

# DH-SD5R404GA-HNF

Caméra réseau PTRZ 4MP 4x Starlight+ Smart Dual Illumination



WizMind

Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits orientés projet, notamment IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal et d'une plateforme logicielle qui adopte des algorithmes d'apprentissage en profondeur à la pointe de l'industrie. En se concentrant sur les besoins des clients, Dahua WizMind

WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

## Aperçu de la série

La caméra de la série SD5R utilise une technologie PTZ avancée à trois axes, offrant des fonctions de panoramique, d'inclinaison, de rotation et de zoom facilement accessibles. Sa conception unique garantit un processus d'installation et de maintenance simple, éliminant la nécessité d'une intervention manuelle sur site. de l'appareil. En outre, il a été spécialement conçu pour permettre l'installation et l'entretien sans qu'il soit nécessaire de retirer l'étui, offrant ainsi une protection contre la contamination des lentilles par les empreintes digitales et autres.

## Fonctions

### Double lumière intelligente

La technologie Dahua Smart Dual Light adopte un algorithme intelligent pour détecter les cibles. Lorsque la cible apparaît dans la zone de surveillance, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre une vidéo en couleur et des informations sur les événements clés. En d'autres termes, la caméra associe l'instantané et la vidéo avec une image en couleur. Lorsque la cible sort de la zone de surveillance, la lumière blanche est éteinte et l'illuminateur infrarouge est allumé, ce qui permet de réduire efficacement la pollution lumineuse.

### Métadonnées vidéo

Les métadonnées sont des informations sur les attributs des cibles qui sont extraites au cours de la surveillance. Elles peuvent être utilisées pour l'extraction des données. Il existe

Quatre types de métadonnées sont pris en charge par les caméras Dahua PTZ WizMind : visage humain, corps humain, véhicule motorisé et véhicule non motorisé. Les informations sur le visage comprennent le sexe, l'âge, les lunettes, les masques, la barbe, etc. Les informations sur le corps humain comprennent le chapeau, le haut, la couleur du haut, le bas, la couleur du bas, le sac, etc. Les informations sur les véhicules à moteur comprennent la couleur de la plaque, le type, la couleur du véhicule, le pare-soleil, l'ornement, l'appel, la ceinture de sécurité, le tabagisme, la vignette d'inspection annuelle, etc. Les informations relatives aux véhicules non motorisés comprennent le type, la couleur, le type de toit, la couleur du toit, le numéro de téléphone, etc.

### AI-ISP

Grâce à la technologie AI ISP, la caméra s'adapte facilement aux scènes et produit des images de haute qualité qui révèlent les moindres détails des cibles.

- Technologie PTRZ
- IP67&IK10
- 1/1,8" 4 mégapixels STARVIS CMOS
- Zoom optique 4x
- Max. 50/60fps@4M(2560x1440)
- technologie starlight
- IR&Warm light distance up to 40m
- SMD 4.0
- Protection du périmètre
- Reconnaissance des visages
- Métadonnées vidéo
- Protection de la vie privée : Les mosaïques peuvent être automatiquement placées sur le visage ou le corps d'une personne pour protéger sa vie privée.
- Double micro intégré ; haut-parleur à 1 canal ; possibilité de parler dans les deux sens.



### PTRZ

La technologie PTZ triaxiale innovante améliore l'efficacité de l'installation et de la maintenance des caméras, en renforçant la convivialité et en éliminant la nécessité de procéder à des réglages manuels sur site.

### Gestion des espaces de stationnement

Avec la gestion des places de parking, la caméra peut compter le nombre de véhicules garés et de places de parking disponibles dans les parkings ouverts et les parkings planifiés. Elle peut extraire et afficher l'état des places de parking, afin de faciliter la gestion des places de parking et d'améliorer l'efficacité du stationnement.

### ANPR

Grâce à la puce GPU haute performance, à l'algorithme d'apprentissage profond et à de nombreux exemples d'apprentissage, la technologie Dahua ANPR peut automatiquement collecter et reconnaître les informations relatives au véhicule, notamment la plaque d'immatriculation, le logo, le type de véhicule et la couleur du véhicule.

