

# DH-IPC-HDW2449TM-S-IL

Caméra réseau WizSense Eyeball 4 MP, double éclairage intelligent, focale fixe

\* Les paramètres et fiches techniques ci-dessous ne s'appliquent qu'à la série 2449-S2.



- Capteur d'image CMOS 4 MP 1/2,9", faible luminosité et image haute définition.
- Sortie max. 2560 × 1440 (2560 × 1440) à 25/30 i/s.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit ultra-faible.
- LED IR et lumière chaude intégrées : portée IR max. 30 m et portée max. de la lumière chaude 30 m.
- ROI, Super AI Coding (H.265/H.264), codage flexible adapté à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Détection d'anomalies : détection de mouvement, sabotage vidéo, détection audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion réseau, conflit d'IP, accès illégal et détection de tension.
- Mode rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés 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).
- Carte Micro SD jusqu'à 512 Go ; micro intégré.
- Alimentation 12 V CC/PoE, installation facile.
- Protection IP67.
- SMD Plus.



## Aperçu de la série

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'IA reposant sur une puce d'IA indépendante et des algorithmes d'apprentissage profond. Elle se concentre sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, ce qui permet aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. S'appuyant sur les technologies avancées de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et inclusifs.

Avec un algorithme d'apprentissage profond avancé, les caméras réseau Dahua WizSense série 2 prennent en charge des fonctions intelligentes telles que la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente. Grâce à la technologie Starlight, cette série offre un meilleur rendu d'image en conditions de faible luminosité.

## Fonctions

### Smart Dual Light (double éclairage intelligent)

La technologie Smart Dual Light de Dahua utilise un algorithme intelligent pour détecter les cibles. En général, l'illuminateur IR est allumé la nuit ; lorsqu'une cible apparaît dans la zone surveillée, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre la vidéo en couleur ainsi que les informations des événements clés. Autrement dit, la caméra associe l'instantané et la vidéo à une image en couleur. Lorsque la cible quitte la zone surveillée, la lumière blanche s'éteint et l'illuminateur IR s'allume, ce qui réduit efficacement la pollution lumineuse.

## SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement intelligente (Smart Motion Detection) de Dahua peut catégoriser les cibles déclenchant la détection de mouvement et filtrer les alarmes provoquées par des cibles non pertinentes, afin d'obtenir des alarmes efficaces et précises.

## Protection périmétrique (Perimeter Protection)

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection périmétrique de Dahua reconnaît avec précision les personnes et les véhicules. Dans une zone réglementée (telle qu'une zone piétonne ou une zone de circulation), les fausses alarmes de la détection intelligente basée sur le type de cible (telles que franchissement de ligne, intrusion, mouvement rapide, détection de stationnement, détection de flânerie et détection de rassemblement) sont largement réduites.

## Super AI Coding

Grâce à une détection d'objets et une reconnaissance de scène basées sur l'IA, Super AI Coding intègre ROI, BAE et DFE pour atteindre une efficacité de codage supérieure à celle de H.265 et H.264, tout en réduisant efficacement les coûts de stockage et de transmission sans compromettre la qualité vidéo.

## Full-color (couleur intégrale)

Grâce à un capteur haute performance et à un objectif à grande ouverture, la technologie Full-color de Dahua peut afficher une image claire et colorée dans un environnement de très faible luminosité. Avec cette technologie de photosensibilité, la caméra peut capter davantage de lumière disponible et afficher des détails d'image plus colorés.

## Protection (IP67, large plage de tension)

IP67 : la caméra a passé une série de tests rigoureux de résistance à la poussière et à l'immersion. Elle est protégée contre la poussière et son boîtier peut fonctionner normalement après une immersion de 30 minutes dans 1 m d'eau.

Large plage de tension : la caméra tolère une variation de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (pour certaines alimentations), ce qui la rend adaptée aux environnements extérieurs où la tension est instable.

## Caractéristiques techniques

### Caméra

|                                         |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur d'image                         | CMOS 1/2,9"                                                                                                                                                                        |
| Résolution max.                         | 2560 (H) × 1440 (V)                                                                                                                                                                |
| Système de balayage                     | Progressif                                                                                                                                                                         |
| Vitesse d'obturation électronique       | Auto/Manuelle 1/3 s–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 allumé)                                                                               |
| Rapport signal/bruit                    | >56 dB                                                                                                                                                                             |
| Distance d'éclairage                    | 2,8 mm : jusqu'à 30 m (98,43 ft) (LED IR) ;<br>jusqu'à 20 m (65,62 ft) (lumière chaude)<br>3,6 mm : jusqu'à 30 m (98,43 ft) (LED IR) ;<br>jusqu'à 30 m (98,43 ft) (lumière chaude) |
| Commande marche/arrêt de l'illuminateur | Auto ; Manuelle                                                                                                                                                                    |
| Nombre d'illuminateurs                  | 1 (LED IR) ; 1 (lumière chaude)                                                                                                                                                    |
| Réglage de l'angle                      | Panoramique : 0° à 360°<br>Inclinaison : 0° à 78°<br>Rotation : 0° à 360°                                                                                                          |

