequenza dei fotogrammi video	Flusso principale: 2688 × 1520@(1-20 fps)/2560 × 1440@(1-25/30 fps) Flusso secondario: 704 × 576 a (1-25 fps)/704 × 480 a (1-30 fps) * I valori sopra indicati rappresentano la frequenza fotogrammi massima di ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità di codifica totale.
Capacità di streaming	2 flussi
Risoluzione	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controllo del bit rate	CBR/VBR
Velocità in bit video	H.264: 32 kbps-6144 kbps; H.265: 12 kbps-6144 kbps
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Colore/B/N
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	120 dB
Bilanciamento del bianco	Auto; naturale; lampioncino; esterno; manuale; personalizzato regionale
Ottieni il controllo	Manuale; Auto
Riduzione del rumore	3D NR
Rilevamento del movimento	OFF/ON (4 aree, rettangolari)
Regione di interesse (RoI)	Sì (4 aree)
Illuminazione intelligente	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
Compressione audio	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
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; rilevamento audio; rilevamento tensione; rilevamento sfocatura; allarme esterno (solo supportato da ZAS); 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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Interoperabilità	ONVIF (Profilo S/Profilo G/Profilo T); CGI
Utente/Host	6 (larghezza di banda totale: 36 M)
Magazzinaggio	FTP; SFTP; scheda Micro SD (supporta max. 256 GB)

Navigatore	CIOÈ Cromo Firefox
Software di gestione	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente mobile	iOS; Android
Sicurezza informatica	Crittografia video; 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

Certificazione	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: 5mA 3V-5V DC (supporta solo ZAS)
Uscita allarme	1 canale in uscita: 300 mA 12 V CC (solo supporto ZAS)

Energia	
Alimentazione elettrica	12 V CC/PoE (802.3af)
Consumo energetico	- ZS: Base: 2,4 W (12 VDC); 3,1 W (PoE) Max. (H.265+Intelligenza attiva +WDR +IR attivati): 8,7 W (12 VDC); 10,1 W (PoE) - ZAS: Base: 2,4 W (12 VDC); 3,1 W (PoE) Max. (H.265+Intelligenza attiva +WDR +IR attivati): 8,8 W (12 VDC); 10,2 W (PoE)

Ambiente	
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C (da -22 °F a +140 °F)
Umidità di esercizio	≤95%
Temperatura di conservazione	da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F)
Protezione	IP67, IK10 (opzionale)

Struttura	
Materiale dell'involucro	Metallo
Dimensioni del prodotto	238,5 mm x 90,7 mm x 90,7 mm (9,39" x 3,57" x 3,57") (L x P x A)
Peso netto	- ZS: 0,73 kg (1,6 libbre) - ZAS: 0,76 kg (1,7 libbre)
Peso lordo	- ZS: 0,99 kg (2,2 libbre) - ZAS: 1,02 kg (2,2 libbre)

Dimensioni

