

# DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL

Caméra réseau WizSense 4 MP à double éclairage intelligent et objectif varifocal



Xinghan ACUPICK WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'intelligence artificielle qui intègre une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Elle se concentre sur la détection des personnes et des véhicules avec une grande précision, permettant ainsi aux utilisateurs d'intervenir 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.

## Présentation de la série

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente. Dotée de la technologie Starlight, cette série de caméras offre une meilleure qualité d'image dans des conditions de faible luminosité.

## Fonctions

### Modèles d'IA à grande échelle Xinghan - Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision étend de manière transparente la capacité de stockage et les performances opérationnelles des modèles algorithmiques grâce à une intégration puissante des algorithmes de modèles d'IA en périphérie et de la puissance de calcul des NPU. Conçu autour d'une architecture Transformer allégée et optimisée par des techniques de distillation et de quantification des modèles, il optimise la consommation de puissance de calcul des opérateurs ViT. Cela permet au système de traiter simultanément plusieurs tâches grâce à une inférence conjointe entre des modèles de petite et de grande taille optimisés pour les périphériques.

### SMD 4.0

La technologie Smart Motion Detection (SMD) de Dahua utilise des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent des alarmes de détection de mouvement. Elle filtre les objets qui ne constituent pas des cibles, tels que les petits et grands animaux, afin d'éviter les fausses alarmes. Avec un NVR doté d'IA, la technologie Quick Pick devient disponible, vous permettant de rechercher et de sélectionner facilement des cibles humaines et des véhicules dans les vidéos d'événements SMD, en donnant la priorité aux correspondances les plus pertinentes.

### Protection périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection périmétrique de Dahua est capable de reconnaître avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones réglementées (telles que les zones piétonnes et les zones réservées aux véhicules), les fausses alarmes de la détection intelligente basée sur le type de cible (telles que les fils de déclenchement ou les intrusions) sont considérablement réduites.

### Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle du débit adaptatif à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des normes H.265 et H.264, garantit une vidéo de haute qualité et réduit les coûts de stockage et de transmission.

- Capteur d'image CMOS 4 MP 1/2,9 pouces, faible luminosité et image haute définition.
- Sortie max. 4 MP (2688 × 1520) à 25/30 images par seconde.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- Éclairage multicœur intégré, distance IR maximale de 60 m et distance maximale de la lumière chaude de 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codage flexible, compatible avec divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Surveillance intelligente : intrusion, détection de franchissement de ligne (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de présence prolongée, détection de rôderie, détection de visages (image complète).
- Détection d'anomalies : détection de mouvement, altération de la vidéo, changement de scène, détection audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion du réseau, conflit d'adresses IP, accès non autorisé et détection de tension.
- Prend en charge une carte Micro SD de 512 Go max. ; micro intégré.
- Alimentation 12 VCC/PoE.
- Protection IP67, IK10 (en option, IEC 62262:2002).
- SMD 4.0.
- Prise en charge de l'IA SSA.
- La zone SMD peut être configurée dans des zones de lumière chaude prenant en charge le déclenchement d'alarmes.



### Double éclairage intelligent

La technologie Smart Dual Light de Dahua utilise un algorithme intelligent pour détecter les cibles. En règle générale, l'illuminateur IR est activé la nuit ; lorsqu'une cible apparaît dans la zone de surveillance, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre une vidéo en couleur ainsi que les informations relatives aux événements clés. En d'autres termes, la caméra associe des instantanés et des vidéos à des images en couleur. Lorsque la cible quitte la zone de surveillance, la lumière blanche s'éteint et l'illuminateur IR se réactive, ce qui réduit efficacement la pollution lumineuse.

### 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. Elle est étanche à la poussière, et son boîtier continue de fonctionner normalement après avoir été immergé dans 1 mètre d'eau pendant 30 minutes.  
Large plage de tension : la caméra tolère une variation de tension d'entrée de ±30 % (pour certaines alimentations) (large plage de tension) et est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

## Spécifications techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,9 pouces
Résolution maximale	2688 (H) × 1520 (V)
Mémoire ROM	256 Mo
RAM	1 Go
Système de balayage	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s–1/100 000 s
Éclairage min.	0,005 lux@F1.4 (couleur, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.4 (N&B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Distance d'éclairage	Jusqu'à 60 m (196,85 ft) (IR) Jusqu'à 60 m (196,85 ft) (lumière chaude)
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Automatique ; Manuel
Nombre d'illuminateurs	4 (lumière multicœur (IR + chaude))
Réglage de l'angle	Panoramique : 0°–360° ; Inclinaison : 0°–90° ; Rotation : 0°–360°

### Objectif

Type d'objectif	Varifocale motorisée
Monture d'objectif	φ14
Distance focale	2,7 mm-13,5 mm
Ouverture maximale	F1,4
Champ de vision	H : 104°–29° ; V : 54°–16° ; D : 125°–34°
Contrôle du diaphragme	Fixe
Distance minimale de mise au point	0,1 m

DORI Distance	Détection	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	64,0 m (209,97 ft)	25,6 m (83,99 ft)	12,8 m (41,99 ft)	6,4 m (21,00 ft)
	T	210,0 m (688,98 pieds)	84,0 m (275,59 pieds)	42,0 m (137,80 ft)	21,0 m (68,90 ft)

\*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est une norme (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 chiffres indiqués dans ce tableau ne correspondent pas aux distances de fonctionnement intelligent. Pour connaître les distances de fonctionnement intelligent, veuillez vous reporter au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception de projet.

