

DH-IPC-HDBW3849E-S-IL

Caméra réseau dôme WizSense à focale fixe et double éclairage intelligent de 8 Mpx



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'IA qui intègrent une puce IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se concentre sur la détection des personnes et des véhicules avec une grande précision, permettant 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 inclusifs.

Présentation de la série

Grâce à un algorithme avancé d'apprentissage profond, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection intelligente de mouvement. 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

Les modèles d'IA à grande échelle Xinghan – Vision étendent 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. Conçus avec une architecture Transformer allégée et optimisés par des techniques de distillation et de quantification des modèles, ils optimisent la consommation de puissance de calcul des opérateurs ViT. Cela 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 périphériques.

- Capteur d'image CMOS 1/2,7 pouce de 8 MP, faible luminosité et image haute définition.
- Résolution maximale de 8 MP (3 840 × 2 160) à 25/30 images par seconde.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- LED IR et lumière chaude intégrées ; portée maximale de l'éclairage IR : 40 m ; portée maximale de la lumière chaude : 40 m.
- Zone d'intérêt (ROI), encodage Super AI (H.265/H.264), encodage flexible, adaptable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, réduction du bruit 3D (3D NR), HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à divers scénarios de surveillance.
- Surveillance intelligente : intrusion, fil de déclenchement (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de présence, détection de flânerie ; détection des visages (image complète).
- Détection d'anomalies : détection de mouvement, altération de la vidéo, masquage de la vie privée, 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.
- Prise en charge d'une carte Micro SD de 512 Go max. ; micro intégré.
- Alimentation 12 VCC/PoE.
- Indice de protection IP67 et IK10.
- SMD 4.0.
- Prise en charge de l'IA SSA.
- La zone SMD peut être configurée dans des zones à éclairage chaud prenant en charge le déclenchement d'alarmes.



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 générées par la détection intelligente en fonction du type de cible (telles que le franchissement de ligne, l'intrusion, les mouvements rapides, la détection de stationnement, la détection de flânerie et la détection de rassemblement) sont considérablement réduites.

Éclairage double 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. Autrement dit, 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.

Super AI Coding
Grâce à une technologie avancée de détection d'objets et de reconnaissance de scènes par IA, le Super AI Coding intègre les fonctions ROI, BAE et DFE pour offrir une efficacité d'encodage supérieure à celle des normes H.265 et H.264, tout en réduisant efficacement les coûts de stockage et de transmission sans compromettre la qualité vidéo.

Protection (IP67, IK10, 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 m d'eau pendant 30 minutes.
IK10 : le boîtier 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 tolère une variation de tension d'entrée de ±30 % (pour certaines alimentations) et est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

Spécifications techniques					
Caméra					
Capteur d'image		CMOS 1/2,7 pouces			
Résolution maximale		3 840 (H) × 2 160 (V)			
Système de balayage		Progressif			
Vitesse d'obturation électronique		Auto/Manuel 1/3 s–1/100 000 s			
Éclairage min.		0,007 lux@F1.4 (couleur, 30 IRE) 0,0007 lux@F1.4 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)			
Rapport signal/bruit		>56 dB			
Distance d'éclairage		2,8 mm : jusqu'à 30 m (98,43 ft) (IR) Jusqu'à 30 m (98,43 ft) (lumière chaude) 3,6 mm : jusqu'à 40 m (131,23 ft) (IR) Jusqu'à 40 m (131,23 ft) (lumière chaude)			
Commande marche/arrêt de l'illuminateur		Automatique ; Manuel			
Nombre d'illuminateurs		3 (LED IR) ; 4 (lumière chaude)			
Réglage de l'angle		Panoramique : 0°–355° Inclinaison : 0°–75° Rotation : 0°–355°			
Objectif					
Type d'objectif		Focale fixe			
Monture d'objectif		M12			
Distance focale		2,8 mm ; 3,6 mm			
Ouverture maximale		F1,4			
Champ de vision		2,8 mm : H : 110° ; V : 58° ; D : 132° 3,6 mm : H : 86° ; V : 49° ; D : 100°			
Contrôle du diaphragme		Fixe			
Distance minimale de mise au point		2,8 mm : 1,4 m (4,59 ft) 3,6 mm : 1,9 m (6,23 ft)			
DORI Distance	Objectif	Détection	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	84,8 m (278,22 ft)	33,9 m (111,22 ft)	17,0 m (55,77 ft)	8,5 m (27,89 ft)
	3,6 mm	98,7 m (323,82 pieds)	39,5 m (129,59 ft)	19,7 m (64,63 pieds)	9,9 m (32,48 ft)