### Objectif

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Type d'objectif    | Focale fixe |
| Monture d'objectif | M12         |

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Focale                             | 2,8 mm ; 3,6 mm                                                                |
| Ouverture max.                     | F1.6                                                                           |
| Champ de vision                    | 2,8 mm : H : 100° ; V : 56° ; D : 117°<br>3,6 mm : H : 83° ; V : 44° ; D : 98° |
| Commande d'iris                    | Fixe                                                                           |
| Distance de mise au point minimale | 2,8 mm : 1,0 m (3,28 ft)<br>3,6 mm : 1,5 m (4,92 ft)                           |

## Distance DORI

| Objectif | Détection             | Observation           | Reconnaissance       | Identification      |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 2,8 mm   | 61,6 m<br>(202,10 ft) | 24,6 m<br>(80,71 ft)  | 12,3 m<br>(40,35 ft) | 6,2 m<br>(20,34 ft) |
| 3,6 mm   | 78,0 m<br>(255,91 ft) | 31,2 m<br>(102,36 ft) | 15,6 m<br>(51,18 ft) | 7,8 m<br>(25,59 ft) |

\*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier) est un système normalisé (EN-62676-4) qui définit 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 des fonctions intelligentes. Pour les distances des fonctions intelligentes, consultez le manuel d'installation et de mise en service ou l'outil de conception de projet.

## Intelligence

|                               |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (protection périmétrique) | Intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) |
| SMD                           | SMD Plus                                                                                                                                            |

## Vidéo

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compression vidéo      | H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (uniquement pris en charge par le flux secondaire)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Codage IA              | Super AI Coding (H.265) ; Super AI Coding (H.264)<br>*Inclut la technologie de codec intelligent, Smart H.265+ et Smart H.264+                                                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'images     | Flux principal : 2560 × 1440 à (1-25/30 i/s)<br>Flux secondaire : 704 × 576 à (1-25 i/s)/704 × 480 à (1-30 i/s)<br>Troisième flux : 352 × 288 à 1 i/s/352 × 240 à 1 i/s<br>*Les valeurs ci-dessus sont les fréquences d'images maximales de chaque flux ; en cas de flux multiples, les valeurs dépendent de la capacité totale d'encodage. |
| Capacité de diffusion  | 3 flux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Résolution             | 4M (2560 × 1440) ; 3M (2304 × 1296) ; 1080p (1920 × 1080) ; 1,3M (1280 × 960) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)                                                                                                                                                                  |
| Contrôle du débit      | VBR ; CBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Débit vidéo            | H.264 : 32 kbit/s-6144 kbit/s ;<br>H.265 : 12 kbit/s-6144 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jour/Nuit              | Auto (ICR)/Couleur/N&B;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| BLC                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| HLC                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| WDR                    | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Balance des blancs     | Auto ; Naturel ; Lampadaire ; Extérieur ; Manuel ; Personnalisé par zone                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contrôle du gain       | Manuel ; Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Réduction du bruit     | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Détection de mouvement | OFF/ON (4 zones, rectangulaires)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Région d'intérêt (RoI) | Oui (4 zones)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éclairage intelligent     | Oui                                                                                         |
| Smart Dual Light          | Oui                                                                                         |
| Rotation de l'image       | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec une résolution de 2560 × 1440 et inférieure) |
| Miroir                    | Oui                                                                                         |
| Masquage de zones privées | 4 zones                                                                                     |

## Audio

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

## Alarme

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Événement d'alarme | Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion réseau ; conflit d'IP ; accès illégal ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; 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 ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; P2P ; Auto Registration                                                                                                                                                                                      |
| Interopérabilité    | ONVIF (Profil S, Profil G et Profil T) ; CGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisateurs/Hôtes  | 6 (bande passante totale : 36 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stockage            | FTP ; SFTP ; carte Micro SD (jusqu'à 512 Go)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Navigateur          | IE ; Chrome ; 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 (Trusted boot) ; exécution sécurisée (Trusted execution) ; mise à jour sécurisée (Trusted upgrade) ; sécurité de session ; avertissement de sécurité ; SSL/TLS 1.2 ; AES 256 |

## Certification

|                |                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications | CE-LVD : EN62368-1 ;<br>CE-EMC : directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Alimentation

|                                |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation                   | 12 V CC (±30 %) ; PoE (802.3af)                                                                                                                                           |
| Double alimentation de secours | Lorsque l'adaptateur secteur et le PoE alimentent l'appareil simultanément, si l'un des deux est débranché, l'appareil continue de fonctionner mais ne redémarre pas.     |
| Consommation                   | De base : 1,7 W (12 V CC) ; 2,4 W (PoE) ;<br>Max. : 4,2 W (12 V CC) ; 5,4 W (PoE) (H.265 + résolution max. + flux max. + WDR + intensité max. de la lumière chaude + IVS) |

