



## THC8IPBAIF

Telecamera bullet IP AI Full-color 8Mp, 3.6mm, Led 60mt, WDR 140dB, 3D NR, microSD, 12Vdc/ePoE- <12.1W, IP67

- Sensore di immagine CMOS da 8 MP 1/1,2", bassa illuminazione, alta definizione dell'immagine.
- Output max. 8 MP (3840 × 2160) a 30 fps.
- Luce calda integrata e distanza massima di illuminazione di 60 m.

- ROI, SVC, 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.

- Grazie all'algoritmo di apprendimento profondo, supporta: metadati video, IVS, rilevamento dei volti, rilevamento di oggetti intelligenti e conteggio delle persone, ecc.

- Allarme: 1 ingresso, 1 uscita; audio: 1 ingresso, 1 uscita; supporta una scheda Micro SD da 512 G max, doppio microfono integrato e un altoparlante.

- Alimentazione 12 Vcc/PoE; ePoE.

- Protezione IP67.

- SMD 3.0.

### Funzioni

#### Rilevamento del volto

La tecnologia Face Detection è in grado di rilevare il volto nell'immagine. Grazie all'algoritmo deep learning, la tecnologia supporta il rilevamento, il tracciamento, l'acquisizione e la selezione della migliore immagine del volto, per poi generare un'istantanea del volto.

#### Metadati video

Grazie all'algoritmo di apprendimento profondo, la tecnologia Video Metadata è in grado di rilevare, tracciare e catturare veicoli, veicoli non a motore e persone, selezionare le immagini migliori ed estrarne gli attributi.

#### 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 generati dal rilevamento intelligente basato sul tipo di obiettivo (come filo a scatto, intrusione, movimento rapido, rilevamento di parcheggio, rilevamento di stazionamento e rilevamento di assembramenti) vengono notevolmente ridotti.

#### Conteggio delle persone

Grazie all'algoritmo di apprendimento profondo, la tecnologia di conteggio delle persone può tracciare ed elaborare i corpi umani in movimento per realizzare statistiche accurate di numero di ingressi, numero di uscite e numero di ingressi nell'area. Lavorando con la piattaforma di gestione, produce report annuali/mensili/giornalieri per soddisfare le vostre esigenze.

#### 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.

#### 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.

#### A colori

Grazie al sensore ad alte prestazioni e all'obiettivo ad ampia apertura, la tecnologia Full-color è in grado di visualizzare immagini nitide e colorate anche in ambienti con bassissima illuminazione. Grazie a questa tecnologia di fotosensibilità, la telecamera può catturare più luce disponibile e visualizzare immagini più dettagliate e dettagliate.

Telecamera	
Sensore di immagine	CMOS da 1/1,2"
Risoluzione massima	3840 (O) × 2160 (V)
ROM	256 MB
Memoria RAM	2 GB
Sistema di scansione	Progressivo
Velocità dell'otturatore elettronico	Auto/Manuale 1/3 s–1/100.000 s
Illuminazione minima	0,0005 lux@F1.0
Rapporto segnale/rumore	> 56 dB
Distanza di illuminazione	Fino a 60 m (196,85 piedi)
Controllo di accensione/spegnimento dell'illuminatore	Auto; Manuale
Numero dell'illuminatore	4 (Luce calda)
Regolazione dell'angolo	Panoramica: 0°–360° Inclinazione: 0°–90° Rotazione: 0°–360°

Lente					
Tipo di lente		A focale fissa			
Attacco dell'obiettivo		M22			
Lunghezza focale		2,8 millimetri; 3,6 millimetri; 6 millimetri			
Apertura massima		F1.0			
Campo visivo		2,8 mm: A: 102°; V: 53°; D: 125° 3,6 mm: H: 88°; V: 48°; P: 104° 6 mm:H: 55°; V: 31°; D: 63°			
Controllo dell'iride		Fisso			
Distanza di messa a fuoco ravvicinata		2,8 mm: 5 m (16,40 piedi) 3,6 mm: 6 m (19,68 piedi) 6 mm: 13,2 m (43,37 piedi)			
DORI Distanza	Lente	Rilevare	Osservare	Riconoscere	Identificare
	2,8 millimetri	95,6 milioni (313,64 piedi)	38,2 metri (125,33 piedi)	19,1 metri (62,66 piedi)	9,6 metri (31,50 piedi)
	3,6 millimetri	105,9 metri (347,44 piedi)	42,4 metri (139,11 piedi)	21,2 metri (68,55 piedi)	10,6 metri (34,77 piedi)
	6 millimetri	161,4 metri (529,53 piedi)	64,6 metri (211,94 piedi)	32,3 metri (105,97 piedi)	16,1 metri (52,8 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.				

Evento intelligente	
IVS (Protezione perimetrale)	Intrusione, filo a scatto, movimento rapido (le tre funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone); rilevamento di vagabondaggio, assembramento di persone e rilevamento di parcheggio
Rilevamento intelligente degli oggetti	Oggetto abbandonato intelligente; oggetto mancante intelligente
SMD	SMD 3.0
AcuPick	Utilizza algoritmi di apprendimento profondo e interagisce con dispositivi backend per abbinare con precisione obiettivi, come persone e veicoli a motore, ed effettuare ricerche tra video in diretta e registrati per individuare rapidamente gli obiettivi.