### Intelligence

IVS (Protection périmétrique)	Détection d'intrusion, détection par fil de déclenchement (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de présence, détection de flânerie.
Détection des visages (image complète)	Détection des visages ; instantané ; optimisation des instantanés ; téléchargement des meilleurs instantanés de visages ; amélioration des visages ; définition d'un instantané de visage comme photo d'identité ou photo de 2,5 cm ; stratégies d'instantanés (instantané en temps réel, priorité à la qualité et optimisation) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utilise des algorithmes d'apprentissage profond et fonctionne avec des appareils back-end pour identifier avec précision des cibles, telles que des personnes et des véhicules motorisés, et effectuer des recherches dans des vidéos en direct et enregistrées afin de localiser rapidement les cibles.

AI SSA	Adopte des algorithmes d'apprentissage profond pour ajuster les paramètres de l'image en fonction des conditions
Recherche intelligente	Fonctionne en association avec le NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et la fusion avec les vidéos d'événements

### Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par le sous-flux)
Codage IA	AI H.265 ; AI H.264 *inclut la technologie SmartCodec, Smart H.264+ / H.265+
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2688 × 1520 @ (1 ip/s – 25/30 ip/s) Flux secondaire : 1920 × 1080 @ (1 ip/s – 25/30 ip/s) Troisième flux : 1920 × 1080 @ (1 ip/s – 25/30 ip/s) *Les valeurs ci-dessus correspondent aux fréquences d'images maximales de chaque flux ; pour les flux multiples, ces valeurs dépendent de la capacité d'encodage totale.
Capacité 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 binaire	VBR ; CBR ; ABR
Débit binaire vidéo	H.264 : 3 kbps–16 384 kbps H.265 : 3 kbps–16 384 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N&B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Adaptation automatique à la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; réglage régional
Contrôle du gain	Auto
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	Désactivé/Activé (4 zones, rectangulaires)
Stabilisation d'image	Stabilisation d'image électronique (EIS)
Zone d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
AFSA	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 2688 × 1520 et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	8 zones

### Audio

Micro intégré	Oui, micro intégré
Compression audio	G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726 ; G.723

## Alarme

Événement d'alarme	Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion du réseau ; conflit d'adresse IP ; accès non autorisé ; détection de mouvement ; altération de la vidéo ; fil de déclenchement ; intrusion ; détection de présence ; détection de flânerie ; 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 Base-T)
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
Interopérabilité	ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T et Profil M) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (Bande passante totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (prise en charge max. 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	SmartPSS Lite ; DSS ; DMSS
Client mobile	iOS ; Android
Sécurité	Digest ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; Génération et importation de certificats X.509 ; Syslog ; HTTPS ; 802.1x ; Démarrage sécurisé ; Exécution sécurisée ; Mise à jour sécurisée

## Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-CEM : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
----------------	--

## Alimentation

Alimentation	12 VCC/PoE (802.3af)
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur secteur et le PoE fournissent de l'énergie simultanément, débranchez l'un des deux. L'appareil continuera de fonctionner, mais ne redémarrera pas.
Consommation électrique	De base : 3,2 W (12 VCC) ; 4,8 W (PoE) Max. : 9,3 W (12 VCC) ; 11,9 W (PoE) (H.265 + WDR + éclairage d'ambiance + intelligence activés)

## 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

## Structure

Boîtier	Métal
Dimensions du produit	238,5 mm × 90,7 mm × 90,7 mm (9,39" × 3,57" × 3,57") (L × l × H)
Poids net	835 g (1,84 lb)
Poids brut	1 090 g (2,40 lb)

## Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 4 MP	DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL	Caméra réseau WizSense de type « bullet » à focale variable avec double éclairage intelligent, 4 Mpx
Accessoires (En option)	DH-PFA151	Support de montage en angle
	G3416GW	Raccord d'eau G3/4"
	DH-PFA130-E	Boîtier de raccordement étanche
	DH-PFA152-E	Support de montage sur poteau
	DH-PFA135	Boîtier de raccordement
	DH-PFM321-EN	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	DH-PFM321D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC 2 A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	DHI-TF-P100/512 Go	Carte MicroSD

## Accessoires

### En option :



DH-PFA151  
Support de fixation d'angle



G3416GW  
Raccord hydraulique G3/4"



DH-PFA130-E  
Boîtier de raccordement étanche



DH-PFA152-E  
Support de montage sur poteau



DH-PFA135  
Boîtier de raccordement



DH-PFM321-EN  
Adaptateur secteur 12 V CC 1 A



DH-PFM321D-EN  
Adaptateur secteur 12 V CC 1 A



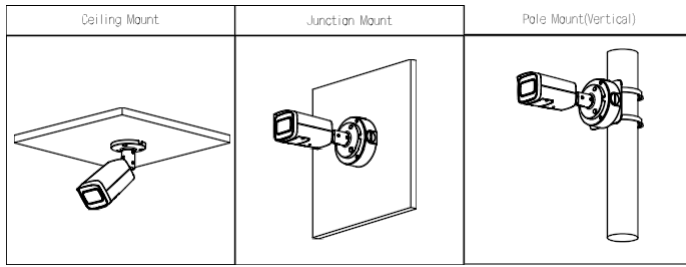
DH-PFM320D-EN  
Adaptateur secteur 12 V CC 2 A



PFM900-E  
Testeur de montage intégré



DHI-TF-P100/512 Go  
Carte MicroSD



**Dimensions (mm [pouces])**

