

DHI-TPC-DF1241-T

Mini-caméra Thermique Réseau Sphérique Hybride



- Détecteur à matrice à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium.
- CMOS 4 mégapixels à balayage progressif.
- Fonctions d'IA : détection de chaleur, détection de franchissements d'une ligne de déclenchement, classification des personnes et des véhicules, détection du tabagisme au volant et détection des appels téléphoniques au volant.
- Plage de mesure de la température de -20 à 550 °C.
- Règles et alarmes flexibles.
- Gestion auxiliaire à distance.
- Fusion de deux images (canal à lumière visible et canal thermique).
- Large plage de tension d'entrée de 12 VCC ±20 % et PoE.
- Indice de protection : IP67.

Cette caméra thermique réseau de la série Eureka intégrant à la fois un canal thermique et un canal à lumière visible offre diverses fonctions d'IA, notamment la détection des franchissements d'une ligne de déclenchement, la détection des intrusions, la détection des appels téléphoniques au volant, la détection du tabagisme au volant et la détection de température. Elle peut être utilisée pour les scénarios de surveillance à courte distance, notamment pour la protection de périmètre et la surveillance de température. Elle offre ainsi une solution de vidéosurveillance tout-en-un pour les scénarios de petite et moyenne envergures. La caméra est largement utilisée dans les secteurs des déchets, des blanchisseries, des entrepôts, etc.

Spécifications Techniques

Thermique

| | |
|---------------------------------------|---|
| Type de Détecteur | Détecteur à matrice à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium |
| Résolution Maximale | 256 (H) × 192 (V) |
| Pas de Pixel | 12 µm |
| Gamme Spectrale | 8 à 14 µm |
| Sensibilité Thermique (NETD) | < 40 mK (avec F/1,0, 25 Hz, 300 K) |
| Champ de Vision | 2 mm : H : 87,8° ; V : 63,8° 3,5 mm : H : 50,6° ; V : 37,8° 7 mm : H : 24° ; V : 18° |
| Distance Focale Minimale | 2 mm : 0,3 m (0,98 pi) 3,5 mm : 0,5 m (1,64 pi) 7 mm : 1 m (3,28 pi) |
| Portée de Détection ^① | 2 mm : Véhicule : 256 m (839,90 pi) ; Humain : 83 m (272,31 pi) 3,5 mm : Véhicule : 449 m (1 473,10 pi) ; Humain : 146 m (479,00 pi) 7 mm : Véhicule : 897 m (2 942,91 pi) ; Humain : 292 m (958,01 pi) |
| Portée de Reconnaissance ^② | 2 mm : Véhicule : 63 m (206,69 pi) ; Humain : 21 m (68,90 pi) 3,5 mm : Véhicule : 110 m (360,89 pi) ; Humain : 38 m (124,67 pi) 7 mm : Véhicule : 220 m (721,78 pi) ; Humain : 75 m (246,06 pi) |

| | |
|---|---|
| Portée d'Identification ^③ | 2 mm : Véhicule : 32 m (104,99 pi) ; Humain : 11 m (36,09 pi) 3,5 mm : Véhicule : 56 m (183,73 pi) ; Humain : 19 m (62,34 pi) 7 mm : Véhicule : 111 m (364,17 pi) ; Humain : 38 m (124,67 pi) |
| Remarque : | |
| ① Distance de détection : détecte les sujets, mais ne peut pas reconnaître leurs caractéristiques (les sujets doivent couvrir plus de 3,6 pixels de l'image). | |
| ② Distance de reconnaissance : classe les sujets en catégories générales, telles que Personnes ou Véhicules (le sujet doit couvrir plus de 14 pixels de l'image). | |
| ③ Distance d'identification : classe les sujets en catégories spécifiques en fonction de leurs caractéristiques, telles que Camions de chantiers ou Voitures (les sujets doivent couvrir plus de 28 pixels de l'image). | |
| Ouverture | F1.0 |
| Amélioration des Détails Numériques (DDE) | Oui |
| Zoom Numérique | 16 niveaux |
| Contrôle de Gain Automatique (AGC) | Automatique ; Manuel |
| Réduction du Bruit | DNR 2D, DNR 3D |
| Basculement de l'Image | 180° |
| Palettes de Couleurs | 18 (blanc chaud, noir chaud, fusion, arc-en-ciel, couleurs automnales, mi-journée, rouge fer, ambré, jade, coucher de soleil, glace feu, peinture, grenade, émeraude, printemps, été, automne, hiver) |
| Mode de Fusion | 3 (couleur chaude, couleur froide, rouge fer) |

