

# DHI-TPC-DF1241-T

## Caméra réseau thermique Eyeball Mini Hybride



- Détecteur plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium.
- CMOS à balayage progressif de 4 mégapixels.
- Fonctions IA : détection de chaleur, franchissement de ligne, classification humain/véhicule, détection de fumée et détection d'appel.
- Plage de mesure de la température de -20 °C à +400 °C.
- Règles et alarmes flexibles.
- Gestion auxiliaire à distance.
- Fusion à double image (canaux visible et thermique).
- Large tension d'entrée 12 VDC  $\pm$  20%, et PoE.
- Protection IP67.

Dotée de canaux thermiques et visibles, la caméra réseau thermique de la série Eureka offre diverses fonctions IA telles que la détection d'intrusion, la détection d'appel, la détection de fumée et la mesure de la température. Elle peut être utilisée dans des scènes de surveillance à courte distance telles que la protection périmétrique et la surveillance de la chaleur, ce qui constitue une solution de vidéosurveillance tout-en-un pour les petites et moyennes scènes. La caméra est largement utilisée pour les déchets, les laveries, les entrepôts, etc.

### Spécifications techniques

#### Thermique

Type de détecteur	Détecteur plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Max. Résolution	256 (H) $\times$ 192 (V)
Hauteur du pixel	12 $\mu$ m
Plage spectrale	8 $\mu$ m à 14 $\mu$ m
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 focale minimale	2mm: 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 <sup>①</sup>	2 mm: Véhicule : 256 m (841.24 ft); Humain : 83 m (272 ft) 3,5 mm: Véhicule : 449 m (1,472.17 ft); Humain : 146 m (479 ft) 7 mm: Véhicule : 897 m (2,944.34 ft); Humain : 292 m (958 ft)
Distance de reconnaissance <sup>②</sup>	2 mm: Véhicule : 63 m (206.34 ft); Humain : 21 m (69 ft) 3,5 mm: Véhicule : 110 m (361.10 ft); Humain : 38 m (125 ft) 7 mm: Véhicule : 220 m (722.20 ft); Humain : 75 m (246 ft)

Distance d'identification <sup>③</sup>	2 mm: Véhicule : 32 m (104.15 ft); Humain: 11 m (36 ft) 3,5 mm: Véhicule : 56 m (182.27 ft); Humain: 19 m (622 ft) 7 mm: Véhicule : 111 m (364.54 ft); Humain: 38 m (125 ft)
--	--

#### Note:

- ① Distance de détection : Détecte les objets, mais ne peut pas reconnaître leurs caractéristiques (les objets doivent couvrir plus de 3,6 pixels de l'image).
- ② Distance de reconnaissance : Classe les objets en catégories générales, telles que humain, véhicule (l'objet doit couvrir plus de 14 pixels de l'image).
- ③ Distance d'identification : Classe les objets dans des catégories spécifiques en fonction de leurs caractéristiques, telles que camion d'ingénierie, 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
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Auto ; Manuel
Réduction du Bruit	2D NR; 3D NR
Rotation d'image	90°; 180°; 270°
Palettes de couleurs	18 (blanc chaud/noir chaud/fusion/arc-en-ciel/automne doré/mi-jour/rouge fer/ambre/jade/coucher du soleil/incendie/peinture/grenade/émeraude/printemps/été/automne/hiver)
Mode fusion	3 (Couleur chaude ; couleur froide ; rouge fer)

#### Visible

Capteur d'image	1/2.7" CMOS
-----------------	-------------

Max. Résolution	2 336 (H) × 1 752 (V)
Pixel	4 Mégapixels
Vitesse d'obturation électronique	1/30 000 s à 1 s
Min. Éclairage	Couleur: 0,05 lux Noir et blanc: 0,005 lux 0 lux (IR activée)
Distance d'éclairage IR	≥30 m (98.43 ft)
Commande On/Off 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°
Focalisation	Fixe
Distance focale minimale	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 ; Lampes de rue ; Naturel
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Auto ; Manuel
Réduction du Bruit	2D NR; 3D NR
Rapport S/B	≥55 dB
Région d'intérêt (RdI)	Oui
Rotation d'image	90°; 180°; 270°
Compensation de l'exposition	Oui

### Intelligence

Intelligence générale	Franchissement de ligne ; Intrusion
Intelligence avancée	Détection de chaleur et alarme Traçage des points froids et chauds Classification des humains et des véhicules Détection de fumée Détection d'appel

### 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 température	Spot : 12 Ligne : 12 Zone : 12 Prise en charge de 12 règles simultanément

### Vidéo et audio

Compression Vidéo	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJPEG
-------------------	--------------------------------------

