

DHI-TPC-DF1241-T

Mini-caméra hybride à capteur sphérique à réseau thermique



- Détecteur à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium.
- Capteur CMOS à balayage progressif de 4 mégapixels.
- Fonctions IA : détection de chaleur, détection de franchissement de ligne, classification homme/véhicule, détection de tabagisme et détection d'appels.
- Plage de mesure de température de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+550\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Règles et alarmes flexibles.
- Gestion auxiliaire à distance.
- Fusion d'images double (canaux visible et thermique).
- Large plage de tension d'entrée $12\text{ VCC} \pm 20\%$ et PoE.
- Indice de protection IP67.

Dotée de canaux thermiques et visibles, la caméra réseau thermique de la série Eureka offre diverses fonctions d'IA telles que le détecteur de franchissement de ligne, la détection d'intrusion, la détection d'appels, la détection de fumée et la mesure de température. Elle peut être utilisée dans des scénarios de surveillance à courte distance tels que la protection périmétrique et la surveillance thermique, offrant ainsi une solution de vidéosurveillance tout-en-un pour les sites de petite et moyenne taille. La caméra est largement utilisée dans les secteurs des déchets, de la blanchisserie, des entrepôts, etc.

Spécifications techniques

Thermique

Type de détecteur	Détecteur à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Résolution max.	256 (H) x 192 (V)
Pas de pixel	12 μm
Plage spectrale	8 μm –14 μm
Sensibilité thermique (NETD)	< 40 mK (@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 minimale de mise au point	2 mm : 0,3 m (0,98 ft) 3,5 mm : 0,5 m (1,64 ft) 7 mm : 1 m (3,28 ft)
Distance de détection ①	2 mm : Véhicule : 256 m (841,24 ft) ; Personne : 83 m (272 ft) 3,5 mm : Véhicule : 449 m (1 472,17 ft) ; Personne : 146 m (479 ft) 7 mm : Véhicule : 897 m (2 944,34 ft) ; Personne : 292 m (958 ft)
Distance de reconnaissance ②	2 mm : Véhicule : 63 m (206,34 ft) ; Personne : 21 m (69 ft) 3,5 mm : Véhicule : 110 m (361,10 ft) ; Personne : 38 m (125 ft) 7 mm : Véhicule : 220 m (722,20 ft) ; Humain : 75 m (246 ft)

Distance d'identification ③	2 mm : Véhicule : 32 m (104,15 ft) ; Personne : 11 m (36 ft) 3,5 mm : Véhicule : 56 m (182,27 ft) ; Personne : 19 m (62,2 ft) 7 mm : Véhicule : 111 m (364,54 ft) ; Humain : 38 m (125 ft)
-----------------------------	---

Remarque :

- ③Distance de détection : détecte les objets, mais ne peut pas reconnaître leurs caractéristiques (les objets doivent couvrir plus de 3,6 pixels de l'image).
- ③Distance de reconnaissance : classe les objets en catégories générales, telles que personne, véhicule (l'objet doit couvrir plus de 14 pixels de l'image).
- ③Distance d'identification : classe les objets en catégories spécifiques en fonction de leurs caractéristiques, telles que camion de chantier, voiture (l'objet doit couvrir plus de 28 pixels de l'image).

Ouverture	F1,0
Amélioration numérique des détails (DDE)	Oui
Zoom numérique	16 niveaux
AGC	Automatique ; Manuel
Réduction du bruit	Réduction du bruit 2D ; Réduction du bruit 3D
Rotation de l'image	90° ; 180° ; 270°
Palettes de couleurs	18 (blanc chaud/noir chaud/fusion/arc-en-ciel/automne doré/midi/rouge fer/ambre/jade/coucher de soleil/feu de glace/peinture/grenade/émeraude/printemps/été/automne/hiver)
Mode Fusion	3 (Couleur chaude ; Couleur froide ; Rouge fer)

