# DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO

Caméra réseau bullet WizSense WizColor 4 MP à focale fixe

NEGO+ 02 62 81 47 05



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'intelligence artificielle reposant sur une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Elle se concentre sur la détection précise des personnes et des véhicules, pour permettre une réaction rapide sur les cibles définies. Fondée sur les technologies de pointe de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et accessibles.

## Présentation de la gamme

Grâce à un algorithme avancé d'apprentissage profond, la caméra réseau Dahua WizSense série 2 prend en charge des fonctions intelligentes comme la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente (SMD). Avec la technologie Starlight, elle offre une meilleure qualité d'image en faible luminosité.

## Fonctions

### Technologie WizColor

La technologie Dahua WizColor associe un traitement d'image IA (AI-ISP), un capteur à grands pixels et une grande ouverture. Cette combinaison permet d'obtenir sans effort des images de grande qualité aux couleurs vives la nuit, avec des détails préservés et un flou de mouvement réduit. Contrairement aux caméras à éclairage intégré classiques, WizColor tire le meilleur parti des faibles sources de lumière (clair de lune, lumières urbaines réfléchies par le ciel) pour restituer toute la scène en couleur. La distance de surveillance n'est donc pas limitée la nuit par la portée de l'éclairage, ce qui permet des images en couleur même à grande distance.

### AI-ISP

Grâce au traitement d'image par IA, la caméra s'adapte facilement à chaque scène et produit des images de grande qualité qui révèlent les détails des cibles.

### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la détection de mouvement intelligente Dahua classe les cibles qui déclenchent la détection et filtre les alarmes provoquées par des éléments non pertinents, pour des alertes fiables et précises.

### Protection périmétrique

Grâce à l'apprentissage profond, la protection périmétrique Dahua reconnaît avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones réglementées (zones piétonnes, zones réservées aux véhicules...), les fausses alarmes des détections intelligentes par type de cible (franchissement de ligne, intrusion, déplacement rapide, stationnement, maraudage, attroupement) sont fortement réduites.

- Capteur CMOS 4 MP 1/1,8", faible luminosité et haute définition.
- Résolution maximale 4 MP (2688 × 1520) à 20 i/s, et 2560 × 1440 à 25/30 i/s.
- Codec H.265 : taux de compression élevé, débit très faible.
- Lumière chaude intégrée, portée d'éclairage jusqu'à 50 m.
- ROI, Smart H.264+/H.265+, encodage flexible adapté à toutes les contraintes de bande passante et de stockage.
- Rotation d'image, WDR, réduction de bruit 3D, HLC, BLC et filigrane numérique, pour s'adapter à toutes les scènes de surveillance.
- Surveillance intelligente : intrusion et franchissement de ligne, avec classification et détection précise des personnes et des véhicules.
- Détection d'anomalies : mouvement, sabotage vidéo, détection audio, carte SD absente, pleine ou en erreur, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès non autorisé, détection de tension.
- Carte micro SD jusqu'à 256 Go ; micro intégré.
- Alimentation 12 V CC ou PoE, installation facile.
- Protection IP67.
- SMD Plus.




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

Grâce à un algorithme de régulation du débit adapté à la scène, l'encodage intelligent Dahua est plus efficace que le H.265 et le H.264 standards : la vidéo reste de grande qualité tout en réduisant les coûts de stockage et de transmission.

### Cybersécurité

Les caméras réseau Dahua intègrent un ensemble de technologies de sécurité : authentification et gestion des droits, protocoles de contrôle d'accès, protection de confiance, transmission et stockage chiffrés. Elles renforcent la résistance de la caméra aux cybermenaces et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

### Protection (IP67, large plage de tension)

IP67 : la caméra a passé une série de tests stricts contre la poussière et l'immersion. Elle est étanche à la poussière et fonctionne normalement après 30 minutes d'immersion à 1 m de profondeur.

Large plage de tension : la caméra tolère une variation de ±30 % de la tension d'entrée (selon l'alimentation), ce qui la rend adaptée aux installations extérieures où la tension est instable.

