



- 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+550\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Regole flessibili e allarmi.
- Gestione ausiliaria remota.
- Fusione doppia immagine (canali visibili e termici).
- Ampia tensione di ingresso  $12\text{ V CC} \pm 20\%$  e PoE.
- Grado di protezione IP67.

# THC478TEIPDAI

Telecamera dome eyeball IP AI 4Mp termica ibrida, ottica 8mm/7mm termica, 12Vdc/PoE<18.2W, IP67

## Funzioni

**Dotata di canali termici e visibili, la telecamera di rete termica della serie 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) x 192 (V)  |
| Passo pixel                              | 12 $\mu\text{m}$   |
| Gamma spettrale                          | 8 $\mu\text{m}$ -14 $\mu\text{m}$                                  |
| Sensibilità termica (NETD)               | < 40 mK @ 6v $\Phi$ , 0, 25 Hz, 300 K)                             |
| Campo visivo                             | 7 mm:<br>H: 24°; V: 18°  |
| Distanza di messa a fuoco ravvicinata    | 7 mm: 1 m (3,28 piedi)   |
| Distanza di rilevamento <sup>①</sup>     | 7 mm: Veicolo: 897 m (2.944,34 piedi);<br>Umano: 292 m (958 piedi) |
| Distanza di riconoscimento <sup>②</sup>  | 7 mm: Veicolo: 220 m (722,20 piedi);<br>Umano: 75 m (246 piedi)    |
| Distanza di identificazione <sup>③</sup> | 7 mm: Veicolo: 111 m (364,54 piedi);<br>Umano: 38 m (125 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<br>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                                       | 8 millimetri: F2.0   |
| Campo visivo                                   | H: 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                           | 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<br>Tracciamento di punti caldi e freddi<br>Classificazione di persone e veicoli<br>Rilevamento di fumo<br>Rilevamento chiamate |

## Misura della temperatura

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

## Video e audio

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Compressione video       | H.265; H.264; H.264H; MJPEG   |
| Risoluzione              | <b>Termico:</b><br>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)<br><b>Visivo:</b><br>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 | <b>Termico</b><br>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<br>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<br><b>Visivo</b><br>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<br>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:<br>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, 1,2 A ± 20%; PoE   |
| Consumo di energia      | Base: <4,5 W (12 V CC, LED spento); 4,8 W (PoE)<br>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                                     |

## Struttura

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dimensioni del prodotto     | 122 mm × 122 mm × 112 mm (4,80" × 4,80" × 4,41")<br>(L × L × A) |
| Dimensioni dell'imballaggio | 155 mm × 155 mm × 135 mm (6,10" × 6,10" × 5,31")<br>(L × L × A) |
| Peso netto                  | ≤0,85 kg (1,87 libbre)  |
| Peso lordo                  | ≤1 kg (2,20 libbre)   |

### Distanza di rilevamento del calore

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Lunghezza focale | Massimo. Distanza   |
| 7 mm             | 86 m (282,15 piedi) |

#### Nota:

La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando il target di dimensioni 0,2 m × 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 |
| 7 mm             | 2 m (6,56 piedi) | 8 m (26,25 piedi) |

#### Nota:

La tabella mostra le distanze misurate ottenute utilizzando il target di dimensioni 0,1 m × 0,1 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.

## Dimensioni

