

DH-SD1A404XB-GNR

Caméra réseau PTZ IR WizSense Starlight x4 4 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 produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

Vue d'ensemble du Système

La caméra PTZ WizSense de Dahua adopte des algorithmes d'apprentissage profond CNN avancés pour assurer la protection périmétrique avec une grande précision. La caméra présente un contrôle homogène, une image de haute qualité et une bonne protection, satisfaisant aux exigences des applications de vidéosurveillance nécessitant une taille compacte.

Fonctions

Comptage de Personnes

La fonction de Comptage de Personnes emploie une technologie de traitement de l'image avancée pour capturer des informations de profondeur dans les images. La caméra associe ces informations à des algorithmes d'apprentissage profond pour analyser et détecter les êtres humains et suivre les objets ciblés en temps réel. La caméra fournit des statistiques sur les entrées et les sorties des individus avec une précision du comptage supérieur à 95 %.

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.

- CMOS STARVIS™ 1/2,8 po 4 mégapixels
- Technologie Starlight
- 25/30 ips max. à 4 Mpx
- Zoom optique x4
- Détection Faciale, Comptage de Personnes, Protection périmétrique
- Portée IR jusqu'à 15 m
- SMD Plus
- PoE
- IP66, IK08



Conditions environnementales

Dahua caméras fonctionnent dans des environnements extrêmes de température, de -30 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F) avec 95% d'humidité. Soumises à des tests rigoureux de protection contre la poussière et d'immersion dans l'eau et certifiées par l'indice de protection IP66, elles sont adaptées aux applications de plein air exigeantes.

Protection

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée $\pm 15\%$, adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre.

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 plage dynamique étendue (WDR) industrielle. Pour une application dans des conditions à la fois lumineuses et à faible éclairage qui changent rapidement, le vrai WDR améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

H.265+

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 H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70% par rapport à la vidéo H.265 de compression standard.

Spécification Techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS STARVIS™ 1/2,8 po
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 F1.8 Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.8 0 lux (IR activé)
Distance d'éclairage	15 m (49,21 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage	Priorité zoom/Manuel/SmartIR
Nombre d'éclairages	3

Objectif

Distance focale	De 2,8 mm à 12 mm			
Ouverture Max.	F1.8 à F2.7			
Champ de Vision	H : De 31,6° à 96,9° V : De 17,8° à 51,4° D : De 36,4° à 116,2°			
Zoom Optique	x4			
Mise au Point	Automatique/semi-automatique/manuel			
Distance focale Minimale	0,2 m à 0,5 m (0,66 pied à 1,64 pied)			
Contrôle de l'iris	Auto			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	147 m (482,28 pieds)	58,8 m (192,91 pieds)	29,4 m (96,46 pieds)	14,7 m (48,23 pieds)

PTZ

Angle de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : De 0° à 355° Inclinaison : De 5° à 90°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 70°/s Inclinaison : 0,1°/s à 30°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 80°/s Inclinaison : 40°/s
Préréglages	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Réglage de la Vitesse	Prise en charge
Mémoire Hors Tension	Prise en charge
Mouvement au Ralenti	Préréglage/Tour

Renseignements Généraux

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

Intelligence Artificielle

Comptage de Personnes	Compter les personnes qui entrent et sortent de la zone (comptage de personnes qui traversent) ; compter les personnes qui restent dans la zone (comptage de personnes dans la zone) ; afficher et exporter les rapports par jour, semaine et mois.
Protection Périmétrique	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.
SMD Plus	Prise en charge
Détection Faciale	Prise en charge

Vidéo

Compression	H.265 ; Profil de référence H.264 ; Profil principal H.264 ; Profil élevé H.264 ; 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) ; 1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)
Fréquence d'image	Flux principal : 4 Mpx/3 Mpx (1 à 25/30 ips), 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 1 : D1/CIF (1 à 25/30 ips) Flux Secondaire 2 : 720p (1 à 25/30 ips), D1/CIF (1 à 25/30 ips)
Contrôle du Débit Binaire	Débit binaire variable / débit binaire constant
Débit Binaire	H.264/H.265/MJPEG : 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 (RoI)	Prise en charge
Stabilisation Électronique de l'Image	Prise en charge
Désembuage Électronique	Prise en charge
Zoom Numérique	x 16
Rotation	0°/180°
Masquage de Zones Privatives	Jusqu'à 24 zones et jusqu'à 8 zones dans la même vue

