

# DH-SD6CE232GB-HNR

Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 32x



WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions basées sur l'intelligence artificielle (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

Grâce à son zoom optique puissant et à ses fonctions de panoramique et d'inclinaison précises, la caméra PTZ constitue une solution tout-en-un pour la vidéosurveillance à longue distance en extérieur. Grâce à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, cette caméra est la solution parfaite pour les lieux sombres et peu éclairés. 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.

### 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.

### Plage Dynamique Étendue

La caméra exploite la technologie de plage dynamique étendue (WDR) et produit ainsi des images aux couleurs vives, y compris dans les conditions d'éclairage à fort contraste. Pour les scènes qui alternent rapidement entre un éclairage fort et un éclairage faible, la Plage dynamique étendue (WDR) s'ajuste pour capturer entièrement à la fois les zones lumineuses et les zones sombres d'une scène et produit ainsi des vidéos de qualité supérieure.

- Capteur d'images CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels.
- Zoom optique 32x
- Technologie Starlight.
- 25/30 ips max. à 1080p.
- Portée infrarouge pouvant atteindre 250 m.
- Auto-tracking 3.0
- Protection périmétrique.
- Détection faciale.
- SMD 4.0
- Quick Pick
- IP67, IK10.



### 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.

### 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.

### Protection (IP67, TVS 8 000 V)

IP67, protection contre la foudre TVS 8 000 V, protection contre les surtensions et protection contre les tensions transitoires.

### Environnement (-40 à +70 °C, IP67)

Développée pour être exploitée en conditions extrêmes, cette caméra de Dahua peut fonctionner à des températures allant de -40 à +70 °C (-40 à +158 °F) avec un taux d'humidité de 95 %. Elle a été soumise à des tests rigoureux de résistance à la poussière et à l'immersion dans l'eau et a ainsi acquis sa certification de protection contre les infiltrations IP67 indiquant qu'elle convient pour les applications en extérieur exigeantes.

### Suivi automatique

Cette fonction contrôle les actions de panoramique/d'inclinaison/de zoom de la caméra pour qu'elle suive automatiquement un objet en mouvement et le garde 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.

## Caractéristiques 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–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@F1.6 (lampe IR allumée)
Distance d'éclairage	250 m (820,21 pi) (avec l'infrarouge)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Priorité au Zoom, Manuel, IR intelligent, Désactivé
Nombre d'Éclairages	6 (infrarouges)

### Objectif

Distance focale	4,8 à 154 mm			
Ouverture Max.	F1.6 à F4.0			
Champ de vision	H : 60,2° à 2,7°. V : 34° à 1,5°. D : 68° à 3°.			
Zoom Optique	32×			
Mise au point	Automatique, semi-automatique, manuelle			
Distance focale minimale	0,8 à 5 m			
Contrôle de l'iris	Automatique ; manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	1 986 m (6 915,75 pi)	785 m (2 575,46 pi)	398 m (1 305,77 pi)	198 m (649,61 pi)

### PTZ

Plage de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : 0 à 360° sans fin Inclinaison : -20° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 260°/s Inclinaison : 0,1°/s à 120°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 0 à 300°/s Inclinaison : 0°/s à 200°/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 Péri-métrique)	Détection de 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, suivi de cible.
Détection Faciale	Détection de visage ; cadre de délimitation ; optimisation ; capture d'images ; chargement d'instantanés de visages de haute qualité ; amélioration des contours de visage. Attributs de visage : Sexe, âge, expressions faciales (colère, tristesse, antipathie, peur, surprise, calme, joie et confusion), masque et moustache. Les photos portrait et de la taille de 1 pouce sont pris en charge dans la découpe des visages. Capture de visage : Instantané en temps réel, priorité au visage et priorité à la qualité.
Suivi automatique	Oui
SMD	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.

## 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	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) 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	H264 : 64 kbit/s à 10 496 kbit/s H265 : 25 kbit/s à 6 400 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
WDR	120 dB
HLC	Oui
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 (Rol)	Oui
Stabilisation de l'Image	Oui
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	CGI ; SDK ; ONVIF (profils S, G et T)
Méthode de Diffusion	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	Carte microSD (512 Go), FTP/SFTP, NAS
Navigateur	IE 9 et versions ultérieures Google Chrome 42 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures Safari 10 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	DSS ; DMSS ; Easy4ip ; Smart PSS ; IVSS
Client Mobile	iOS, Android

**Port**

Sortie Analogique	1 canal (sortie CVBS, BNC)
RS-485	1 (vitesse de transmission : 1 200 à 9 600 bit/s)
Entrée Audio	1 canal (entrée de ligne, fil nu)
Sortie Audio	1 canal (SORTIE DE LIGNE, fil nu)
Association d'une Alarme	Capture ; pré réglage ; tour ; modèle ; enregistrement ; entrée numérique d'alarme ; son ; envoi d'un email
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
E/S d'Alarme	7/2
E/S Audio	1/1

**Alimentation**

Alimentation Électrique	24 V CC/2,5 A ±25 %, PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	Max. : 25,5 W (éclairage + chauffage + PTZ)

**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 par TVS 8 000 V ; protection contre les surtensions ; protection contre les tensions transitoires

**Structure**

Dimensions du Produit	337,4 mm x Ø209 mm (13,28" x Ø8,23")
Poids Net	5,8 kg (12,79 livres)
Poids Brut	9,4 kg (20,72 livres)

**Informations de Commande**

Type	Modèle	Description
Caméra réseau WizSense PTZ 2 Mpx	DH-SD6CE232GB-HNR	Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 32x
	SD6CE232GB-HNR	Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 32x
Accessoires	Adaptateur d'alimentation 24 V CC 2,5 A	
	PFB305W	Support de montage mural
	PFA111	Adaptateur de montage
	PFA140	Boîtier d'Alimentation
	PFB300C	Support de montage au plafond
	PFA120	Boîtier de raccordement
	PFA150	Support de montage sur poteau
	PFA151	Support de Montage en Angle
PFB303S	Support de Montage sur Parapet	

**Accessoires**

Inclus :


 Adaptateur d'alimentation  
24 V CC 2,5 A

 PFB305W  
Support de montage mural

En option :


 PFA111  
Adaptateur de montage

 PFA140  
Boîtier d'Alimentation

 PFB300C  
Support de montage au  
plafond

 PFA120  
Boîtier de raccordement

 PFA150  
Support de montage sur  
poteau

 PFA151  
Support de Montage en  
Angle

 PFB303S  
Support de Montage sur  
Parapet

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
Montage à Plat PFB3015-E	Montage sur Parapet PFA111 + PFB3035	

**Dimensions (mm)**

