

# DH-SD5A445GB-HNR

Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight 4 Mpx à zoom 45x



**Wiz Sense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions basées sur l'intelligence artificielle (IA) qui emploie 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 solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation du système

Unique et élégante, cette demi-sphère noire surveille discrètement à distance sans attirer excessivement l'attention sur elle. Elle est dotée d'un zoom optique puissant et de capacités de panoramique, d'inclinaison et de zoom d'une grande précision et offre ainsi une solution tout-en-un de vidéosurveillance à longue distance pour l'extérieur. Grâce à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, cette caméra est la solution parfaite pour les lieux sombres et peu éclairés. Cette série embarque un filtre jour/nuit mécanique de coupure des infrarouges pour produire des images d'une grande qualité dans les conditions d'éclairage variables de jour. Elle exploite également une plage dynamique étendue (WDR) réelle pour les lieux exposés à la lumière directe du soleil et à des reflets.

## Fonctions

### Technologie Starlight

La technologie Starlight de Dahua s'appuie sur une technologie avancée de traitement de l'image et une technologie optique pour produire des vidéos colorées d'une grande netteté dans les environnements à faible luminosité. Elle est donc largement appliquée dans divers environnements à faible luminosité.

### 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.

- Capteur d'images CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels.
- Zoom optique 45x
- Technologie Starlight.
- 25/30 ips max. à 4 Mpx.
- Portée infrarouge pouvant atteindre 150 m.
- Suivi automatique 3.0.
- Protection périmétrique.
- Détection faciale.
- SMD 4.0.
- Quick Pick
- IP67, IK10.



### Détection Faciale

Prend en charge 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, masque, barbe et expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, joie 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 à la qualité.

### 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 l'encadrer 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 effectuer un zoom avant et suivre automatiquement la cible définie.

### Protection (IP67, TVS 6 000 V)

IP67, protection contre la foudre TVS 6 000 V, protection contre les surtensions et protection contre les tensions transitoires.

### SMD 4.0

La technologie de Détection de Mouvement Intelligente (SMD) de Dahua fonctionne avec des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent des alarmes de détection de mouvement. Elle filtre les objets qui ne sont pas des cibles, comme les petits et les grands animaux, pour éviter de déclencher de fausses alarmes. Grâce à un NVR reposant sur l'IA, la technologie Quick Pick devient accessible et vous permet de rechercher et de sélectionner facilement des personnes et des véhicules cibles dans les vidéos d'événements SMD en donnant la priorité aux correspondances les plus élevées.

## Spécifications Techniques

### Caméra

Capteur d'Image	CMOS 1/2,8"
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 (avec l'infrarouge activé)
Distance d'éclairage	150 m (492,13 pi)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Priorité au Zoom, Manuel, IR intelligent, Désactivé
Nombre d'Éclairages	4 (IR)

### Objectif

Distance focale	3,95 à 177,75 mm			
Ouverture Max.	F1.6 à F4.95			
Champ de vision	H : 65,7° à 1,9° ; V : 39,4° à 1,1° ; D : 73,1° à 2,1°			
Zoom Optique	45x			
Mise au point	Automatique, semi-automatique, manuelle			
Distance focale minimale	0,1 à 1 m (0,33 à 3,28 pi)			
Contrôle de l'iris	Automatique ; manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2 451,7 m (8 043,64 pi)	972,9 m (3 191,93 pi)	490,3 m (1 608,60 pi)	245,2 m (804,46 pi)

### PTZ

Plage de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : 0 à 360° sans fin Inclinaison : -15° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 300°/s Inclinaison : 0,1°/s à 200°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 400°/s ; Inclinaison : 300°/s
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Séquence	5
Balayage	5
Mémoire Hors tension	Oui
Mouvement au Ralenti	Modèle ; Préréglage ; Balayage ; Tour
Protocole PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconnaissance automatique)

### Fonctions Intelligentes

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, suivi de cible
-------------------------------	--

