

DH-SD5A425GA-HNR

Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 4 Mpx à zoom 25x



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 de deep learning. Elle effectue la mise au point sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, ce qui permet aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. La série WizSense basée sur des technologies avancées de Dahua fournit des solutions et produits intelligents, simples et complets.

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 sa lumière infrarouge et à sa technologie Starlight, cette caméra est une excellente solution pour les conditions sombres/de faible luminosité. 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

Protection Périmétrique

Filtre automatiquement les fausses alertes causées par des animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. et utilise une reconnaissance secondaire lors de la détection des cibles pour améliorer la précision des alarmes.

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 0,001 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.

Technologie PFA

La technologie de mise au point prédictive (PFA) a introduit de nouvelles méthodes de détermination assurant la précision et la prévisibilité de la direction et de la distance du sujet. Il en résulte un ensemble d'algorithmes avancés de mise au point qui garantissent la netteté de l'image lorsque vous zoomez tout en réduisant le temps de mise au point. Les fonctions de cette caméra sont donc très avancées et améliorent substantiellement la qualité de votre expérience.

- Capteur d'images CMOS 1/1,8" 4 mégapixels.
- Puissant zoom optique 25x
- Technologie Starlight+.
- Max. 25/30 ips 4 Mpx
- Portée infrarouge pouvant atteindre 150 m.
- Protection périmétrique reposant sur l'apprentissage profond.
- Auto tracking 3.0
- SMD 4.0
- Quick Pick
- PoE+.
- IP67, IK10



Interopérabilité

Cette caméra respecte les spécifications de la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum), ce qui garantit l'interopérabilité entre les équipements vidéo réseau, quel que soit leur fabricant.

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.

Smart H.265+

Le codec Smart H.265+ est l'implémentation optimisée du codec H.265 qui utilise une stratégie d'encodage qui s'adapte à la scène, un regroupement dynamique des images, des régions d'intérêt (ROI) dynamiques, une structure de référence multi-cadre flexible et une réduction intelligente du bruit pour fournir des vidéos de grande qualité sans contrainte pour le réseau. La technologie Smart H.265+ surpasse la compression vidéo H.265 standard en réduisant le débit binaire et les besoins de stockage jusqu'à 70 %.

Auto Tracking

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.

SMD 4.0

La technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua fonctionne avec des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent des alertes 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 alertes. 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.

Caractéristiques Techniques

Caméra

Capteur d'Images	CMOS 1/1,8"
Pixels	4 Mpx
Résolution Max.	2560 x 1440
ROM	4 Go
RAM	1 Go
Vitesse d'Obturation Électronique	1 à 1/30 000 s
Système de Balayage	Progressif
Éclairage Min.	Couleur : 0,001 lux avec F/1,6 Noir et blanc : 0,0001 lux avec F/1,6 0 lux (avec l'infrarouge activé)
Distance d'Éclairage	150 m (492,13 pi) (avec l'infrarouge)
Commande d'Activation/ de Désactivation de l'Illuminateur	Priorité au zoom ; Manuelle ; Automatique ; Désactivée
Nombre d'Illuminateurs	4 (infrarouges)

Objectif

Distance focale	5,4 à 135 mm			
Ouverture Max.	F/1,6 à F/4,0			
Champ de Vision	H : 61,6° à 3,6° ; V : 35,7° à 2° ; D : 66,6° à 4°			
Zoom Optique	25x			
Commande de Mise au Point	Automatique ; semi-automatique ; manuelle			
Distance Minimale de Mise au Point	0,1 à 2 m			
Commande de l'Iris	Automatique ; manuelle ; fixe			
Distance DORI	Déte	Observer	Reconnaître	Identifier
	1 724 m (5 656,16 pi)	689 m (2260,05 pi)	344 m (1 128,61 pi)	172 m (564,30 pi)

PTZ

Plage de Panoramique/ d'Inclinaison	Panoramique : 0 à 360°, illimité Inclinaison : -15° à +90°, basculement automatique à 180°
Contrôle Manuel de la Vitesse	Panoramique : 0,1°/s à 300°/s Inclinaison : 0,1°/s à 140°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 400°/s ; Inclinaison : 300°/s
Préréglages	300
Tours	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Modèles	5
Balayages	5
Mémoire Hors Tension	Oui
Mouvement au Ralenti	Modèle ; Préréglage ; Balayage ; Tour
Protocole PTZ	DH-SD Pelco-P/D (Reconnaissance automatique)

Intelligence

IVS (Protection Périmétrique)	Franchissement d'une ligne de déclenchement ; escalade de clôtures ; détection de vagabondage ; objet abandonné/manquant ; déplacement rapide ; détection de stationnement ; rassemblement de personnes ; classification des alarmes liées à des véhicules/personnes ; suivi d'association
-------------------------------	--

Détection faciale

Prend en charge la détection faciale, l'ajout d'un cadre de délimitation, la capture d'instantanés, le transfert d'instantanés de visage, l'amélioration des images de visage et la 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 est également proposée et vous permet de découper un visage à la fois et d'en personnaliser la taille pour qu'il tienne sur une photo d'un pouce. Les méthodes prises en charge pour la capture d'instantanés sont Capture en temps réel, Priorité à la qualité et Sélection d'une image préférée parmi un groupe d'instantanés.

