

DH-IPC-HFW8241X-3D

Caméra réseau IA Stéréo Vision double objectif 2 Mpx



Les produits de la série Deep AI adoptent les technologies AI les plus évoluées, y compris des algorithmes d'apprentissage approfondi qui ciblent principalement les personnes et les véhicules, fournissant une souplesse et une précision supérieures pour les utilisateurs finaux. Ainsi, la série AI de Dahua peut proposer diverses applications avancées telles que reconnaissance de visage, ANPR, métadonnées, comptage de personnes, analyse du comportement, statistiques sur les données de circulation, etc. La gamme complète AI de Dahua inclut des caméras réseau (PTZ), des enregistreurs vidéo réseau, des serveurs et des produits de gestion de plateforme. En plus de voir le monde, la puissance de l'AI permet aux appareils de percevoir l'environnement et de mieux comprendre le monde.

Vue d'ensemble du Système

La caméra dotée de l'analyse du comportement Stéréo Vision de Dahua utilise la technologie d'imagerie à double objectif pour capter des informations de profondeur 3D dans les images. La caméra associe ces informations à des algorithmes d'apprentissage profond pour analyser et détecter les êtres humains et suivre les objets ciblés en temps réel. La caméra fournit cinq types d'analyses, comme la détection de chute, la détection d'échouage, les personnes en approche, le comptage de personnes, la détection d'erreur et la détection de violence.

Fonctions

Technologie Starlight

Grâce à la technologie Starlight de Dahua, cette caméra est idéale pour des applications dans des conditions d'éclairage difficiles. Ses performances par faible luminosité garantissent des images exploitables avec une lumière ambiante minimale. Même dans des conditions d'éclairage extrêmement faibles, la technologie Starlight permet d'obtenir des images en couleur dans une obscurité quasi totale (0,003 Lux).

Technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçue en interne, adopte la modulation d'encodage 2D-PAM3 avancée de la couche physique, et assure la transmission en duplex intégral sur 800 mètres à la vitesse de 10 Mbit/s, ou sur 300 mètres à la vitesse de 100 Mbit/s via un câble de média de Cat 5 ou un câble coaxial. La technologie ePoE de Dahua présente 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.

- Deux capteurs CMOS 1/2,8" à balayage progressif de 2 Mpx
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 1080p (1920 × 1080)
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, Jour/nuit (ICR), Réduction du bruit numérique (DNR 3D), Balance des blancs automatique (AWB), Contrôle de gain automatique (AGC), Compensation de contre-jour (BLC)
- Surveillance réseau multiple : Visionneuse web, CMS (DSS/PSS) et DMSS
- Objectif fixe de 2,8 mm (3,6 mm et 6 mm en option)
- 3 entrées/2 sorties d'alarme, 1 entrée/1 sortie audio, microphone intégré
- Portée LED IR max. : 40 m
- Mémoire microSD 256 Go, IP67, PoE
- Cinq types d'analyse stéréo : Prise en charge de la détection de chute, détection d'échouage, personnes en approche, comptage de personnes, détection d'erreur, détection de violence



Plage Dynamique Étendue (WDR)

Grâce à la technologie intégrée de pointe de la plage dynamique étendue (WDR), vous obtiendrez des images nettes même sous des conditions d'éclairage aux contrastes intenses. Pour une application dans des conditions à la fois lumineuses et à faible éclairage qui changent rapidement, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

Smart Codec (H.265+ et H.264+)

Smart Codec représente la mise en œuvre optimisée d'une compression vidéo standard (H.265 et H.264) qui utilise une stratégie d'encodage qui s'adapte à la scène, avec GOP dynamique, ROI dynamique, structure de référence multiframe flexible et réduction intelligente du bruit pour produire une vidéo de haute qualité sans soumettre le réseau à des charges excessives. La technologie Smart Codec réduit le débit binaire et les besoins de stockage jusqu'à 70 % par rapport à la compression vidéo standard.

