

DH-IPC-HDBW7442H-ZFR

Caméra Dôme Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels



- Capteur d'image CMOS 4 Mpx, 1/1,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Sorties max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 50 ips/60 ips
- Encodage H.264 et H.265, rapport de compression élevé
- Plage dynamique étendue, jour/nuit, réduction du bruit 3D, balance des blancs automatique (AWB), compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- ROI, SVC, SMART H.264/H.265, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Son algorithme d'apprentissage profond prend en charge le comptage de personnes, la reconnaissance faciale, la protection de périmètre, etc.
- Alimentation 24 V CA/PoE/12 V CC prise en charge
- Cinq flux pour la vidéo HD sur trois canaux
- Indice de protection IP67, IK10

Vue d'ensemble du Système

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua de la série Ultra AI prend en charge diverses fonctions intelligentes et satisfait les exigences de différentes scènes. La caméra peut détecter avec précision les personnes, les véhicules motorisés et non motorisés, les visages et les êtres vivants. Les caméras de cette série sont dotées d'un effet de vision nocturne Ultra Starlight et fonctionnent avec un flux ultra-faible. Elles sont étanches à la poussière et à l'eau, sont équipées d'une fonction antivandalisme et sont conformes aux normes IP67 et IK10.



Fonctions

Comptage de Personnes

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Comptage de Personnes de Dahua peut suivre et traiter les corps humains en mouvement pour réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de personnes présentes dans une zone. En travaillant avec une plateforme de gestion, elle permet de produire des rapports annuels, mensuels, hebdomadaires ou quotidiens pour répondre à vos besoins.

Métadonnées Vidéo

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Métadonnées Vidéo de Dahua peut détecter, suivre et capturer des véhicules motorisés et non motorisés et des personnes, sélectionner les meilleures images et en extraire les attributs.

Codec Intelligent

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

ePoE

La technologie ePoE de Dahua offre une nouvelle manière d'exécuter des transmissions longue distance entre la caméra IP et le commutateur réseau. Elle offre une conception plus souple des systèmes de surveillance, améliore la fiabilité et permet des économies sur les coûts de construction et de câblage.

Protection de Périmètre

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection de Périmètre de Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (fil-piège, intrusion, déplacement rapide, détection de stationnement, détection de vagabondage ou encore détection de rassemblement) sont largement réduites.

Reconnaissance Faciale

La technologie de Reconnaissance Faciale de Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare avec celles de la base de données des visages pour déterminer l'identité de la personne.

Protection de la Confidentialité

La technologie de Protection de la Confidentialité de Dahua peut masquer les visages et les corps humains détectés afin de protéger la confidentialité de certaines cibles spéciales.

