DH-IPC-HFW3449T1-ZAS-PV-PRO

Caméra réseau bullet varifocale WizSense WizColor TiOC PRO 4 MP



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 de la série

La caméra réseau Dahua WizSense série 3 économise fortement la bande passante et l'espace de stockage grâce à sa technologie AI Coding. Portée par des algorithmes avancés d'apprentissage profond, elle offre des fonctions intelligentes comme la protection périmétrique, la détection de mouvement intelligente (SMD), Acupick et AI SSA (adaptation automatique à la scène), pour une utilisation simple et pratique. La technologie Starlight et son objectif à grande ouverture produisent des images nettes et éclatantes, même en faible luminosité.

Fonctions

Grands modèles d'IA Xinghan - Vision

Les grands modèles d'IA Xinghan - Vision étendent la capacité de stockage et de calcul des modèles algorithmiques grâce à l'intégration poussée des algorithmes d'IA embarqués et de la puissance de calcul du NPU. Basés sur une architecture Transformer allégée et optimisés par distillation et quantification, ils réduisent la consommation de calcul des opérateurs ViT. Le système mène ainsi plusieurs tâches en parallèle par inférence conjointe entre petits et grands modèles optimisés pour l'embarqué.

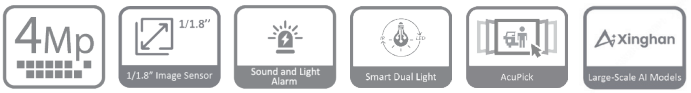
Technologie WizColor

La technologie WizColor de Dahua associe l'AI-ISP, un capteur à grands pixels et une grande ouverture. Les caméras capturent ainsi la nuit des images de haute qualité aux couleurs vives, en préservant les détails et en limitant le flou de mouvement. Contrairement aux caméras à éclairage intégré classiques, WizColor exploite au maximum les faibles sources de lumière, comme la lune ou l'éclairage urbain reflété par le ciel, pour des images en couleur de toute la scène. La distance de surveillance n'est plus limitée la nuit par la portée de l'éclairage : l'image reste en couleur même à longue distance.

Dissuasion active par sirène et lumière

En cas d'événement périmétrique, la caméra réseau Dahua à dissuasion active déclenche une alarme lumineuse et une alarme vocale pour dissuader et intervenir efficacement. Plusieurs messages vocaux sont intégrés au choix, et l'import de messages personnalisés est possible.

- **Capteur d'image CMOS 1/1,8" 4 MP, faible luminosité requise, image haute définition.**
- **Jusqu'à 4 MP (2688 × 1520) à 25/30 i/s.**
- **Codec H.265 : fort taux de compression, débit très faible.**
- **Éclairage multicœur intégré : portée IR jusqu'à 60 m et lumière chaude jusqu'à 60 m.**
- **ROI, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage flexible, économise bande passante et stockage.**
- **Mode rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à de nombreuses scènes de surveillance.**
- **Surveillance intelligente : intrusion, franchissement de ligne (classification et détection précise des véhicules et des personnes), stationnement prolongé, maraudage, détection de visages (image complète).**
- **Détection d'anomalies : mouvement, masquage, changement de scène, audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion réseau, conflit IP, accès illégal et détection de tension.**
- **Alarme : 1 entrée, 1 sortie ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; carte microSD jusqu'à 512 Go ; deux micros intégrés ; 1 haut-parleur ; audio bidirectionnel.**
- **Alimentation 12 V CC/PoE.**
- **Protection IP67.**
- **Alarme sonore et lumineuse (feux rouge et bleu).**
- SMD 4.0.
- **AI SSA et armement/désarmement en un clic.**
- **Zone SMD réglable dans les zones de lumière chaude avec alarme.**



SMD 4.0

La détection de mouvement intelligente Dahua s'appuie sur des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent les alarmes. Elle écarte les objets qui ne sont pas des cibles, comme les petits et grands animaux, pour éviter les fausses alarmes. Avec un NVR IA, la technologie Quick Pick permet de rechercher et d'isoler facilement les personnes et les véhicules dans les vidéos d'événements SMD, en commençant par les meilleures correspondances.

