

# DHI-TPC-DF1241

## 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.
- Gestion auxiliaire à distance.
- Fusion de deux images (canal à lumière visible et canal thermique).
- Large plage de tension d'entrée de 12 VCC  $\pm$ 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 chaleur. 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. Cette caméra est largement appliquée dans des usines, des parkings, des villas et bien plus encore.

### Spécifications Techniques

#### Thermique

Type de Détecteur	Détecteur à matrice à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Résolution Maximale	256 (H) $\times$ 192 (V)
Pas de Pixel	12 $\mu$ m
Gamme Spectrale	8 à 14 $\mu$ m
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 <sup>①</sup>	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 <sup>②</sup>	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 <sup>③</sup>	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)
<b>Visible</b>	
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 (Rol)	Oui
Basculement de l'Image	180°
Compensation d'Exposition	Oui

### Fonctions Intelligentes

Intelligence Conventiionnelle	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

### 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.

Portée de Protection Périmétrique

Distance focale	Portée (pour une Personne)	Portée (pour un Véhicule)
2 mm	14 m (45,93 pi)	42 m (137,80 pi)
3,5 mm	24,5 m (80,38 pi)	72,5 m (237,86 pi)
7 mm	49 m (160,76 pi)	146,5 m (480,64 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 1,8 m × 0,5 m (humain) and 1,4 m × 4 m (véhicule). 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'adaptation de montage au plafond



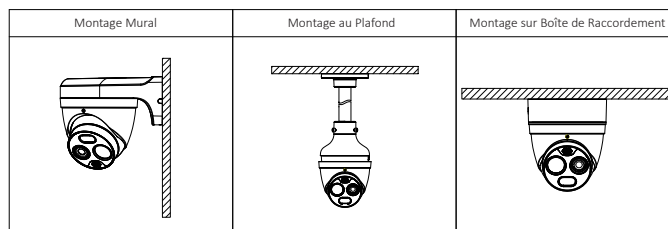
PFB220C  
Support de montage au plafond



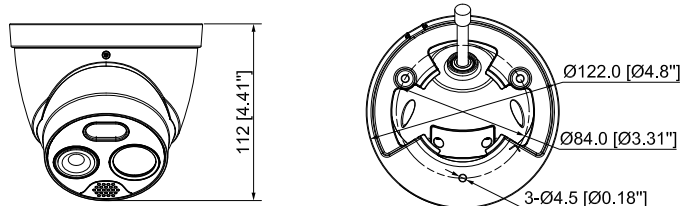
PFA130-E  
Boîte de Raccordement



PFM320D  
Adaptateur d'Alimentation



Dimensions (mm)



Informations sur le Produit

Type	Modèle	Description
Caméra Thermique	DHI-TPC-DF1241-B2F2-DW-S8	Thermique : objectif 2 mm 256 × 192 Visible : objectif 2 mm 4 Mpx
	DHI-TPC-DF1241-B3F4-DW-S8	Thermique : objectif 3,5 mm 256 × 192 Visible : Objectif 4 mm 4 Mpx
	DHI-TPC-DF1241-B7F8-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