

DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO

Caméra réseau WizSense dôme varifocal WizColor TiOC PRO 4MP



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'IA qui intègre une puce d'IA dédiée et un algorithme d'apprentissage profond.

Centrée sur la détection des personnes et des véhicules avec une grande précision, elle permet aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies.

S'appuyant sur les technologies de pointe de Dahua, WizSense propose des produits et des solutions intelligents, simples et accessibles à tous.

Aperçu de la série

La caméra réseau Dahua WizSense série 3 optimise considérablement la bande passante et l'espace de stockage grâce à sa technologie de codage IA. Dotée d'algorithmes d'apprentissage profond avancés, elle prend en charge des fonctions intelligentes telles que la protection périmétrique, la détection de mouvement intelligente (SMD), AcuPick et l'adaptation automatique aux scènes (AI SSA), pour une utilisation simple et pratique. La technologie Starlight et son objectif à grande ouverture lui permettent également de produire des images nettes et éclatantes, même en conditions de faible luminosité.

Fonctions

Modèles d'IA à grande échelle Xinghan - Vision :

Modèles d'IA à grande échelle Xinghan - Vision étend de manière transparente la capacité de stockage et opérationnelle des modèles algorithmiques grâce à la puissante intégration des algorithmes de modèles d'IA de périphérie et de la puissance de calcul NPU.

Conçu avec une architecture de transformateur légère et optimisée par des techniques de distillation et de quantification de modèles, il optimise la consommation d'énergie de calcul des opérateurs ViT. Ceci permet au système de collaborer simultanément sur plusieurs tâches grâce à une inférence conjointe entre des modèles de petite et de grande taille, optimisés pour les dispositifs périphériques.

• Capteur d'image CMOS 4 MP 1/1,8", faible luminance et image haute définition.

• Sortie vidéo maximale de 4 MP (2688 × 1520) à 25/30 ips. •

Codec H.265 : taux de compression élevé et débit binaire ultra-faible. •

Éclairage multicœur intégré : portée maximale de 50 m pour l'infrarouge et de 50 m pour la lumière chaude. • ROI, SMART

H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 : codage flexible, compatible avec différents environnements de bande passante et de stockage. • Mode rotation, WDR, réduction du bruit 3D, HLC, BLC et tatouage numérique.

applicable à diverses situations de surveillance.

• Surveillance intelligente : intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions) prise en charge de la classification et de la détection précise des véhicules et des humains), détection de présence, détection de flânerie et détection de visage (image complète).

• Détection d'anomalies : détection de mouvement, falsification vidéo, changement de scène, détection audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès invalide et tension détection.

• Alarme : 1 entrée, 1 sortie ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; carte Micro SD jusqu'à 512 Go ;

Double microphone intégré ; haut-parleur mono ;

communication bidirectionnelle. •

Alimentation 12 V CC/PoE. •

Protection IP67 et IK10. • Dissuasion active par son et lumière (feux rouges et bleus).

• SMD 4.0.

• Compatible avec l'IA SSA et l'armement/désarmement en une seule touche. • La

zone SMD peut être configurée dans des zones à lumière chaude compatibles avec le déclenchement alarmes.



Dissuasion active par sirène et gyrophare

La caméra réseau Dahua à dissuasion active par sirène et lumière prend en charge l'alarme lumineuse et l'alarme vocale en cas d'incident périmétrique.

se rendre compte de la dissuasion et de l'efficacité de l'intervention. La caméra est

Il intègre plusieurs voix au choix et prend en charge l'importation de voix personnalisées.

La technologie WizColor

de Dahua s'intègre parfaitement au puissant processeur d'image IA, au capteur à grande taille de pixels et à la grande ouverture des appareils photo. Cette intégration unique permet aux appareils photo de capturer sans effort des images de haute qualité.

Des images aux couleurs éclatantes même de nuit, préservant les détails les plus fins et minimisant le flou de mouvement. Contrairement aux caméras auto-éclairantes classiques, la technologie Dahua WizColor exploite au maximum les sources de lumière faibles, comme le clair de lune et les lumières de la ville reflétées dans le ciel, pour des images en couleur saisissantes de toute la scène. Elle garantit également une portée de surveillance optimale la nuit, même en cas de faible luminosité, permettant la capture d'images en couleur à grande distance.

SMD 4.0

La technologie de détection de mouvement intelligente de Dahua utilise des algorithmes intelligents pour identifier les cibles déclenchant les alarmes. Elle filtre les objets non ciblés, comme les animaux, afin d'éviter les fausses alarmes. Avec un NVR IA, la fonction Quick Pick est disponible, permettant de rechercher et de sélectionner facilement les personnes et les véhicules dans les enregistrements vidéo SMD, en priorisant les correspondances les plus pertinentes.

AI-ISP

Grâce à la technologie AI ISP, la caméra s'adapte facilement aux scènes, produisant des images de haute qualité qui révèlent les moindres détails des sujets.