Détection Faciale	Prend en charge la détection des visages, l'optimisation, le suivi, la capture d'images, le transfert d'instantanés de visage de grande qualité et l'amélioration des visages ; prend en charge l'extraction d'attributs. 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, expressions (colère, tristesse, haine, peur, surprise, calme, joie et confusion), masque, moustache ; prend en charge la découpe de visages : photo de visage d'un pouce. Les stratégies de capture incluent Capture en temps réel, Optimisation et Priorité à la qualité.
Suivi automatique	Oui
SMD	Oui
Quick Pick	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	4 Mpx (2560 × 1440) ; 3 Mpx (2048 × 1536) ; 3 Mpx (2304 × 1296) ; 1080p (1920 × 1080) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288)
Fréquence d'images de la vidéo	Flux principal : 4 Mpx/3 Mpx/1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 1 : D1/VGA/CIF (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	H.264 : 96 kbit/s–14 848 kbit/s H.265 : 38 kbit/s–8 960 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
WDR	120 dB
HLC	Oui
Balance des blancs	Automatique, intérieur, extérieur, suivi automatique des blancs (ATW), 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 confidentialité	Jusqu'à 24 zones peuvent être définies avec un maximum de 8 zones dans la même vue.
Rapport S/B	≥ 55 dB

### Audio

Compression Audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; MPEG 2-Layer 2 ; G722.1 ; G729 ; G723
Réseau	
Port Réseau	1 port RJ-45 (10/100 Base-T)

Protocole 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
Interopérabilité	ONVIF (Profils S, G et T) ; CGI ; SDK
Méthode de Diffusion	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	Carte microSD (jusqu'à 512 Go) ; FTP ; NAS
Navigateur	IE 9 et versions ultérieures Chrome 41 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures iOS 10 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	DMSS, DSS Pro
Client Mobile	iOS, Android
Certification	
Certifications	CE : EN 55032/EN 55024/EN 50130-4 FCC : Partie 15, sous-partie B, ANSI C63.4-2014 UL : UL 60950-1 + CAN/CSA 22.2 n° 60950-1

### Port

Entrée Audio	1 canal
Sortie Audio	1 canal
Association d'une Alarme	Capture ; enregistrement ; envoi d'un email ; préréglage ; tour ; modèle ; sortie numérique d'alarme
Événement d'alarme	Détection de mouvement, détection de sabotage, détection audio, détection de déconnexion de réseau, détection de conflit d'adresses IP, détection d'état de la carte mémoire, détection d'espace mémoire
E/S d'Alarme	2/1
E/S Audio	1/1

### Alimentation

Alimentation Électrique	24 VCC, 2,5 A $\pm$ 25 % PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	De base : 10 W Max. : 22 W (avec l'illuminateur activé)

### Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement	$\leq$ 95 % (d'humidité relative)
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 $\Phi$ 190 mm (13.07" x $\Phi$ 7.48")
Poids Net	4,7 kg (10,36 livres)
Poids Brut	8,0 kg (17,64 livres)

### Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra PTZ WizSense 4 Mpx	DH-SD5A445GB-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 45 4 Mpx
	SD5A445GB-HNR	Caméra Réseau PTZ IR WizSense Starlight x 45 4 Mpx
Accessoires	PFB305W	Support de montage mural
	24 VCC/2,5 A	Adaptateur d'alimentation
	PFA111	Adaptateur de montage
	PFA120	Adaptateur de montage
	PFB300C	Support de montage au plafond
	PFA150	Support de montage sur poteau
	PFA151	Support de Montage en Angle
	PFB301C	Support de montage au plafond

### Accessoires

Inclus :



PFB305W  
Support de montage mural



24 VCC/2,5 A  
Adaptateur d'alimentation

En option :



PFA111  
Adaptateur de montage



PFA120  
Boîtier de raccordement étanche



PFB300C  
Support de montage au plafond



PFA150  
Support de montage sur poteau


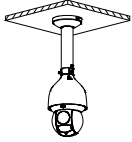
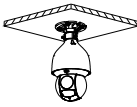

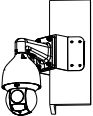
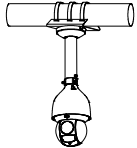


PFA151  
Support de Montage en Angle



PFB301C  
Support de montage au plafond

**Installation**

Montage Mural	Montage au Plafond (1)	Montage au plafond 2
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)**