## Environnement

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Température de fonctionnement | -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F) |
| Humidité de fonctionnement    | ≤95 % (HR), sans condensation      |
| Température de stockage       | -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F) |

|                                     |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humidité de stockage                | ≤95 % (HR), sans condensation                                                                                                                                                    |
| Protection                          | IP67                                                                                                                                                                             |
| Niveau de résistance à la corrosion | Protection de base<br>*Les produits sont conçus pour un usage général et peuvent être utilisés même dans des zones sans exigence particulière de protection contre la corrosion. |

## Structure

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau du boîtier   | Dôme : métal<br>Capot : métal<br>Anneau décoratif : plastique<br>Plaque de montage à installation rapide : métal |
| Dimensions du produit | 99,1 mm × Ø121,9 mm (3,90" × Ø4,80")                                                                             |
| Poids net             | 0,46 kg (1,01 lb)                                                                                                |
| Poids brut            | 0,65 kg (1,43 lb)                                                                                                |

## Informations de commande

| Type                    | Modèle                | Description                                                                    |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Caméra IP               | DH-IPC-HDW2449TM-S-IL | Caméra réseau WizSense Eyeball 4 MP, double éclairage intelligent, focale fixe |
|                         | Modèle                | Description                                                                    |
| Accessoires (en option) | DH-PFA109             | Adaptateur de montage                                                          |
|                         | DH-PFB220C            | Support de plafond                                                             |
|                         | DH-PFA151             | Support d'angle                                                                |
|                         | DH-PFB305W            | Support mural                                                                  |
|                         | DH-PFA150             | Support de poteau                                                              |
|                         | DH-PFB2203W           | Support mural                                                                  |
|                         | DH-PFA152-E           | Support de poteau                                                              |
|                         | G3416GW               | Raccord étanche G3/4"                                                          |
|                         | DH-PFA130-E           | Boîte de jonction étanche                                                      |
|                         | 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 de montage intégré                                                     |
|                         | DHI-TF-P100/512GB     | Carte MicroSD                                                                  |

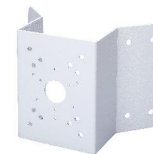
## Accessoires (en option)



**DH-PFA109**  
Adaptateur de montage



**DH-PFB220C**  
Support de plafond



**DH-PFA151**  
Support d'angle



**DH-PFB305W**  
Support mural



**DH-PFA150**  
Support de poteau



**DH-PFB2203W**  
Support mural



**DH-PFA152-E**  
Support de poteau



**G3416GW**  
Raccord étanche G3/4"



**DH-PFA130-E**  
Boîte de jonction étanche



**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



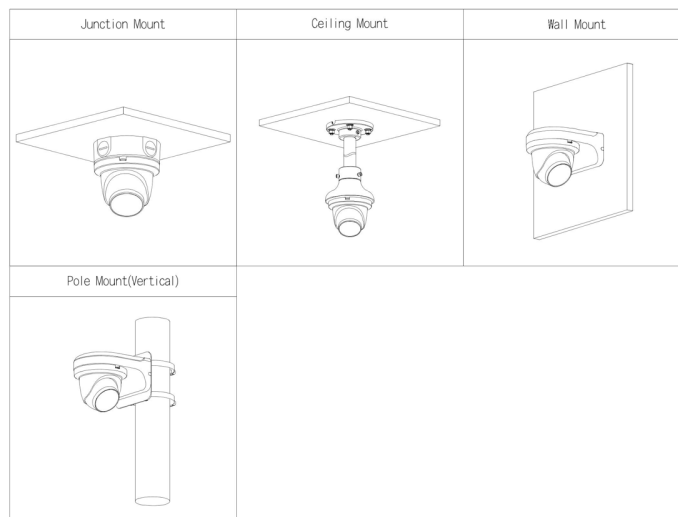
**PFM900-E**  
Testeur de montage intégré



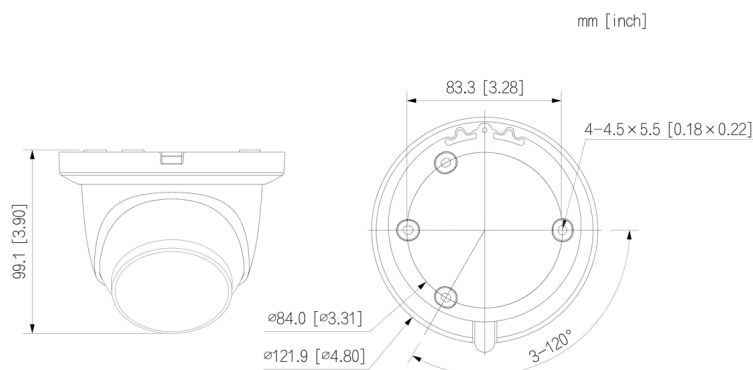
**DHI-TF-P100/512GB**  
Carte MicroSD

## Montage

Montage sur boîte de jonction | Montage au plafond | Montage mural | Montage sur poteau (vertical) – légendes du schéma en anglais : Junction Mount / Ceiling Mount / Wall Mount / Pole Mount (Vertical)



## Dimensions (mm [pouces])



© 2026 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les images du document sont fournies à titre indicatif ; le produit réel fait foi.