

# DH-SD5A445XA-HNR

Caméra Réseau PTZ IR Starlight AI x45 4 Mpx



Wiz Sense

Lancé par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'IA qui adoptent 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. Basé sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes.

## Vue d'ensemble du Système

Dotée d'un puissant zoom optique et offrant une grande précision de panoramique/d'inclinaison/de grossissement, cette caméra fournit une large plage de surveillance très détaillée. La caméra a d'excellentes performances en faible luminosité grâce à l'adoption de la dernière technologie Starlight. La caméra présente une commande fluide, une image de haute qualité et une bonne protection, satisfaisant à la plupart des exigences des applications de vidéosurveillance.

## Functions

### Protection de Périmètre

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet au système d'activer la reconnaissance secondaire des cibles.

Cela améliore la précision de l'alarme.

### 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.

### Technologie PFA

La technologie PFA a introduit de manière innovante de nouvelles méthodes de jugement pour assurer l'exactitude et la prévisibilité de la direction de l'ajustement de la distance du sujet. Le résultat est un ensemble d'algorithmes de focalisation avancés. PFA assure la clarté de

- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels
- Puissant zoom optique x 45
- Technologie Starlight
- 25/30 ips max. à 4MP
- Portée IR jusqu'à 150m
- SMD Plus
- Poursuite automatique et protection de périmètre basées sur l'apprentissage profond
- Auto-tracking and IVS
- Compatible PoE+



l'image tout au long du processus de zoom et raccourcit le temps de mise au point. La réalisation de la technologie PFA améliore considérablement l'expérience de l'utilisateur et augmente la valeur du produit.

### Conditions Environnementales

Dahua caméras fonctionnent dans des environnements extrêmes de température, de -40 °C à +70 °C (de -40 °F à 158 °F) avec 95% d'humidité. Soumis à des tests rigoureux immersion de poussière et de l'eau et certifié à la cote de la protection IP67 le rend approprié pour les applications exigeantes en plein air.

### Plage Dynamique Étendue (WDR)

Dahua emploie la technologie de Plage Dynamique Étendue (WDR 120dB).

Vous pouvez obtenir des détails clairs dans des environnements lumineux et fortement contrastés. Elle produit également des images claires dans les environnements très lumineux et à contre-jour, qui comportent une zone claire et une zone sombre avec une source de lumière puissante.

### Suivi Automatique

Cette fonction contrôle les actions de panoramique/d'inclinaison/de zoom de la caméra pour suivre automatiquement un objet en mouvement et le garder 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 zoomer et suivre automatiquement la cible définie.

### Codec Intelligent H.265+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle automatique du flux adapté à l'environnement, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité supérieure à celle des formats H.265, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	1/2.8" STARVIS™ CMOS
Nombre de Pixels Effectifs	4MP
Max. Resolution	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4GB
RAM	1GB
Electronic Shutter Speed	de 1/3s à 1/30000s
Système de Balayage	Progressif
Éclairage Minimal	Couleur : 0.005 lux à F1.6 Noir et blanc : 0.0005 lux à F1.6 0Lux (IR activé)
Portée IR	Portée jusqu'à 150 m (492.13 pieds)
Contrôle on/off de l'illuminateur	Zoom Prio/Manuel/SmartIR
Nombre de l'illuminateur	4

### Objectif

Focale	3.95 mm–177.7 mm			
Ouverture max.	F1.6–F4.95			
Champ de vision	H: 70.3°–1.8°; V: 37°–1°; D: 69.3°–2°			
Zoom optique	45x			
Contrôle de la mise au point	Auto/Semi-auto/Manuel			
Distance de mise au point courte	0.01 m–3 m			
Contrôle Iris	Auto/Manuel			
Distance DORI	Détection	Observer	Reconnaître	Identifier
	3176 m (10419.95 ft)	1270 m (4166.67 ft)	635 m (2083.33 ft)	317 m (1040.03 ft)

### PTZ

Plage panoramique/d'inclinaison	Pan: 0°–360°; Inclinaison: -15°–+90°
Vitesse de contrôle manuel	Pan: 0.1°/s–300°/s; Inclinaison: 0.1°/s–200°/s
Vitesse prédéfinie	Pan: 400°/s; Inclinaison: 300°/s
Préréglages	300
Tours	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Motif	5
Balayage	5
Ajustement de la vitesse	Oui
Mémoire hors tension	Oui
Mouvement ralenti	Préréglage/Tour/Motif/Balayage
Protocoles	DH-SD Pelco-P/D(reconnaissance auto)

### Intelligence générale

Déclencheurs d'événements	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, accès illégal, anomalie de stockage, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal et anomalie de stockage.
IVS	Objet abandonné/manquant

## Intelligence artificielle

Protection de Périmètre	Fil de détente et intrusion. Déclenchement d'alertes suivant les cibles définies (personnes et véhicules). Filtrage de fausses alertes causées notamment par des animaux, des mouvements de feuilles et des éclairages vifs.
SMD Plus	Oui
Suivi automatique	Oui
Détection faciale	Oui
Capture intelligente	Capture d'images de personnes, de véhicules motorisés et non-motorisés.

