

# DH-SD8A440PA-HNF-5G

Caméra Réseau 5G PTZ WizMind Starlight x 40 4 Mpx



WizMind

Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, des systèmes de sécurité vidéo intégrés IVSS, des enregistreurs réseau NVR, des caméras PTZ, des enregistreurs hybrides XVR, des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui emploie des algorithmes d'apprentissage profond à la pointe de l'industrie. Centré sur les besoins des clients, WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

## Présentation du Système

Dotée d'une puce d'intelligence artificielle (IA) avancée, cette famille de caméras constitue une solution tout-en-un pour la vidéosurveillance de vastes zones. Surpassant les caméras conventionnelles grâce à sa couverture étendue, elle suit automatiquement les cibles. Elle produit également des images nettes, de jour comme de nuit, grâce à la technologie infrarouge. Elle est adaptée à une grande variété de scénarios, tels que les zones de défense avancées qui nécessitent des niveaux de contrôle élevés. La caméra est également disponible sur mesure avec une structure anticorrosion et IK10.

## Fonctions

### 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.

### Plage Dynamique Étendue

La caméra produit des images vives, même dans les conditions d'éclairage à contraste élevé, en utilisant la technologie de la gamme dynamique étendue (WDR) industrielle. Pour les scènes qui alternent rapidement un éclairage fort et faible, la fonction WDR permet de capturer entièrement les zones lumineuses et sombres d'une scène, produisant ainsi des vidéos de qualité supérieure.

### 5G

Équipée d'un module intégré de communication mobile 5G de hautes performances, la caméra réseau prend en charge la connexion au réseau 5G et deux méthodes de mise en réseau : Non Autonome (NSA) et Autonome (SA). Elle est rétrocompatible en connexion 4G (le module est différent pour la compatibilité des bandes). Elle peut être enregistrée sur la plateforme grâce à une connexion sans fil, et peut transmettre des vidéos, des images, des informations sur les fonctions intelligentes et des événements d'alarme. Grâce au client, vous pouvez surveiller à distance et intervenir en temps réel.

- CMOS STARVIS™ 1/1,8" 4 Mégapixels.
- Zoom optique × 40.
- Technologie Starlight.
- 50/60 ips max. à 4 Mpx.
- Portée IR jusqu'à 500 m.
- Auto Tracking 3.0.
- Reconnaissance faciale.
- IP67.
- 5G.



### Smart H.265+

Smart 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 multicadre flexible et réduction de bruit intelligente pour fournir des vidéos de haute qualité sans contrainte pour le réseau. La technologie Smart H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70 % par rapport à la compression vidéo H.265 standard.

### IVS (Vidéosurveillance Intelligente)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la technologie IVS de Dahua prend en charge des fonctions intelligentes, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

### Reconnaissance Faciale

Les attributs du visage sont extraits des visages capturés et stockés dans une base de données qui permet une recherche aisée et une comparaison avec d'autres images. Une fois qu'une correspondance pertinente est trouvée, le système affiche le résultat. La caméra de reconnaissance faciale Dahua prend en charge une base de données intégrée capable de stocker jusqu'à 10 000 images faciales, ce qui permet à la caméra de capturer et de comparer des images de visages en temps réel.

### Métadonnées Vidéo

Les métadonnées sont des informations sur les attributs des cibles qui sont extraites au cours de la surveillance. Elles permettent d'extraire des données. Quatre types de métadonnées sont pris en charge par la caméra WizMind PTZ de Dahua : Visage humain, corps humain, véhicule motorisé et véhicule non motorisé. Les informations sur les visages comprennent le sexe, l'âge, le port de lunettes, de masques, de barbe, etc. Les informations sur le corps humain comprennent le port d'un chapeau, le haut, la couleur du haut, le bas, la couleur du bas, le port d'un sac, etc. Les informations sur les véhicules motorisés comprennent la couleur de la plaque, le type, la couleur du véhicule, le pare-soleil, les décorations, le téléphone au volant, le port de la ceinture de sécurité, le tabagisme, la vignette d'inspection annuelle, etc. Les informations sur les véhicules non motorisés comprennent le type, la couleur, le type de capote, la couleur de la capote, le nombre de personnes, etc.

