

# DH-IPC-HFW7842H-Z

Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 8 mégapixels



- Capteur d'image CMOS 8 Mpx, 1/1,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Sorties max. 8 Mpx (3 840 × 2 160) à 25 ips/30 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 détection 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, les plaques d'immatriculation 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

### Détection Faciale

La technologie de Détection Faciale de Dahua peut détecter les visages dans une image. Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie prend en charge la détection, le suivi, la capture et la sélection de la meilleure image du visage, puis produit un instantané du visage.

### 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.

### Caractéristiques Techniques

#### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,8" 8 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	3 840 (H) × 2 160 (V)
ROM	4 Go
RAM	2 Go
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'Obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,003 lux à F1.2
Portée IR	Distance maximale de 60 m
Commande d'Activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
Nombre de LED IR	4 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0° à 360° Inclinaison : de 0° à 90° Rotation : de 0° à 360°

#### Objectif

Type d'Objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Type de Montage	Interface du module				
Distance Focale	2,7-12 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				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	87,2 m	34,9 m	17,4 m	8,7 m
	T	186,7 m	74,7 m	37,3 m	18,6 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.
Détection Faciale	Détection 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 Trois méthodes d'instantané : instantané en temps réel, instantané prioritaire, priorité qualité Filtrage d'angle du visage Réglage de la durée de priorité

<https://www.conecticplus.com/>

ANPR	ANPR, suivi, priorité, instantané Attributs du véhicule : plaque d'immatriculation, type de véhicule, couleur du véhicule, marque du véhicule Autres attributs : pare-soleil, ceinture de sécurité, tabagisme, téléphone, accessoires de voiture, marque d'inspection annuelle du véhicule
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.
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
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 : 3 840 × 2 160 (1–25/30 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	8M (3 840 × 2 160), 6M (3 072 × 2 048/3 072 × 1 728), 5M (2 592 × 1 944), 4M (2 688 × 1 520), 3M (2 048 × 1 536/2 304 × 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–16 384 kbit/s H.265 : 12 kbit/s–16 384 kbit/s
Jour/Nuit	Commutateur ICR
BLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des Blancs	Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/Région perso
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	DNR 3D
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	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
<b>Audio</b>	
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
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	< 17,3 W

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

Structure	
Boîtier	Métal + plastique
Dimensions	340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (L × l × H)
Poids Net	1 600 g
Poids Brut	2 400 g

Informations de Commande		
Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 8 mégapixels	DH-IPC-HFW7842HP-Z	Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 8 mégapixels
	IPC-HFW7842HP-Z	Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 8 mégapixels
	DH-IPC-HFW7842HN-Z	Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 8 mégapixels
	IPC-HFW7842HN-Z	Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 8 mégapixels
Accessoires (optionnel)	PFA154	Montage sur poteau

**Accessoires**

Optionnel :



PFA154

Montage sur poteau	Montage mural	Montage sur boîtier de raccordement
DH-PFA154		

**Dimensions (mm)**

