

DHI-TPC-BF1241-T

Caméra réseau Bullet thermique WizSense



WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'IA qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

Vue d'ensemble du Système

Dotée d'une caméra fixe à double objectif, cette série offre une solution tout-en-un de capture pour la vidéosurveillance et les applications en intérieur et en extérieur. Grâce à la technologie thermique et visible, la caméra est la solution parfaite pour les applications de surveillance de zones petites et sombres. La série associe une caméra thermique destinée à la surveillance en obscurité totale à une caméra visible à IR intelligent pour la confirmation des détails.

Fonctions

Technologie Vox non Refroidie

Les caméras thermiques Dahua utilisent la technologie des capteurs Vox non refroidis. Le détecteur est compact et très sensible, ce qui permet à la caméra de restituer des images plus détaillées, offrant ainsi plus d'informations visuelles concernant un site surveillé. Elle améliore également la précision des mesures de température, en garantissant que même les changements de température les plus infimes sont détectés.

Haute Sensibilité

Grâce à leur sensibilité thermique élevée (< 50 mK), ces caméras capturent des images très détaillées et relèvent les changements de température subtils et importants.

Détection d'incendie et Alarme

Grâce à sa portée de détection étendue, la caméra peut détecter les incendies qui se trouvent loin d'elle. Elle est également très sensible aux changements permettant à la précision de sa détection d'incendie d'être plus élevée que celle des caméras qui fonctionnent dans le domaine de la lumière visible.

- Technologie de capteur thermique non refroidi VOx
- Objectif athermalisé(caméra thermique), sans mise au point
- CMOS 1/2,7" 4 mégapixels à balayage progressif
- Prend en charge le ROI, la détection de mouvement et les palettes de couleurs
- Détection de comportement de fumeurs et d'appel
- Prise en charge de la détection et de l'alarme incendie
- 1 entrées/1 sorties d'alarme intégrées
- Mémoire microSD, IP67, PoE
- Liaison intelligente avec des dispositifs d'éclairage stroboscopique et audio
- Mesure de température
- Fusion de deux imageries (imagerie thermique et en lumière visible).

Mesure de température

Les caméras thermiques Dahua (modèles -T) offrent une fonction de surveillance de température à distance avec la possibilité de régler les alarmes de seuil de température. Les températures des objets peuvent être surveillées de jour ou de nuit, ce qui les rend idéales pour une utilisation dans des centrales électriques ou des applications d'extraction d'huile où une surchauffe peut être dangereuse. Lorsque la température dépasse le seuil défini, une alarme est déclenchée. La plage de température est comprise entre -20 °C et 550 °C (-4 °F à +1 022 °F).

Système de Vidéo Intelligente (IVS)

Grâce à sa fonction d'analyse vidéo intelligente intégrée, la caméra détecte et analyse des objets en mouvement, ce qui améliore la vidéosurveillance. La caméra dispose d'une large gamme de capacités de détection intelligentes, permettant la détection de multiples types d'objets et de comportements d'objets, tels que la détection de véhicules. Le système IVS prend également en charge l'analyse de fils-pièges, permettant aux caméras de détecter lorsqu'une ligne prédéfinie a été franchie.

Détection de tabagisme

Grâce à la technologie d'IA à apprentissage profond, la caméra peut automatiquement détecter et déclencher des alarmes pour les personnes qui fument. Elle produit des avertissements sonores et lumineux intelligents pour dissuader les fumeurs et éviter les risques et les pertes potentiels. Elle extrait en multi-tâches les éléments de la lumière visible et l'image thermique simultanément pour détecter la fumée et la personne en train de fumer.

Conditions Environnementales

Développée pour fonctionner dans des conditions extrêmes, la caméra fonctionne dans une plage de températures comprises entre -30 et +50 °C (de -22 à +122 °F). Elle a été soumise à des essais rigoureux d'immersion dans la poussière et l'eau, lui permettant d'obtenir l'indice de protection IP66 et d'être adaptée à des applications exigeantes en extérieur. L'essuie-glace intégré (en option) procure en permanence une visibilité nette pour les environnements exposés à la pluie, au grésil, à la neige et au brouillard.