Visible

| | |
|--|---|
| Capteur d'Image | CMOS 1/2,7 po |
| Résolution Maximale | 2 336 (H) × 1 752 (V) |
| Pixel | 4 Mpx |
| Vitesse d'Obturation Électronique | 1/30 000 s à 1 s |
| Éclairage Min. | Couleur : 0,05 lux Noir et blanc : 0,005 lux 0 lux (IR activé) |
| Distance d'éclairage IR | 30 m (98,43 pi) |
| Commande d'Activation/ de Désactivation de l'illuminateur Infrarouge | Automatique ; Manuel |
| Ouverture | 2 mm : F2.2 4 mm : F1.6 8 mm : F2.0 |
| Champ de Vision | 2 mm : H : 94° ; V : 72° 4 mm : H : 71,2° ; V : 52° 8 mm : H : 33,4° ; V : 25° |
| Mise au Point | Fixe |
| Distance focale minimale | 2 mm : 0,3 m (0,98 pi) 4 mm : 1 m (3,28 pi) 8 mm : 2,5 m (8,2 pi) |
| Jour/Nuit | Automatique (ICR) ; Couleur ; Noir et Blanc |
| BLC | Oui |
| WDR | WDR Numérique |
| HLC | Oui |
| Balance des Blancs | Automatique ; Manuelle ; Intérieur ; Extérieur ; Suivi ; Éclairage public ; Naturelle |
| Contrôle de Gain Automatique (AGC) | Automatique ; Manuel |
| Réduction du Bruit | DNR 2D, DNR 3D |
| Rapport S/B | ≥ 55 dB |
| Région d'Intérêt (ROI) | Oui |
| Basculement de l'Image | 180° |
| Compensation d'Exposition | Oui |

Fonctions Intelligentes

| | |
|------------------------------|--|
| Intelligence Conventionnelle | Franchissement d'une ligne de déclenchement ; intrusion |
| Intelligence Avancée | Détection de Chaleur et Alarme Suivi de Points Chauds et Froids Classification des Personnes et Véhicules Détection du Tabagisme au Volant Détection d'appel |

Mesure de température

| | |
|--------------------------|--|
| Plage de Température | Mode faible température : -20 °C à +150 °C (-4 °F à +302 °F) Mode haute température : 0 °C à +550 °C (+32 °F à +1 022 °F) |
| Précision de Température | Température de Fonctionnement max (±2 °C, ±2 %) : -20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F) |

| | |
|---------------------|--|
| Mode de Température | Point : 12 Ligne : 12 Zone : 12 Prend en charge 12 règles simultanément |
|---------------------|--|

Vidéo et Audio

| | |
|--------------------|--|
| Compression Vidéo | H.265 ; H.264 ; H.264H ; MJPEG |
| Résolution | Thermique : Flux Principal : 1280 × 960 (1,3 Mpx) ; XGA (1024 × 768) ; VGA (640 × 480) ; 256 × 192 ; 1280 × 960 (par défaut) Flux secondaire : VGA (640 × 480) ; 256 × 192, 256 × 192 par défaut Lumière Visible : Flux Principal : 2336 × 1752 ; 1080p (1920 × 1080) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; 2336 × 1752 (par défaut) Flux secondaire : 720P (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; CIF (352 × 288), 352 × 288 par défaut |
| Fréquence d'Images | Thermique 50 Hz : (flux principal) 1 à 25 ips réglable, 25 ips par défaut ; (Sous-flux) 1 à 25 ips réglable, 15 ips par défaut 60 Hz : (flux principal) 1 à 30 ips réglable, 30 ips par défaut ; (Sous-flux) 1 à 30 ips réglable, 15 ips par défaut Lumière visible 50 Hz : (flux principal) 1 à 25 ips réglable, 25 ips par défaut ; (Sous-flux) 1 à 25 ips réglable, 15 ips par défaut 60 Hz : (flux principal) 1 à 30 ips réglable, 30 ips par défaut ; (Sous-flux) 1 à 30 ips réglable, 15 ips par défaut |
| Compression Audio | G.711a ; G.711mu ; PCM |

Réseau

| | |
|-----------------------|---|
| Protocoles | HTTPS ; HTTP ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPOE ; IPv4/v6 ; SNMP ; QoS ; UPnP ; NTP |
| Stockage Périphérique | Carte microSD (256 Go) |
| Interopérabilité | ONVIF ; CGI ; Dahua SDK |
| Navigateur | IE : IE 8 et versions ultérieures Google : 42 et versions antérieures Firefox : 42 et versions antérieures |
| Utilisateur/Hôte | 10 |
| Sécurité | Autorisation par nom d'utilisateur et mot de passe ; adresse MAC fixe ; chiffrement HTTPS ; IEEE 802.1x ; contrôle d'accès réseau |

