



THC412TEIPBAI

Telecamera Bullet IP AI 4Mp termica 40mK ibrida, ottica 10mm termica/12mm standard, IR 30 mt., 12Vdc/PoE<20W, IP67

Funzioni

- Rivelatore del piano focale non raffreddato all'ossido di vanadio.
- CMOS a scansione progressiva da 4 Megapixel.
- Funzioni AI: rilevamento del calore, allarme, classificazione persone/veicoli, rilevamento del fumo e rilevamento delle chiamate.
- Intervallo di misurazione della temperatura da -20 °C a +550 °C.
- Regole flessibili e allarmi.
- Gestione ausiliaria remota.
- Fusione doppia immagine (canali visibili e termici).
- Ampia tensione di ingresso 12 V CC ± 20% e PoE.
- Grado di protezione IP67.

Dotata di canali termici e visibili, la telecamera di rete termica offre varie funzioni AI come tripwire, intrusione, rilevamento di chiamate, rilevamento di fumo e misurazione della temperatura. Può essere utilizzato in scene di monitoraggio a breve distanza come la protezione perimetrale e

il monitoraggio del calore, fornendo una soluzione di videosorveglianza all-in-one per scene di piccole e medie dimensioni. La fotocamera è ampiamente utilizzata nei rifiuti, nella lavanderia, nel magazzino e altro ancora.

Caratteristiche Tecniche

Termico

Tipo di rivelatore	Rivelatore del piano focale non raffreddato all'ossido di vanadio
Massimo. Risoluzione	256 (A) × 192 (V)
Passo pixel	12 µm
Gamma spettrale	8µm-14µm
Sensibilità termica (NETD)	< 40 mK (@f/1,0, 25 Hz, 300 K)
Campo visivo	10 mm: A: 17,3°; V: 13,1°
Distanza di messa a fuoco ravvicinata	2 m (6,56 piedi)
Distanza di rilevamento ^①	10 mm: Veicolo: 1.282 m (4.206,20 piedi); Umano: 417 m (1.368 piedi)
Distanza di riconoscimento ^②	10 mm: Veicolo: 314 m (1.031,71 piedi); Umano: 107 m (351 piedi)
Distanza di identificazione ^③	10 mm: Veicolo: 159 m (520,77 piedi); Umano: 54 m (177 piedi)

Nota:

- ① Distanza di rilevamento: rileva gli oggetti, ma non riesce a 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 uomo, 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, ad esempio 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	2D NR; 3D N
Capovolgimento 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/ dipinto/melograno/smeraldo/primavera/estate/autunno/inverno)
Modalità fusione	3 (Colore caldo; Colore freddo; Ironred)

Visibile

Sensore d'immagine	CMOS da 1/2,7"
Massimo. Risoluzione	2336 (O) × 1752 (V)
Pixel	4MP
Velocità dell'otturatore elettronico	1/30.000 s-1 s
minimo 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 attivato/disattivato Controllo	Auto; Manuale
Apertura	F2.0
Campo visivo	H: 22°; V: 16,6°
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	2D NR; 3D N
Rapporto S/N	≥55dB
Regione di interesse (RoI)	SÌ
Capovolgimento immagine	90°; 180°; 270°
Compensazione dell'esposizione	SÌ

Intelligenza

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

Intelligenza

Intervallo di temperatura	Modalità a bassa temperatura: Da -20 °C a +150 °C (da -4 °F a +302 °F) Modalità ad alta temperatura: da 0 °C a +550 °C (da +32 °F a +1022 °F)
Precisione della temperatura	Temperatura operativa massima (± 2 °C, ± 2%): -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Modalità temperatura	Punto: 12 Linea: 12 Zona: 12 Supporto 12 regole contemporaneamente

Video e audio

Compressione video	H.265; H.264; H.264H; MJPEG
Risoluzione	Termico: Flusso principale: 1280 × 960 (1,3 M); XGA (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: Flusso 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: (stream 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: (stream 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: (stream 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: (stream 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 microSD (256 GB)
Interoperabilità	ONVIF; CGI; SDK DaHua
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

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

Energia

Alimentazione elettrica	12 VCC ± 20%; PoE
Consumo di energia	Base: <4,5 W (12 V CC, LED spento); 4,8 W (PoE) Max: <10,1 W (12 V CC, LED acceso, riscaldatore acceso); 12,3 W (PoE)

Ambiente

temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C (da -22 °F a +140 °F)
Temperatura di conservazione	da -30 °C a +70 °C (da -22 °F a +158 °F)
Umidità operativa	≤95%
Protezione	IP67
Riduzione del rumore	2D NR; 3D N
Capovolgimento 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/dipinto/melograno/smeraldo/primavera/estate/autunno/inverno)
Modalità fusione	3 (Colore caldo; Colore freddo; Ironred)

Visibile

Sensore d'immagine	CMOS da 1/2,7"
--------------------	----------------

Struttura

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

Distanza di rilevamento del calore

Lunghezza focale	Massimo. Distanza
10 mm	123 m (403,54 piedi)

Nota:

La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando il target di dimensioni 0,2 m x 0,2 m per i test in un ambiente in cui la temperatura è di 23 °C e l'umidità relativa è inferiore al 60%.

La tabella è solo di 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 ancora.

Intervallo di misurazione della temperatura

Lunghezza focale	minimo Distanza	Massimo. Distanza
10 mm	3 m (9,84 piedi)	12 metri (39,37 piedi)

Nota:

La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando 0,1 m x $\frac{\text{dimensione dell'obiettivo}}{100}$ per i test in un ambiente in cui la temperatura e l'umidità relativa sono inferiori al 60%.

La tabella è solo di riferimento. Le distanze al suo interno sono soggette a condizioni reali e altro ancora.

Dimensioni

