

# DH-IPC-HDBW3849R-ZS-IL

Caméra réseau dôme WizSense à focale variable 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 accessibles à tous.

## 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 appareils en périphérie.

- 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.
- Éclairage multicœur intégré, portée IR maximale de 50 m et portée maximale de la lumière chaude de 50 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, 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.
- Carte Micro SD de 512 Go maximum ; micro intégré.
- Alimentation 12 VCC/PoE.
- Indice de protection IP67, 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 codage Super AI intègre les fonctions ROI, BAE et DFE pour offrir une efficacité de codage 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 des environnements extérieurs où la tension est instable.

| Caractéristiques 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)<br>0,0007 lux@F1,4 (N&B, 30 IRE)<br>0 lux (illuminateur activé) |                        |                       |                      |
| Rapport signal/bruit                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | >56 dB                                                                                           |                        |                       |                      |
| Distance d'éclairage                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | Jusqu'à 50 m (164,04 ft) (IR)<br>Jusqu'à 50 m (164,04 ft) (lumière chaude)                       |                        |                       |                      |
| Commande marche/arrêt de l'illuminateur                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Automatique ; Manuel                                                                             |                        |                       |                      |
| Nombre d'illuminateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 4 (éclairage multicœur (IR + lumière chaude))                                                    |                        |                       |                      |
| Réglage de l'angle                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Panoramique : 0°–355°<br>Inclinaison : 0°–80°<br>Rotation : 0°–355°                              |                        |                       |                      |
| Objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                  |                        |                       |                      |
| Type d'objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | Varifocale motorisée                                                                             |                        |                       |                      |
| Monture d'objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | ø14                                                                                              |                        |                       |                      |
| Distance focale                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2,7 mm – 13,5 mm                                                                                 |                        |                       |                      |
| Ouverture maximale                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | F1,4                                                                                             |                        |                       |                      |
| Champ de vision                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | H : 114°–32° ; V : 58°–17° ; D : 138°–36°                                                        |                        |                       |                      |
| Contrôle du diaphragme                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Fixe                                                                                             |                        |                       |                      |
| Distance minimale de mise au point                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 0,1 m (0,33 ft)                                                                                  |                        |                       |                      |
| DORI Distance                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Objectif | Détection                                                                                        | Observer               | Reconnaître           | Identifier           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | W        | 85,33 m<br>(279,95 ft)                                                                           | 34,13 m<br>(111,98 ft) | 17,07 m<br>(56,00 ft) | 8,53 m<br>(27,99 ft) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | T        | 280 m<br>(918,64 pieds)                                                                          | 112 m<br>(367,45 ft)   | 56 m<br>(183,73 ft)   | 28 m<br>(91,86 ft)   |
| *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 tiennent pas compte des fonctions intelligentes |          |                                                                                                  |                        |                       |                      |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| DORI Distance                           | Distances. Pour les distances relatives aux fonctions intelligentes, se reporter au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception de projet.                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Intelligence                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| IVS (Protection périmétrique)           | Intrusion, fil de déclenchement (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de présence, détection de flânerie. 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 la fusion avec les vidéos d'événements                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 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)<br>*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)<br>Flux secondaire : 1920 × 1080 à (1–25/30 ips)<br>Troisième flux : 1920 × 1080 à (1–25/30 ips)<br>*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 (3840 × 2160) ; 6 M (3200 × 1800) ; 5 M (3072 × 1728) ; 4 M (2688 × 1520/2560 × 1440) ; 3 M (2304 × 1296) ; 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 ;<br>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<br>Personnalisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Contrôle du gain                        | Manuel ;<br>Automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Réduction du bruit                      | Réduction<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 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 jusqu'à 512 Go) ; NAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Navigateur                     | Navigateurs :<br>IE11 ;<br>Chrome ;<br>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 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 ;<br>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 : 3,1 W (12 VCC) ; 3,9 W (PoE) ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                    |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation électrique            | Max. : 9,0 W (12 VCC) ; 11,2 W (PoE) (H.265 + WDR + éclairage chaud + fonctions intelligentes activées)                                                                                               |
| Environnement                      |                                                                                                                                                                                                       |
| Température de fonctionnement      | de -30 °C à +60 °C (de -22 °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                                                                                                                                                                        |
| 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 particulière en matière de protection anticorrosion. |
| Structure                          |                                                                                                                                                                                                       |
| Matériau du boîtier                | Métal                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensions du produit              | 94 mm × Φ122 mm (3,70" × Φ4,80")                                                                                                                                                                      |
| Poids net                          | 560 g (1,23 lb)                                                                                                                                                                                       |
| Poids brut                         | 740 g (1,63 lb)                                                                                                                                                                                       |

## Informations de commande

| Type                    | Modèle                 | Description                                                                           |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CAMÉRA IP               | DH-IPC-HDBW3849R-ZS-IL | Caméra réseau dôme à focale variable WizSense avec double éclairage intelligent 8 Mpx |
|                         | DH-PFA109              | Adaptateur de montage                                                                 |
|                         | DH-PFB220C             | Support de fixation au plafond                                                        |
|                         | DH-PFA151              | Support de fixation d'angle                                                           |
|                         | DH-PFB305W             | Support de fixation murale                                                            |
| Accessoires (en option) | DH-PFA150              | Support de fixation sur poteau                                                        |
|                         | DH-PFB2203W            | Support de fixation murale                                                            |
|                         | DH-PFA156              | Support de fixation sur poteau                                                        |
|                         | DH-PFA137              | Boîtier de raccordement                                                               |
|                         | DH-PFB5203C            | Support de fixation au plafond                                                        |
|                         | 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                                                             |
|                         | DHI-TF-P100/512 Go     | Carte MicroSD                                                                         |

## Accessoires

En option :



**DH-PFA109**  
Adaptateur de fixation



**DH-PFB220C**  
Support de fixation au plafond



**DH-PFA151**  
Support de fixation d'angle



**DH-PFB305W**  
Support de fixation murale



**DH-PFA150**  
Support de fixation sur poteau



**DH-PFB2203W**  
Support de fixation murale



**DH-PFA156**  
Support de fixation sur poteau



**DH-PFA137**  
Boîtier de raccordement



**DH-PFB5203C**  
Support de fixation au plafond



**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 d'alimentation 12 V



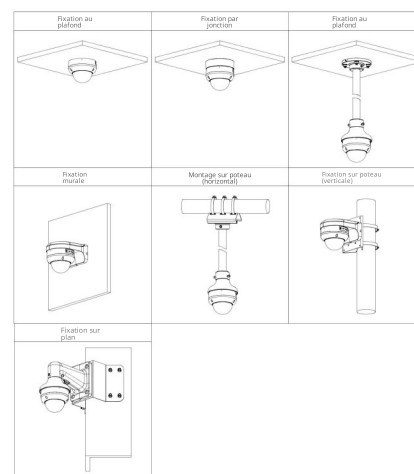
**CC 2 A**  
**DH-PFM320D-EN**  
Adaptateur d'alimentation 12 V CC, 2 A



**PFM900-E**  
Testeur à montage intégré



**DHI-TF-P100/512 Go**  
Carte MicroSD



## Dimensions (mm [pouces])