Port

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Réseau | 1 port RJ-45 (10/100 Base-T) |
| Entrée Audio | 1 |
| Sortie Audio | 1 |
| Entrée d'Alarme | 2 |
| Sortie d'Alarme | 2 |
| RS-485 | 1 paire |

Alimentation

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentation Électrique | 12 VCC, 1,2 A ± 20 % ; PoE |
| Consommation Électrique | De Base : < 3 W (12 VCC, voyant éteint) ; 3,5 W (PoE) Max. : < 7 W (12 VCC, voyant allumé, chauffage allumé) ; 9 W (PoE) |

Conditions Ambiantes

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Température de Fonctionnement | -30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F) |
|-------------------------------|------------------------------------|

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Température de Stockage | -30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F) |
| Humidité de Fonctionnement | ≤ 95 % |
| Protection | IP67 |

Structure

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensions du Produit | 122 mm × 122 mm × 112 mm (4,80 × 4,80 × 4,41 po) (L × l × H) |
| Dimensions de l'Emballage | 155 mm × 155 mm × 135 mm (6,10 × 6,10 × 5,31 po) (L × l × H) |
| Poids Net | ≤ 0,85 kg (1,87 livre) |
| Poids Brut | ≤ 1 kg (2,20 livres) |

Portée de Détection de la Chaleur

| | |
|-----------------|------------------|
| Distance focale | Portée Max. |
| 2 mm | 25 m (82,02 pi) |
| 3,5 mm | 45 m (147,64 pi) |
| 7 mm | 86 m (282,15 pi) |

Remarque :

Le tableau indique les portées mesurées obtenues lors d'essais effectués dans un environnement où la température était de 23 °C et l'humidité relative était inférieure à 60 % avec une taille de cible de 0,2 m × 0,2 m. Le tableau n'est fourni qu'à titre indicatif. Les portées indiquées dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

Plage de mesure de température

| | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| Distance focale | Distance Minimale | Portée Max. |
| 2 mm | 0,5 m (1,64 pi) | 2,5 m (8,20 pi) |
| 3,5 mm | 1 m (3,25 pi) | 5 m (16,40 pi) |
| 7 mm | 2 m (6,56 pi) | 8 m (26,25 pi) |

Remarque :

Le tableau indique les distances mesurées obtenues lors d'essais effectués dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative est inférieure à 60 % avec une taille cible de 0,1 m × 0,1 m. Le tableau n'est fourni qu'à titre indicatif. Les portées indiquées dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

Accessoires

En Option :



PFB203W
Support de montage mural



PFA106
Plaque d'adaptateur de montage au plafond



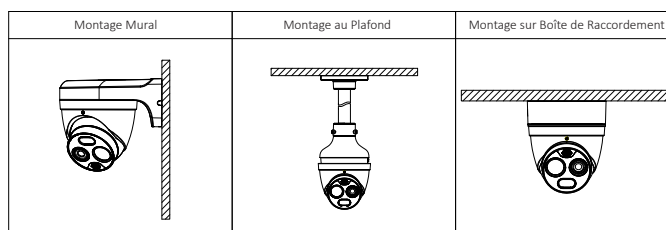
PFB220C
Support de montage au plafond



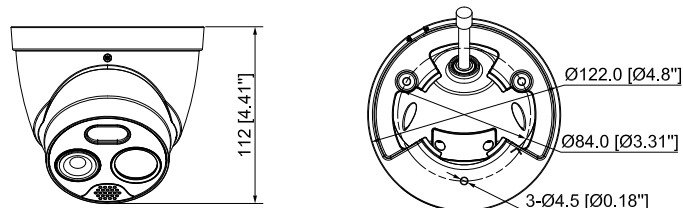
PFA130-E
Boîte de Raccordement



PFM320D
Adaptateur d'Alimentation



Dimensions (mm)



Informations sur le Produit

| Type | Modèle | Description |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Caméra Thermique | DHI-TPC-DF1241-TB2F2-DW-S8 | Thermique : objectif 2 mm 256 × 192 Visible : objectif 2 mm 4 Mpx |
| | DHI-TPC-DF1241-TB3F4-DW-S8 | Thermique : objectif 3,5 mm 256 × 192 Visible : Objectif 4 mm 4 Mpx |
| | DHI-TPC-DF1241-TB7F8-DW-S8 | Thermique : objectif 7 mm 256 × 192 Visible : Objectif 8 mm 4 Mpx |
| Accessoires (En Option) | PFB203W | Support de montage mural |
| | PFA106 | Plaque d'Adaptation de Montage au Plafond |
| | PFB220C | Support de montage au plafond |
| | PFA130-E | Boîte de Raccordement |
| | PFM320D | Adaptateur d'Alimentation |