Protection (IP67, IK10, large plage de tension)

IP67 : La caméra a subi une série de tests rigoureux d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est résistante à la poussière et son boîtier fonctionne normalement après une immersion de 30 minutes à 1 mètre de profondeur.

IK10 : L'enceinte peut résister à plus de 5 coups d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (énergie d'impact de 20 J).

Large plage de tension : La caméra permet une tolérance de tension d'entrée de ±30 % (pour certaines alimentations) (large plage de tension) et est largement utilisée dans les environnements extérieurs avec une tension instable.

Spécifications techniques

Caméra

Capteur d'image	Capteur CMOS 1/1,8"
Résolution maximale	2688 (H) × 1520 (V)
Système de numérisation	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Automatique/Manuelle 1/3 s–1/100 000 s
Éclairage minimum	0,0003 lux à F1,2 (Couleur, 30 IRE) 0,0001 lux à F1,2 (N/B, 30 IRE) 0 lux (Éclairage allumé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Distance d'éclairage	Jusqu'à 50 m (164,04 pi) (IR) Jusqu'à 50 m (164,04 pi) (Lumière chaude)
Commande marche/arrêt de l'éclairage	automatique ; manuelle ; zoom
Numéro d'illuminateur	4 (Lumière multicœur (IR + chaude))
Réglage de l'angle	Poêle : 0° à 355° Inclinaison : 0° à 80° Rotation : 0° à 355°
Lentille	
Type de lentille	Verres progressifs motorisés
Monture d'objectif	F16
Distance focale	2,7 mm–12 mm

Ouverture maximale		F1.2			
Champ de vision		H : 114°–48° ; V : 59°–27° ; D : 143°–56°			
Contrôle de l'iris		Fixé			
Distance de mise au point minimale		1,75 m (5,74 pi)			
MÉCANISME	Lentille	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	DANS	60,4 m (198,16 pieds)	24,2 m (79,40 pieds)	12,1 m (39,70 pieds)	6,0 m (19,69 pieds)
	T	128,7 m (422,24 pieds)	51,5 m (168,96 pieds)	25,7 m (84,32 pieds)	12,9 m (42,32 pieds)
Distance		*DORI (Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier) est un système standard (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne regardant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Les valeurs indiquées dans ce tableau ne tiennent pas compte des distances de fonctionnement intelligentes. Pour connaître ces distances, veuillez vous référer au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception du projet.			

Intelligence

IVS (Protection périmétrique)	Détection d'intrusion, de franchissement de ligne (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), de présence et de flânage. Offre une protection périmétrique grâce à des modèles d'IA à grande échelle qui étendent la portée de détection et réduisent le taux de fausses alertes. alarme.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utilise des algorithmes d'apprentissage profond et fonctionne avec des dispositifs back-end pour identifier avec précision des cibles, telles que des personnes, des animaux et des véhicules à moteur, et effectuer des recherches dans des vidéos en direct et enregistrées pour localiser rapidement les cibles.
IA SSA	Utiliser des algorithmes d'apprentissage profond pour ajuster les paramètres de l'image aux conditions.
Détection des visages (image complète)	Détection du visage ; capture d'écran ; optimisation de la capture d'écran ; chargement optimal de la capture d'écran du visage ; exposition du visage ; définition de la capture d'écran du visage comme visage ou photo de 2,5 cm ; stratégies de capture d'écran (capture d'écran en temps réel, priorité à la qualité et capture d'écran optimisée) ; filtre d'angle du visage ; paramétrage de la durée d'optimisation
Recherche intelligente	Collaborez avec Smart NVR pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et leur fusion en vidéos d'événements.

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par le flux secondaire)
Programmation IA	AI H.264 ; AI H.265 *Inclut la technologie SmartCodec, Smart H.264+/H.265+
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2688 × 1520 à (1–25/30 ips) Flux secondaire : 1920 × 1080 à (1–25/30 images/s) Troisième flux : 1920 × 1080 à (1–25/30 ips) *Les valeurs ci-dessus correspondent aux fréquences d'images maximales de chaque flux ; pour plusieurs flux, les valeurs seront soumises à la capacité d'encodage totale.
Capacité de diffusion en continu	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 binaire	VBR/CBR/ABR

Débit binaire vidéo	H.264 : 3 kbit/s–16 384 kbit/s ; H.265 : 3 kbit/s–16 384 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Auto-adaptation de la scène (SSA) Oui	
Balance des blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; régional coutume
Contrôle du gain	Automatique/Manuelle
Réduction du bruit	3D NR
Détection de mouvement	MARCHE/ARRÊT (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Stabilisation d'image	Stabilisation électronique de l'image (EIS)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation d'image	0°/90°/180°/270° (Prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 2688 × 1520) résolution et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de la confidentialité	8 zones

Audio

Micro intégré	Oui, double micro intégré
Haut-parleur intégré	Oui, haut-parleur intégré
Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723