Rilevamento del volto	Rilevamento del volto; istantanea; ottimizzazione dell'istantanea; caricamento ottimale dell'istantanea del volto; miglioramento del volto; esposizione del volto; estrazione degli attributi del volto, inclusi 6 attributi e 8 espressioni; istantanea del volto impostata come volto o foto da un pollice; strategie di istantanea (istantanea in tempo reale, priorità qualità e istantanea di ottimizzazione); filtro dell'angolazione del volto; impostazione del tempo di ottimizzazione.
Conteggio delle persone	Conteggio delle persone tramite tripwire e conteggio delle persone nell'area; generazione ed esportazione di report (giorno/mese/anno); è possibile impostare 4 regole per tripwire, conteggio delle persone nell'area e gestione delle code.
Mappa termica	Sì
Metadati video	Rilevamento di veicoli a motore, veicoli non a motore, volti e corpi umani; snapshot; ottimizzazione degli snapshot; caricamento ottimale degli snapshot dei volti. Estrazione degli attributi dei veicoli a motore e dei veicoli non a motore: estrae 6 attributi per i veicoli a motore e 6 attributi per i veicoli non a motore. Estrazione degli attributi del viso e del corpo umano: estrae 6 attributi per il viso e 8 attributi per il corpo umano.
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	AI H.265; AI H.264
Frequenza dei fotogrammi video	Flusso principale: 3840× 2160@(1 fps–25/30 fps) Flusso secondario: D1@(1 fps–25/30 fps) Terzo flusso: 1080p@(1 fps–25/30 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	3 flussi
Risoluzione	8M (3840×2160); 6M (3072×2048); 5M (3072×1728/2592×1944); 4M (2688×1520); 3,6 milioni (2560 × 1440); 3M (2048×1536); 2M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3 milioni (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–16384 kbps H.265: 32 kbps–16384 kbps
Giorno/Notte	Colore/B/N
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	140 dB
Autoadattamento della scena (SSA)	Sì
Bilanciamento del bianco	Auto; naturale; lampione; esterno; manuale; personalizzato regionale
Otteni il controllo	Auto;Manuale
Riduzione del rumore	3D NR
Rilevamento del movimento	OFF/ON (4 aree, rettangolari)
Regione di interesse (RoI)	Sì (4 aree)

Disappannare	Sì
Rotazione dell'immagine	0°/90°/180°/270° (supporta 90°/270° con risoluzione 4M e inferiore)
Specchio	Sì
Mascheramento della privacy	4 aree
Paesi meno sviluppati	Sì (supporta solo 2,8 mm/3,6 mm)

## Audio

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

## Allarme

Evento di allarme	Nessuna scheda SD; scheda SD piena; errore scheda SD; disconnessione di rete; conflitto IP; accesso illegale; rilevamento del movimento; manomissione video; filo a scatto; intrusione; movimento rapido; oggetto abbandonato; oggetto mancante; rilevamento di stazionamento; assembramento di persone; cambio di scena; rilevamento audio; rilevamento di tensione; allarme esterno; rilevamento volti; SMD; eccezione di sicurezza; rilevamento persone; conteggio persone nell'area; allarme di permanenza; conteggio persone; rilevamento eccezione numero persone
-------------------	---

## 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
Interoperabilità	ONVIF (Profilo S; Profilo G; Profilo T); CGI
Utente/Host	20 (larghezza di banda totale: 80 M)
Magazzinaggio	FTP; SFTP; scheda Micro SD (supporto max. 512 GB); NAS
Navigatore	IE: IE 11 e versioni successive Chrome; Chrome 45 e versioni successive Firefox; Firefox 46 e versioni successive Safari; Safari 12 e versioni successive
Software di gestione	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
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

## Certificazione

Certificazioni	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
Porta	
Ingresso audio	1 canale (porta RCA)
Uscita audio	1 canale (porta RCA)
Ingresso allarme	1 canale in: contatto bagnato, 5mA 3V-5V DC

## 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**

Uscita allarme	1 canale in uscita: contatto bagnato, 300mA 12V DC
Energia	
Alimentazione elettrica	12 V CC/POE+ (802.3at)/ePoE
Doppio backup di alimentazione	Quando l'adattatore di alimentazione e il PoE forniscono alimentazione contemporaneamente, scollegare uno dei due. Il dispositivo continuerà a funzionare, ma non si riavvierà.
Consumo energetico	Base: 4 W (12 VDC); 5,4 W (PoE) Max. (H.265+ luce calda+ intelligenza attiva + WDR): 12,9 W (12 VDC); 14,5 W (PoE)

## Ambiente

Temperatura di esercizio	da - 40 °C a +60 °C (da - 40 °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
Umidità di stoccaggio	10%-95% (UR), senza condensa

## Struttura

Materiale dell'involucro	Metallo
Dimensioni del prodotto	288,4 mm × 94,4 mm × 90,4 mm (11,35" × 3,72" × 3,60") (L × P × A)
Peso netto	1150 g (2,53 libbre)
Peso lordo	1330 g (2,93 libbre)

## Dimensioni