### AcuPick

Cette technologie de recherche de pointe utilise efficacement l'intelligence frontale et dorsale pour faciliter la recherche dans les données vidéo massives afin de localiser rapidement et commodément les cibles avec une plus grande précision.

**Spécifications techniques**

**Appareil photo**

Capteur d'image	CMOS 1/1,8
Pixel	4 DÉPUTÉS
Max. Résolution	2688 (H)× 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Vitesse d'obturation électronique	1 s-1/30 000 s
Système de balayage	Progressif
Min. Éclairage	Couleur : 0,001 lux@F1.0 ; N/B : 0,0001 lux@F1.0 ; 0 lux (illuminateur allumé)
Distance d'éclairage	40 m (131,2 ft) (IR) ; 40 m (131,2 ft) (lumière chaude)
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Zoom Prio ; Manuel ; Auto ; Off
Numéro de l'illuminateur	4 (lumière à double cœur)

**Lentille**

Longueur focale	2,8 mm-12 mm
Max. Ouverture	F1.0-F1.2
Champ de vision	H : 114.9°-50.3° ; V : 61.1°-28.4° ; D : 129.3°-56.2°
Zoom optique	4x
Contrôle de la mise au point	Auto ; semi-auto ; manuel
Distance de mise au point rapprochée	1 m-2,5 m (3,28 ft-8,20 ft)
Contrôle de l'iris	Auto

	Lentille	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
DORI	W	60.7 m ( 199.15 ft)	24.3 m ( 79.72 ft)	12.1 m ( 39.70 ft)	6.1 m ( 20.01 ft)
	T	128.3 m ( 420.93 ft)	51.3 m ( 168.31 ft)	25.7 m ( 84.32 ft)	12.8 m ( 41.99 ft)

\*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est un système normalisé (EN-62676-4) qui définit la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Les chiffres de ce tableau ne reflètent pas les distances des fonctions intelligentes. Pour les distances des fonctions intelligentes, se référer au manuel d'installation et de mise en service/à l'outil de conception du projet.

**PTZ**

Gamme Pan/Tilt	Panoramique : 0° à 355°;Inclinaison : 0° à 90°;Rotation : 0° à 355°
Mise hors tension de la mémoire	Oui

**Intelligence**

Métadonnées vidéo	Il prend en charge la détection des véhicules motorisés, des véhicules non motorisés, des visages et des corps humains, l'optimisation, la capture d'images et le téléchargement d'instantanés de visages de haute qualité. Il extrait également les attributs des visages et des corps humains, détectant jusqu'à 10 attributs pour les véhicules motorisés et 8 pour les véhicules non motorisés. à 6 attributs pour les visages et 8 pour les corps; Privacy Protection.
-------------------	--