Caractéristiques Techniques					
Caméra					
Capteur d'image		CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif			
Nombre de Pixels Effectifs		2 688 (H) × 1 520 (V)			
ROM		16 Go			
RAM		2 Go			
Système de Balayage		Progressif			
Vitesse d'Obturation Électronique		Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s			
Éclairage Min.		0,001 lux à F1.2			
Portée IR		Distance maximale de 40 m			
Commande d'Activation/ Désactivation de l'IR		Auto			
Nombre de LED IR		3 (LED IR)			
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation		Panoramique : de 0° à 355° Inclinaison : de 0° à 80° Rotation : de 0° à 355°			
Objectif					
Type d'Objectif		Objectif à focale variable motorisé			
Type de Montage		Interface du module			
Distance Focale		de 2,7 mm à 12 mm			
Ouverture Max.		F1.2			
Champ de Vision		Horizontal : 114° (W)–47° (T) Vertical : 59° (W)–27° (T) Diagonal : 141° (W)–55° (T)			
Type d'Iris		Ouverture auto			
Distance Focale Minimale		W : 1 m T : 2,5 m			
	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
Distance DORI	W	60,1 m	24 m	12 m	6 m
	T	128,6 m	51,4 m	25,7 m	12,8 m
Événement intelligent					
Analyse IVS Générale		Objet abandonné, objet en mouvement			
Professionnel, intelligent					
Protection de Périmètre		Fil-piège, intrusion, déplacement rapide (ces trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) ; détection de stationnement, détection de vagabondage, et rassemblement de personnes.			
Reconnaissance Faciale		Reconnaissance faciale, suivi, priorité, instantané, amélioration des contours, exposition du visage, extraction d'attributs du visage, 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, bonheur et confusion), masque, barbe. Réglage de matage du visage : visage, photo d'un pouce Deux stratégies d'instantané : instantané prioritaire, reconnaissance Filtre d'angle du visage Réglage de la durée de priorité Gestion de 5 bibliothèques d'images faciales Enregistrement de personne seule et enregistrement de personnes par lot Reconnaissance faciale et réglage de similarité Prend en charge la comparaison avec un maximum de 200 000 visages dans la bibliothèque d'images faciales			
Comptage de Personnes		Comptage de personnes (compte le nombre d'entrées et de sorties et le nombre de passages), affichage et édition de statistiques journalières/mensuelles/annuelles, nombre de personnes dans la zone			
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.			
Recherche Intelligente		Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements.			
Vidéo					
Compression Vidéo		H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG			
Codec Intelligent		Oui			
Fréquence d'images Vidéo		Flux principal : 2 688 × 1 520 (1–50/60 ips) Flux secondaire 1 : 704 × 576 (1–25/30 ips) Flux secondaire 2 : 1 920 × 1 080 (1–25/30 ips) Flux secondaire 3 : 1 920 × 1 080 (1–25/30 ips) Flux secondaire 4 : 704 × 576 (1–25/30 ips)			
Nombre de Flux		5 flux			
Résolution		4M (2 688 × 1 520), 3M (2 304 × 1 296), 1080p (1 920 × 1 080), 1,3M (1 280 × 960), 720p (1 280 × 720), D1 (704 × 576/704 × 480), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240)			
Contrôle de Débit Binaire		CBR/VBR			
Débit Binaire Vidéo		H.264 : 32 kbit/s–10 240 kbit/s H.265 : 12 kbit/s–10 240 kbit/s			
Jour/Nuit		Commutateur ICR			
BLC		Oui			
WDR		140 dB			
Balance des Blancs		Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/Région perso			
Contrôle de Gain		Auto/Manuel			
Réduction du Bruit		3D DNR			
Détection de Mouvement		ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)			
Région d'intérêt (Rol)		Oui (4 zones)			
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)		Oui			
Infrarouge Dynamique		Oui			
Désembuage		Oui			
Rotation de l'Image		0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution 1080p ou inférieure)			
Mode Miroir		Oui			
Masquage de Zones Privatives		4 zones			
Audio					
Compression Audio		G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; G.723			
Réseau					
Réseau		RJ-45 (10/100/1000 Base-T)			
Protocoles		HTTP ; Https ; 8021.x ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPoE ; IPv4/v6 ; SNMP ; QoS ; UPnP ; NTP ; SFTP ; RTMP ; Genetec ; Bonjour			
Interopérabilité		ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; P2P			
Auto-adaptation à la Scène		Oui			
Utilisateur/Hôte		20 (bande passante totale : 80 Mbit/s)			

Stockage Périphérique	FTP ; carte microSD (256 Go) ; NAS ; SFTP
Navigateur	IE : IE9 et versions ultérieures Chrome : Chrome 42 et versions ultérieures, Firefox : Firefox 48.0.2 et versions ultérieures,
VMS	Smart PSS, DSS PRO, NVR, IVSS, DMSS
Téléphone Mobile	IOS, Android

Certification

Certifications	CE-LVD : EN60950-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	--

Port

RS-485	1 (débit binaire : 1 200 bps–115 200 bps)
Entrée Audio	Interface Audio : 1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie
Sortie Audio	
Entrée d'Alarme	3 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC
Sortie d'Alarme	2 canaux de sortie : 1 000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA

Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC/24 V CA/POE
Consommation Électrique	Consommation électrique de base : 5,4 W (12 V CC) ; 5 W (alimentation active 24 V CA) ; 4,9 W (POE) ; Consommation électrique maximale (commutateur ICR et IR pleine intensité) : 16,7 W (12 V CC) ; 15,7 W (alimentation active 24 V CA) ; 15,6 W (POE) ;

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	De-40 °C à 60 °C
Température de Stockage	≤ 95 %
Température de Stockage	De-40 °C à 60 °C
Indice de Protection IP	IP67, IK10

Structure

Dimensions	129,1 mm × Ø157,9 mm (L × I × H)
Poids Net	1 500 g
Poids Brut	1 600 g
Installation	Montage au plafond ; montage latéral ; montage sur poteau

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 4 mégapixels	DH-IPC-HDBW7442HP-ZFR	Caméra Dôme Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels
	DH-IPC-HDBW7442HN-ZFR	Caméra Dôme Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels
	IPC-HDBW7442HP-ZFR	Caméra Dôme Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels
	IPC-HDBW7442HN-ZFR	Caméra Dôme Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels
Accessoires	PFA773	Montage mural
	PFB210W	Montage mural
	PFA152-E	Montage sur poteau
	PFA101	Montage mural
	PFB300C	Montage plafond

Accessoires

Optionnel :



PFA773



PFB210W



PFA152-E



PFA101



PFB300C

Montage plafond	Montage mural	Montage mural
	PFA773	PFB210W
Montage mural	Montage sur poteau	Montage suspendu
PFB210W	PFB210W+PFA152-E	PFB300C+PFA101

Dimensions (mm)

