

DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL

Caméra réseau WizSense 4MP Smart Dual Light Vari-focal Bullet



WizSense

Lancé par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'intelligence artificielle qui adoptent une puce d'intelligence artificielle indépendante et un algorithme d'apprentissage en profondeur. Il se concentre sur les humains et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basé sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

Aperçu de la série

Grâce à l'algorithme avancé d'apprentissage en profondeur, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection du périmètre et la détection intelligente des mouvements. Grâce à la technologie starlight, cette série de caméras offre un meilleur effet d'image dans des conditions de faible éclairage.

Fonctions

AI SSA

Le système Dahua AI Scene Self-adaptation (AI SSA) adopte des algorithmes d'apprentissage profond pour détecter les conditions environnementales, telles que la pluie, le brouillard, le contre-jour, la faible luminosité et le scintillement, afin d'ajuster les paramètres de l'image en fonction des conditions, garantissant ainsi la production d'images claires.

SMD 4.0

La technologie Dahua Smart Motion Detection utilise des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent des alarmes de détection de mouvement. Elle filtre les objets qui ne sont pas des cibles, tels que les petits et les grands animaux, afin d'éviter de déclencher de fausses alarmes. Avec un NVR AI, la technologie Quick Pick devient disponible, ce qui vous permet de rechercher et de sélectionner facilement des cibles humaines et des véhicules à partir de vidéos d'événements SMD, en donnant la priorité aux correspondances les plus importantes.

Protection du périmètre

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection du périmètre de Dahua peut reconnaître les humains et les véhicules avec précision. Dans les zones restreintes (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de la détection intelligente basée sur le type de cible (comme les fils de déclenchement, les intrusions) sont largement réduites.

Double lumière intelligente

La technologie Dahua Smart Dual Light adopte un algorithme intelligent pour détecter les cibles. Lorsque la cible apparaît dans la zone de surveillance, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre une vidéo en couleur et des informations sur les événements clés. En d'autres termes, la caméra associe l'instantané et la vidéo avec une image en couleur. Lorsque la cible sort de la zone de surveillance, la lumière blanche est éteinte et l'illuminateur IR est allumé, ce qui réduit efficacement la pollution lumineuse.

- Capteur d'image CMOS 1/2,9" 4-MP, faible luminance et image haute définition.
- Sorties max. 4 MP (2688 × 1520)@25/30 fps.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire très faible.
- Lumière multicœur intégrée, distance IR max. La distance IR est de 60 m et la distance maximale de la lumière chaude est de 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codage flexible, applicable à 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, fil-piège (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes).
- Détection des 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 IP, accès illégal et détection de tension.
- Prise en charge de la carte Micro SD max. 512 G carte Micro SD ; micro intégré.
- Alimentation 12 VDC/PoE.
- Protection IP67.
- SMD 4.0.
- Soutient l'AI SSA.
- La zone SMD peut être définie dans les zones de lumière chaude qui permettent de déclencher des alarmes.



Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle du débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua permet d'obtenir une efficacité d'encodage supérieure à celle des technologies H.265 et H.264, de fournir des vidéos de haute qualité et de réduire les coûts de stockage et de transmission.

La cybersécurité

Les caméras réseau Dahua utilisent une série de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, les protocoles de contrôle d'accès, la protection de confiance, la transmission cryptée et le stockage crypté. Ces technologies améliorent la défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de pénétrer dans l'appareil.

Protection (IP67, large tension)

IP67 : La caméra passe une série de tests stricts sur la poussière et l'immersion. Elle a une fonction anti-poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après avoir été immergé dans une eau de 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Large tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$ (pour certains blocs d'alimentation) (large plage de tension), et elle est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

Spécifications techniques

Appareil photo

Capteur d'image	CMOS 1/2,9
Max. Résolution	2688 (H)× 1520 (V)
ROM	256 MO
RAM	1 GB
Système de balayage	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s-1/100 000 s
Min. Éclairage	0,005 lux@F1.4 (couleur, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.4 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur allumé)
Rapport S/B	>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	Auto ; Manuel
Numéro de l'illuminateur	4 (Lumière multicœur (IR+ chaude))
Réglage de l'angle	Panoramique : 0°-360° ; Inclinaison : 0°-90° ; Rotation : 0°-360°

Lentille

Type d'objectif	Focale variable motorisée				
Monture d'objectif	φ14				
Longueur focale	2,7 mm-13,5 mm				
Max. Ouverture	F1.4				
Champ de vision	H : 104°-29° ; V : 54°-16° ; D : 125°-34°				
Contrôle de l'iris	Fixe				
Distance de mise au point rapprochée	0,1 m (0,33 ft)				
DORI Distance	Lentille	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 ft)	84.0 m (275.59 ft)	42.0 m (137.80 ft)	21.0 m (68.90 ft)
	*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est un système standard (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Les chiffres de ce tableau ne reflètent pas les distances de fonction intelligente. Pour les distances de fonction intelligente, se référer au manuel d'installation et de mise en service/à l'outil de conception de projet.				

