

# DH-IPC-HFW2449S-S-IL

Caméra Réseau Bullet WizSense à Focale Fixe à Double Lumière Intelligente de 4 Mpx



**Wiz Sense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions basées sur l'IA qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation de la Série

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua WizSense série 2 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente. Grâce à sa technologie Starlight, la caméra de cette série produit de meilleures images en cas de faible luminosité.

## Fonctions

### Double Éclairage Intelligent

La technologie double éclairage intelligente de Dahua adopte un algorithme intelligent de détection des cibles. En général, l'éclairage IR est en fonctionnement la nuit. Lorsque la cible apparaît dans la zone de surveillance, le projecteur à lumière blanche s'allume, et la caméra enregistre la vidéo en couleur et les informations sur les événements importants. En d'autres termes, la caméra associe l'instantané et la vidéo à une image en couleur. Lorsque la cible sort de la zone de surveillance, le projecteur à lumière blanche s'éteint et l'illuminateur IR est activé, permettant ainsi de réduire efficacement la pollution lumineuse.

### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par les cibles non concernées afin d'obtenir des alarmes précises et efficaces.

### Protection Périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection Périmétrique Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (franchissement de ligne, intrusion) sont largement réduites.

- Capteur d'image CMOS 4 Mpx 1/2,9", faible luminosité et image à haute définition.
- La résolution maximale est de 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 20 ips. La résolution de 2 560 × 1 440 à 25/30 ips est également disponible.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- Lumière chaude/LED IR intégrés. La distance d'éclairage IR maximale est de 30 m et la distance d'éclairage en lumière chaude est de 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Surveillance Intelligente : Intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)
- Prend en charge une carte microSD de 256 Go max. Un microphone est intégré.
- Alimentation 12 V CC/PoE, installation facile.
- Protection IP67.
- SMD Plus.



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

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

### Full-color

Grâce à son capteur haute performance et à son objectif à ouverture large, la technologie Polychrome de Dahua permet d'obtenir une image claire et haute en couleur dans un environnement à très faible luminosité. Grâce à cette technologie de photosensibilité, la caméra peut capter plus de lumière disponible et afficher plus de détails en couleurs sur l'image.

### Cybersécurité

Les caméras réseau de Dahua utilisent un ensemble de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, des protocoles de contrôle d'accès, une protection fiable, ainsi qu'une transmission et un stockage chiffrés. Ces technologies améliorent les moyens de défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

### Protection (IP67, Large Tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Large plage de tension : La caméra offre (pour certaines alimentations) une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

## Spécifications Techniques

### Caméra

|   |  |
|---|--|
| Capteur d'Image                                     | CMOS 1/2,9"  |
| Résolution Maximale                                 | 2 688 (H) × 1 520 (V)  |
| ROM   | 128 Mo   |
| RAM   | 128 Mo   |
| Système de Balayage                                 | Progressif   |
| Vitesse d'Obturation Électronique                   | Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s  |
| Éclairage Min.                                      | 0,006 lux à F1.6 (Couleur, 30 IRE)<br>0,0006 lux à F1.6 (N/B, 30 IRE)<br>0 lux (Illuminateur activé) |
| Rapport S/B   | >56 dB   |
| Distance d'Éclairage                                | Jusqu'à 30 m (98,43 pi) (IR) ; jusqu'à 30 m (98,43 pi) (Lumière chaude)                              |
| Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage | Automatique ; Manuel   |
| Nombre d'Éclairages                                 | 1 (LED IR) ; 1 (lumière chaude)  |
| Angle de Panoramique/ d'Inclinaison/de Rotation     | Panoramique : De 0° à 360°<br>Inclinaison : De 0° à 90°<br>Rotation : De 0° à 360°                   |

### Objectif

|  |  |                      |                       |                      |                     |
|--|--|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| Type d'Objectif  | Focale Fixe  |                      |                       |                      |                     |
| Monture d'Objectif   | M12  |                      |                       |                      |                     |
| Distance Focale  | 2,8mm ; 3,6mm  |                      |                       |                      |                     |
| Ouverture Max.   | F1.6   |                      |                       |                      |                     |
| Champ de Vision  | 2,8mm : H : 95° ; V : 52° ; D : 114°.<br>3,6mm : H : 78° ; V : 41° ; D : 94° |                      |                       |                      |                     |
| Contrôle de l'Iris   | Fixe   |                      |                       |                      |                     |
| Distance Focale Minimale   | 2,8mm : 0,9 m (2,95 pi)<br>3,6mm : 1,6 m (5,25 pi)                           |                      |                       |                      |                     |
| Distance DORI  | Objectif   | Détecter             | Observer              | Reconnaître          | Identifier          |
|  | 2,8 mm   | 63,6m<br>(208,66 pi) | 25,4 m<br>(83,33 pi)  | 12,7 m<br>(41,67 pi) | 6,4 m<br>(20,99 pi) |
|  | 3,6mm  | 85,4m<br>(280,18 pi) | 34,2 m<br>(112,20 pi) | 17,1 m<br>(56,10 pi) | 8,5 m<br>(27,89 pi) |
| *DORI (Detecter, Observer, Recognize, Identify) 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 chiffres de ce tableau ne reflètent pas les distances de fonction intelligente. Pour les distances de fonction intelligente, reportez-vous au manuel d'installation et de mise en service/à l'outil de conception de projet. |  |                      |                       |                      |                     |

### Fonctions Intelligentes

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| IVS (Protection Périmétrique) | Intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)                         |
| Recherche Intelligente        | Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements |

