

# DH-SD5A432XA-HNR

Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x32 4 Mpx



Wiz Sense

- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels
- Puissant zoom optique x32
- Max. 25/30 ips à 4 Mpx
- Distance IR max. de 150 m
- Poursuite automatique et protection de périmètre basées sur l'apprentissage profond
- SMD PLUS
- PoE+
- IP67, IK10
- Détection Faciale



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. Basé sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions et des produits intelligents, simples et intégrés.

## 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 et la Plage Dynamique Étendue (WDR) réelle pour les applications exposées directement à la lumière du soleil ou aux reflets.

## Fonctions

### Protection de Périmètre

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

### Technologie Starlight+

Pour les applications de faible luminosité difficiles, la technologie de lumière ultra-basse Starlight de Dahua offre une meilleure sensibilité à la lumière, en capturant les détails des couleurs 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 donne des images claires dans des environnements sombres.

### Technologie PFA

La technologie PFA a introduit de manière innovante de nouvelles méthodes de jugement pour assurer l'exactitude et la prévisibilité

de la direction de l'ajustement de la distance du sujet. Le résultat est un ensemble d'algorithmes de focalisation avancés. PFA assure la clarté de l'image tout au long du processus de zoom et raccourcit le temps de mise au point. La réalisation de la technologie PFA améliore considérablement l'expérience de l'utilisateur et augmente la valeur du produit.

### SMD PLUS

Avec un algorithme d'apprentissage profond, Dahua SMD PLUS filtre l'alarme de détection de mouvement déclenchée par une cible non concernée et reconnaît efficacement les personnes et les véhicules, en envoyant des alarmes en cas d'intrusion de personne et de véhicule.

### Plage Dynamique Étendue

La caméra réalise des images vives, même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses, en utilisant la technologie de la gamme dynamique étendue (WDR) industrielle. Pour une application dans des conditions à la fois lumineuses et à faible éclairage qui changent rapidement, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

### Suivi Automatique

Cette fonction contrôle les actions panoramique/inclinaison/zoom de l'appareil photo pour suivre automatiquement un objet en mouvement et le garder dans la scène. L'action de suivi peut être déclenchée manuellement ou automatiquement par des règles définies. Une fois qu'une règle est déclenchée, la caméra peut zoomer et suivre la cible définie automatiquement.

### Smart H.265+

Smart H.265+ est l'implémentation optimisée du codec H.265 qui utilise une stratégie de codage adaptable à la scène, GOP dynamique, ROI dynamique, structure de référence multi-cadre flexible et réduction de bruit intelligente pour fournir une vidéo de haute qualité sans contraindre le réseau. La technologie Smart H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70% par rapport à la vidéo H.265 de compression standard.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS STARVIS™ 1/2,8 po
Pixel	4 Mpx
Résolution Max.	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 F1.35 Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.35 0 lux (IR activé)
Distance d'éclairage	150 m (492,13 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage	Priorité zoom/Manuel/SmartIR
Nombre d'éclairages	4

### Objectif

Distance focale	4,9 mm à 156 mm			
Ouverture Max.	F1.35 à F4.4			
Champ de Vision	H : 61,6 ° à 2,1 ° ; V : 35,1 ° à 1,3 ° ; D : 68,2 ° à 2,5 °			
Zoom Optique	x32			
Mise au Point	Automatique/semi-automatique/manuel			
Distance focale Minimale	1 m à 1,5 m (3,28 pi à 4,92 pieds)			
Contrôle de l'iris	Automatique/Manuel/Fixe			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	3 120 m (10 236,22 pieds)	1 232 m (4 041,99 pieds)	624 m (2 047,24 pieds)	312 m (1 023,62 pieds)

### PTZ

Angle de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : de 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
Préréglages	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Motif	5
Scanner	5
Mémoire Hors Tension	Prise en charge
Mouvement au Ralenti	Préréglage/Tour/Motif/Balayage
Protocoles	DH-SD Pelco-P/D (reconnaissance automatique)

## Renseignements Généraux

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal et anomalie de stockage.
Vidéosurveillance Intelligente (IVS)	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal et anomalie de stockage.

