



- Sensore termico non raffreddato all'ossido di vanadio Ottica termica atermalizzata senza messa a fuoco
- Sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.7" 4 MP
- Wi-Fi opzionale
- ROI, motion detection, palette di colori Rilevamento fumo e utilizzo cellulare
- Prevenzione antincendio e allarme
- 1 ingresso e 1 uscita allarme
- Memoria Micro SD, IP67, PoE
- Collegamento smart con luce intermittente e audio Fusione doppia immagine (visibile e termica)

THC478TEIPBAI

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

Funzioni

Sensore termico VOx non raffreddato

Dimensioni compatte ed elevate prestazioni lo rendono una soluzione competitiva per la sorveglianza termica.

Alta sensibilità

L'alta sensibilità termica (40 mK) consente alla telecamera di catturare immagini molto più dettagliate e maggiori informazioni sulle differenze di temperatura.

Rilevamento e allarme incendi

La funzione fire detection integrata permette alla telecamera di rilevare i principi di incendi da lunga distanza. Grazie alla sensibilità al calore, le telecamere termiche assicurano una precisione e una tempestività maggiore nel rilevamento incendi rispetto alle telecamere standard.

Intelligent Video System (IVS)

IVS è una serie di algoritmi integrati nel dispositivo che mettono a dispo-

sizione regole di analisi video come tripwire (attraversamento linea), rilevamento intrusioni e oggetti abbandonati o mancanti in determinate aree.

Rilevamento fumo

Gli algoritmi deep learning AI rilevano automaticamente le persone che fumano e attivano avvisi sonori e luminosi.

Condizioni di esercizio

Con un range di temperatura di esercizio che va da -30° a +60°C, la telecamera è progettata per operare anche in ambienti estremi, come attestata anche la certificazione IP67 contro l'ingresso di polveri e acqua.

Protezione

Tolleranza vtaggio in ingresso $\pm 20\%$ e 6 kV di protezione contro le sovratensioni.

Caratteristiche Tecniche

Ottica termica

| | |
|--|---|
| Sensore | Ossido di vanadio non raffreddato, piano focale |
| Risoluzione max. | 256x192 |
| Pixel Pitch | 12 μm |
| Campo spettrale | 8 ~ 14 μm |
| Sensibilità termica (NETD) | <40 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K) |
| Lunghezza focale | 7 mm |
| Campo visivo | O: 24°, V: 18° |
| Distanza messa a fuoco | 1 m |
| Distanza effettiva Persone (1.8x0.5 m) | D: 292 m R: 75 m I: 38 m |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Distanza effettiva Veicoli (4x1.4 m) | D: 778 m R: 194 m I: 97 m |
| Apertura | F1.0 |
| Digital Detail Enhancement (DDE) | Sì |
| Zoom digitale | 16x |
| AGC | Auto / Manuale |
| Riduzione rumore | 2D NR; 3D NR |
| Flip immagine | 90°, 180°, 270° |
| Palette colori | 18 (Whitehot / B lackhot / I ronrow / Icefire / F usion / Rainbow / G lobow / I conbow1 / Iconbow2, ecc.) |
| Modalità fusione | 3 (colori caldi, colori freddi, Ironred) |

Ottica visibile

| | |
|------------------------------|--|
| Sensore immagine | CMOS 1/2.7" |
| Risoluzione max. | 2336×1752 |
| Pixel | 4M P |
| Velocità shutter elettronico | 1/30000 ~ 1 s |
| Illuminazione min. | Colore: 0.05 Lux B/N: 0.005 Lux 0 Lux (IR on) |
| Portata illuminatore IR | ≥30 m |
| IR On/Off | Auto / Manuale |
| Lunghezza focale | 8 mm |
| Apertura | F2.0 |
| Campo visivo | O: 33.4° V: 25° D: 41.9° |
| Controllo messa a fuoco | Fisso |
| Distanza messa a fuoco | 2.5 m |
| Day/Night | Auto (ICR); Colore e B/N |
| BLC | Sì |
| WDR | DWDR |
| HLC | Sì |
| Bilanciamento bianchi | Auto / manuale / interno / esterno / tracciamento / lampada al sodio / lampioni / naturale |
| AGC | Auto / Manuale |
| Riduzione rumore | 2D NR; 3D NR |
| S/N | ≥55 dB |
| Region of Interest (Rol) | Sì |
| Flip immagine | 90°, 180°, 270° |
| Compensazione esposizione | Sì |

