

DHI-TPC-BF5441

Caméra Réseau Thermique Bullet Hybride



- Détecteur à matrice à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium.
- CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif.
- Détection de la chaleur et alarme, fil déclencheur, intrusion et filtrage de cibles.
- Boîte de raccordement en option.
- Portée d'illumination de jusqu'à 80 m.
- Indice de protection : IP67.
- Tension en sortie large CC 12 V \pm 20 %, et alimentation PoE.
- Liaison intelligente avec éclairage blanc et audio.

Dotée de canaux thermiques et visibles, la caméra réseau thermique Bullet Hybride offre diverses fonctions d'intelligence artificielle, telles que la détection de chaleur, le franchissement de ligne, l'intrusion et la classification des personnes et des véhicules et prend en charge les alarmes sonores et lumineuses. Elle est largement utilisée en extérieur pour la protection des périmètres à moyenne distance et la détection de la chaleur.

Spécifications Techniques

Thermique

Type de Détecteur	Détecteur à matrice à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Nombre de Pixels Effectifs	400 (H) x 300 (V)
Pas de Pixel	17 μ m
Gamme Spectrale	8 à 14 μ m
Sensibilité (NETD)	\leq 35 mK (@f/1.0)
Champ de Vision	7,5 mm : H : 53,5° ; V : 39,5° 13 mm : H : 30,4° ; V : 22,5° 19 mm : H : 20,3° ; V : 15,3° 25 mm : H : 15,5° ; V : 11,6° 35 mm : H : 11,1° ; V : 8,3°
Mise au point de l'imagerie thermique	Focale fixe
Distance Focale Minimale	7,5 mm : 1,2 m (3,93 pi) 13 mm : 2,9 m (9,51 pi) 19 mm : 5,5 m (18,04 pi) 25 mm : 9 m (29,53 pi) 35 mm : 36 m (118,10 pi)
Portée de Détection ^①	7,5 mm : Véhicule : 633 m (2 078,36 pi) ; Humain : 206 m (675,47 pi) 13 mm : Véhicule : 1 176 m (3 859,81 pi) ; Humain : 382 m (1 253,26 pi) 19 mm : Véhicule : 1 719 m (5 641,26 pi) ; Humain : 559 m (1 833,41 pi) 25 mm : Véhicule : 2 262 m (7 422,71 pi) ; Humain : 735 m (2 411,38 pi) 35 mm : Véhicule : 3 167 m (10 391,80 pi) ; Humain : 1 029 m (3 375,94 pi)

Portée de Reconnaissance ^②	7,5 mm : Véhicule : 155 m (509,79 pi) ; Humain : 53 m (173,69 pi) 13 mm : Véhicule : 289 m (946,75 pi) ; Humain : 98 m (321,51 pi) 19 mm : Véhicule : 422 m (1 383,71 pi) ; Humain : 144 m (471,45 pi) 25 mm : Véhicule : 555 m (1 820,67 pi) ; Humain : 189 m (620,07 pi) 35 mm : Véhicule : 777 m (2 548,93 pi) ; Humain : 256 m (868,46 pi)
Portée d'Identification ^③	7,5 mm : Véhicule : 78 m (257,32 pi) ; Humain : 26 m (86,85 pi) 13 mm : Véhicule : 146 m (477,88 pi) ; Humain : 49 m (160,76 pi) 19 mm : Véhicule : 213 m (698,44 pi) ; Humain : 72 m (235,72 pi) 25 mm : Véhicule : 280 m (919 pi) ; Humain : 95 m (310,16 pi) 35 mm : Véhicule : 392 m (1 286,60 pi) ; Humain : 132 m (433,06 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).
Amélioration des Détails Numériques (DDE)	Oui
Zoom Numérique	19 niveaux
AGC (imagerie thermique)	Automatique/Manuel

Réduction du bruit en imagerie thermique	Réduction du bruit numérique 2D/3D
Basculement de l'Image	Miroir à 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)