DORI Distance	*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est une norme (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets au sein d'une zone couverte. Les chiffres indiqués dans ce tableau ne correspondent pas aux distances de fonctionnement des fonctions intelligentes. Pour connaître ces distances, veuillez vous reporter au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception de projet.		
Fonctions intelligentes			
IVS (protection périmétrique)	Détection d'intrusion, détection par fil de déclenchement (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de présence prolongée, détection de rôderie. Offre des modèles d'IA à grande échelle pour la protection périmétrique afin d'étendre la portée de détection des cibles et de réduire le taux de fausses alarmes.		
SMD	SMD 4.0		
AcuPick	Utilise des algorithmes d'apprentissage profond et fonctionne avec des appareils back-end pour identifier avec précision les cibles, telles que les personnes et les véhicules à moteur, et effectuer des recherches dans les 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.		
Détection des visages (image complète)	Détection des visages ; cliché ; optimisation des clichés ; téléchargement des meilleurs clichés de visages ; amélioration des visages ; définition d'un cliché de visage comme photo d'identité ou photo d'un pouce ; stratégies de prise de cliché (cliché en temps réel, priorité à la qualité et optimisation du cliché) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation.		
Recherche intelligente	Fonctionne en association avec le NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et leur fusion avec les vidéos correspondantes		
Vidéo			
Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par sous-flux)		
Codage IA	Codage Super AI (H.265) ; Codage Super AI (H.264) *Intègre la technologie de codec intelligent, Smart H.265+ et Smart H.264+		
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 3840 × 2160 à (1–25/30 ips) Flux secondaire : 1920 × 1080 à (1–25/30 ips) Troisième flux : 1920 × 1080 à (1–25/30 ips) *Les valeurs ci-dessus correspondent aux fréquences d'images maximales de chaque flux ; en cas de flux multiples, ces valeurs dépendront de la capacité d'encodage totale.		
Capacité de diffusion	3 flux		
Résolution	8 M (3 840 × 2 160) ; 6 M (3 200 × 1 800) ; 5 M (3 072 × 1 728) ; 4 M (2 688 × 1 520 / 2 560 × 1 440) ; 3 M (2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ; 720p (1 280 × 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 ; Réverbère ; Extérieur ; Manuel ; Régional ; ; Personnalisé
Contrôle du gain	Manuel ; Automatique
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	Désactivée/Activée (4 zones, rectangulaires)
Zone d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 2 688 × 1 520 et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	8 zones
LDC	Oui
Audio	
Micro intégré	Oui, micro intégré
Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723
Alarme	
Événement d'alarme	Absence 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 piège ; intrusion ; détection de présence ; détection de flânerie ; détection de visages (image complète) ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; 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 jusqu'à 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE11 ; Chrome ; Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS Lite ; DSS ; DMSS ; DoLynk Care
Client mobile	iOS ; Android
Sécurité	Résumé ; 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 ; Sécurité des sessions ; Avertissements de sécurité
Certification	
Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-CEM : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

Alimentation	
Alimentation	12 VCC (±30 %) ; PoE (802.3af)
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur secteur et le PoE fournissent tous deux du courant, débranchez l'un des deux. L'appareil continuera de fonctionner, mais ne redémarrera pas.
Consommation électrique	De base : 3,7 W (12 VCC) ; 5,1 W (PoE) ; Max. : 6,2 W (12 VCC) ; 8,2 W (PoE) (H.265 + WDR + lumière chaude + fonctions intelligentes activées)
Environnement	
Température de fonctionnement	de -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 % (HR), sans condensation
Température de stockage	de -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 % (HR), sans condensation
Indice de protection	IP67 ; IK10
Niveau de protection anticorrosion	de protection de base *Ces produits sont conçus pour un usage général et peuvent être utilisés même dans des zones ne présentant aucune exigence spécifique en matière de protection anticorrosion.
Structure	
Matériau du boîtier	Métal
Dimensions du produit	89,1 mm × Φ111,7 mm (3,51" × Φ4,40")
Poids net	528 g (1,16 lb)
Poids brut	690 g (1,52 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
CAMÉRA IP	DH-IPC-HDBW3849E-S-IL	Caméra réseau dôme à focale fixe WizSense avec double éclairage intelligent 8 Mpx
	DH-PFB220C	Support de fixation au plafond
	DH-PFA109	Adaptateur de fixation
	DH-PFB305W	Support de fixation murale
	DH-PFA151	Support de fixation d'angle
	DH-PFA150	Support de fixation sur poteau
Accessoires (en option)	DH-PFB2203W	Support de fixation murale
	DH-PFA152-E	Support de fixation sur poteau
	DH-PFA136	Boltier de raccordement
	DH-PFM320-010EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 1 A
	DH-PFM325D-1210EN	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	DH-PFM325D-1215EN	Adaptateur secteur 12 V CC 1,5 A
	DH-PFM320-020EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A
	PFM900-E	Testeur à montage intégré
	DHL-TF-P100/512 Go	Carte MicroSD

Accessoires

Dimensions (mm [pouces])

En option :



DH-PFB220C
Support de fixation
au plafond



DH-PFA109
Adaptateur de
fixation



DH-PFB305W
Support de fixation murale



DH-PFA151
Support de fixation d'angle



DH-PFA150
Support de fixation
sur poteau



DH-PFB2203W
Support de fixation murale



DH-PFA152-E
Support de fixation
sur poteau



DH-PFA136
Boîtier de
raccordement



DH-PFM320-010EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 1 A



DH-PFM325D-1210EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 1 A



DH-PFM325D-1215EN
Adaptateur secteur 12 V CC,
1,5 A



Adaptateur
DH-PFM320-020EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A



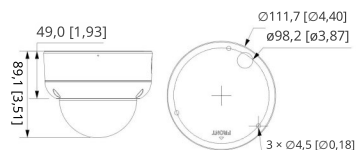
DH-PFM320D-EN
Adaptateur secteur 12 V CC 2 A



PFM900-E
Testeur à montage intégré



DHI-TF-P100/512 Go
Carte MicroSD



mm [pouces]