IVS (protection du périmètre)	Tripwire ; intrusion ; détection de franchissement de clôture ; détection de flânerie ; objet abandonné/manquant ; mouvement rapide ; détection de stationnement ; rassemblement de personnes ; classification des alarmes de véhicules/humains ; Protection de la vie privée.
Reconnaissance des visages	Prise en charge de la détection des visages, de l'optimisation, du suivi, de la capture d'images, du téléchargement d'instantanés de visages de haute qualité et de l'amélioration des visages ; prise en charge de l'extraction d'attributs. 6 attributs et 8 expressions ; prise en charge de la découpe du visage : Visage, photo d'un pouce. Les stratégies de capture comprennent la capture en temps réel, l'optimisation et la qualité ; prend en charge jusqu'à 5 bases de données de visages ; enregistre la personne, le visage et le visage. un par un ou par lots ; définit la similarité des visages ; compare les visages avec 10 000 visages ; Protection de la vie privée.
Le comptage des personnes	Utilise une technologie avancée de traitement de l'image pour extraire les informations de profondeur des images. Les informations extraites sont ensuite traitées par des algorithmes avancés d'apprentissage en profondeur afin d'analyser et de détecter les corps humains et de suivre les cibles en temps réel. La caméra fournit des statistiques sur l'entrée de chaque individu et sortir avec une précision de comptage allant jusqu'à 95 % ; Privacy Protection.
Gestion des espaces de stationnement	Gestion des places de parking : Gestion des parkings extérieurs et planifiés ; gestion des places de parking dans plusieurs zones ; affichage du nombre total de places de parking et des places de parking disponibles ; déclenchement d'alarmes en fonction d'un nombre prédéfini de véhicules.
ANPR	ANPR : RAPI, suivi, priorité, instantané. Attributs du véhicule : Plaque d'immatriculation, type de véhicule, couleur du véhicule. Autres attributs : Ceinture de sécurité, fumer, téléphoner. Prend en charge jusqu'à 10 000 enregistrements de listes de blocage et 10 000 enregistrements de listes d'autorisation. La caméra peut reconnaître les numéros de plaque d'immatriculation des véhicules se déplaçant à une vitesse maximale de 60 km/h.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Il utilise des algorithmes d'apprentissage en profondeur et travaille avec des dispositifs dorsaux pour faire correspondre avec précision des cibles, telles que des personnes et des véhicules à moteur, et effectuer des recherches dans des vidéos en direct et enregistrées afin de localiser rapidement les cibles.
<b>Dissuasion active</b>	
Type de renseignement	WizMind
Avertissement lumineux	Avertissement par lumière chaude ; durée du clignotement : 5 s-30 s ; Fréquence du flash : élevée, moyenne, faible
Avertissement sonore	Offre 11 alarmes sonores et 10 alarmes sonores personnalisées peuvent être importées. Le son peut être réglé entre 0 et 100 %. Les durées de lecture peuvent être réglées de 1 à 10. (Nécessite l'utilisation d'un haut-parleur externe)
<b>Vidéo</b>	
Compression vidéo	H.265 ; H.264B ; H.264 ; H.264H ; MJPEG(Sub Stream 1) ; Smart H.265+ ; Smart H.264+
Capacité de diffusion en continu	5 cours d'eau
Résolution	4M (2688× 1520) ; 4M (2560× 1440) ; 3M (2304 × 1296) ; 1080p (1920× 1080) ; 960p (1280× 960) ; 720p (1280× 720) ; D1 (704× 576/704× 480) ; VGA (640 × 480) ; CAF (352× 288/352× 240)
Taux d'images vidéo	Flux principal : 4M (2688 × 1520)@(1-25/30 fps) ; 4M(2560 × 1440)/3M/1080p/1.3M/720p@(1-50/60 fps) Sous-flux : D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps) Troisième flux : 1080p/1.3M/720p@(1-25/30 fps) Quatrième flux : D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps) Cinquième flux : D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps)

Contrôle du débit binaire	CBR/VBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 96 Kbps-14,848 Kbps H.265 : 38 Kbps-8,960 Kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR) ; Couleur/B/W
BLC	Oui
WDR	140dB
HLC	Oui
Balance des blancs	Auto ; intérieur ; extérieur ; ATW ; manuel ; lampe à sodium ; lumière naturelle ; lampadaire
Contrôle du gain	Auto ; manuel ; priorité au gain
Réduction du bruit	2D NR ; 3D NR
Détection de mouvement	Oui
Région d'intérêt (RdI)	Oui
Stabilisation de l'image	SIE
Désembuage	Électronique
Zoom numérique	16 ×
Rotation de l'image	180°
Masquage de la vie privée	Jusqu'à 8 zones peuvent être définies
Rapport S/B	≥55 dB

#### Audio

Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; MPEG2-Layer2 ; G722.1 ; G729 ; G723
MIC intégré	Oui
Haut-parleur intégré	Oui