### Vidéo

Compression	H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG(flux secondaire)
Capacité de flux	3 flux
Résolution	4M (2560×1440); 3M (2048×1536); 1080P (1920×1080); 1.3M (1280×960); 720P (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240)
Fréquence d'image	Flux principal : 4M/3M(1–25/30fps), 1080P/1.3M/720P(1–25/30fps) Flux secondaire 1: D1/CIF(1–25/30fps) Flux secondaire 2: 1080P(1-20/11fps), 1.3M/720P(1–25/30fps), D1/ CIF(1–25/30fps)
Contrôle de débit binaire	Débit binaire variable/Débit binaire constant
Débit binaire	H.264: 32 Kbps–8192 Kbps H.265: 32 Kbps–8192 Kbps
Jour/Nuit	Oui
BLC	Oui
WDR	120dB
HLC	Oui
Balance des blancs	Auto/Intérieur/Extérieur/Suivi/Manuel/Lampe à sodium/Lumière naturelle/Éclairage public
Contrôle de gain	Auto/Manuel
Réduction du bruit	2D/3D
Détection de mouvement	Oui
Région d'intérêt	Oui
Stabilisation de l'image	Électronique
Désembuage	Électronique
Zoom numérique	16x
Rotation	0°/180°
Masquage de zones privatives	Jusqu'à 24 zones

### Certification

Certifications	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4- 2014
----------------	---

### Audio

Compression	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
-------------	---

### Port

Entrée audio	1 (LINE IN; fil dénudé)
Sortie audio	1 (LINE OUT; fil dénudé)
Alarme I/O	2/1

**Réseau**

Ethernet	1 RJ-45 Port 10/100Base-T
Protocole	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 Profile S&G&T; CGI
Méthodes de transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale 48M)
Stockage	FTP; Micro SD card (256G); P2P
Navigateurs	IE7 ou versions plus récentes Chrome 42 ou version précédente Firefox 52 ou version précédente Safari
Logiciels de gestion	Smart Player Smart PSS DSS Easy4ip
Smartphones	IOS/Android/Windows Phone

**Alimentation**

Alimentation électrique	AC24V/3A±25% PoE+(802.3at)
Consommation électrique	11W 20W (IR activé)

**Environnement**

Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (-40°F à +158°F)
Humidité de fonctionnement	≤95%RH
Protection	IP67; IK10; protection anti-foudre TVS 6000V; protection contre les surtensions

**Construction**

Dimensions	Φ190 mm×332 mm (7.48"×13.07")
Poids	Poids net: 4.7 kg (10.36 lb) Poids brut : 8 kg (17.64 lb)
Boîtier	Métal

**Informations de commande**

Type	Modèle	Description
4M WizSense PTZ Camera	DH-SD5A445XA-HNR	4MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, PAL
	DH-SD5A445XAN-HNR	4MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, NTSC
	SD5A445XA-HNR	4MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, PAL
	SD5A445XAN-HNR	4MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, NTSC
Accessories	PFB305W	Montage mural
	AC24V/3A	Adaptateur électrique
	PFA111	Adaptateur
	PFA140	Boîtier d'alimentation
	PFB300C	Montage sur plafond
	PFA120	Boîtie de jonction
	PFA150	Montage sur poteau

Accessoires	PFA151	Montage angulaire
	PFB303S	Montage sur parapet

**Accessories**

**Inclus:**



PFB305W  
Montage mural



AC24V/3A  
Adaptateur électrique

**En Option:**



PFA111  
Adaptateur



PFA140  
Boîtier d'alimentation



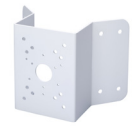
PFB300C  
Montage sur  
plafond



PFA120  
Boîtie de jonction



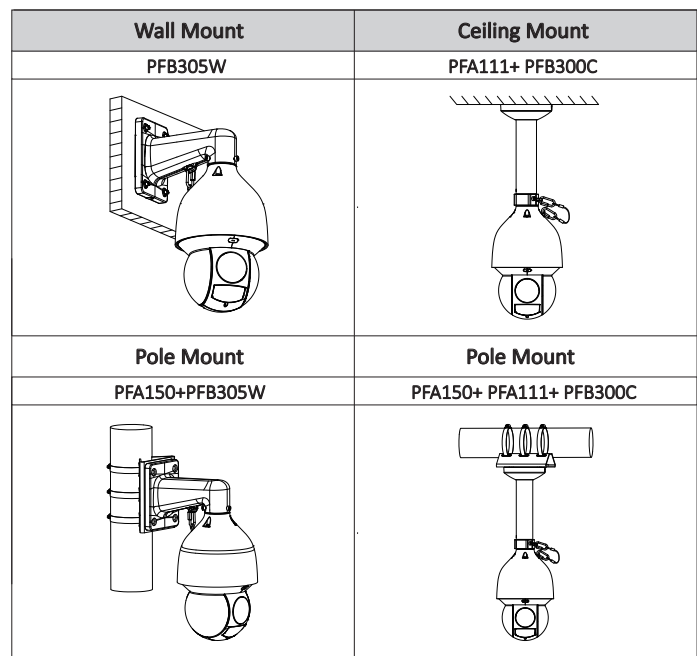
PFA150  
Montage sur poteau



PFA151  
Montage angu-  
laire



PFB303S  
Montage sur parapet



Dimensions (mm[inch])