Alarme

Événement d'alarme	Carte SD inexistante ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau Déconnexion ; conflit d'adresses IP ; accès invalide ; mouvement Détection ; falsification vidéo ; déclenchement par fil-piège ; intrusion ; flânage détection ; détection de présence ; détection de visage (image complète) ; Changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; Détection de défocalisation ; SMD ; exception de sécurité
--------------------	--

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Kit de développement logiciel (SDK) et API	Oui
Protocole 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 ; Enregistrement automatique
Interopérabilité	ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T et Profil M) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (Bande passante totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; Carte microSD (prise en charge jusqu'à 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE; Chrome; Firefox
Logiciel de gestion	SmartPSS Lite ; DSS ; DMSS ; DoLynk Care

Client mobile	iOS ; Android
Sécurité	Résumé ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Journaux de sécurité ; IP/MAC Filtrage ; Génération et importation de X.509 certification;syslog;HTTPS;802.1x;Démarriage sécurisé;Sécurisé Exécution ; Mise à niveau sécurisée ; Sécurité de session ; Sécurité avertissement

Fonction

Signal lumineux	Oui
Avertissement sonore	Oui

Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; Directive CE-EMC : Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
----------------	--

Port

Entrée audio	1 canal (port RCA)
Sortie audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'alarme	1 canal d'entrée : prend en charge la connexion par contact humide (max.) Charge de 5 mA (3–5 V CC) ; supporte les connexions à contact sec
Sortie d'alarme	1 sortie canal : contact sec, charge max. 1 000 mA 30 VDC/500 mA 50 VAC

Pouvoir

Alimentation	12 V CC (±30 %) ; PoE+ (802.3at)
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur secteur et le PoE fournissent de l'alimentation à En même temps, débranchez-en un. L'appareil va Ils continuent de fonctionner, mais ne redémarrent pas.
Consommation d'énergie	Consommation de base : 4,1 W (12 V CC) ; 5,7 W (PoE) ; Max. : 12,1 W (12 V CC) ; 16,1 W (PoE) (H.265 + WDR) + lumière chaude + dissuasion active par le son et la lumière + renseignements sur)

Environnement

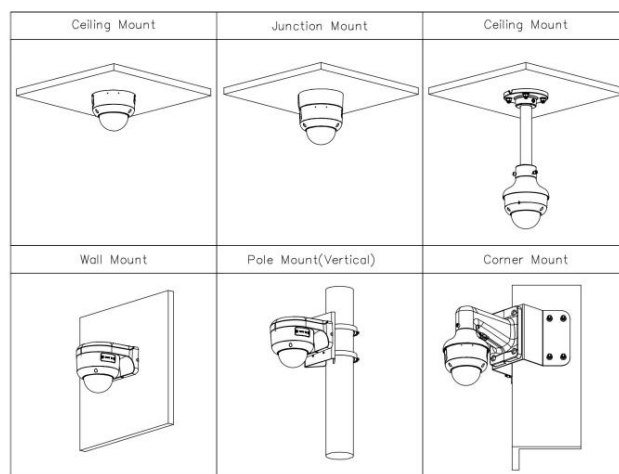
Température de fonctionnement	–30 °C à +60 °C (–22 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤95 % (HR), sans condensation
Température de stockage	–40 °C à +60 °C (–40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤95 % (HR), sans condensation
Protection	IP67 ; IK10
Niveau de protection contre la corrosion	Protection de base *Ces produits sont conçus pour un usage général et sont applicable même dans les domaines sans exigences spécifiques pour la protection anticorrosion.

Structure

Matériau de revêtement	Métal
Dimensions du produit	105,0 mm × Φ126,0 mm (4,13" × Φ4,96")
Poids net	0,75 kg (1,65 lb)
Poids brut	0,99 kg (2,18 lb)

Informations de commande

Taper	Modèle	Description
CAMÉRA IP	DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO	4MP WizColor TIOC PRO Dôme à foyer variable WizSense Caméra réseau
Accessoires (en option)	DH-PFA109	Adaptateur de montage
	DH-PFB220C	Support de fixation au plafond
	DH-PFA151	Support de montage d'angle
	DH-PFB305W	Support mural
	DH-PFA150	Support de fixation sur poteau
	DH-PFA156	Support de fixation sur poteau
	DH-PFB2203W	Support mural
	DH-PFA197R	Boîte de jonction
	DH-PFB5204C	Support de montage encastré au plafond
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur secteur DC12V2A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	DHI-TF-P100/512 Go	Carte microSD



Dimensions (mm [pouces])

mm [inch]



Accessoires

Facultatif:



DH-PFA109

Adaptateur de montage



DH-PFB220C

Support de fixation au plafond



DH-PFA151

Support de montage d'angle



DH-PFB305W

Support mural



DH-PFA150

Support de fixation sur poteau



DH-PFA156

Support de fixation sur poteau



DH-PFB2203W

Support mural



DH-PFA197R

Boîte de jonction



DH-PFB5204C

Support de montage encastré au plafond



DH-PFM320D-EN

Adaptateur secteur DC12V2A



PFM900-E

Testeur de montage intégré



DHI-TF-P100/512 Go

Carte microSD