

DH-SD8A840-HNF-PA

Caméra Réseau AI PTZ IR Starlight x40 8 Mpx



Wiz Mind

Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, 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 de l'industrie.

Présentation du système

La caméra réseau PTZ WizMind de Dahua emploie des algorithmes avancés d'apprentissage profond CNN pour obtenir des images d'une grande précision. Cette caméra possède une large gamme de moniteurs, un algorithme PFA qui produit toujours des images claires et nettes en zoomant, et une technologie d'essuie-glace intelligente prenant en charge RainSensor.

Fonctions

Technologie Starlight

Dans des conditions de faible luminosité difficiles, la technologie d'adaptation à une 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.

Protection Périmétrique

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

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

- Capteur d'images CMOS STARVIS™ 1/1,8" 8 Mpx
- Puissant zoom optique 40x
- Technologie Starlight
- Protection périmétrique
- Métadonnées
- Reconnaissance Faciale
- Suivi automatique
- Essuie-glace intelligent
- IP67



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.

Suivi automatique

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.

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.

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 (GOP), des régions d'intérêt (ROI) dynamiques, une structure de référence multicadre 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 %.

Spécifications Techniques

Caméra

Capteur d'Image	CMOS 1/1,8"
Pixel	8 Mpx
Résolution Maximale	3 840 (H) x 2 160 (V)
ROM	8 Go
RAM	2 Go
Vitesse d'obturation Électronique	1/1 s–1/30 000 s
Système de Balayage	Progressif
Éclairage Min.	Couleur : 0,005 lux à F1.4 Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.4 0 lux à F1.4 (illuminateur activé)
Distance d'éclairage	500 m (1 640,42 pi)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Priorité au zoom, Manuel, IR intelligent
Nombre d'Éclairages	10 lampes IR
Essuie-glace	Essuie-glace intelligent

Objectif

Distance focale	5,5 à 220 mm			
Ouverture Max.	F1.4 à F4.5			
Champ de vision	H : 63,9° à 2°. V : 37,3° à 1,1°. D : 71,2° à 2,3°.			
Zoom Optique	x40			
Mise au point	Automatique, semi-automatique, manuelle			
Distance focale minimale	0,5 à 2 m (1,64 pi–6.56 pi)			
Contrôle de l'iris	Automatique ; manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	4 400 m (14 435,70 pi)	1 740 m (5 708,66 pi)	880 m (2 887,14 pi)	440 m (1 443,57 pi)

PTZ

Plage de Panoramique/ Inclinasion	Panoramique : 0° à 360° Inclinasion : -30° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 240°/s Inclinasion : 0,1°/s à 100°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 240°/s. Inclinasion : 120°/s
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Séquence	5
Balayage	5
Réglage de la Vitesse	Oui
Mémoire Hors tension	Oui
Mouvement au Ralenti	Préréglage ; Tour ; Séquence ; Balayage
Protocole PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconnaissance automatique)

Événement Intelligent

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

Fonctions Intelligentes

Métadonnées Vidéo	Prend en charge la capture d'images de corps humain, de visage, de véhicule motorisé et non motorisé ainsi que l'extraction d'attributs.
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	Oui
Suivi automatique	Oui

Vidéo

Compression Vidéo	Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, MJPEG (flux secondaire 1), H.264H
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	4K (3 840 × 2 160), 4 Mpx (2 560 × 1 440), 1080p (1 920 × 1 080), 1,3 Mpx (1 280 × 960), 720p (1 280 × 720), D1 (704 × 576), CIF (352 × 288)
Fréquence d'images de la vidéo	Flux principal : 4K/4 Mpx/1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 1 : D1/CIF (1 à 25/30 ips) Flux secondaire 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR ; VBR
Débit Binaire Vidéo	H264 : 128 kbit/s à 16 384 kbit/s H265 : 51 kbit/s à 9 984 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (ICR) ; Couleur ; Noir et Blanc
BLC	Oui
WDR	120 dB
HLC	Oui
Balance des blancs	Automatique, intérieur, extérieur, suivi, manuel, lampe à sodium, lumière naturelle, éclairage public
Contrôle de Gain	Automatique ; manuel
Réduction du Bruit	DNR 2D, DNR 3D
Détection de mouvement	Oui
Région d'intérêt (Rol)	Oui
Désembuage	Optique
Zoom Numérique	x 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 ; G.726 ; AAC ; G722.1 ; G.729 ; MPEG2-Layer2 ; G723 ; PCM
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocole 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 ; NFS
Interopérabilité	ONVIF (Profils S, G et T) ; P2P ; CGI ; SDK
Méthode de Diffusion	Monodiffusion ; Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	Carte microSD (512 Go), FTP/SFTP, NAS
Navigateur	IE 9 et versions ultérieures Chrome 41 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures Safari 10 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	DSS Pro ; DMSS
Client Mobile	iOS, Android

Certification

Certifications	CE : EN 55032/EN 55024/EN 50130-4 FCC : Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Port

Sortie Analogique	1 BNC
RS-485	1 (plage de débit de transmission : 1 200 à 9 600 bit/s)
E/S d'Alarme	7/2
E/S Audio	1/1

Alimentation

Alimentation Électrique	36 V CC, 2,23 A (±25 %) Hi-PoE
Consommation Électrique	De base : 30 W Max. : 48 W (illuminateur + contrôle PTZ activés)

Conditions Ambiantes

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

Structure

Boîtier	Métal
Dimensions du Produit	415,6 mm × Ø 262 mm (16.36" × Ø10.31")
Poids Net	10 kg (22,05 livres)
Poids Brut	12 kg (26,46 livres)

Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra PTZ WizMind 8 Mpx	DH-SD8A840-HNF-PA	Caméra Réseau PTZ WizMind Starlight x 40 8 Mpx, PAL
	DH-SD8A840N-HNF-PA	Caméra Réseau PTZ WizMind Starlight x 40 8 Mpx, NTSC
	SD8A840-HNF-PA	Caméra Réseau PTZ WizMind Starlight x 40 8 Mpx, PAL
	SD8A840N-HNF-PA	Caméra Réseau PTZ WizMind Starlight x 40 8 Mpx, NTSC
Accessoires	Adaptateur d'alimentation 36 V CC 2,23 A	
	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 :


 Adaptateur d'alimentation
36 V CC 2,23 A

 PFB306W
Support de montage mural

En option :


 PFA118
Adaptateur de montage

 PFB710C
Support de montage au
plafond

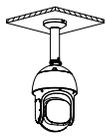
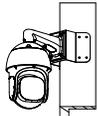
 PFA150
Support de montage sur
poteau

 PFB301S-E
Support de Montage à Plat

 PFA120
Boîte de raccordement

 PFB301C
Support de montage au
plafond

 PFA151
Support de Montage en
Angle

Montage Mural PFB306W + PFA120	Montage au Plafond PFA118 + PFB300C	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 + PFB3015-E		
		

Dimensions (mm)