Analisi video

| | |
|----------|---|
| IVS | Attraversamento linea, intrusione |
| Avanzata | Rilevamento e allarme incendi Tracciamento punti freddi e caldi Classificazione persone e veicoli Rilevamento fumo Rilevamento utilizzo del cellulare |

Rete

| | |
|--------------------|---|
| Protocolli | HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP |
| Archiviazione edge | Micro SD card (256 GB) |
| Compatibilità | ONVIF, CGI |
| Browser | IE: IE8 e successivi ed explorer con IE core Google: 42 e precedenti Firefox: 42 e precedenti |
| Utenti /H ost | 10 |
| Sicurezza | Username e password autorizzati, indirizzo MAC, HTTPS criptato; IEEE 802.1x; accesso di rete controllato |

Video e Audio

| | |
|--------------------|---|
| Compressione video | H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG |
| Risoluzioni | Termica: Flusso principale: 1280×960 (1.3 MB) / XVGA (1024×768) VGA (640×480) / 256×192, 1280×960 di default Flusso secondario: VGA (640×480) / 256×192 di default Visibile: Flusso principale: 2336×1752 / 1080P (1920×1080) / 720P (1280×720) / D1 (704×576), 2336×1752 di default Flusso secondario: 720P (1280×720) / D1 (704×576) / CIF (352×288), 352×288 di default |
| Frame Rate | Termica 50 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 25 fps regolabile, 25 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 30 fps regolabile, 30 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 30 fps regolabile, 15 fps di default Visibile 50 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 25 fps regolabile, 25 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 30 fps regolabile, 30 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 30 fps regolabile, 15 fps di default |
| Compressione audio | G.711a, G.711mu, PCM |

| | |
|-------------------|---|
| Ethernet | 1 porta RJ-45 10/100 Mbps |
| Ingresso audio | 1 |
| Uscita audio | 1 |
| Ingresso allarme | 1 |
| Uscita allarme | 1 |
| RS-485 | 1 paio |
| Wi-Fi (opzionale) | Standard: 802.11 Frequenza: 2.4 GHz Velocità trasmissione: 150 Mbps Portata trasmissione: 150 m (senza schermi e interferenze) |

Energia

| | |
|---------------|---|
| Alimentazione | 12V±20% DC/PoE |
| Assorbimento | Base: <8 W (LED off) Max.: <14 W (LED on, heater on) |

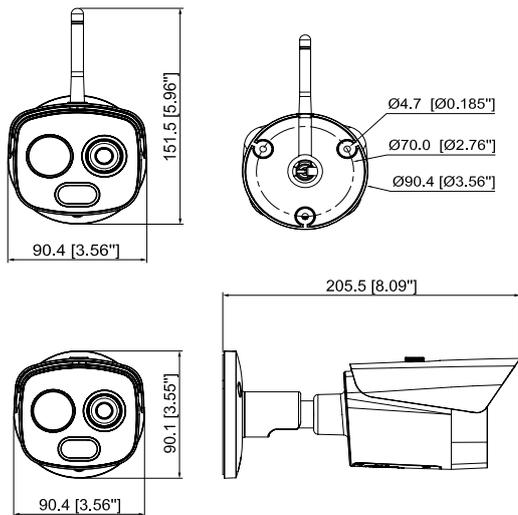
Condizioni ambientali

| | |
|--------------------------|--|
| Temperatura di esercizio | -30°C ~ +50°C |
| Temperatura stoccaggio | -30°C ~ +70°C |
| Umidità esercizio | ≤95% |
| Protezione | IP67, protezione da sovratensioni 6 kV, protezione anti-elettrostatica 6 kV (oggetti), 8 kV (aria) |

Struttura

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Dimensioni | 205.5×90.4×90.1 mm |
| Dimensioni confezione | 279×187×138 mm |
| Peso netto | ≤0.9 kg |
| Peso con confezione | ≤1.3 kg |

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.net