Intelligence

IVS (protection du périmètre)	Tripwire, intrusion (aide à la classification et à la détection précise des véhicules et des personnes)
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Il utilise des algorithmes d'apprentissage profond et travaille avec des dispositifs dorsaux pour faire correspondre avec précision des cibles, telles que des personnes et des véhicules à moteur, et pour rechercher dans des vidéos en direct et enregistrées afin de localiser rapidement les cibles.
AI SSA	Adopter des algorithmes d'apprentissage profond pour ajuster les paramètres de l'image en fonction des conditions.
Recherche intelligente	Collabore avec le Smart NVR pour effectuer une recherche intelligente, extraire des événements et fusionner des vidéos d'événements.

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (uniquement pris en charge par le sous-flux)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Codage de l'IA	AI H.265 ; AI H.264
Taux d'images vidéo	Flux principal : 2688× 1520@(1 fps-25/30 fps) Flux secondaire : 1920 × 1080@(1 fps-25/30 fps) Troisième flux : 1920× 1080@(1 fps-25/30 fps) *Les valeurs ci-dessus sont les fréquences d'images maximales de chaque flux ; pour des flux multiples, les valeurs seront soumises à la capacité d'encodage totale.
Capacité des cours d'eau	3 ruisseaux
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-16384 kbps H.265 : 3 kbps-16384 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/B/W
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Auto-adaptation de la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; coutume régionale
Contrôle du gain	Auto
Réduction du bruit	3D NR
Détection de mouvement	OFF/ON (4 zones, rectangulaires)
Stabilisation de l'image	Stabilisation électronique de l'image (EIS)
Région d'intérêt (Rdl)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Double lumière intelligente	Oui
Désembuage	Oui
AFSA	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (supporte 90°/270° avec 2688× 1520 et moins)
Miroir	Oui
Masquage de la vie privée	8 zones

Audio

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

Alarme

Événement d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; avertissement de durée de vie (uniquement pris en charge par la carte Dahua) ; déconnexion du réseau ; conflit IP ; accès illégal ; détection de mouvement ; altération de la vidéo ; intrusion ; fil-piège ; 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 de 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 & Profil M) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (Largeur de bande totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (support max. 512 G) ; NAS
Navigateur	IE : IE11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	SmartPSS Lite ; DSS ; DMSS
Client mobile	IOS ; Android
La cybersécurité	Cryptage vidéo ; cryptage du micrologiciel ; cryptage de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage du compte ; journaux de sécurité ; filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage de confiance ; exécution de confiance ; mise à niveau de confiance

Certification

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

Puissance

Alimentation électrique	12 VDC/PoE (802.3af)
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur d'alimentation et le PoE fournissent de l'énergie en même temps, déconnectez l'un des deux. L'appareil continuera à fonctionner, mais ne redémarrera pas.
Consommation électrique	De base : 3,2 W (12 VDC) ; 4,8 W (PoE) Max. : 9,3 W (12 VDC) ; 11,9 W (PoE) (H.265+ WDR + lumière chaude+ intelligence on)

Environnement

Température de fonctionnement	De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤95% (RH), sans condensation
Température de stockage	De -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤95% (RH), sans condensation
Protection de l'environnement	IP67

Structure

Enveloppe	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	1090 g (2.40 lb)

Informations sur les commandes

Type	Modèle	Description
Appareil photo 4MP	DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL	Caméra réseau WizSense 4MP Smart Dual Light Vari-focal Bullet
Accessoires (optionnel)	DH-PFA151	Support de montage en coin
	G3416GW	Joint d'eau G3/4
	DH-PFA130-E	Boîte de jonction étanche
	DH-PFA152-E	Support de montage sur poteau
	DH-PFA135	Boîte de jonction
	DH-PFM321-FR	Adaptateur électrique DC12V 1A
	DH-PFM321D-EN	Adaptateur électrique DC12V 1A
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur électrique DC12V 2A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	DHI-TF-P100/512GB	Carte MicroSD

Accessoires

En option :



DH-PFA151
Support de montage en coin



G3416GW
Joint d'eau G3/4



DH-PFA130-E
Boîte de jonction étanche



DH-PFA152-E
Support de montage sur poteau



DH-PFA135
Boîte de jonction



DH-PFM321-FR
Adaptateur électrique DC12V 1A



DH-PFM321D-EN
Adaptateur électrique DC12V 1A



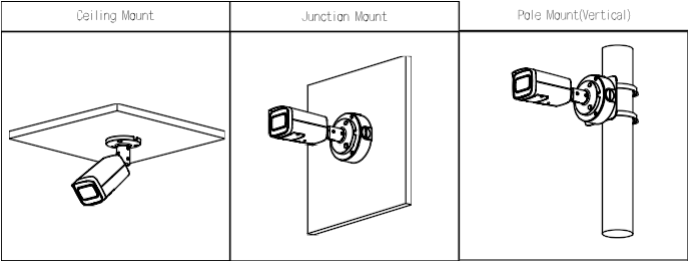
DH-PFM320D-EN
Adaptateur électrique DC12V 2A



PFM900-E
Testeur de montage intégré



DHI-TF-P100/512GB
Carte MicroSD



Dimensions (mm [pouces])