Auto Tracking

Avec un NVR reposant sur l'IA, cette fonction permet aux utilisateurs de sélectionner rapidement les personnes/véhicules cibles qui les intéressent à partir des événements de Détection de mouvement intelligente (SMD)

Quick Pick

SMD

Oui

Vidéo

Compression Vidéo	H.264H ; H.264B ; Smart H.265+ ; H.265 ; Smart H.264+ ; MJPEG ; H.264M
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	4 Mpx (2560 x 1440) ; 3 Mpx (2048 x 1536) ; 1080p (1920 x 1080) ; 960p (1920 x 960) ; 720p (1280 x 720) ; D1 (704 x 576/704 x 480) ; CIF (352 x 288/352 x 240) ; VGA (640 x 480)
Fréquence d'Images Vidéo	Flux principal : 4 Mpx/3 Mpx/1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 1 : D1/CIF/VGA (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 la Vidéo	H.264 : 96 à 14 848 Kbits/s H.265 : 38 à 8 960 Kbits/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Compensation du Contrejour (BLC)	Oui
Plage Dynamique Étendue (WDR)	120 dB
Compensation du Fort Éclairage (HLC)	Oui
Balance des Blancs	Automatique ; Intérieur ; Extérieur ; Suivi ; Manuelle ; Lampe à sodium ; Lumière naturelle ; Éclairage public
Contrôle de Gain	Automatique ; manuel
Réduction du Bruit	Réduction du bruit 2D (2D NR) ; Réduction du bruit 3D (3D NR)
Détection de Mouvement	Oui
Région d'Intérêt (RoI)	Oui
Stabilisation de l'Image	Électronique (EIS)
Désembuage	Électronique
Zoom Numérique	16x
Rotation de l'Image	180°
Masquage de Confidentialité	Jusqu'à 24 zones peuvent être définies avec jusqu'à 8 zones dans la même vue ; Plusieurs couleurs sont disponibles
Rapport Signal/Bruit	≥ 55 dB

Son

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)
Protocoles 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) ; P2P
Méthodes de Diffusion	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbits/s)
Stockage	Carte microSD (512 Go) ; FTP/SFTP ; NAS
Navigateurs	Internet Explorer 9 et versions ultérieures Google Chrome 41 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures Safari 10 et versions ultérieures
Logiciels de Gestion	DSS ; DMSS ; Easy4ip ; Smart PSS ; IVSS
Client Mobile	iOS ; Android

Certifications

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

Entrée Audio	1 canal (ENTRÉE DE LIGNE, fil nu)
Sortie Audio	1 canal (SORTIE DE LIGNE, fil nu)
Association d'une Alarme	Capture ; enregistrements ; envoi d'un email ; préréglage ; tour ; modèle ; entrée numérique d'alarme
Événements d'Alarme	Détection de mouvement ; détection d'un sabotage ; détection d'un son ; détection d'une déconnexion réseau ; détection d'un conflit d'IP ; détection d'un état de carte mémoire ; détection d'un espace mémoire
E/S d'Alarme	2/1
E/S Audio	1/1

Alimentation

Alimentation Électrique	24 VCC/2,5 A ±25 % PoE+ (802.3at)
Consommation Électrique	De base : 12 W Max. : 21 W (avec lumière infrarouge + PTZ)

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Température de Stockage	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Humidité de Stockage	≤ 95 %
Protection	IP67, IK10, protection contre la foudre par TVS 6 000 V ; protection contre les surtensions ; protection contre les tensions transitoires

Structure

Dimensions du Produit	Φ190 mm x 332 mm (Φ7,48" x 13,07")
Poids Net	4,7 kg (10,36 livres)
Poids Brut	8,0 kg (17,64 livres)

Informations sur le produit

Type	Modèle	Description
Caméra PTZ WizSense 4 Mpx	DH-SD5A425GA-HNR	Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 4 Mpx à zoom 25x
	SD5A425GA-HNR	Caméra Réseau Infrarouge PTZ Starlight WizSense 4 Mpx à zoom 25x
Accessoires	PFB305W	Support de Montage Mural
	24 VCC/2,5 A	Adaptateur Secteur
	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 :



PFB305W
Support de Montage Mural



Adaptateur Secteur
24 VCC/2,5 A

En option :



PFA111
Adaptateur de Montage



PFA140
Boîtier d'Alimentation



PFB300C
Support de Montage au Plafond



PFA120
Boîtier de Raccordement




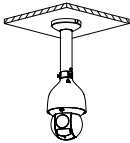
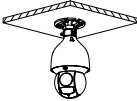

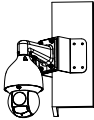
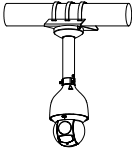
PFA150
Support de Montage sur Poteau



PFA151
Support de Montage en Angle



PFB303S
Support de Montage sur Poteau

Montage Mural PFB305W+PFA120	Montage au Plafond PFA111+PFB300C	Montage au Plafond PFA111+PFB301C
		
Montage (Vertical) sur Poteau PFB305W+PFA150	Montage en Angle PFB305W+PFA151	Montage (Horizontal) sur Poteau (Horizontal) PFA111+PFB300C+PFA150
		

Dimensions (mm (pouce))