Protection

La caméra prend en charge une entrée de tension de $\pm 20\%$, ce qui la rend adaptée même aux conditions les plus instables. Elle bénéficie d'une certification de 6 kV contre la foudre, offrant une forte protection contre celle-ci à la fois pour la caméra et sa structure, ce qui la rend idéale pour les applications extérieures.

Spécification Techniques

Thermique

Type de Détecteur	Oxyde de vanadium non refroidi FPA		
Résolution maximale	256 × 192		
Densité de Pixels	12 µm		
Portée Spectrale	8 à 14 µm		
Sensibilité Thermique (NETD)	< 50 mK (à f/1.0, 25 Hz, 300 K)		
Distance Focale	3,5 mm	7 mm	10 mm
Champ de Vision	H : 50,6°, V : 37,8°	H : 24°, V : 18°	H : 17,3°, V : 13,1°
Distance Focale Minimale	0,5 m (1,64 pieds)	1 m (3,28 pieds)	2 m (6,56 pieds)
Distance Utile pour la Détection ^① de Humain (1,8 m × 0,5 m)	D ^② : 146 m (479 pieds) R ^③ : 38 m (125 pieds) I ^④ : 19 m (622 pieds)	D : 292 m (958 pieds) R : 75 m (246 pieds) I : 38 m (125 pieds)	D : 417 m (1 368 pieds) R : 107 m (351 pieds) I : 54 m (177 pieds)
Distance Utile pour la Détection de Véhicule (4 m × 1,4 m)	D : 389 m (1 276 pieds) R : 97 m (318 pieds) I : 49 m (161 pieds)	D : 778 m (2 552 pieds) R : 194 m (636 pieds) I : 97 m (318 pieds)	D : 1 111 m (3 645 pieds) R : 278 m (912 pieds) I : 139 m (456 pieds)

Remarque :

- ① Distance Effective : Les valeurs optimales sont calculées selon les critères de Johnson. Elles ne sont fournies qu'à titre de référence. Les performances réelles dépendent des conditions environnementales.
- ② D (Distance de Détection) : Détecte les objets, mais ne peut pas reconnaître leurs caractéristiques. Les objets détectés ne couvrent qu'une petite quantité de pixels (ils doivent couvrir plus de 3,6 pixels de l'image).
- ③ R (Distance de Reconnaissance) : Classe les objets en catégories générales, telles que l'humain, le véhicule et le bâtiment (ils doivent couvrir plus de 14 pixels de l'image).
- ④ I (Distance d'Identification) : Classe les objets en catégories spécifiques en fonction de leurs caractéristiques, telles que le soldat, la camionnette et la station-service (les objets doivent couvrir plus de 28 pixels de l'image).

Ouverture	F1.0
Amélioration des Détails Numériques (DDE)	Oui
Zoom Numérique	16x
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Automatique ; Manuel
Réduction du Bruit	DNR 2D ; DNR 3D
Rotation de l'image	90° ; 180° ; 270°
Palettes de Couleurs	18 (Blanc chaud ; Noir chaud ; Rouille rouge ; Glace feu ; Fusion ; Arc en ciel ; Globow ; Iconbow1 ; Iconbow2, etc.)
Mode de Fusion	3 (Couleur chaude, couleur froide, rouge fer)

Visible

Capteur d'image	CMOS 1/2,7"
Résolution maximale	2 336 × 1 752
Pixel	4 Mpx
Vitesse d'obturation Électronique	De 1/30 000 s à 1 s
Illumination min.	Couleur : 0,05 lux Noir et blanc : 0,005 lux 0 lux (IR activé)
Distance d'éclairage IR	≥ 30 m (98,43 pieds)

Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage IR	Automatique ; Manuel		
Distance Focale	4 mm	8 mm	12 mm
Ouverture	F1.6	F2.0	F2.0
Champ de Vision	H : 71,2° V : 52° D : 92,6°	H : 33,4° V : 25° D : 41,9°	H : 22° V : 16,6° D : 26,9°
Mise au Point	Fixe		
Distance Focale Minimale	1 m (3,28 pieds)	2,5 m (8,2 pieds)	2,5 m (8,2 pieds)
Jour/Nuit	Automatique (ICR) ; Couleur/Noir et Blanc		
BLC	Oui		
WDR	Digital WDR		
HLC	Oui		
Balance des Blancs	Automatique ; Manuel ; Intérieur ; Extérieur ; Suivi ; Éclairage public ; Naturel		
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Automatique ; Manuel		
Réduction du Bruit	DNR 2D ; DNR 3D		
Rapport S/B	≥ 55 dB		
Région d'intérêt (RoI)	Oui		
Rotation de l'image	90° ; 180° ; 270°		
Compensation d'exposition	Oui		