Visible

Capteur d'Image	CMOS 1/1,8"
Résolution Max.	2 688 (H) × 1 520 (V)
Pixel	4 Mpx
Définition horizontale	≥ 1 100 TVL
Éclairage Min.	Couleur : 0,01 lux Noir et blanc : 0,001 lux 0 lux (lumière blanche activée)
AGC (lumière visible)	Automatique/Manuel
Réduction du bruit en lumière visible	Réduction du bruit numérique 2D/3D
Rapport S/B	> 55 dB
Balance des Blancs	Automatique, manuel, intérieur, extérieur, suivi, lampe au sodium, éclairage public, naturel
Désembuage	Désembuage électronique
Vitesse d'Obturation Électronique	1 s à 1/30 000 s (automatique/manuel)
BLC	Oui
WDR	Oui
HLC	Oui
Jour/Nuit	Automatique (ICR) ; Couleur ; Noir et Blanc
Contrôle de l'Iris	Fixe
Basculement de l'Image	Miroir à 180°
Compensation d'exposition	Oui
Mise au point de l'imagerie visible	Focale fixe
Champ de Vision	4 mm : H : 87,0° ; V : 47,3° 6mm : H : 55,3° ; V : 30,0° 12 mm : H : 37,3° ; V : 21,4° 10–30 mm : H : 42° à 15° ; V : 23° à 8,4°
Distance Focale Minimale	4 mm : 1,2 m (3,93 pi) 6mm : 2,5 m (8,20 pi) 12 mm : 7,4 m (24,27 pi) 10–30 mm : 9 m (29,53 pi)
Ouverture	4 mm : F1.6 6mm : F1.6 12 mm : F1.7 10–30 mm : F1.7
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Automatique ; manuel
Distance d'Éclairage	80 m (262,47 pi)

Audio et Vidéo

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

Résolution	Thermique : Flux principal : 1280 × 1024; 1280 × 960; 1280 × 720; 400 × 300; 1280 × 960 (défaut) Flux secondaire : 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300; 400 × 300 (défaut) Visible : Flux principal : 2688 × 1520; 2560 × 1440; 1920 × 1080; 1280 × 720; 704 × 576; 2560 × 1440 (défaut) Flux secondaire : 704 × 576; 352 × 288; 704 × 576 (défaut)
Fréquence d'Images de la Vidéo	Thermique (50 Hz) : Flux principal : 1 à 25 ips, 25 ips par défaut Flux secondaire : 1 à 25 ips, 15 ips par défaut Lumière visible (50 Hz) : Flux principal : 1 à 25 ips, 25 ips par défaut Flux secondaire : 1 à 25 ips, 15 ips par défaut Thermique (60 Hz) : Flux principal : 1 ips–30 ips, 30 ips par défaut Flux secondaire : 1 ips–30 ips, 15 ips par défaut Visible (60 Hz) : Flux principal : 1 ips–30 ips, 30 ips par défaut Flux secondaire : 1 ips–30 ips, 15 ips par défaut
Compression Audio	G.711a; G.711 mu
Format d'Encodage de l'Image	JPEG

Fonction

Audio Bidirectionnel	Oui
Alarme Sonore et Lumineuse	Indications audio locales et d'alarme à lumière blanche
Protocole Réseau	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; QoS; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE
Région d'Intérêt (RoI)	Oui (personnalisable)
Stockage	FTP, carte microSD (512 Go, changement à chaud)
Interopérabilité	ONVIF ; CGI ; Dahua SDK
Navigateur	IE; Firefox; Chrome; Safari
Utilisateur/Hôte	Jusqu'à 20 (bande passante totale : 64 Mo)
Sécurité	Autorisation par nom d'utilisateur et mot de passe ; adresse MAC fixe ; chiffrement HTTPS ; IEEE 802.1x ; contrôle d'accès réseau
Gestion des Utilisateurs	Jusqu'à 20 utilisateurs. Autorisations des utilisateurs sur plusieurs niveaux (2 niveaux) : groupe de gestion et groupe d'utilisateurs
Détection des dysfonctionnements	Détection de déconnexion de réseau ; détection de conflit IP ; détection d'état de carte mémoire ; détection d'espace mémoire
Mode de Fusion	Oui. Désactivé par défaut
Incrustation d'image (PIP)	Oui

Fonctions Intelligentes

Détection de la chaleur	Oui
Suivi de point chaud/froid	Oui
Protection périmétrique	Oui. Prend en charge le franchissement de ligne et l'intrusion.
Distinction des cibles	Classification des personnes et des véhicules
Détection de fumée	Oui

Port

Sortie Analogique	1 × sortie CVBS ; port BNC (non pris en charge par les appareils équipés de boîtier de raccordement)
-------------------	--