AI-ISP

Grâce à la technologie AI ISP, la caméra s'adapte facilement à la scène et produit des images de haute qualité qui révèlent les détails des cibles.

Protection (IP67, large plage de tension)

IP67 : la caméra a passé avec succès une série de tests rigoureux de résistance à la poussière et à l'immersion. Son boîtier est étanche à la poussière et fonctionne normalement après 30 minutes d'immersion à 1 m de profondeur.
Large plage de tension : la caméra tolère une variation de ±30 % de la tension d'entrée (selon l'alimentation), ce qui la rend adaptée aux environnements extérieurs où la tension est instable.

Caractéristiques techniques

Caméra

Capteur d'image	1/1.8" CMOS
Résolution max.	2688(H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Système de balayage	Progressif
Obturateur électronique	Auto/manuel 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage min.	0,0003 lux à F1.2 (couleur, 30 IRE) 0,0001 lux à F1.2 (N&B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Portée d'éclairage	Jusqu'à 60 m (196,85 ft) (IR) Jusqu'à 60 m (196,85 ft) (lumière chaude)
Commande de l'éclairage	Auto ; manuel ; priorité zoom
Nombre d'éclairages	4 (éclairage multicœur IR + lumière chaude)
Orientation	Panoramique : 0° à 360° Inclinaison : 0° à 90° Rotation : 0° à 360°

Objectif

Type d'objectif	Varifocale motorisée
Monture d'objectif	ϕ16
Focale	2.7 mm–12 mm
Ouverture max.	F1.2
Champ de vision	H: 114°–48° V: 59°–27° D: 143°–56°
Commande de diaphragme	Fixe
Mise au point min.	W: 1.75 m (5.74 ft) T: 5.21 m (17.09 ft)

	Objectif	Détection	Observation	Reconnaissance	Identification
DORI Distance	W	60.4 m (198.16 ft)	24.2 m (73.19 ft)	12.1 m (39.70 ft)	6.0 m (19.69 ft)
	T	128.7m (422.24 ft)	51.5 m (168.93 ft)	25.7 m (84.32 ft)	12.9 m (42.32 ft)

*DORI (Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier) est une norme (EN 62676-4) qui définit la capacité d'un opérateur à distinguer des personnes ou des objets dans la zone couverte. Les valeurs de ce tableau ne correspondent pas aux distances des fonctions intelligentes ; pour celles-ci, consultez le manuel d'installation ou l'outil de conception de projet.

Intelligence

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne (classification et détection précise des véhicules et des personnes), stationnement prolongé, maraudage.
Détection de visages	Détection de visages ; capture ; optimisation ; envoi de la meilleure capture ; amélioration des visages ; format visage ou photo d'identité ; modes de capture (temps réel, priorité qualité, optimisation) ; filtre d'angle ; réglage du temps d'optimisation.
SMD	SMD 4.0
Recherche intelligente	Avec un NVR intelligent : recherche affinée, extraction et fusion des événements en vidéos.
AcuPick	Algorithmes d'apprentissage profond associés aux enregistreurs pour identifier précisément les cibles (personnes, véhicules) et les retrouver rapidement dans les vidéos en direct et enregistrées.
AI SSA	Algorithmes d'apprentissage profond qui adaptent les réglages de l'image aux conditions.

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (flux secondaire uniquement)
AI Coding	AI H.265; AI H.264 *Inclut les codecs intelligents Smart H.265+ et Smart H.264+
Fréquence d'images	Flux principal : 2688 × 1520 à 1–25/30 i/s Flux secondaire : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s Troisième flux : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s *Valeurs maximales par flux ; avec plusieurs flux, elles dépendent de la capacité d'encodage totale.
Nombre de flux	3 flux
Résolution	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Contrôle du débit	VBR; CBR; ABR
Débit vidéo	H.264 : 3 à 16 384 kbit/s H.265 : 3 à 16 384 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Adaptation à la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; personnalisé par zone
Contrôle du gain	Auto/manuel
Réduction de bruit	3D NR
Détection de mouvement	Désactivée/activée (4 zones rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Stabilisation d'image	Stabilisation électronique (EIS)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° en 2688 × 1520 et moins)
Miroir	Oui
Masquage de zones privées	8 zones