Visible

Capteur d'image	CMOS 1/2,7 pouces
-----------------	-------------------

Résolution maximale	2336 (H) × 1752 (V)
Pixels	4 MP
Vitesse d'obturation électronique	1/30 000 s – 1 s
Éclairage min.	Couleur : 0,05 lux Noir et blanc : 0,005 lux 0 lux (IR activé)
Distance d'éclairage IR	30 m
Commande marche/arrêt de l'illuminateur IR	Auto ; 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°
Contrôle de la mise au point	Fixe
Distance minimale de mise au point	2 mm : 0,3 m (0,98 ft) 4 mm : 1 m (3,28 ft) 8 mm : 2,5 m (8,2 ft)
Jour/Nuit	Auto (ICR) ; Couleur ; N&B
BLC	Oui
WDR	DWDR
HLC	Oui
Balance des blancs	Auto ; Manuel ; Intérieur ; Extérieur ; Suivi ; Réverbère ; Naturel
AGC	Auto ; Manuel
Réduction du bruit	Réduction du bruit 2D ; Réduction du bruit 3D
Rapport signal/bruit	≥ 55 dB
Zone d'intérêt (RoI)	Oui
Rotation de l'image	90° ; 180° ; 270°
Compensation d'exposition	Oui

Intelligence

Intelligence générale	Détection de mouvement ; Détection d'intrusion
Intelligence avancée	Détection de chaleur et alarme Suivi des points froids et chauds Classification des personnes et des véhicules Détection de fumée Détection d'appels

Mesure de la température

Plage de température	Mode basse température : -20 °C à +150 °C (-4 °F à +302 °F) Mode haute température : 0 °C à +550 °C (+32 °F à +1022 °F)
Précision de température	Max (± 2 °C, ± 2 %) Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
Mode de mesure ponctuelle	Point : 12 Ligne : 12 Zone : 12 Prise en charge de 12 règles simultanément

Vidéo et audio

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; MJPEG
-------------------	--------------------------------

Résolution	Thermique : Flux principal : 1280 × 960 (1,3 M) ; XVGA (1024 × 768) ; VGA (640 × 480) ; 256 × 192 ; 1280 × 960 (par défaut) Flux secondaire : VGA (640 × 480) ; 256 × 192 ; 256 × 192 (par défaut) Visuel : Flux principal : 2336 × 1752 ; 1080p (1920 × 1080) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; 2336 × 1752 (par défaut) Flux secondaire : 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; CIF (352 × 288) ; 352 × 288 (par défaut)
Fréquence d'images	Thermique 50 Hz : (flux principal) 1 ip/s–25 ip/s réglable, 25 ip/s par défaut ; (flux secondaire) 1 ip/s–25 ip/s réglable, 15 ip/s par défaut 60 Hz : (flux principal) 1 ip/s à 30 ip/s réglable, 30 ip/s par défaut ; (flux secondaire) 1 ip/s à 30 ip/s réglable, 15 ip/s par défaut Visuel 50 Hz : (flux principal) réglable de 1 à 25 images par seconde, 25 images par seconde par défaut ; (flux secondaire) réglable de 1 à 25 images par seconde, 15 images par seconde par défaut 60 Hz : (flux principal) réglable de 1 à 30 images par seconde, 30 images par seconde par défaut ; (flux secondaire) réglable de 1 à 30 images par seconde, 15 images par seconde par défaut
Compression audio	G.711a ; G.711mu ; PCM

Réseau

Protocole	HTTPS ; HTTP ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPOE ; IPv4/v6 ; SNMP ; QoS ; UPnP ; NTP
Stockage en périphérie	Carte Micro SD (256 Go)
Interopérabilité	ONVIF ; CGI ; SDK DaHua
Navigateur	IE : IE 8 et versions ultérieures Google : 42 et versions antérieures Firefox : 42 et versions antérieures
Utilisateur/Hôte	10
Sécurité	Nom d'utilisateur et mot de passe autorisés ; adresse MAC associée ; HTTPS chiffré ; IEEE 802.1x ; accès réseau contrôlé

