

# DH-SD5A432GB-HNR

Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x32 4 Mpx



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels
- Puissant zoom optique x 32
- 25/30 ips max. à 4 Mpx
- Distance IR max. de 150 m
- Poursuite automatique et protection de périmètre basées sur l'apprentissage profond
- Détection Faciale
- SMD
- PoE+
- IP67, IK10

## WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'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 produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

### Vue d'ensemble du Système

Le zoom optique puissant et les performances des modes panoramique/inclinaison/zoom permettent à cette caméra d'offrir une solution tout-en-un à la capture de vidéosurveillance à longue distance pour les applications en extérieur. Grâce à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, cette caméra est la solution parfaite pour les applications de surveillance dans les zones sombres et peu éclairées. La série associe un filtre IR mécanique jour/nuit pour une qualité d'image optimale dans des conditions d'éclairage variées de jour.

### Fonctions

#### Protection périmétrique

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet d'activer la reconnaissance secondaire de cibles pour améliorer la précision des alarmes.

#### Suivi Automatique

Cette fonction contrôle les actions de panoramique, d'inclinaison et de zoom de la caméra pour suivre automatiquement un objet en mouvement et le garder dans le champ de vision de la caméra. Le suivi peut être déclenché manuellement ou automatiquement par des règles définies. Une fois qu'une règle est déclenchée, la caméra peut zoomer et suivre la cible définie automatiquement.

#### Détection faciale

Prend en charge 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, masque, barbe et expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, bonheur et confusion). Elle prend également en charge les paramètres de découpe de visage : visage et photo d'un pouce. Trois méthodes d'instantané sont également proposées : instantané en temps réel, instantané prioritaire et priorité qualité.



#### SMD

Grâce à ses algorithmes d'apprentissage profond, le Dahua SMD filtre les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles qui ne sont pas préoccupantes. Il reconnaît rapidement les humains et les véhicules, déclenchant des alarmes lorsqu'une intrusion se produit.

#### Technologie Starlight

Pour les conditions de faible luminosité difficiles, la technologie de lumière ultrabasse Starlight de Dahua offre une meilleure sensibilité à la lumière, en capturant les couleurs dans leurs moindres détails, même en faible luminosité jusqu'à 0,005 lux. La caméra utilise un ensemble de fonctions optiques pour équilibrer la lumière tout au long de la scène, ce qui produit des images claires dans des environnements sombres.

#### 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.

## Spécification Techniques

|                                                     |                                                                                      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Caméra                                              |                                                                                      |  |  |  |
| Capteur d'image                                     | CMOS 1/2,8 po                                                                        |  |  |  |
| Pixel                                               | 4 Mpx                                                                                |  |  |  |
| Résolution maximale                                 | 2 560 (H) × 1 440 (V)                                                                |  |  |  |
| ROM                                                 | 4 Go                                                                                 |  |  |  |
| RAM                                                 | 1 Go                                                                                 |  |  |  |
| Vitesse d'obturation Électronique                   | 1/1 s–1/30 000 s                                                                     |  |  |  |
| Système de Balayage                                 | Progressif                                                                           |  |  |  |
| Éclairage min.                                      | Couleur : 0,005 lux à F1.6<br>Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.6<br>0 lux (IR activé) |  |  |  |
| Distance d'éclairage                                | 150 m (492,13 pieds) (IR)                                                            |  |  |  |
| Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage | Priorité au zoom, Manuel, IR intelligent                                             |  |  |  |
| Nombre d'éclairages                                 | 4 (IR)                                                                               |  |  |  |

|                          |                                                                 |                           |                           |                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Objectif                 |                                                                 |                           |                           |                         |
| Distance Focale          | de 4,8 mm à 154 mm                                              |                           |                           |                         |
| Ouverture Max.           | F1.6 à F4.0                                                     |                           |                           |                         |
| Champ de Vision          | H : de 55,8° à 2,4° ; V : de 31,9° à 1,3° ; D : de 63,7° à 2,7° |                           |                           |                         |
| Zoom Optique             | 32×                                                             |                           |                           |                         |
| Mise au Point            | Automatique ; semi-automatique ; manuel                         |                           |                           |                         |
| Distance Focale Minimale | 0,8 m-5 m (2,62 pieds-16,40 pieds)                              |                           |                           |                         |
| Contrôle de l'iris       | Automatique ; manuel                                            |                           |                           |                         |
|                          | Détecter                                                        | Observer                  | Reconnaître               | Identifier              |
| Distance DORI            | 2 124 m<br>(6 968,50 pieds)                                     | 839 m<br>(2 752,63 pieds) | 425 m<br>(1 394,36 pieds) | 212 m<br>(695,54 pieds) |

