

# DH-SD5A432GB-HNR

Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x32 4 Mpx



## Wiz Sense

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 et priorité qualité.

- 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



#### 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 Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.6 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			
	Détecer	Observer	Reconnaître	Identifier
Distance DORI	2 124 m (6 968,50 pieds)	839 m (2 752,63 pieds)	425 m (1 394,36 pieds)	212 m (695,54 pieds)

### PTZ

Angle de panoramique/ inclinaison	Panoramique : 0° à 360° sans fin Inclinaison : de-15° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 300°/s 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 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) Flux secondaire 1 : D1/CIF (1 à 25/30 ips) 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 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; RTP; 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 Chrome 42 et versions antérieures Firefox 52 et versions antérieures Safari
VMS	Smart PSS ; DSS ; DMSS ; Easy4ip ; IVSS
Client Mobile	iOS ; Android

## Certification

Certifications	CE : EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC : Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014 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 %) PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	De base : 13 W 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 x 190 mm de dia. (13,07 po x 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 WizSense 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



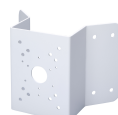
PFB301C  
Support de montage  
au plafond



PFA120  
Boîte de  
raccordement



PFA150  
Support de montage  
sur poteau



PFA151  
Support de montage  
en angle

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

**Dimensions (mm[pouces])**