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

Alimentation

Alimentation Électrique	CC 12 V ± 20%, PoE (802.3af), ePoE
Consommation Électrique	De Base : 5 W (12 V CC) ; 8,9 W (PoE) Max. : 15 W (12 V CC) ; 18 W (PoE)
ePoE	Oui

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Température de Stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)

Caractéristiques physiques

Protection	IP67
Fiabilité	Protection contre les surtensions : 6 kV Décharge d'air : 15 kV Décharge de contact : 8 kV

Structure

Dimensions du Produit	300,9 mm × 181,8 mm × 181,8 mm (11,85" × 7,16" × 7,16") (L × W × H)
Dimensions de l'Emballage	423 mm × 180 mm × 178 mm (16,65" × 7,09" × 7,01") (L × W × H)
Poids Net	≤ 2,35 kg (5,18 livres)
Poids Brut	≤ 2,7 kg (5,95 livres)
Objectif	Inclus

Certification

Certifications	CE/FCC
----------------	--------

Portée de Détection de la Chaleur

Certifications	Portée Max.
7,5 mm	75 m (246,06 pi)
13 mm	128 m (419,94 pi)
19 mm	186 m (610,23 pi)
25 mm	250 m (820,20 pi)
35 mm	350 m (1 148,28 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

Certifications	Portée (pour une Personne)	Portée (pour un Véhicule)
7,5 mm	60 m (196,85 pi)	180 m (590,55 pi)
13 mm	104 m (341,21 pi)	312 m (1 023,62 pi)
19 mm	152 m (498,69 pi)	456 m (1 496,06 pi)
25 mm	200 m (656,17 pi)	600 m (1 968,50 pi)
35 mm	280 m (918,64 pi)	840 m (2 755,91 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.

Informations sur le Produit

Type	Modèle	Description
Sécurité	DHI-TPC-BF5441-B7F4 DHI-TPC-BF5441-B7F4-J	Thermique : 7,5 mm ; Visible : 4 mm
	DHI-TPC-BF5441-B13F6 DHI-TPC-BF5441-B13F6-J	Thermique : 13 mm ; Visible : 6mm
	DHI-TPC-BF5441-B19F12 DHI-TPC-BF5441-B19F12-J	Thermique : 19 mm ; Visible : 12 mm
	DHI-TPC-BF5441-B25F12 DHI-TPC-BF5441-B25F12-J	Thermique : 25 mm ; Visible : 12 mm
	DHI-TPC-BF5441-B35Z3 DHI-TPC-BF5441-B35Z3-J	Thermique : 35 mm ; Visible : 10 mm-30 mm
Accessoires (En Option)	PFA151 + PFA121	Support de Montage en Angle
	PFA121	Montage sur Boîte de Raccordement
	PFA150+PFA121	Support de Montage Vertical sur Poteau
Accessoires (en option pour le modèle-J)	—	Montage sur Boîte de Raccordement
	PFA154	Support de Montage Vertical sur Poteau

Accessoires

En Option :



PFA151 + PFA121
Support de Montage en Angle



PFA121
Montage sur Boîte de Raccordement

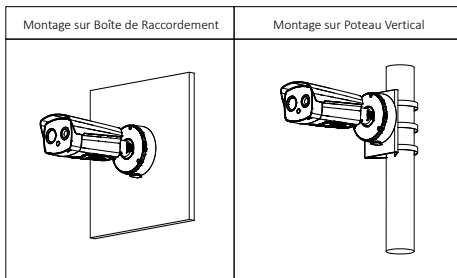
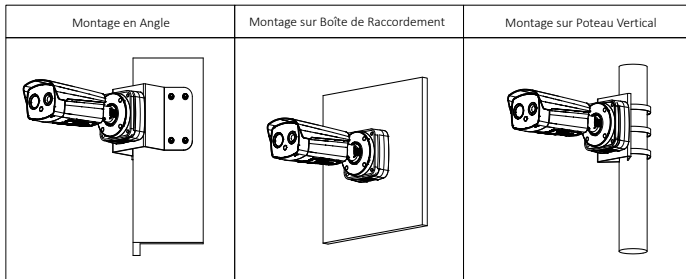


PFA150 + PFA121
Support de Montage Vertical sur Poteau

Pour le modèle de boîte de raccordement (-J):



PFA154
Support de Montage Vertical sur Poteau



Dimensions (mm)

