HILTRON security

- Rivelatore di piano focale non raffreddato all'ossido di vanadio.
- CMOS a scansione progressiva da 4 Megapixel.
- Funzioni AI: rilevamento del calore, tripwire, classificazione di persone/veicoli, rilevamento del fumo e rilevamento delle chiamate.
- Gestione ausiliaria remota.
- Doppia fusione di immagini (canali visibili e termici).
- Ampia tensione di ingresso 12 VDC ± 20% e PoE.
- Grado di protezione IP67.

THC478TEIPBAI

TTelecamera Bullet IP AI 4Mp termica ibrida, ottica 8mm/7mm termica, 12Vdc/PoE<20W, IP67

Caratteristiche Tecniche

Termico

Tipo di rilevatore	Rivelatore di piano focale non raffreddato all'ossido di vanadio
Massimo. Risoluzione	256 (H) × 192 (L)
Passo dei pixel	12 micron
Gamma spettrale	8 micron-14 micron
Sensibilità termica (NETTO)	< 40 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)
Campo visivo	A: 24°; V: 18°
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	1 m (3,28 piedi)
Distanza di rilevamento ①	Veicolo: 778 m (2.552 piedi); Umano: 292 m (958 piedi)
Distanza di riconoscimento ②	Veicolo: 194 m (636 piedi); Umano: 75 m (246 piedi)
Distanza di identificazione ③	Veicolo:97 m (318 piedi); Umano:38 metri (125 piedi)

Nota:
① Distanza di rilevamento: rileva gli oggetti, ma non è in grado di riconoscerne le caratteristiche (gli oggetti devono coprire più di 3,6 pixel dell'immagine).
② Distanza di riconoscimento: classifica gli oggetti in categorie generali, come umano, veicolo (l'oggetto deve coprire più di 14 pixel dell'immagine).
③ Distanza di identificazione: classifica gli oggetti in categorie specifiche in base alle loro caratteristiche, come camion di ingegneria, auto (l'oggetto deve coprire più di 28 pixel dell'immagine).

Apertura	F1.0
Dettaglio digitale Miglioramento (DDE)	SÌ
Zoom digitale	16 livelli
AGC	Auto; Manuale
Riduzione del rumore	RNR 2D; Nr. 3D
Capovolgi immagine	90°; 180°; 270°
Tavolozze di colori	18 (bianco caldo/nero caldo/fusione/arcobaleno/autunno dorato/mezzogiorno/rosso ferro/ambra/giada/tramonto/fuoco di ghiaccio/pittura/melograno/smeraldo/primavera/estate/autunno/inverno)
Modalità fusione	3 (colore caldo; colore freddo; rosso ferro)

Visibile

Sensore d'immagine	CMOS da 1/2,7''
Massimo. Risoluzione	2336 (H) × 1752 (V)
Pixel	4 MP
Velocità dell'otturatore elettronico	1/30.000 s–1 s
min. Illuminazione	Colore: 0,05 lux Bianco e nero: 0,005 lux 0 lux (IR acceso)
Distanza di illuminazione IR	≥30 m (98,43 piedi)
Accensione/spegnimento dell'illuminatore IR Controllo	Auto; Manuale
Apertura	F 2.0
Campo visivo	A: 33,4°; V: 25°
Controllo della messa a fuoco	Fisso
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	2,5 m (8,2 piedi)
Giorno notte	Automatico (ICR); Colore; B/N
BLC	SÌ
WDR	DWDR
HLC	SÌ
Bilanciamento del bianco	Auto; Manuale; Interno; All'aperto; Monitoraggio; Lampione; Naturale
AGC	Auto; Manuale
Riduzione del rumore	RNR 2D; Nr. 3D
Rapporto S/N	≥55 decibel
Regione di interesse (RoI)	SÌ
Capovolgi immagine	90°; 180°; 270°
Compensazione dell'esposizione	SÌ

Intelligenza

Intelligenza generale	Tripwire; Intrusione
Intelligenza avanzata	Rilevamento di calore e allarme Traccia di punti caldi e freddi Classificazione di persone e veicoli Rilevamento di fumo Rilevamento chiamate

