DH-TPC-BF1241

Caméra bullet réseau thermique WizSense

NEGO+ 02 62 81 47 05



- **Capteur thermique VOx non refroidi**
- **Objectif athermalisé (voie thermique), sans mise au point**
- **CMOS 4 mégapixels 1/2,7" à balayage progressif**
- **Wi-Fi en option**
- **ROI, détection de mouvement, palettes de couleurs**
- **Détection de fumeurs et d'appels téléphoniques**
- **Détection d'incendie et alarme**
- **Alarme 1 entrée / 1 sortie intégrée**
- **Carte Micro SD, IP67, PoE**
- **Liaison intelligente avec flash et audio**
- **Fusion des images visible et thermique**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et solutions d'IA qui s'appuient sur une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Centrée sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, elle permet d'agir rapidement sur les cibles définies. Fondée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et accessibles.

Présentation du système

Avec son double objectif dans une caméra fixe, cette série offre une solution tout-en-un de vidéosurveillance intérieure et extérieure. Associant thermique et visible, elle est idéale pour surveiller les petites zones sombres : la voie thermique surveille dans l'obscurité totale et la voie visible, avec Smart IR, permet de confirmer les détails.

Fonctions

Technologie VOx non refroidie

Les caméras thermiques Dahua utilisent un capteur VOx non refroidi. Compact et performant, il offre une solution économique pour la sécurité thermique.

Haute sensibilité

Une haute sensibilité thermique (< 50 mK) permet de capter plus de détails et d'écarts de température.

Détection d'incendie et alarme

Grâce à sa détection d'incendie intégrée, la caméra repère un feu à longue distance. Sensible à la température, la voie thermique détecte les incendies plus précisément qu'une caméra visible.

Analyse vidéo intelligente (IVS)

Grâce à l'analyse vidéo intelligente intégrée, la caméra détecte et analyse les objets en mouvement pour une surveillance plus efficace. Elle propose en option une intelligence standard embarquée qui détecte plusieurs comportements, comme le mouvement. L'IVS gère aussi le franchissement de ligne : la caméra détecte quand une ligne prédéfinie est franchie.

Détection de fumeurs

Grâce à l'IA par apprentissage profond, la caméra thermique Dahua surveille en temps réel, détecte automatiquement les personnes qui fument et déclenche un avertissement vocal et lumineux (haut-parleur, lumière blanche, etc.) pour dissuader le fumeur et éviter risques et pertes.

Environnement

Fonctionnant de -30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F), la caméra est conçue pour les températures extrêmes. Testée et certifiée contre la poussière et l'immersion, son indice IP67 la rend adaptée aux environnements extérieurs exigeants.

Protection

Tolérant une variation de ±20 % de la tension d'entrée, cette caméra supporte les alimentations les plus instables en extérieur. Sa protection contre la foudre de 6 kV protège la caméra et sa structure.

Caractéristiques techniques

Thermique

Type de détecteur	Matrice à oxyde de vanadium non refroidie		
Résolution max.	256 × 192		
Pas des pixels	12 µm		
Plage spectrale	8 µm–14 µm		
Sensibilité thermique (NETD)	< 50 mK (@f/1.0,25Hz,300K)		
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°
Mise au point min.	0.5 m (1.64 ft)	1.0 m (3.28 ft)	2.0 m (6.56 ft)
Portée efficace Personne (1,8 m × 0,5 m)	D: 146 m (479 ft) R: 38 m (125 ft) I: 19 m (622 ft)	D: 292 m (958 ft) R: 75 m (246 ft) I: 38 m (125 ft)	D: 417 m (1368 ft) R: 107 m (351 ft) I: 54 m (177 ft)
Portée efficace Véhicule (4,0 m × 1,4 m)	D: 389 m (1276 ft) R: 97 m (318 ft) I: 49 m (161 ft)	D: 778 m (2552 ft) R: 194 m (636 ft) I: 97 m (318 ft)	D: 1111 m (3645 ft) R: 278 m (912 ft) I: 139 m (456 ft)
Ouverture	F1.0		
Amélioration des détails (DDE)	Oui		
Zoom numérique	16 ×		
AGC	Auto ; manuel		
Réduction de bruit	2D NR; 3D NR		
Retournement d'image	90°; 180°; 270°		
Palettes de couleurs	18 (Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire/Fusion/ Rainbow/Globow/Iconbow1/Iconbow2, etc.)		
Mode de fusion	3 (couleurs chaudes ; couleurs froides ; Ironred)		