#### Réseau

Port réseau	1× RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocole de réseau	HTTP;HTTPS;TCP/ IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;SSL;Qos;FTP;UPnP;ICMP;SNMP;IGMP;ARP;RTCP;RTP ; PPPoE;RTMP;Bonjour;SMB;NFS
Interopérabilité	ONVIF (Profil S & Profil G & Profil T) ;CGI;SDK
Méthode de diffusion en continu	Unicast/Multicast
Utilisateur/Hôte	20 (largeur de bande totale : 64 M)
Stockage	Carte Micro SD (512 Go) ; FTP/SFTP ; NAS
Navigateur	web5.0 : 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 50130-4 EN 55032 EN 55035 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-2 EN 62368-1
----------------	--

#### Port

Sortie analogique	1 canal (sortie CVBS, BNC)
-------------------	----------------------------

RS-485	1 (plage de bits : 1 200 bps-9 600 bps)
Entrée audio	1 canal
Sortie audio	1 canal
E/S d'alarme	2/1
E/S audio	1/1
Entrée d'alarme	2 canaux
Sortie d'alarme	1 canal
Liaison d'alarme	Capture ; enregistrement ; envoi d'un courrier électronique ; entrée numérique d'alarme
Événement d'alarme	Détection de mouvement/altération ; détection audio ; détection de déconnexion du réseau ; détection de conflit IP ; détection de l'état de la carte mémoire ; détection de l'espace mémoire
Longueur du câble	530 mm (20.87")

#### Puissance

Alimentation électrique	12 VDC, 4 A± 10% 24 VAC, 3 A± 25% PoE (802.3at)
Puissance de sortie	12 VDC, 0,1 A
Consommation électrique	De base : 7 W (DC) ; Max : 16 W (illuminateur+ PTZ) (DC) De base : 7 W (AC) ; Max : 16 W (illuminateur+ PTZ) (DC) PoE : De base : 7 W Max : 16 W (illuminateur+PTZ)
Adaptateur de courant	En option

#### Environnement

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

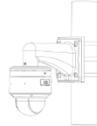
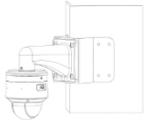
#### Structure

Enveloppe	ADC12 ; PC
Dimensions du produit	171,5 mm× Φ160,7 mm (6,75"× Φ6,33")
Poids net	2,4 kg (5,29 lb)
Poids brut	3,0 kg (6,61 lb)

#### Informations sur les commandes

Type	Modèle	Description
Caméra réseau PTZ	DH-SD5R404GA-HNF	Caméra réseau PTRZ 4MP 4x Starlight+ Smart Dual Illumination

Type	Modèle	Description
Accessoires (en option)	DH-PFB300C	Support de montage au plafond
	DH-PFA101	Adaptateur de montage
	DH-PFB303W	Support de montage mural
	DH-PFA151	Support de montage en coin
	DH-PFA150	Support de montage sur poteau
	DH-PFA13F-E	Boîte de jonction
	DH-PFB303S	Support de montage pour parapet
	PFA7775	Housse de pluie

Ceiling Mount	Ceiling Mount	Wall Mount
	DH-PFA101+DH-PFB300C	
		
Wall Mount	Wall Mount	Pole Mount (Vertical)
DH-PFA7775	DH-PFA101+DH-PFB303W	DH-PFA101+DH-PFB303W+DH-PFA150
		
Pole Mount (Vertical)	Junction Mount	Corner Mount
DH-PFA101+DH-PFB303W+DH-PFA5510	DH-PFA13F-E	DH-PFA101+DH-PFB303W+DH-PFA151
		
Parapet Mount		
DH-PFA101+DH-PFB303S		
		

**Accessoires**

En option :



DH-PFA101  
Adaptateur de montage



DH-PFA13F-E  
Boîte de jonction



DH-PFA150  
Support de montage sur poteau



DH-PFA151  
Support de montage en coin



DH-PFB300C  
Support de montage au plafond



DH-PFB303S  
Support de montage pour parapet



DH-PFB303W  
Support de montage mural



PFA7775  
Housse de pluie

**Dimensions (mm [pouces])**

mm [inch]