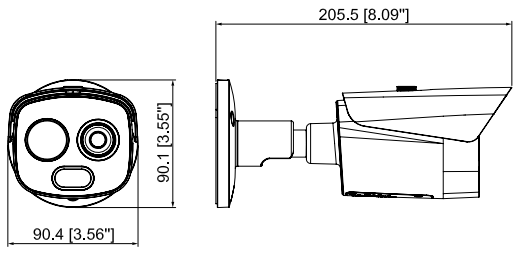
Video e audio

Compressione video	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJPEG
Risoluzione	Termico: Flusso principale: 1280 × 960 (1,3 M); XVGA (1024 × 768); VGA (640 × 480); 256×192; 1280 × 960 (impostazione predefinita) Flusso secondario: VGA (640 × 480); 256×192; 256 × 192 (impostazione predefinita) Visivo: Flusso principale: 2336 × 1752; 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); 2336 × 1752 (impostazione predefinita) Flusso secondario: 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (impostazione predefinita)
Frequenza dei fotogrammi	Termico 50 Hz: (flusso principale) 1 fps–25 fps regolabile, 25 fps per impostazione predefinita; (flusso secondario) 1 fps–25 fps regolabile, 15 fps per impostazione predefinita 60 Hz: (flusso principale) 1 fps–30 fps regolabile, 30 fps per impostazione predefinita; (flusso secondario) 1 fps–30 fps regolabile, 15 fps per impostazione predefinita Visivo 50 Hz: (flusso principale) 1 fps–25 fps regolabile, 25 fps per impostazione predefinita; (flusso secondario) 1 fps–25 fps regolabile, 15 fps per impostazione predefinita 60 Hz: (flusso principale) 1 fps–30 fps regolabile, 30 fps per impostazione predefinita; (flusso secondario) 1 fps–30 fps regolabile, 15 fps per impostazione predefinita
Compressione audio	G.711a; G.711mu; PCM

Rete

Protocollo	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Archiviazione perimetrale	Scheda micro SD (256 GB)
Interoperabilità	ONVIF; computer grafica
Navigatore	IE: IE 8 e versioni successive Google: 42 e versioni precedenti Firefox: 42 e versioni precedenti
Utente/Ospite	10
Sicurezza	Nome utente e password autorizzati; indirizzo MAC allegato; HTTPS crittografato; IEEE 802.1x; accesso controllato alla rete

Dimensioni



Porta

Rete	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Ingresso audio	1
Uscita audio	1
Ingresso allarme	1
Uscita allarme	1
RS-485	1 paio
Wi-Fi opzionale	Standard n.: 802.11 Frequenza: 2,4 GHz Velocità di trasmissione: 150 Mbps Distanza di trasmissione: 150 m (nessuna schermatura, nessun disturbo)

Energia

Alimentazione elettrica	12 V CC (± 20%); PoE
Consumo di energia	Base: < 8 W (LED spento, 12 VDC); 12 W (LED spento, PoE) Max: < 14 W (LED acceso, 12 VDC); 20 W (LED acceso, PoE)

Ambiente

temperatura di esercizio	da –30 °C a +50 °C (da –22 °F a +122 °F)
Temperatura di stoccaggio	– da 30 °C a +70 °C (da –22 °F a +158 °F)
Umidità operativa	≤95%
Protezione	IP67

Struttura

Dimensioni del prodotto	205,5 mm × 90,4 mm × 90,1 mm (8,09'' × 3,56'' × 3,55'') (L × P × A)
Dimensioni imballo	279 mm × 187 mm × 138 mm (10,98'' × 7,36'' × 5,43'') (L × P × A)
Peso netto	≤ 0,9 kg (1,98 libbre)
Peso lordo	≤ 1,3 kg (2,87 libbre)

Distanza di rilevamento del calore

Lunghezza focale	Distanza consigliata	Massimo. Distanza
7mm	29,2 m (95,8 piedi)	40 m (131,23 piedi)

Nota:
La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando la dimensione target 0,2 m × 0,2 m per il test in un ambiente in cui la temperatura è di 23 °C e l'umidità relativa è inferiore al 60%.
La tabella è solo per riferimento. Le distanze al suo interno sono soggette alle condizioni effettive, comprese le condizioni atmosferiche, le dimensioni del target, il sito di installazione e altro.

Distanza di protezione perimetrale

Lunghezza focale	Distanza (umano)	Distanza (veicolo)
7mm	49 m (160,76 piedi)	146,5 m (480,64 piedi)

Nota:
La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando 1,8 m × 0,5 m (umano) e 1,4 m × 4 m (veicolo) per il test in un ambiente con temperatura di 23 °C e umidità relativa inferiore al 60%. La tabella è solo per riferimento. Le distanze all'interno di esso sono soggette t comprese le condizioni atmosferiche, le dimensioni del target, il sito di installazione, a

dimensioni obiettivo
ambiente dove
o condizioni effettive
e altro ancora.

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