# DH-SD4A425DB-HNY

## Caméra PTZ réseau WizSense IR Starlight 4 MP 25x

NEGO+ 02 62 81 47 05



- **Capteur CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels.**
- **Zoom optique 25x.**
- **Technologie Starlight.**
- **Jusqu'à 25/30 i/s en 4 MP.**
- **Portée IR jusqu'à 100 m.**
- **Suivi automatique.**
- **Protection périmétrique.**
- **Détection de visages.**
- SMD 3.0.
- IP66.




Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et solutions d'IA qui s'appuient sur une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Centrée sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, elle permet d'agir rapidement sur les cibles définies. Fondée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et accessibles.

## Présentation du système

Avec son zoom optique puissant et ses mouvements panoramique/inclinaison précis, la caméra PTZ offre une solution tout-en-un pour la surveillance longue distance des scènes extérieures. Associée à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, elle est idéale dans l'obscurité et en faible luminosité. La série intègre un filtre IR mécanique jour/nuit pour des images de haute qualité quelles que soient les conditions d'éclairage de la journée.

## Fonctions

### Technologie Starlight

Grâce à des technologies avancées de traitement d'image et d'optique, la technologie Starlight de Dahua fournit une vidéo couleur nette en faible luminosité. Elle s'adapte à tous les environnements peu éclairés.

### Large plage dynamique (WDR)

Grâce à une technologie WDR (plage dynamique étendue) de premier plan, la caméra produit des images éclatantes, même en fort contraste. Dans les scènes qui alternent rapidement lumière vive et faible éclairage, le WDR s'adapte pour restituer à la fois les zones claires et sombres, avec une vidéo de qualité supérieure.

### Protection périmétrique

Filtre automatiquement les fausses alarmes dues aux animaux, aux feuillages, aux lumières vives, etc., et applique une seconde reconnaissance lors de la détection des cibles pour fiabiliser les alarmes.

### Suivi automatique

Cette fonction pilote le panoramique, l'inclinaison et le zoom de la caméra pour suivre automatiquement un objet en mouvement et le garder dans le champ. Le suivi se déclenche manuellement ou automatiquement selon des règles définies : une fois la règle déclenchée, la caméra zoome et suit automatiquement la cible.

### Technologie PFA

La technologie PFA introduit de nouvelles méthodes d'évaluation qui garantissent la précision et l'anticipation du sens de réglage de la mise au point. Il en résulte des algorithmes de mise au point avancés qui assurent une image nette pendant le zoom et réduisent le temps de mise au point, pour une caméra très performante et une expérience nettement améliorée.

### SMD

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond, le SMD de Dahua filtre les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles sans intérêt. Il reconnaît rapidement les personnes et les véhicules et déclenche une alarme en cas d'intrusion.

### Environnement (–40 °C à +65 °C, IP66)

Conçue pour les conditions extrêmes, la caméra fonctionne de –40 °C à +65 °C (–40 °F à +149 °F) avec 95 % d'humidité. Soumise à des tests rigoureux de poussière et d'immersion, elle est certifiée IP66 pour les applications extérieures exigeantes.

## Caractéristiques techniques

### Caméra

| | |
|---|---|
| Capteur d'image | 1/2.8" CMOS |
| Pixels | 4 MP |
| Résolution max. | 2560 × 1440 |
| ROM | 128 MB |
| RAM | 512 MB |
| Obturateur électronique | 1/1 s à 1/30 000 s |
| Système de balayage | Progressif |
| Éclairage min. | Couleur : 0,005 lux à F1.6<br>N&B : 0,0005 lux à F1.6<br>0 lux (IR activé) |
| Portée d'éclairage | 100 m (328.08 ft) (IR) |
| Commande de l'éclairage | Priorité zoom ; manuel ; auto ; désactivé |
| Nombre d'éclairages | 6 (IR) |

### Objectif

| | |
|---|---|
| Focale | 5 mm–125 mm |
| Ouverture max. | F1.6–F3.6 |
| Champ de vision | H: 51.9°–3.0°<br>V: 39.7°–2.2°<br>D: 63.1°–3.7° |
| Zoom optique | 25× |
| Mise au point | Auto ; semi-auto ; manuel |
| Mise au point min. | 0.5 m–5 m (1.64 ft–16.40ft) |
| Commande de diaphragme | Auto ; manuel ; fixe |

| Distance DORI | Détection | Observation | Reconnaissance | Identification |
|---|---|---|---|---|
| | 2500 m (8202.10 ft) | 987.5 m (3239.83 ft) | 500 m (1640.42 ft) | 250 m (820.21 ft) |