Audio

Micro intégré	Oui, double micro intégré
Haut-parleurs intégrés	Oui, haut-parleur intégré Puissance max. : 2 W ; niveau sonore max. à 10 cm : 110 dB * Résultats de laboratoire
Compression audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarme

Événements d'alarme	Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur carte SD ; déconnexion réseau ; conflit d'IP ; accès illégal ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; stationnement prolongé ; maraudage ; détection de visages (image complète) ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; détection de flou ; SMD ; exception de sécurité

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK et API	Oui
Protocoles réseau	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour; Auto Registration
Interopérabilité	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI
Utilisateurs/hôtes	20 (bande passante totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (512 Go max.) ; NAS
Navigateur	IE: IE11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS Lite ; DSS ; DMSS ; DoLynk Care
Client mobile	iOS ; Android
Sécurité	Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; filtrage IP/MAC ; génération et import de certificats X.509 ; Syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage sécurisé ; exécution sécurisée ; mise à jour sécurisée

Certifications

Certifications	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC : directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU

Connectique

Entrée audio	1 canal (port RCA)
Sortie audio	1 canal (port RCA)
Entrées d'alarme	1 entrée : contact humide, 5 mA 3 à 5 V CC
Sorties d'alarme	1 sortie : contact sec, 1000 mA 30 V CC / 500 mA 50 V CA

Alimentation

Alimentation	12 V CC / PoE+ (802.3at)
Double alimentation	Si l'adaptateur secteur et le PoE alimentent la caméra ensemble, on peut en débrancher un : l'appareil continue de fonctionner sans redémarrer.
Consommation	De base : 3,3 W (12 V CC) ; 5,5 W (PoE) Max. (H.265 + WDR + lumière chaude + sirène et dissuasion lumineuse + IA) : 13,7 W (12 V CC) ; 17,5 W (PoE)

Environnement

Temp. de fonctionnement	–30 °C à +60 °C (–22 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 % HR, sans condensation
Protection	IP67
Température de stockage	–40 °C à +60 °C (–40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 % HR, sans condensation

Structure

Matériau	Métal + plastique
Dimensions	288,4 × 94,4 × 84,7 mm (11,35" × 3,72" × 3,33") (L × W × H)
Poids net	1.00 kg (2.20 lb)
Poids brut	1.30 kg (2.87 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 4MP	DH-IPC-HFW3449T1-ZAS-PV-PRO	Caméra réseau bullet varifocale WizSense WizColor TiOC PRO 4 MP
Accessoires (En option)	PFA135	Boîte de jonction
	PFA130-E	Boîte de jonction étanche
	PFA152-E	Support pour mât
	PFM320D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC 2 A
	PFM900-E	Testeur intégré au support
	TF-P100	Carte mémoire microSD

Accessoires

En option :



PFA135
Boîte de jonction



PFA130-E
Boîte de jonction étanche



PFA152-E
Support pour mât



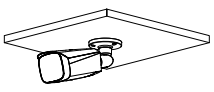
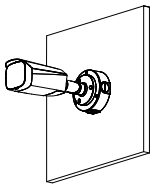
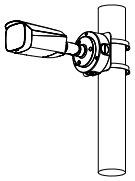
PFM320D-EN
Adaptateur secteur 12 V CC 2 A



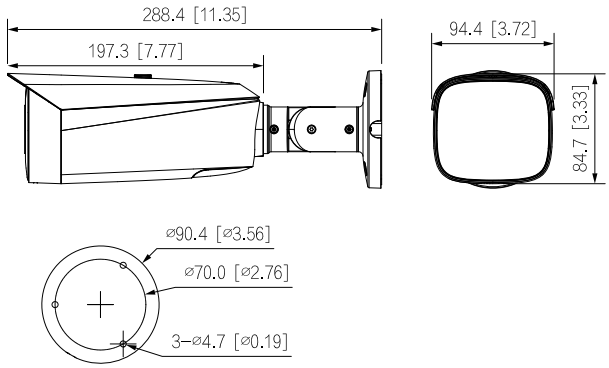
PFM900-E
Testeur intégré au support



TF-P100
Testeur intégré au support

Montage au plafond	Montage mural	Montage sur mât (vertical)
		

Dimensions (mm [pouces])



© 2025 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.