### Vidéo

|                   |   |
|-------------------|---|
| Compression Vidéo | H.264H ; H.265 ; H.264 ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire) |
|-------------------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Codec Intelligent              | Smart H.265+ ; Smart H.264+  |
| Fréquence d'Images de la Vidéo | Flux principal : 2 688 × 1 520 (1 à 20 ips)/<br>2 566 × 1 440 (1 à 25/30 ips)<br>Flux secondaire : 704 × 576 (1 à 25 ips)/<br>704 × 480 (1 à 30 ips)<br>* Les valeurs ci-dessus représentent les valeurs maximales de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs sont soumises à la capacité totale de codage. |
| Nombre de Flux                 | 2 flux   |
| Résolution                     | 4 Mpx (2 688 × 1 520) ; 3,6 Mpx (2 560 × 1 440) ;<br>3 Mpx (2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ;<br>1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ;<br>D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ;<br>CIF (352 × 288/352 × 240)  |
| Contrôle de Débit Binaire      | CBR/VBR  |
| Débit Binaire Vidéo            | H.264 : 32 kbit/s à 6 144 kbit/s ;<br>H.265 : 12 kbit/s à 6 144 kbit/s   |
| Jour/Nuit                      | Automatique (ICR)/Couleur/N/B  |
| BLC                            | Oui  |
| HLC                            | Oui  |
| WDR                            | 120 dB   |
| Balance des Blancs             | Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso  |
| Contrôle de Gain               | Automatique ; Manuel   |
| Réduction du Bruit             | Réduction du bruit 3D  |
| Détection de Mouvement         | ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)   |
| Région d'Intérêt (RoI)         | Oui (4 zones)  |
| Éclairage Intelligent          | Oui  |
| Rotation de l'image            | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 2 688 × 1 560 ou inférieure)  |
| Mode Miroir                    | Oui  |
| Masquage de Confidentialité    | 4 zones  |
| <b>Audio</b>                   |  |
| Microphone Intégré             | Oui  |
| Compression Audio              | G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726   |
| <b>Alarme</b>                  |  |
| Événement d'Alarme             | Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; SMD ; détection de tension ; anomalie de sécurité   |
| <b>Réseau</b>                  |  |
| 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 ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; P2P  |
| Interopérabilité               | ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI   |
| Utilisateur/Hôte               | 6 (bande passante totale : 36 Mbits/s)   |
| Stockage                       | FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go)  |
| Navigateur                     | IE, Chrome, Firefox  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Logiciel de Gestion | DSS, DMSS   |
| Client Mobile       | iOS, Android  |
| Cybersécurité       | Chiffrement de la configuration ; Exécution fiable ; Digest ; Journaux de sécurité ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Journal du système ; Chiffrement vidéo ; 802.1x ; Filtrage IP/MAC ; HTTPS ; Mise à niveau fiable ; Démarrage fiable ; Génération et importation de certificats X.509 |

**Certification**

|                |   |
|----------------|---|
| Certifications | CE-LVD : EN62368-1 ;<br>CE-CEM : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique ;<br>FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B ;<br>UL/CUL : UL62368-1 et CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14 |
|----------------|---|

**Alimentation**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alimentation Électrique | 12V CC/PoE (802.3af)   |
| Consommation Électrique | De Base : 2,1 W (12 V CC) ; 2,5 W (PoE) Max. (H.265 + intelligence + WDR + lumière chaude) : 4,4 W (12 V CC) ; 5,2 W (PoE) |

**Conditions Ambiantes**

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Température de Fonctionnement | -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F) |
| Humidité de Fonctionnement    | ≤ 95 %                             |
| Température de Stockage       | -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F) |
| Protection                    | IP67                               |

**Structure**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Matériau du Boîtier   | Métal  |
| Dimensions du Produit | 166,2 × 70 × 70 mm (6.54" × 2.76" × 2.76") (L × l × H) |
| Poids Net             | 0,48 kg (1,06 livre)                                   |
| Poids Brut            | 0,59 kg (1,30 livre)                                   |

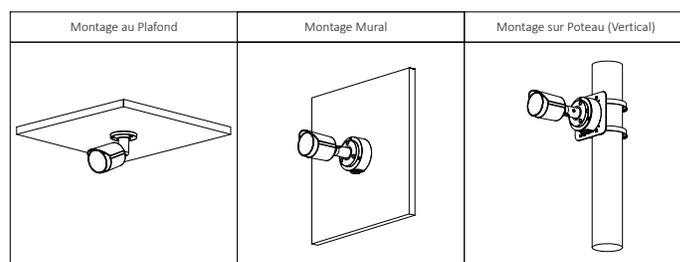
**Informations sur le Produit**

| Type                    | Modèle               | Description  |
|-------------------------|----------------------|--|
| Caméra 4 Mpx            | DH-IPC-HFW2449S-S-IL | Caméra Réseau Bullet WizSense à Focale Fixe à Double Lumière Intelligente de 4 Mpx |
| Accessoires (En Option) | PFA134               | Boîte de Raccordement  |
|                         | PFA130-E             | Boîtier de raccordement avec indice de protection IP66                             |
|                         | PFA152-E             | Support de Montage sur Poteau  |
|                         | PFM321D              | Adaptateur d'Alimentation 12 V CC 1 A  |
|                         | PFM900-E             | Testeur d'Installation Intégré   |
|                         | TF-P100              | Carte Mémoire MicroSD  |

**Accessoires**

En Option :

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br>PFA134<br>Boîte de Raccordement                  | <br>PFA130-E<br>Boîtier de raccordement avec indice de protection IP66 | <br>PFA152-E<br>Support de Montage sur Poteau |
| <br>PFM321D<br>Adaptateur d'Alimentation 12 V CC 1 A | <br>PFM900-E<br>Testeur d'Installation Intégré                         | <br>TF-P100<br>Carte Mémoire MicroSD          |



**Dimensions (mm)**