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTZ                               |                                                                                                |
| Angle de panoramique/ inclinaison | Panoramique : 0° à 360° sans fin<br>Inclinaison : de -15° à +90°, inversion automatique à 180° |
| Contrôle de Vitesse Manuel        | Panoramique : 0,1 /s à 300 /s<br>Inclinaison : 0,1°/s – 200°/s                                 |
| Vitesse prédéfinie                | Panoramique : 400°/s ; Inclinaison : 300°/s                                                    |
| Préréglage                        | 300                                                                                            |
| Tour                              | 8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)                                                            |
| Motif                             | 5                                                                                              |
| Scanner                           | 5                                                                                              |
| Mémoire Hors Tension              | Oui                                                                                            |
| Mouvement au Ralenti              | Préréglage, séquence, tour, scan                                                               |
| Protocole PTZ                     | DH-SD<br>Pelco-P/D (reconnaissance automatique)                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions Avancées            |                                                                                                                                                                                                                                |
| IVS (Protection Périmétrique) | Franchissement de ligne, escalade de clôture, détection de vagabondage, objet abandonné/ manquant, déplacement rapide, détection de stationnement, rassemblement de personnes, classification des alarmes véhicules/personnes. |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Détection faciale | Prend en charge la détection faciale, le cadre englobant du visage, la capture d'instantanés, le téléchargement d'instantanés de visages, l'amélioration des images de visages et la sélection d'une image préférée parmi un groupe d'instantanés. L'extraction d'attributs est également prise en charge, permettant de détecter 6 attributs et 8 expressions. Les attributs sont le sexe, l'âge, les lunettes, le masque, la moustache et les expressions. Les expressions sont la colère, la tristesse, la haine, la peur, la surprise, le calme, la joie et la confusion. La fonction de découpe de visage permet de découper un visage à la fois et de personnaliser la taille de la photo pour qu'elle ait la taille d'un pouce. Les méthodes prises en charge pour la capture d'instantanés sont la capture en temps réel, la priorité qualité et la sélection d'une image préférée parmi un groupe d'instantanés. |
| Suivi automatique | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Quick Pick        | Grâce au NVR IA, il permet de sélectionner rapidement les cibles humaines/véhicules qui intéressent les utilisateurs à partir des événements SMD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMD               | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vidéo                          |                                                                                                                                                                        |
| Compression Vidéo              | Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (flux secondaire 1)                                                                                    |
| Nombre de Flux                 | 3 flux                                                                                                                                                                 |
| Résolution                     | 4 Mpx (2 560 × 1 440) ; 3 Mpx (2 048 × 1 536) ; 1080P (1 920 × 1 080) ; 720P (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)                      |
| Fréquence d'images de la Vidéo | Flux principal : 4 Mpx/3 Mpx/1080P/1,3 Mpx/ 720P (1–25/30 ips)<br>Flux secondaire 1 : D1/CIF (1 à 25/30 ips)<br>Flux Secondaire 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) |
| Contrôle du débit binaire      | CBR ; VBR                                                                                                                                                              |
| Débit Binaire de Vidéo         | H.264 : 3 kbit/s à 20 480 kbit/s<br>H.265 : 3 kbit/s à 20 480 kbit/s                                                                                                   |
| Jour/Nuit                      | Automatique (ICR) ; Couleur/Noir et Blanc                                                                                                                              |
| BLC                            | Oui                                                                                                                                                                    |
| WDR                            | 120 dB                                                                                                                                                                 |
| Balance des Blancs             | Automatique, intérieur, extérieur, suivi, manuel, lampe à sodium, lumière naturelle, éclairage public                                                                  |
| Contrôle de Gain               | Automatique ; manuel                                                                                                                                                   |
| Réduction du Bruit             | DNR 2D ; DNR 3D                                                                                                                                                        |
| Détection de Mouvement         | Oui                                                                                                                                                                    |
| Région d'intérêt (RoI)         | Oui                                                                                                                                                                    |
| Stabilisation de l'image       | Électronique (EIS)                                                                                                                                                     |
| Désembuage                     | Électronique                                                                                                                                                           |
| Zoom Numérique                 | 16×                                                                                                                                                                    |
| Rotation de l'image            | 180°                                                                                                                                                                   |
| Masquage de Zones Privatives   | Jusqu'à 24 zones peuvent être définies avec jusqu'à 8 zones dans la même vue                                                                                           |
| Rapport S/B                    | ≥ 55 dB                                                                                                                                                                |
| Audio                          |                                                                                                                                                                        |
| Compression Audio              | PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; MPEG2-Layer2 ; G722.1 ; G729 ; G723                                                                                             |

