HILTRON security

- Tecnologia del sensore termico VOx non raffreddato
- Lente atermizzata (telecamera termica), senza messa a fuoco CMOS a scansione progressiva da 1/2,7'' da 4 Megapixel
- Wi-Fi opzionale
- Supporta il ROI, il rilevamento del movimento, le tavolozze dei colori Rilevamento del comportamento di fumo e chiamata
- Supporta il rilevamento di incendi e l'allarme
- Allarme 1/1 integrato in/out
- Memoria Micro SD, IP67, PoE
- Collegamento intelligente con luce stroboscopica e audio
- Doppia fusione di immagini (immagini visibili e termiche)

THC4TE10IPBAI

Telecamera bullet di rete termica

Funzioni

Tecnologia VOx non raffreddata

Le termocamere utilizzano la tecnologia del sensore VOx non raffreddato. Il rilevatore è di piccole dimensioni e altamente sensibile, consentendo alla telecamera di rivelare le immagini in modo più dettagliato, fornendo più informazioni visive su un sito monitorato. Migliora anche la precisione delle misurazioni della temperatura, assicurando che vengano rilevate anche minime variazioni di temperatura.

Alta sensibilità

L'elevata sensibilità termica (< 50 mK) fa sì che queste telecamere acquisiscano immagini nei minimi dettagli e rilevino variazioni di temperatura sottili e ampie.

Rilevazione incendi e allarme

Con il suo raggio di rilevamento esteso, la telecamera è in grado di rilevare gli incendi sono in luoghi distanti da esso. È anche altamente sensibile alle variazioni di temperatura, consentendo alla precisione del rilevamento di incendi di essere superiore rispetto alle telecamere che funzionano nella gamma della luce visibile.

Sistema video intelligente (IVS)

Con la sua analisi video intelligente integrata, la telecamera rileva e analizza gli oggetti in movimento per una migliore videosorveglianza. La telecamera ha un'ampia gamma di capacità di rilevamento intelligente, consentendo il rilevamento di più tipi di oggetti e comportamenti degli oggetti, come il rilevamento di veicoli. IVS supporta anche l'analisi di tripwire, consentendo alla telecamera di rilevare quando una linea predeterminata è stata superata.

Rilevazione del fumo

Potenziata dalla tecnologia AI di deep learning, la telecamera è in grado di rilevare e attivare automaticamente allarmi per le persone che fumano, fornendo suoni intelligenti e avvisi luminosi per dissuadere i fumatori ed evitare potenziali rischi e perdite. Svolge attività multiple nell'estrazione di elementi dalla luce visibile e dall'immagine termica allo stesso tempo per rilevare il fumo e la persona che fuma attivamente.

Ambientale

Sviluppata per funzionare in condizioni estreme, la telecamera può funzionare a temperature comprese tra –30 °C e +50 °C (da –22 °F a +122 °F). È stato sottoposto a rigorosi test di immersione in polvere e acqua, ottenendo la certificazione IP66, che lo rende adatto per applicazioni esterne esigenti.

Per gli ambienti con pioggia, nevischio, neve e nebbia, un tergicristallo integrato (opzionale) offre agli utenti una chiara visibilità in ogni momento.

Protezione

La fotocamera supporta un ingresso di tensione ± 20%, rendendola adatta anche alle condizioni più instabili. Ha una certificazione contro i fulmini da 6 kV, che fornisce una forte protezione sia per la telecamera che per la sua struttura contro i fulmini, rendendola ideale per applicazioni esterne.

HILTRON security

Caratteristiche Tecniche

Termico

Tipo di rilevatore	FPA non raffreddato all'ossido di vanadio		
Massimo Risoluzione	256 × 192		
Passo pixel	12 micron		
Gamma spettrale	8 micron–14 micron		
Sensibilità termica (NETD)	< 50 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)		
Lunghezza focale	3,5 mm	7 mm	10 mm
Campo visivo	H: 50,6°, V: 37,8°	H: 24°, V: 18°	H: 17,3°, V: 13,1°
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	0,5 m (1,64 piedi)	1,0 m (3,28 piedi)	2,0 m (6,56 piedi)
Distanza effettiva① Umano (1,8 m × 0,5 m)	D②: 146 m (479 piedi) R③: 38 m (125 piedi) I④: 19 m (622 piedi)	D: 292 m (958 piedi) D: 75 m (246 piedi) I: 38 m (125 piedi)	D: 417 m (1.368 piedi) R: 107 m (351 piedi) I: 54 m (177 piedi)
Distanza effettiva Veicolo (4,0 m × 1,4 m)	D: 389 m (1.276 piedi) D: 97 m (318 piedi) I: 49 m (161 piedi)	D: 778 m (2.552 piedi) R: 194 m (636 piedi) I: 97 m (318 piedi)	D: 1.111 m (3.645 piedi) R: 278 m (912 piedi) I: 139 m (456 piedi)

Nota:
① Distanza effettiva: i valori ottimali calcolati secondo i criteri di Johnson. Sono solo di riferimento. Le prestazioni effettive dipendono dalle condizioni ambientali.