## Intelligence Artificielle

Capture Intelligente	Prise en charge de la capture d'images de personnes, de véhicules motorisés et de véhicules non motorisés.
Protection de Périmètre	Franchissement de ligne et intrusion. Prend en charge le déclenchement d'alarme par type de cible (personne et véhicule). Filtre les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc.
Détection Faciale	Prise en charge
Poursuite Automatique	Prise en charge
SMD PLUS	Prise en charge

## Vidéo

Compression	H.265 ; H.264B ; H.264M ; H.264H ; MJPEG (flux secondaire) ; H.265+ ; H.264+
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'image	Flux principal : 4 Mpx/3 Mpx/1080P/1,3 Mpx/720P (1–25/30 ips) Flux Secondaire 1 : D1/CIF (1–25/30 ips) Flux Secondaire 2 : 720P (1–25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	Variable/Constant
Débit Binaire	H.264 : 3 kbit/s à 20 480 kbit/s H.265 : 3 kbit/s à 20 480 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Prise en charge
WDR	120 dB
HLC	Prise en charge
Balance des Blancs	Auto/Intérieur/Extérieur/Suivi/Manuelle/Lampe à sodium/Lumière naturelle/Éclairage public
Contrôle de Gain	Automatique/Manuel
Réduction du Bruit	2D/3D
Détection de Mouvement	Prise en charge
Région d'intérêt (Rol)	Prise en charge
Stabilisation de l'image	Électronique
Désembuage	Électronique
Zoom Numérique	x 16
Rotation	180°
Masquage de Zones Privatives	Jusqu'à 24 zones et jusqu'à 8 zones dans la même vue
Rapport S/B	≥ 55 dB

## Audio

Compression	G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; MPEG2-Layer2 ; G722.1 ; G729 ; G723
-------------	--

**Réseau**

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocoles	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; HTTPS ; 802.1x ; Qos ; FTP ; SMTP ; UPnP ; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2) ; DNS ; DDNS ; NTP ; RTSP ; RTP ; TCP ; UDP ; IGMP ; ICMP ; DHCP ; PPPoE ; ARP ; RTPC
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 (256 Go) ; NAS
Navigateur	IE7 et versions ultérieures Chrome 42 et versions antérieures Firefox 52 et versions antérieures Safari
VMS	Smart PSS ; DSS ; DMSS ; Easy4ip ; IVSS
Téléphone Mobile	IOS, Android

**Certification**

<b>Certifications</b>	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**

Entrée Audio	1
Sortie Audio	1 (sortie ligne ; fil nu)
Audio Bidirectionnel	Prise en charge
E/S d'alarme	2/1

**Alimentation**

Alimentation Électrique	24 V CA/3 A ±25% (standard) PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	De base : 12 W Max : 20 W

**Conditions Ambiantes**

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

**Structure**

Dimensions	Φ 190 mm × 332 mm (Φ 7,48 po × 13,07 po)
Poids Net	4,7 kg (10,36 livres)
Poids Brut	8 kg (17,64 livres)

**Informations de Commande**

Type	Modèle	Description
Caméra WizSense PTZ 4 Mpx	DH-SD5A432XA-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 32 4 Mpx
	DH-SD5A432XAN-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 32 4 Mpx
	SD5A432XA-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 32 4 Mpx
	SD5A432XAN-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 32 4 Mpx
Accessoires	PFB305W	Support de montage mural
	24 V CA/3 A	Adaptateur secteur
	PFA111	Adaptateur de montage
	PFA140	Boîtier d'alimentation
	PFB300C	Support de montage au plafond
	PFA120	Boîte de raccordement
	PFA150	Support de montage sur mât
	PFA151	Support de montage en angle
	PFB303S	Support de montage sur parapet

**Accessoires**
**Inclus :**


PFB305W  
Support de montage mural



24 V CA/3 A  
Adaptateur secteur

**En option :**


PFA111  
Adaptateur de montage



PFA140  
Boîtier d'alimentation



PFB300C  
Support de montage au plafond



PFA120  
Boîte de raccordement



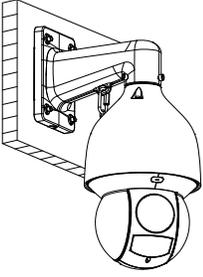
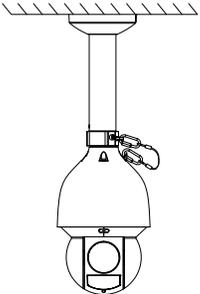
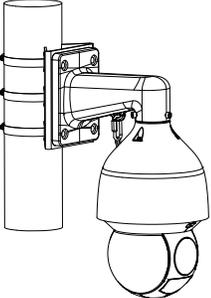
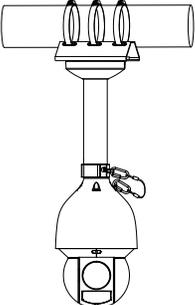
PFA150  
Support de montage sur mât



PFA151  
Support de montage en angle



PFB303S  
Support de montage sur parapet

<p>Montage mural</p> <p>PFB305W</p> 	<p>Montage plafond</p> <p>PFA111+PFB300C</p> 
<p>Montage sur poteau (vertical)</p> <p>PFA150+PFB305W</p> 	<p>Montage sur poteau (Horizontal)</p> <p>PFA150+PFA111+PFB300C</p> 

**Dimensions (mm[pouces])**