Visible

Capteur d'image	1/2.7" CMOS		
Résolution max.	2336 × 1752		
Pixels	4MP		
Obturateur électronique	1/30 000 s à 1 s		
Éclairage min.	Couleur : 0,05 lux Noir et blanc : 0,005 lux 0 lux (IR allumé)		
Portée IR	≥ 30 m (98.43 ft)		
Commande marche/arrêt de l'IR	Auto ; manuel		
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		
Mise au point min.	1.0 m (3.28 ft)	2.5 m (8.2 ft)	2.5 m (8.2 ft)
Jour/Nuit	Auto (ICR) ; couleur et N/B		
BLC	Oui		
WDR	DWDR		
HLC	Oui		
Balance des blancs	Auto/manuel/intérieur/extérieur/suivi/éclairage public/naturel		
AGC	Auto ; manuel		
Réduction de bruit	2D NR; 3D NR		
Rapport signal/bruit	≥ 55 dB		
Région d'intérêt (RoI)	Oui		
Retournement d'image	90°; 180°; 270°		
Compensation d'exposition	Oui		

Intelligence

Intelligence générale	Franchissement de ligne, intrusion
Intelligence avancée	Détection d'incendie et alarme Suivi des points chauds et froids Classification personnes/véhicules Détection de fumeurs Détection d'appels

Vidéo et audio

Compression vidéo	H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJEPG
Résolution	Thermique : Flux principal : 1280 × 960 (1.3M)/XVGA (1024 × 768)/ VGA (640 × 480)/256 × 192, 1280 × 960 par défaut Flux secondaire : VGA (640 × 480)/256 × 192, 256 × 192 par défaut Visible : 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 à 25 i/s, 25 i/s par défaut ; flux secondaire 1 à 25 i/s, 15 i/s par défaut 60 Hz : flux principal 1 à 30 i/s, 30 i/s par défaut ; flux secondaire 1 à 30 i/s, 15 i/s par défaut Visible 50 Hz : flux principal 1 à 25 i/s, 25 i/s par défaut ; flux secondaire 1 à 25 i/s, 15 i/s par défaut 60 Hz : flux principal 1 à 30 i/s, 30 i/s par défaut ; flux secondaire 1 à 30 i/s, 15 i/s 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 embarqué	Carte Micro SD (256 Go)
Interopérabilité	ONVIF; CGI
Navigateur	IE : IE8 et ultérieur, navigateurs à moteur IE Google : 42 et antérieur Firefox : 42 et antérieur
Utilisateurs/hôtes	10
Sécurité	Identifiant et mot de passe autorisés ; liaison à l'adresse MAC ; HTTPS chiffré ; IEEE 802.1x ; contrôle d'accès réseau

Certifications

Certifications	CE: EN55032:2015; EN61000-3-2:2014 FCC : CFR 47 FCC Part 15 subpart B ; ANSI C63.4-2014

Connectique

Réseau	1 port Ethernet 10M/100M (RJ-45)
Entrée audio	1
Sortie audio	1
Entrée d'alarme	1
Sortie d'alarme	1
RS-485	1 paire
Wi-Fi en option	Norme : 802.11 Fréquence : 2,4 GHz Débit : 150 Mbit/s Portée : 150 m (sans obstacle ni perturbation)

Alimentation

Alimentation	12 V ± 20 % CC/PoE
Consommation	De base : < 8 W (LED éteinte) Max. : < 14 W (LED allumée, chauffage allumé)

Environnement

Temp. 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, anti-surtension 6 kV, antistatique 6 kV (contact), antistatique 8 kV (air)

Structure

Dimensions	205.5mm × 90.4 mm × 90.1 mm (8.09'' × 3.56'' × 3.55'')
Dimensions de l'emballage	279 mm × 187 mm × 138 mm (10.98'' × 7.36'' × 5.43'')
Poids net	≤ 0.9 kg (1.98 lb)
Poids brut	≤ 1.3 kg (2.87 lb)