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| **Caméra** | |
| Capteur d'image | CMOS 1/1,8" |
| Résolution maximale | 2688 (H) × 1520 (V) |
| ROM / RAM | 128 Mo / 256 Mo |
| Balayage | Progressif |
| Vitesse d'obturation | Auto/manuelle, 1/3 s à 1/100 000 s |
| Sensibilité minimale | 0,0005 lux à F1,0 |
| Rapport signal/bruit | > 56 dB |
| Portée d'éclairage | Jusqu'à 50 m (lumière chaude) |
| Commande de l'éclairage | Automatique ; manuelle |
| Nombre de LED | 4 (lumière chaude) |
| Réglages d'orientation | Panoramique : 0° à 360°<br>Inclinaison : 0° à 90°<br>Rotation : 0° à 360° |
| **Objectif** | |
| Type d'objectif | Focale fixe |
| Monture | M16 |
| Focale | 2,8 mm ; 3,6 mm ; 6 mm |
| Ouverture maximale | F1,0 |
| Champ de vision | 2,8 mm : H 112° ; V 60° ; D 134°<br>3,6 mm : H 94° ; V 50° ; D 113°<br>6 mm : H 58° ; V 31° ; D 67° |
| Iris | Fixe |
| Distance minimale de mise au point | 2,8 mm : 1,7 m ; 3,6 mm : 2,6 m ; 6 mm : 5,4 m |
| Distances DORI* | Détecter / Observer / Reconnaître / Identifier<br>2,8 mm : 57,9 m / 23,2 m / 11,6 m / 5,8 m<br>3,6 mm : 70,3 m / 28,1 m / 14,1 m / 7,0 m<br>6 mm : 116,6 m / 46,6 m / 23,3 m / 11,7 m |
| **Intelligence** | |
| IVS (protection périmétrique) | Intrusion, franchissement de ligne (avec classification et détection précise des personnes et des véhicules) |
| SMD | SMD Plus |
| Recherche intelligente | Avec un NVR intelligent : recherche affinée, extraction d'événements et regroupement en vidéos d'événements |
| **Vidéo** | |
| Compression vidéo | H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (flux secondaire uniquement) |
| Codec intelligent | Smart H.265+ ; Smart H.264+ |

| | |
|---|---|
| Fréquence d'images | Flux principal : 2688 × 1520 (1 à 20 i/s) / 2560 × 1440 (1 à 25/30 i/s)<br>Flux secondaire : 704 × 576 (1 à 25 i/s) / 704 × 480 (1 à 30 i/s)<br>Valeurs maximales par flux ; en multi-flux, elles dépendent de la capacité d'encodage totale. |
| Nombre de flux | 2 |
| Résolutions | 4M (2688 × 1520/2560 × 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 à 6144 kbit/s ; H.265 : 12 à 6144 kbit/s |
| Jour/nuit | Couleur / N&B |
| BLC / HLC | Oui / oui |
| WDR | 120 dB |
| Balance des blancs | Auto ; naturelle ; éclairage public ; extérieur ; manuelle ; personnalisée par zone |
| Contrôle du gain | Auto ; manuel |
| Réduction du bruit | 3D NR |
| Détection de mouvement | Désactivée/activée (4 zones rectangulaires) |
| Zones d'intérêt (RoI) | Oui (4 zones) |
| Éclairage intelligent | Oui |
| Rotation d'image | 0°/90°/180°/270° (90°/270° en 2688 × 1520 et en dessous) |
| Miroir | Oui |
| Masquage de confidentialité | 4 zones |
| Correction de distorsion (LDC) | Oui |
| **Audio** | |
| Micro intégré | Oui |
| Compression audio | G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726 |
| **Alarme** | |
| Événements d'alarme | Carte SD absente, pleine ou en erreur ; déconnexion réseau ; conflit d'adresse IP ; accès non autorisé ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; détection audio ; détection de tension ; SMD ; anomalie de sécurité |
| **Réseau** | |
| Port réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| SDK et API | Oui |

| | |
|---|---|
| Protocoles | IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; multidiffusion ; ICMP ; IGMP ; NFS ; PPPoE ; P2P ; Bonjour ; enregistrement automatique |
| Interopérabilité | ONVIF (profils S, G et T) ; CGI |
| Utilisateurs simultanés | 20 (bande passante totale : 48 Mbit/s) |
| Stockage | FTP ; SFTP ; carte micro SD (jusqu'à 256 Go) ; NAS |
| Navigateurs | IE ; Chrome ; Firefox |
| Logiciels de gestion | Smart PSS Lite ; DSS ; DMSS |
| Application mobile | iOS ; Android |
| Cybersécurité | Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; filtrage IP/MAC ; génération et import de certificats X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage, exécution et mise à jour sécurisés ; sécurité des sessions ; alerte de sécurité |
| **Certifications** | |
| Certifications | CE-LVD : EN62368-1 ; CE-CEM : directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique |

| | |
|---|---|
| **Alimentation** | |
| Alimentation | 12 V CC ; PoE |
| Consommation | De base : 2,0 W (12 V CC) ; 3,0 W (PoE)<br>Max. : 5,6 W (12 V CC) ; 7,2 W (PoE)<br>Max. : H.265 + intelligence + WDR + éclairage à pleine intensité |
| **Environnement** | |
| Température de fonctionnement | −40 °C à +60 °C |
| Humidité de fonctionnement | ≤ 95 % HR, sans condensation |
| Température de stockage | −40 °C à +60 °C |
| Humidité de stockage | ≤ 95 % HR, sans condensation |
| Indice de protection | IP67 |
| **Structure** | |
| Boîtier | Métal |
| Dimensions | 197,9 × 80,2 × 76,2 mm (L × l × H) |
| Poids net | 0,57 kg |
| Poids brut | 0,72 kg |