Résolution	Thermique : Flux principal : 1 280 × 960 (1,3M); XGA (1 024 × 768); VGA (640 × 480); 256 × 192; 1 280 × 960 (par défaut) Flux secondaire : VGA (640 × 480); 256 × 192; 256 × 192 (par défaut) Visuelle : Flux principal : 2 336 × 1 752; 1080p (1 920 × 1 080); 720p (1 280 × 720); D1 (704 × 576); 2 336 × 1 752 (par défaut) Flux secondaire : 720p (1 280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (par défaut)
Fréquence d'image	Thermique : 50 Hz: (flux principal) 1 fps–25 fps réglable, 25 fps par défaut; (flux secondaire) 1 fps–25 fps réglable, 15 fps par défaut 60 Hz: (flux principal) 1 fps–30 fps réglable, 30 fps par défaut; (flux secondaire) 1 fps–30 fps réglable, 15 fps par défaut Visuelle : 50 Hz: (flux principal) 1 fps–25 fps réglable, 25 fps par défaut; (flux secondaire) 1 fps–25 fps réglable, 15 fps par défaut 60 Hz: (flux principal) 1 fps–30 fps réglable, 30 fps par défaut; (flux secondaire) 1 fps–30 fps réglable, 15 fps 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 Micro SD (256 Go)
Interopérabilité	ONVIF; CGI
Navigateur	IE: IE 8 et versions ultérieures Google: 42 et versions ultérieures Firefox: 42 et versions ultérieures
Utilisateur/Hôte	10
Sécurité	Nom d'utilisateur et mot de passe autorisés ; adresse MAC attachée ; HTTPS crypté ; IEEE 802.1x ; accès contrôlé au réseau

### 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 électrique	12 VDC, 1,2 A ± 20%; PoE
Consommation électrique	De base: <6,5 W (12 VDC); 4,8 W (PoE) Max: <13 W (12 VDC); 12,3 W (PoE)

### Environnement

Température fonctionnement	-30 °C à +50 °C (-22 °F à +122 °F)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)
Humidité fonctionnement	≤95%

Protection	IP67
Structure	
Dimensions de produit	122 mm × 122 mm × 112 mm (4,80 × 4,80 × 4,41 pouces) (L × l × H)
Dimensions de l'emballage	155 mm × 155 mm × 135 mm (6,10 × 6,10 × 5,31 pouces) (L × l × H)
Poids net	≤0,85 kg (1,87 lb)
Poids brut	≤1 kg (2,20 lb)

## Distance de détection de chaleur

Longueur focale	Max. Distance
2 mm	12 m (39.37 ft)
3,5 mm	22 m (72.18 ft)
7 mm	40 m (131.23 ft)

### Note:

Le tableau affiche les distances mesurées obtenues en utilisant la taille de la cible 0,2 m × 0,2 m pour des essais dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %.

Le tableau n'est proposé qu'à titre de référence. Les distances qu'il indique dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

## Plage de mesure de la température

Longueur focale	Min. Distance	Max. Distance
2 mm	0,5 m (1.64 ft)	2,5 m (8.20 ft)
3,5 mm	1 m (3.25 ft)	5 m (16.40 ft)
7 mm	3 m (9.84 ft)	8 m (26.25 ft)

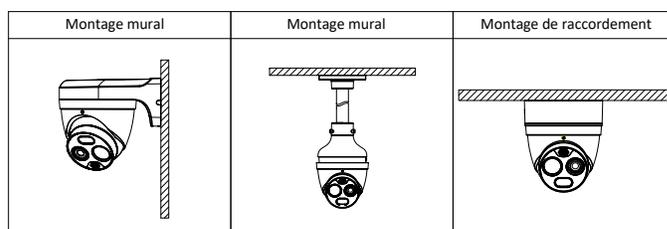
### Note:

Le tableau affiche les distances mesurées obtenues en utilisant la taille de la cible 0,1 m × 0,1 m pour des essais dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %.

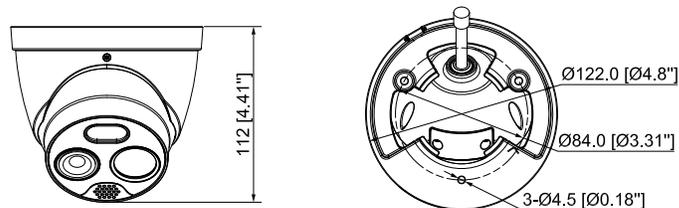
Le tableau n'est proposé qu'à titre de référence. Les distances qu'il indique dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

## Accessoires

En option :



## Dimensions (en mm [pouce])



## Informations complémentaires

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 de montage mural
	PFA106	Plaque d'adaptation au plafond
	PFB220C	Support de montage au plafond
	PFA130-E	Boîte de raccordement
	PFM320D	Adaptateur d'alimentation