② D (Distanza di rilevamento): rileva gli oggetti, ma non ne riconosce le caratteristiche. Gli oggetti rilevati coprono solo una piccola quantità di pixel (gli oggetti devono coprire più di 3,6 pixel dell'immagine).
③ R (Distanza di riconoscimento): classifica gli oggetti in categorie generali, come persone, veicoli ed edifici (l'oggetto deve coprire più di 14 pixel dell'immagine).
④ I (Identification Distance): classifica gli oggetti in categorie specifiche in base alle loro caratteristiche, come soldato, camioncino e distributore di benzina (l'oggetto deve coprire più di 28 pixel dell'immagine).

Apertura	F1.0
Dettaglio digitale Miglioramento (DDE)	sì
Zoom digitale	16×
AGC	Auto; Manuale
Riduzione del rumore	2D NR; 3D NR
Capovolgi immagine	90°; 180°; 270°
Tavolozze dei colori	18 (Whitehot; Blackhot; Ironrow; Icefire; Fusion; Rainbow; Globow; Iconbow1; Iconbow2, ecc.)
Modalità fusione	3 (colore caldo; colore freddo; rosso stirato)

Visibile

Sensore d'immagine	CMOS da 1/2,7''		
Massimo Risoluzione	2336 × 1752		
Pixel	4 MP		
Velocità dell'otturatore elettronico	1/30.000 sec–1 sec		
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)		
Illuminatore IR acceso/spento Controllo	Auto; Manuale		
Lunghezza focale	4 mm	8 mm	12 mm
Apertura	F1.6	F2.0	F2.0
Campo visivo	H: 71,2° V: 52° D: 92,6°	H: 33,4° V: 25° D: 41,9°	H: 22° V: 16,6° D: 26,9°
Controllo della messa a fuoco	Fisso		
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	1,0 m (3,28 piedi)	2,5 m (8,2 piedi)	2,5 m (8,2 piedi)
Giorno notte	Auto (ICR); Colore; B/N		
BLC	sì		
WDR	DWDR		
HLC	sì		
Bilanciamento del bianco	Auto; Manuale; Interno; All'aperto; Tracciamento; Lampione; Naturale		
AGC	Auto; Manuale		
Riduzione del rumore	2D NR; 3D NR		
Rapporto S/N	≥ 55dB		
Regione di interesse (RoI)	sì		
Capovolgi immagine	90°; 180°; 270°		
Compensazione dell'esposizione	sì		

Intelligenza

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

Video e audio

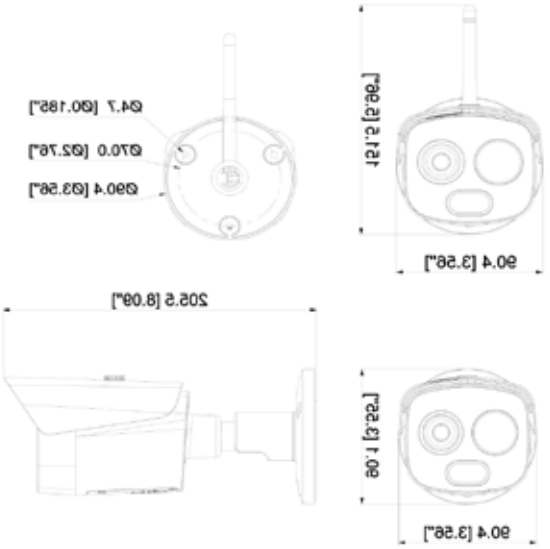
Compressione video	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJEPG
Risoluzione	Termico: Flusso principale: 1280 × 960 (1,3 milioni); XVGA (1024 × 768); VGA (640 × 480); 256 × 192; 1280 × 960 (per impostazione predefinita) Flusso secondario: VGA (640 × 480); 256 × 192; 256 × 192 (per impostazione predefinita) Visivo: Corrente principale: 2336 × 1752; 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); 2336 × 1752 (per impostazione predefinita) Flusso secondario: 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (per impostazione predefinita)
Frequenza dei fotogrammi	Termico 50 Hz: (streaming 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: (streaming 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: (streaming 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: (streaming 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 (256G)
Interoperabilità	ONVIF; CGI
Browser	IE: IE 8 e successivi Google: 42 e precedenti Firefox: 42 e precedenti
Utente/Host	10
Sicurezza	nome utente e password autorizzati; indirizzo MAC allegato; HTTPS crittografato; IEEE 802.1x; accesso controllato alla rete
Porta	
Rete	Una porta Ethernet 10/100 M (RJ-45)
Ingresso audio	1
Uscita audio	1
Ingresso allarme	1
Uscita allarme	1
RS-485	1 paio
Wi-Fi opzionale	Norma 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 VCC (± 20%) PoE
Consumo di energia	Base: < 8 W (LED spento) Max: < 14 W (LED acceso, riscaldatore acceso)
Ambiente	
temperatura di esercizio	Da –30 °C a +50 °C (da –22 °F a +122 °F)
Temperatura di conservazione	Da –30 °C a +70 °C (da –22 °F a +158 °F)
Umidità di esercizio	≤ 95%
Protezione	IP67; anti-sovratensione 6 kV; antielettrostatico 6 kV (toccato da oggetti); antielettrostatico 8 kV (aria)
Struttura	
Dimensioni del prodotto	205,5 mm × 90,4 mm × 90,1 mm (8,09 pollici × 3,56 pollici × 3,55 pollici)
Dimensioni dell'imballaggio	279 mm × 187 mm × 138 mm (10,98'' × 7,36'' × 5,43'')
Peso netto	≤ 0,9 kg (1,98 libbre)
Peso lordo	≤ 1,3 kg (2,87 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.it