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 ; RTCP
Interopérabilité	ONVIF Profil S&G&T ; CGI
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion

Utilisateur/Hôte	20
Stockage	FTP ; carte microSD (256 Go) ; P2P
Navigateur	IE ; Chrome ; Firefox ; Safari (aucune restriction de version)
VMS	Smart PSS DSS
Téléphone Mobile	iOS/Android

Certification

Certifications	CE : EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC : Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014 UL62368-1 + CAN/CSA C22.2, No. 62368-1
----------------	---

Port

Entrée Audio	1 (entrée ligne ; fil nu ou microphone intégré)
Sortie Audio	1

Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC/1,5 A ±15 % PoE (802.3af)
Consommation Électrique	3 W 8,5 W (IR activé)

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	De -30 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Protection	IK08 ; IP66 ; protection contre la foudre TVS 6 000V ; protection contre les surtensions

Structure

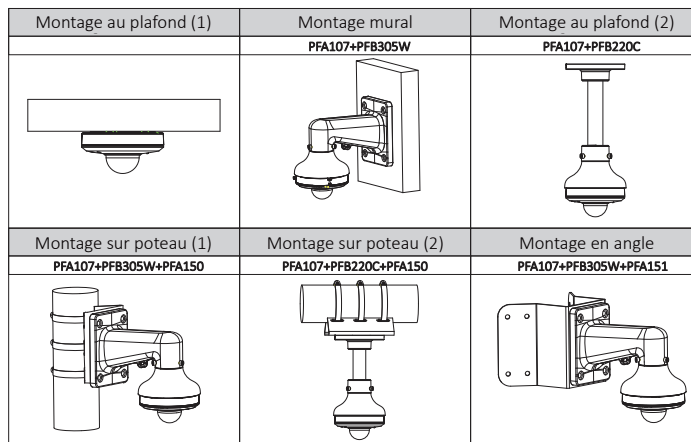
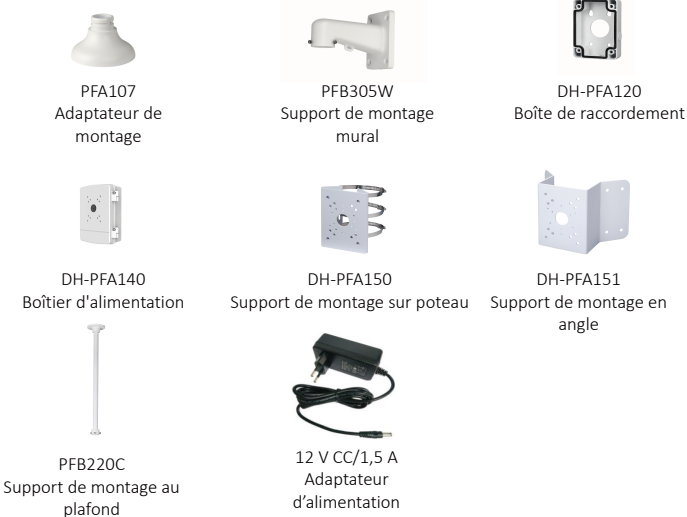
Dimensions	φ128 mm × 65,4 mm (5,04 po × 2,57 po)
Poids Net	0,485 kg (1,06 livre)
Poids Brut	0,7 kg (1,54 livre)

Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra WizSense PTZ 4 Mpx	DH-SD1A404XB-GNR	Caméra réseau PTZ IR WizSense Starlight x4 4 Mpx, PAL
	DH-SD1A404XBN-GNR	Caméra réseau PTZ IR WizSense Starlight x4 4 Mpx, NTSC
	SD1A404XB-GNR	Caméra réseau PTZ IR WizSense Starlight x4 4 Mpx, PAL
	SD1A404XBN-GNR	Caméra réseau PTZ IR WizSense Starlight x4 4 Mpx, NTSC
Accessoires	PFA107	Adaptateur de montage
	PFB305W	Support de montage mural
	DH-PFA120	Boîte de raccordement
	DH-PFA140	Boîtier d'alimentation
	DH-PFA151	Support de montage en angle
	PFB220C	Support de montage au plafond
	DH-PFA150	Support de montage sur poteau
	12 V CC/1,5 A	Adaptateur d'alimentation

Accessoires

En option :



Dimensions (mm[pouces])