### PTZ

| | |
|---|---|
| Panoramique/inclinaison | Panoramique : 0° à 360° en continu<br>Inclinaison : –5° à +90°, retournement auto 180° |
| Vitesse manuelle | Panoramique : 0,1°/s à 240°/s<br>Inclinaison : 0,1°/s à 160°/s |
| Vitesse des préréglages | Panoramique : 240°/s ; inclinaison : 160°/s |
| Préréglage | 300 |
| Tour | 8 (jusqu'à 32 préréglages par tour) |
| Motif | 5 |
| Balayage | 5 |
| Mémoire après coupure | Oui |
| Action au repos | Motif ; préréglage ; balayage ; tour |
| Protocole PTZ | DH-SD |

### Intelligence

| | |
|---|---|
| IVS (protection périmétrique) | Franchissement de ligne ; intrusion ; franchissement de clôture ; maraudage ; objet abandonné/disparu ; déplacement rapide ; stationnement ; regroupement de personnes ; classification véhicule/humain ; suivi lié |
| Détection de visages | Détection de visages, cadre de suivi, capture, amélioration des visages ; découpe : visage, photo d'identité. Modes de capture : temps réel et priorité qualité |
| Suivi automatique | Oui |
| SMD | Oui |

### Vidéo

| | |
|---|---|
| Compression vidéo | H.264H ; H.264B ; Smart H.265+ ; H.264 ; H.265 ; MJPEG (flux secondaire) ; Smart H.264+ |
| Nombre de flux | 3 flux |
| Résolution | 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080P (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF(352 × 288) |
| Fréquence d'images | Flux principal : 4M/3M/1080p/1.3M/720p à 1–25/30 i/s<br>Flux secondaire 1 : D1/VGA/CIF à 1–25/30 i/s<br>Flux secondaire 2 : 720p/CIF à 1–25/30 i/s |
| Contrôle du débit | CBR/VBR |
| Débit vidéo | H.264 : 96 kbit/s à 14 848 kbit/s<br>H.265 : 38 kbit/s à 8 960 kbit/s |
| Jour/Nuit | Auto (ICR) / Couleur / N/B |
| BLC | Oui |
| WDR | 120 dB |
| HLC | Oui |
| Balance des blancs | Auto ; intérieur ; extérieur ; ATW ; manuel ; lampe au sodium ; lumière naturelle ; éclairage public |
| Contrôle du gain | Auto ; manuel |
| Réduction de bruit | 2D NR; 3D NR |
| Détection de mouvement | Oui |
| Région d'intérêt (RoI) | Oui |
| Stabilisation d'image | Électronique (EIS) |
| Désembuage | Électronique |
| Zoom numérique | 16× |
| Rotation de l'image | 180° |
| Masquage de zones privées | Jusqu'à 24 zones, dont 8 maximum dans la même vue |
| Rapport signal/bruit | ≥ 55 dB |

### Audio

| | |
|---|---|
| Compression audio | G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM; AAC |

### Réseau

| | |
|---|---|
| Port réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| Protocoles réseau | FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTCP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; NFS; ICMP; UDP; IGMP; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; Qos; RTSP; ARP; ;SAMBA |
| Interopérabilité | CGI; SDK; ONVIF (Profile S&G&T); P2P |
| Mode de diffusion | Unicast/multicast |

| | |
|---|---|
| Utilisateurs/hôtes | 20 (bande passante totale : 64 M) |
| Stockage | Carte microSD (512 Go) ; FTP/SFTP ; NAS |
| Navigateur | IE 9 et versions ultérieures<br>Chrome 41 et versions ultérieures<br>Firefox 50 et versions ultérieures<br>iOS 10 et versions ultérieures |
| Logiciel de gestion | DMSS; DSS PRO |
| Client mobile | iOS ; Android |

## Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 |

## Connectique

| | |
|---|---|
| Entrée audio | 1 canal (LINE IN, fils nus) |
| Sortie audio | 1 canal (LINE OUT, fils nus) |
| Actions liées | Capture ; préréglage ; tour ; motif ; enregistrement sur carte SD ; entrée d'alarme ; envoi d'e-mail |
| Événements d'alarme | Détection de mouvement/sabotage ; détection audio ; déconnexion réseau ; conflit IP ; état de la carte mémoire ; espace mémoire |
| Entrées/sorties d'alarme | 2/1 |
| Entrées/sorties audio | 1/1 |

## Alimentation

| | |
|---|---|
| Alimentation | 12 V CC / 2 A ± 10 % (fourni)<br>PoE+ (802.3at) |
| Consommation | De base : 9,5 W<br>Max. : 21,5 W (éclairage + ventilateur + PTZ) |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Temp. de fonctionnement | –40 °C à +65 °C (–40 °F à +149 °F) |
| Humidité de fonctionnement | ≤ 95% |
| Protection | IP66, protection foudre TVS 6000 V ; protection contre les surtensions et les transitoires |

## Structure

| | |
|---|---|
| Dimensions | 170.4 mm × Φ171.1 mm (6.71" × Φ6.74") |
| Poids net | 2.5 kg (5.51 lb) |
| Poids brut | 3.2 kg (7.05 lb) |

## Informations de commande

| Type | Modèle | Description |
|---|---|---|
| 4MP PTZ Caméra | DH-SD4A425DB-HNY | Caméra PTZ réseau WizSense IR Starlight 4 MP 25x |
| | SD4A425DB-HNY | Caméra PTZ réseau WizSense IR Starlight 4 MP 25x |
| Accessoires | 12 V CC / 2 A | Adaptateur secteur |
| | PFA101 | Adaptateur de fixation |
| | PFB303W | Support mural |
| | PFB300C | Support plafond |
| | PFA150 | Support pour mât |
| | PFA151 | Support d'angle |
| | PFB303S | Support pour parapet |
| | PFM900-E | Testeur de caméra intégré |
| | TF-P100 | Carte mémoire MicroSD |

## Accessoires

### Inclus :



12 V CC / 2 A
Adaptateur secteur

### En option :



PFA101
Adaptateur de fixation



PFB303W
Support mural



PFB300C
Support plafond



PFA150
Support pour mât



PFA151
Support d'angle



PFB303S
Support pour parapet

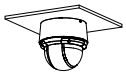
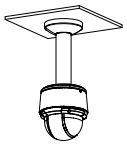
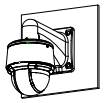
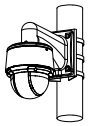
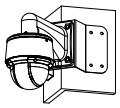
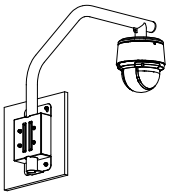


PFM900-E
Testeur intégré au support

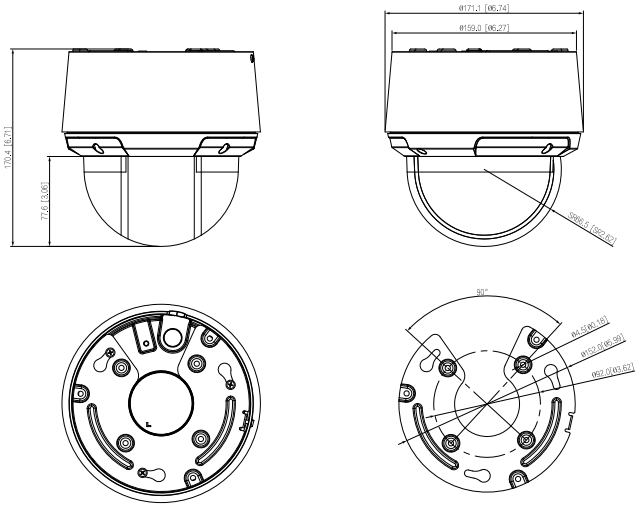


TF-P100
Carte mémoire microSD

## Installation

| Montage au plafond | Montage au plafond | Montage mural |
|---|---|---|
| | PFB300C+PFA101 | PFB303W+PFA101 |
|  |  |  |
| **Montage sur mât (vertical)** | **Montage en angle** | **Montage sur parapet** |
| PFA150+PFB303W+PFA101 | PFA151+PFB303W+PFA101 | PFB303S+PFA101 |
|  |  |  |

## Dimensions (mm [pouches])




NEGO+ 02 62 81 47 05

Rev 002.000 © 2023 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.