* DORI (Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier) : norme EN 62676-4 qui définit la capacité d'un opérateur à distinguer des personnes ou des objets dans la zone filmée. Ces distances ne correspondent pas aux distances de fonctionnement des fonctions intelligentes : pour celles-ci, se reporter au manuel d'installation ou à l'outil de conception de projet.

## Informations de commande

| Type | Modèle | Description |
|---|---|---|
| Caméra IP | DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO | Caméra réseau bullet WizSense WizColor 4 MP à focale fixe |
| Accessoires (en option) | DH-PFA151 | Support d'angle |
| | G3416GW | Presse-étoupe étanche G3/4" |
| | DH-PFA130-E | Boîte de jonction étanche |
| | DH-PFA157 | Support de fixation sur poteau |
| | DH-PFA134 | Boîte de jonction |
| | DH-PFM321-EN | Adaptateur secteur 12 V CC 1 A |
| | DH-PFM321D-EN | Adaptateur secteur 12 V CC 1 A |
| | DH-PFM320D-EN | Adaptateur secteur 12 V CC 2 A |
| | PFM900-E | Testeur de montage intégré |
| | DHI-TF-P100/256GB | Carte micro SD 256 Go |

## Accessoires



DH-PFA151
Corner Mount Bracket



G3416GW
G3/4" Water Joint



DH-PFA130-E
Water-proof Junction Box



DH-PFA157
Pole Mount Bracket



DH-PFA134
Junction Box



DH-PFM321-EN
DC12V1A power adapter



DH-PFM321D-EN
DC12V 1A power adapter



DH-PFM320D-EN
DC12V2A power adapter



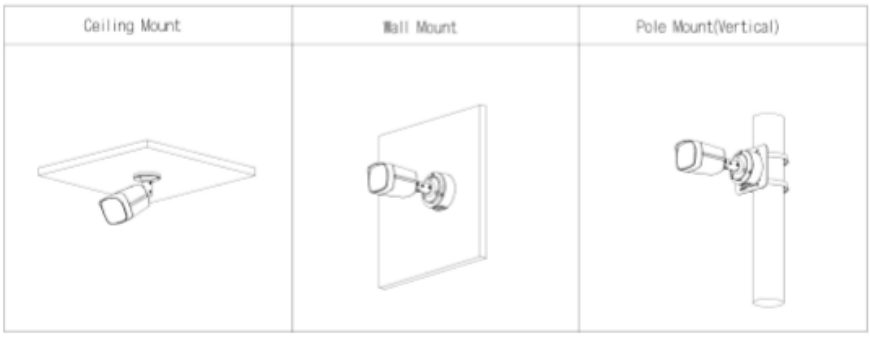
PFM900-E
Integrated Mount Tester



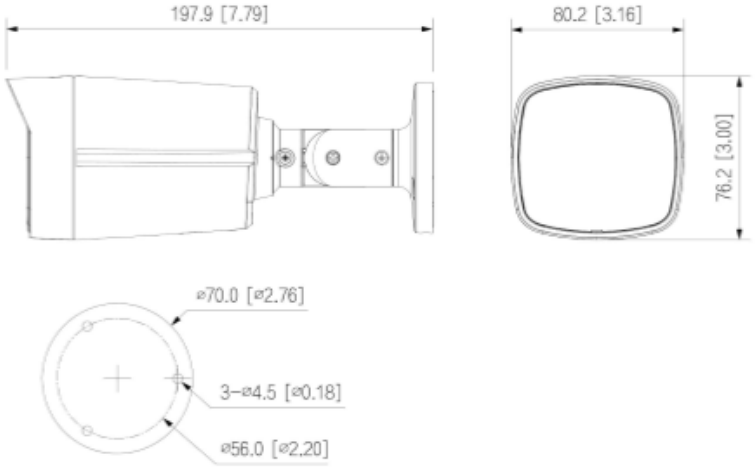
DHI-TF-P100/256GB
MicroSD Card

## Modes d’installation

Au plafond ; au mur ; sur poteau (vertical).




## Dimensions (mm)




Rév. 002.000 – © 2024 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les images du document sont données à titre indicatif ; seul le produit réel fait foi. Traduction NEGOPLUS d’après la fiche Dahua en anglais.