Port

Réseau	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Entrée audio	1
Sortie audio	1
Entrée d'alarme	1
Sortie d'alarme	1
RS-485	1 paire

Alimentation

Alimentation	12 VCC, 1,2 A ± 20 % ; PoE
Consommation	De base : <4,5 W (12 VCC, LED éteinte) ; 4,8 W (PoE) Max : <10,1 W (12 VCC, LED allumée, chauffage activé) ; 12,3 W (PoE)

Environnement

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 %
Indice de protection	IP67

Structure

Dimensions du produit	122 mm × 122 mm × 112 mm (4,80" × 4,80" × 4,41") (L × l × H)
Dimensions de l'emballage	155 mm × 155 mm × 135 mm (6,10" × 6,10" × 5,31") (L × l × H)
Poids net	≤ 0,85 kg (1,87 lb)
Poids brut	≤ 1 kg (2,20 lb)

Distance de détection thermique

Distance focale	Distance maximale
2 mm	25 m
3,5 mm	45 m
7 mm	86 m

Remarque :

Le tableau présente les distances mesurées obtenues en utilisant une cible de 0,2 m × 0,2 m pour des tests effectués dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %. Ce tableau est fourni à titre indicatif uniquement. Les distances qui y figurent dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du lieu d'installation, etc.

Plage de mesure de la température

Distance focale	Distance min.	Distance max.
2 mm	0,5 m	2,5 m
3,5 mm	1 m	5 m
7 mm	2 m (6,56 ft)	8 m

Remarque :

Le tableau présente les distances mesurées obtenues en utilisant une cible de 0,1 m × 0,1 m pour des tests effectués dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %. Ce tableau est fourni à titre indicatif uniquement. Les distances qui y figurent dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du lieu d'installation, etc.

Accessoires

En option :



PFB203W
Support de fixation murale



PFA106
Plaque d'adaptation pour montage au plafond



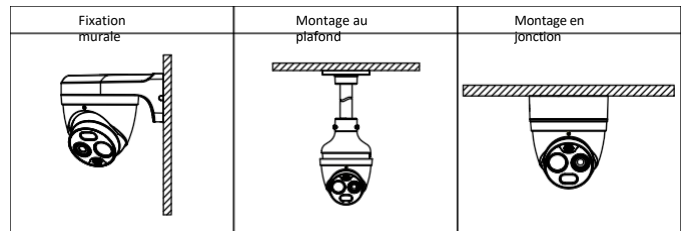
PFB220C
Support de fixation au plafond



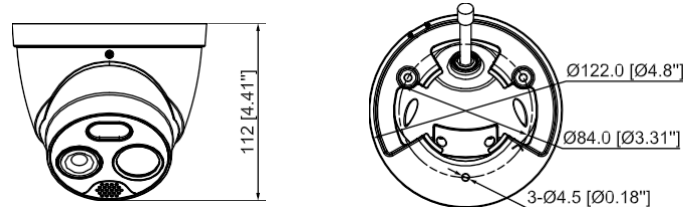
PFA130-E
Boîtier de raccordement



PFM320D
Adaptateur d'alimentation



Dimensions (mm [pouces])



Informations pour la commande

Type	Modèle	Description
Caméra thermique	DHI-TPC-DF1241-TB2F2-DW-S2	Thermique : 256 × 192, objectif de 2 mm Visible : 4 MP, objectif de 2 mm
	DHI-TPC-DF1241-TB3F4-DW-S2	Thermique : 256 × 192, objectif de 3,5 mm Visible : 4 MP, objectif de 4 mm
	DHI-TPC-DF1241-TB7F8-DW-S2	Thermique : 256 × 192, objectif de 7 mm Visible : 4 MP, objectif de 8 mm
Accessoires (en option)	PFB203W	Support mural
	PFA106	Plaque d'adaptation pour montage au plafond
	PFB220C	Support de fixation au plafond
	PFA130-E	Boîtier de raccordement
	PFM320D	Adaptateur secteur