Informations de commande

Type	Référence	Description
Thermique Caméra	DH-TPC-BF1241P-D3F4	Thermique : 256 × 192, objectif 3,5 mm Visible : 4MP, objectif 4 mm
	DH-TPC-BF1241N-D3F4	
	DH-TPC-BF1241P-D7F8	Thermique : 256 × 192, objectif 7 mm Visible : 4MP, objectif 8 mm
	DH-TPC-BF1241N-D7F8	
	DH-TPC-BF1241P-D10F12	Thermique : 256 × 192, objectif 10 mm Visible : 4MP, objectif 12 mm
	DH-TPC-BF1241N-D10F12	
	DH-TPC-BF1241P-D3F4-WIFI	Thermique : 256 × 192, objectif 3,5 mm Visible : 4MP, objectif 4 mm
	DH-TPC-BF1241N-D3F4-WIFI	
	DH-TPC-BF1241P-D7F8-WIFI	Thermique : 256 × 192, objectif 7 mm Visible : 4MP, objectif 8 mm
	DH-TPC-BF1241N-D7F8-WIFI	
	DH-TPC-BF1241P-D10F12-WIFI	Thermique : 256 × 192, objectif 10 mm Visible : 4MP, objectif 12 mm
	DH-TPC-BF1241N-D10F12-WIFI	

Accessoires	PFA152-E (en option)	Support pour mât
	PFA130-E (en option)	Boîte de jonction
	PFM320D (en option)	Adaptateur secteur

Portée IVS

Focale	3.5 mm	7 mm	10 mm
Personne (1,8 m × 0,5 m)	26 m	52.5 m	75 m
Véhicule (1,4 m × 4,0 m)	72.5 m	146.5 m	209 m

Remarque : tableau donné à titre indicatif. La portée IVS dépend fortement du site : taille de la cible, conditions atmosphériques, installation.

Accessoires



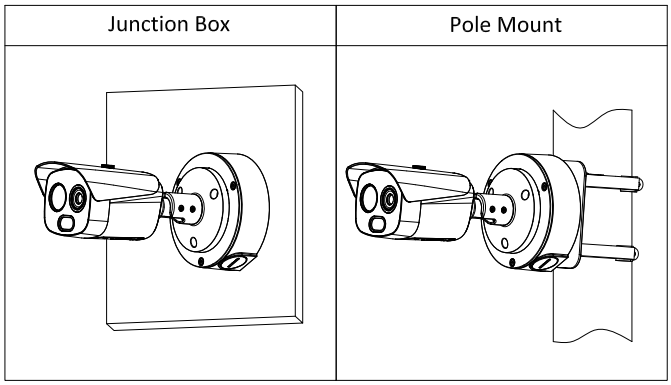
PFA152-E
Support pour mât



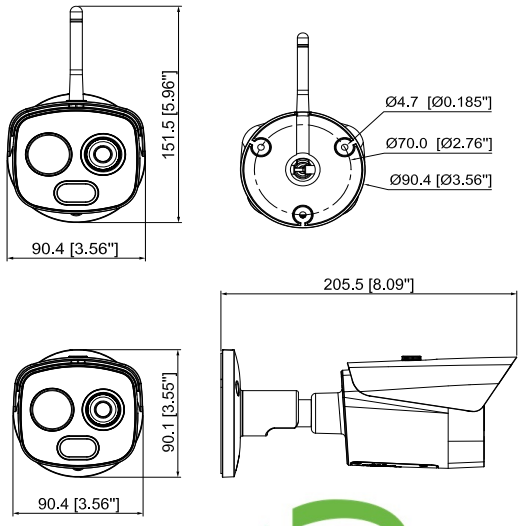
PFA130-E
Boîte de jonction



PFM320D
Adaptateur secteur



Dimensions (mm [pouces])



NEGO+ 02 62 81 47 05

Rev 001.001

© 2020 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images de ce document sont données à titre indicatif ; seul le produit réel fait foi.