Fonctions Avancées

Renseignements Généraux	Franchissement de ligne ; intrusion
Intelligence supérieure	Détection d'incendie et Alarme Suivi de Point Chaud et Froid Classification d'Individus et de Véhicules Détection de tabagisme Détection d'appel

Mesure de température

Plage de Température	Mode Faible Température : De -20 à +150 °C (de -4 à +302 °F) Mode Haute Température : De 0 à +550 °C (de +32 à +1 022 °F)
Précision de Température	Température de Fonctionnement max (±2 °C, ±2 %) : De -20 à +50 °C (de -4 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.264M ; H.264H ; H.264B ; MJPEG
Résolution	Thermique : Flux principal : 1 280 × 960 (1,3 Mpx) ; 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 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
	Visuelle 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 micro SD (256 Go)
Interopérabilité	ONVIF ; CGI
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 par HTTPS ; IEEE 802.1x ; contrôle d'accès réseau

Port

Réseau	Port Ethernet 10/100 Mbit/s (RJ-45)
Entrée Audio	1
Sortie Audio	1
Entrée d'alarme	1
Sortie d'alarme	1
RS-485	1 paire

Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC (±20 %) PoE
Consommation Électrique	De base : < 8 W (LED éteinte) Maximale : < 14 W (LED allumée, chauffage activé)

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	De -30 à +50 °C (de -22 à +122 °F)
Température de Stockage	De -30 à 70° C (de -22 à 158° F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Protection	IP67, protection contre la surtension 6 kV ; protection contre les décharges électrostatiques 6 kV (contact avec des objets) ; protection contre les décharges électrostatiques 8 kV (air)

Structure

Dimensions du Produit	205,5 mm × 90,4 mm × 90,1 mm (8,09 po × 3,56 po × 3,55 po)
Dimensions de l'Emballage	279 × 187 × 138 mm (10,98 × 7,36 × 5,43 po)
Poids Net	≤ 0,9 kg (1,98 livre)
Poids Brut	≤ 1,3 kg (2,87 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra Thermique	DHI-TPC-BF1241-TB3F4-DW-S2	Thermique : Objectif 256 × 192 3,5 mm Visible : Objectif 4 Mpx 4 mm
	DHI-TPC-BF2241-TB7F8-DW-S2	Thermique : Objectif 256 × 192 7 mm Visible : Objectif 4 Mpx 8 mm
	DHI-TPC-BF1241-TB10F12-DW-S2	Thermique : Objectif 256 × 192 10 mm Visible : Objectif 4 Mpx 12 mm
Accessoires	PFA152-E	Support de montage sur mât
	PFA130-E	Boîte de raccordement
	PFM320D	Adaptateur d'alimentation

Plage de Mesure de Température

Distance Focale	3,5 mm	7 mm	10 mm
Distance Min.	1 m	3 m	4 m
Distance Max.	5 m	8 m	12 m

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 est donné uniquement à titre de référence. Les distances indiquées dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

Accessoires



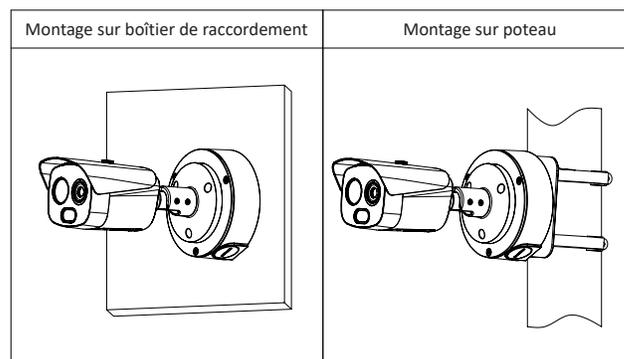
PFA152-E
Support de montage sur mât



PFA130-E
Boîte de raccordement



PFM320D
Adaptateur d'alimentation



Dimensions (mm[pouces])