**Spécifications Techniques**
**Caméra**

Capteur d'Image	CMOS 1/1,8"
Pixel	4 Mpx
Résolution Maximale	2 560 (H) x 1 440 (V)
Vitesse d'Obturation Électronique	1/1 s à 1/30 000 s
ROM	8 Go
RAM	2 Go
Système de Balayage	Progressif
Éclairage Min.	Couleur : 0,005 lux à F1.4 Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.4 0 lux (lumière IR activée)
Distance d'Éclairage	500 m (1 640,42 pieds) (IR)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Priorité au Zoom, Manuel
Nombre d'Éclairages	10 (IR)
Essuie-glace	Essuie-glace intelligent

**Objectif**

Distance focale	5,6 à 223 mm			
Ouverture Max.	F1.4 à F4.5			
Champ de Vision	H : 61,8° à 2,2°. V : 36,3° à 1,3°. P : 69,2° à 2,4°.			
Zoom Optique	x 40			
Mise au Point	Automatique, semi-automatique, manuel			
Distance focale minimale	0,5 à 2 m (1,64 à 6,56 pieds)			
Contrôle de l'iris	Automatique, Manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	3 034,5 m (9 955,71 pieds)	1 198,6 m (3 932,48 pieds)	606,9 m (1 991,14 pieds)	303,4 m (995,41 pieds)

**PTZ**

Angle de Panoramique/ Inclinasion	Panoramique : 0° à 360° sans fin Inclinasion : -30° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 240°/s Inclinasion : 0,1°/s à 75°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 220°/s. Inclinasion : 100°/s
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Séquence	5
Balayage	5
Mémoire Hors Tension	Oui
Mouvement au Ralenti	Séquence, Préréglage, Balayage, Tour
Protocole PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconnaissance automatique)

**Fonctions Avancées**

Métadonnées Vidéo	Détection de véhicules motorisés, de véhicules non motorisés, de visages et de corps humains. Suivi, optimisation, capture d'images, chargement d'instantanés de visages de haute qualité Attributs de véhicule motorisé : Plaque d'immatriculation, couleur de la plaque, type de véhicule, couleur du véhicule, logo du véhicule, modèle/année du véhicule, pare-soleil, port de ceinture de sécurité, tabagisme, téléphone au volant, décoration et vignette d'inspection annuelle. Attributs de véhicule non motorisé : type, couleur du véhicule, nombre de personnes, type et couleur de toit, capote. Attributs de corps humain : type et couleur du haut et du bas, sac, chapeau, sexe et parapluie. Attributs de visage : sexe, âge, expressions faciales, lunettes, masque facial et moustache.
IVS (Protection Périmétrique)	Franchissement de ligne, 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
Reconnaissance Faciale	Fonctions de détection des visages, d'optimisation, de suivi, de capture d'images, de chargement d'instantanés de visages de haute qualité et d'amélioration des contours de visage. Fonctions d'extraction d'attributs. 6 attributs et 8 expressions : sexe, âge, lunettes, expressions (colère, tristesse, haine, peur, surprise, calme, joie et confusion), masque, moustache. Fonction de découpage du visage : photo portrait de la taille d'un pouce. Les stratégies de capture comprennent la capture en temps réel, l'optimisation et la priorité à la qualité. Prise en charge de 5 bases de données d'images faciales au maximum. Enregistrement des personnes une par une ou par lots. Réglage du degré de similitude des visages. Comparaison de visages parmi 10 000 visages.
Auto Tracking	Oui

**Vidéo**

Compression Vidéo	H.264H, H.264B, Smart H.265+, H.264, MJPEG (Flux Secondaire), Smart H.264+, H.264M
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	4 Mpx (2 560 x 1 440), 1080p (1 920 x 1 080), 960p (1 280 x 960), 720p (1 280 x 720), D1 (704 x 576/704 x 480), CIF (352 x 288/352 x 240)
Fréquence d'Image Vidéo	Flux principal : 4 Mpx/1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 50/60 ips) Flux secondaire 1 : D1/CIF (1 à 50/60 ips) Flux secondaire 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 50/60 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	H.265/H.264 : 512 à 8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
WDR	140 dB
HLC	Oui
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
Région d'Intérêt (RoI)	Oui
Stabilisation de l'Image	Oui
Désembuage	Désembuage Optique