## Réseau

|                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port Réseau             | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                              |
| Protocole Réseau        | HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; TCP |
| Interopérabilité        | ONVIF (Profil S&G&T) ; CGI                                                                                                                                         |
| Méthode de Transmission | Monodiffusion ; Multidiffusion                                                                                                                                     |
| Utilisateur/Hôte        | 20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)                                                                                                                             |
| Stockage                | FTP, carte microSD (512 Go), NAS                                                                                                                                   |
| Navigateur              | IE 7 et versions ultérieures<br>Chrome 42 et versions antérieures<br>Firefox 52 et versions antérieures<br>Safari                                                  |
| VMS                     | Smart PSS ; DSS ; DMSS ; Easy4ip ; IVSS                                                                                                                            |
| Client Mobile           | iOS ; Android                                                                                                                                                      |

## Certification

|                |                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications | CE : EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC : Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014<br>UL : UL60950-1+CAN/CSA C22.2,N° 60950-1 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Port

|                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E/S d'alarme             | 2/1                                                                                                                                                                                                                                   |
| E/S Audio                | 1/1                                                                                                                                                                                                                                   |
| Audio Bidirectionnelle   | Oui                                                                                                                                                                                                                                   |
| Association d'une Alarme | Capture, préenregistrement, tour, séquence, enregistrement, activation/désactivation de sortie, audio, envoi d'e-mail                                                                                                                 |
| Événement d'alarme       | Détection de mouvement, détection de sabotage, détection audio, détection de déconnexion de réseau, détection de conflit IP, détection d'état de la carte mémoire, détection d'espace de mémoire, détection d'anomalie d'alimentation |

## Alimentation

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Alimentation Électrique | 24 V CC, 2,5 A (±25 %)<br>PoE+ (802.3at)                          |
| Consommation Électrique | De base : 13 W<br>Max. : 22 W (illuminateur + fonctionnement PTZ) |

## Conditions Ambiantes

|                               |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de Fonctionnement | De -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)                                                                                                  |
| Humidité de Fonctionnement    | ≤ 95 %                                                                                                                               |
| Protection                    | IP67 , IK10, protection contre la foudre TVS 6 000 V, protection contre les surtensions, protection contre les tensions transitoires |

## Structure

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Dimensions du Produit | 332 mm × 190 mm de dia. (13,07 po × 7,48 po de dia.) |
| Poids Net             | 4,7 kg (10,36 livres)                                |
| Poids Brut            | 8 kg (17,64 livres)                                  |

## Informations de Commande

| Type                                   | Modèle           | Description                                       |
|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Caméra réseau<br>WizSense<br>PTZ 4 Mpx | DH-SD5A432GB-HNR | Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x32 4 Mpx |
|                                        | SD5A432GB-HNR    | Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x32 4 Mpx |
| Accessoires                            | PFB305W          | Support de Montage Mural                          |
|                                        | 24 V CC/2,5 A    | Adaptateur d'alimentation                         |
|                                        | PFA111           | Adaptateur de montage                             |
|                                        | PFA140           | Boîtier d'alimentation                            |
|                                        | PFB300C          | Support de montage au plafond                     |
|                                        | PFB301C          | Support de montage au plafond                     |
|                                        | PFA120           | Boîte de raccordement                             |
|                                        | PFA150           | Support de montage sur poteau                     |
|                                        | PFA151           | Support de montage en angle                       |

## Accessoires

Inclus :



PFB305W  
Support de  
Montage Mural



24 V CC/2,5 A  
Adaptateur  
d'alimentation

En option :



PFA111  
Adaptateur de montage



PFA140  
Boîtier d'alimentation



PFB300C  
Support de montage  
au plafond



PFB301C  
Support de montage  
au plafond



PFA120  
Boîte de  
raccordement



PFA150  
Support de montage  
sur poteau



PFA151  
Support de montage  
en angle

|                               |                    |                                 |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Montage Mural                 | Montage au plafond | Montage au plafond              |
| PFB305W+PFA120                | PFA111+PFB300C     | PFA111+PFB301C                  |
|                               |                    |                                 |
| Montage sur poteau (vertical) | Montage en Angle   | Montage sur poteau (Horizontal) |
| PFB305W+PFA150                | PFB305W+PFA151     | PFA111+PFB300C+PFA150           |
|                               |                    |                                 |

Dimensions (mm[pouces])

