

# DH-SD5A225GB-HNR

Caméra Réseau PTZ IR x25 WizSense Starlight 2 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 solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation 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 qu'elle suive automatiquement un objet en mouvement et le garde dans son champ de vision. Le suivi peut être déclenché 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.

### 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 à la qualité.

- Capteur d'images CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels.
- Zoom optique puissant x 25.
- Max. 25/30 ips 2 Mpx.
- Portée infrarouge pouvant atteindre 150 m.
- Auto-tracking 3.0.
- Détection Faciale.
- SMD 4.0.
- Quick Pick.
- PoE+.
- IP67, IK10.



### 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.

### Technologie Starlight

Pour les conditions de faible luminosité difficiles, la technologie pour luminosité ultra faible Starlight de Dahua offre la meilleure sensibilité à la lumière et capture les couleurs dans leurs moindres détails, y compris lorsque l'éclairage est seulement de 0,005 lux. Cette caméra utilise un ensemble de fonctions optiques pour équilibrer la lumière tout au long de la scène et produit ainsi des images nettes, y compris dans les 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.

**Spécifications Techniques**
**Caméra**

Capteur d'Image	CMOS 1/2,8"
Pixel	2 Mpx
Résolution Maximale	1 920 (H) × 1 080 (V)
ROM	4 Go
RAM	1 Go
Vitesse d'Obturation Électronique	1/1 s à 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) (IR)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Priorité au zoom, Manuel, IR intelligent
Nombre d'Éclairages	4 (IR)

**Objectif**

Distance focale	4,8 à 120 mm			
Ouverture Max.	F1.6 à F3.5			
Champ de Vision	H : 58,5° à 2,8°. V : 33,2° à 1,5°. D : 67,5° à 3,2°			
Zoom Optique	× 25			
Mise au Point	Automatique, semi-automatique, manuelle			
Distance focale minimale	0,1 à 1,5 m (0,33 pi à 4,92 pi)			
Contrôle de l'iris	Automatique ; manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	1 614 m (5 292 pi)	646 m (2 119 pi)	323 m (1 060 pi)	161 m (528 pieds)

**PTZ**

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

**Fonctions Intelligentes**

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

**Détection Faciale**

Les fonctions disponibles sont : détection faciale, cadre de délimitation de visage, capture d'instantanés, chargement d'instantanés de visages, amélioration des images de visages et sélection d'une image préférée parmi un groupe d'instantanés. L'extraction d'attributs est également prise en charge et permet 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 à la qualité et la sélection d'une image préférée parmi un groupe d'instantanés.

**Suivi Automatique**

Oui

**Quick Pick**

Grâce au NVR IA, il est possible 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	1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)
Fréquence d'Images de la Vidéo	Flux principal : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) Sous-flux 1 : D1/CIF/VGA (1 à 25/30 ips) Sous-flux 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR ; VBR
Débit Binaire Vidéo	H264 : 64 à 10 946 kbit/s H265 : 25 à 6 400 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR) ; Couleur ; Noir et Blanc
BLC	Oui
WDR	120 dB
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
<b>Audio</b>	
Compression Audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; MPEG 2-Layer 2 ; 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 (Profils S, G et T) ; CGI ; SDK
Méthode de Diffusion	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
Logiciel de Gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS ; Easy4ip ; IVSS
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 : UL60950-1+CAN/CSA C22.2, n° 60950-1
----------------	--

**Port**

E/S d'Alarme	2/1
E/S Audio	1/1
Audio Bidirectionnel	Oui
Association d'une Alarme	Capture, pré-réglage, tour, séquence, enregistrement, activation/désactivation de sortie, audio, envoi d'e-mail
Événement d'Alarme	Détection de mouvement/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 VCC, 2,5 A ±25 % PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	De base : 13 W Max. : 22 W (illuminateur + fonctionnement PTZ + chauffage + ventilateur)

**Conditions Ambiantes**

Température de Fonctionnement	-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 × Φ 190 mm (13.07" × Φ7.48")
Poids Net	4,7 kg (10,36 livre)
Poids Brut	8 kg (17,64 livres)

**Informations de Commande**

Type	Modèle	Description
Caméra Réseau WizSense PTZ 2 Mpx	DH-SD5A225GB-HNR	Caméra Réseau PTZ IR x25 WizSense Starlight 2 Mpx
	SD5A225GB-HNR	Caméra Réseau PTZ IR x25 WizSense Starlight 2 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 :**

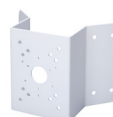
 PFA111  
Adaptateur de Montage

 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)**