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	G.711a, G.711Mu, G7221, G726, MP2L2, G729
-------------------	---

#### Réseau

Port Réseau	RJ45 (10/100 Base-T)
4G	Oui
Système de Réseau de la Porteuse	4G, 5G
Bande de Fréquence de la Porteuse Sans Fil	5G NR : N1/2/3/5/7/8/25/38/40/41/48/66/77/78/79 LTE-TDD : Bande 34/38/39/40/41/42/48 LTE-FDD : Bande 1/2/3/4/5/7/19/25/30/32/66 UMTS : Bande 1/2/3/4/5/8/19
Protocole Réseau	TCP, FTP, RTMP, IPv6, IPv4, DNS, RTCP, PPPoE, NTP, RTP, 802.1x, HTTPS, SNMP, DDNS, UPnP, ICMP, UDP, IGMP, HTTP, DHCP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), QoS, RTSP, ARP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S, G, T), CGI, Dahua SDK
Méthode de Diffusion	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	FTP, carte micro SD (512 Go), NAS
Navigateur	IE 9 et versions ultérieures Chrome 41 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures iOS 10 et versions ultérieures
Logiciel de Gestion	DMSS, DSS Pro
Client Mobile	iOS, Android

#### Certification

Certifications	CE : EN 55032, EN 55024, EN 50130-4, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62368-1 FCC : Partie 15 Sous-partie B
----------------	--

#### Port

Sortie Analogique	1 canal (sortie CVBS, BNC)
RS-485	1 (débit 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, préréglage, tour, séquence, enregistrements, entrée d'alarme numérique, envoi d'e-mail
Événement d'Alarme	Détection de mouvement, détection de sabotage, détection audio, détection de déconnexion de réseau, détection de conflit d'adresses IP, détection d'état de la carte mémoire, détection d'espace mémoire
E/S d'Alarme	7/2
E/S Audio	1/1

#### Alimentation

Alimentation Électrique	36 V CC/3 A ±25 %
-------------------------	-------------------

Consommation Électrique	De base : 22 W Max. : 53 W (éclairage + PTZ + extraction de flux 5G)
-------------------------	---

#### Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	De -40 à +70 °C (de -40 à +158 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Température de Stockage	De -40 à +70 °C (de -40 à +158 °F)
Humidité de Stockage	≤ 95 %
Protection	IP67, protection contre la foudre TVS 8 000 V, protection contre les surtensions, protection contre les tensions transitoires

#### Structure

Dimensions du Produit	415,9 × Ø 262 mm (16,37 × Ø 10,32 pouces)
Poids Net	8,5 kg (18,74 livres)
Poids Brut	13,3 kg (29,32 livres)

#### Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra WizMind PTZ 4 Mpx	DH-SD8A440PA-HNF-5G	Caméra Réseau 5G PTZ WizMind Starlight x 40 4 Mpx
	36 V CC/2,23 A	Adaptateur d'Alimentation
Accessoires	PFB306W	Support de Montage Mural
	PFA118	Adaptateur de Montage
	PFB710C	Support de Montage au Plafond
	PFA150	Support de Montage sur Poteau
	PFB301S-E	Support de Montage à Plat
	PFA120	Boîte de Raccordement
	PFB301C	Support de Montage au Plafond
	PFA151	Support de Montage en Angle

**Accessoires**

Inclus :



36 V CC/2,23 A  
Adaptateur d'Alimentation



PFB306W  
Montage Mural Support

En option :



PFA118  
Adaptateur de Montage



PFB710C  
Support de Montage au  
Plafond



PFA150  
Montage sur Poteau Support



PFB301S-E  
Support de Montage à Plat



PFA120  
Boîte de Raccordement



PFB301C  
Support de Montage au  
Plafond



PFA151  
Support de Montage en  
Angle

Montage Mural PFB306W + PFA120	Montage au Plafond PFA118 + PFB710C	Montage au Plafond PFA118 + PFB301C
Montage sur Poteau (Vertical) PFB306W + PFA150	Montage en Angle PFB306W + PFA151	Montage sur Poteau (Horizontal) PFA118 + PFB301C + PFA150
Montage à Plat PFA118 + PFB301S-E		

**Dimensions (mm[pouce])**