Protection (IP67, large tension)

Avec sa tolérance de tension d'entrée de +/- 30 %, cette caméra est adaptée aux conditions les plus instables pour les applications en extérieur. Son indice de protection contre la foudre de 4 kV fournit une protection efficace contre la foudre à la caméra et à sa structure. IP67 est composée d'une caméra, ce qui le rend adapté aux environnements intérieurs et extérieurs.

Analyse stéréo

La caméra d'analyse Stéréo de Dahua comprend la détection de chute, la détection d'échouage, les personnes en approche, le comptage de personnes, la détection d'erreur et la détection de violence. Offrant cinq types d'analyse, ce modèle est conçu pour offrir un système hautement efficace et économiques en temps réel bénéficiant de l'intelligence artificielle et de la technologie de vision stéréo de style jumelle. Les produits de sécurité bénéficiant de l'analyse du comportement et de l'IA peuvent offrir des alarmes précises en temps réel en cas d'alerte, et permettent de récupérer rapidement la vidéo de l'événement d'alarme.

Caractéristiques Techniques

Caméra

Capteur d'image	Deux capteurs CMOS 1/2,8" balayage progressif de 2 Mpx
Résolution en Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
RAM/ROM	4096 Mo/4096 Mo
Système de Balayage	Progressif
Éclairage Minimal	0,003 Lux/F1.4 (couleur, 1/3s, 30IRE) 0,03 lux/F1.4 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.4 (IR activé)
Portée IR	Portée jusqu'à 40 m (131 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LEDs IR	2

Objectif

Type d'objectif	Fixe				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance focale	2,8 mm (3,6 mm, 6 mm)				
Ouverture Max.	F1.4				
Champ de Vision	H : 111° (86°, 54°), V : 62° (46°, 30°),				
Zoom Optique	Non Disponible				
Mise au Point	Fixe				
Distance focale Minimale	0,7 m (1,2 m, 2,4 m)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	29 m (95 pieds)	16 m (52 pieds)	6 m (20 pieds)	3 m (10 pieds)
	3,6 mm	43 m (141 pieds)	17 m (56 pieds)	9 m (30 pieds)	4 m (13 pieds)
	6 mm	50 m (164 pieds)	20 m (66 pieds)	10 m (33 pieds)	5 m (16 pieds)

Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : De 0° à 355° ; inclinaison : De 0° à 64° ; rotation : 0° à 355°
--	---

Intelligence Artificielle

Analyse de Comportement	Prise en charge de la détection de chute, détection d'échouage, personnes en approche, comptage de personnes. détection d'erreur, détection de violence
-------------------------	---

Renseignements Généraux

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal, anomalie de stockage
Renseignements Généraux	Franchissement de ligne, intrusion, objet abandonné/manquant, carte thermique

Vidéo

Compression	H.265/H.264H/MJPEG (sous-flux)
Codec Intelligent	H.265+/H.264+ pris en charge
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1 920 × 1 080)/1,3 mégapixels (1 280 × 960)/720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/342 × 240)
Fréquence d'image	Flux Principal : 2 Mpx (1 à 25/30 ips)
	Flux secondaire 1 : D1 (1 à 25/30 images/s)
	Flux secondaire 2 : 2 Mpx (1 à 25/30 ips)

Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 1 792 à 9 216 Kbit/s H.265 : 512 à 5 632 Kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Mode BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Balance des Blancs	Auto/Naturel/Éclairage Public/Extérieur/Manuel
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activé/Désactivé (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt	Activé/Désactivé (4 zones)
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)	Non Disponible
Infrarouge Dynamique	Prise en charge
Désembuage	Non Disponible
Zoom Numérique	x 16
Rotation	Non Disponible
Mode Miroir	Non Disponible
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

Audio

Compression	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
-------------	--------------------------

Réseau

Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocoles	HTTP ; HTTPS ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPOE ; IPv4/v6 ; QoS ; UPnP ; NTP ; Bonjour ; IEEE 802.1x ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; SNMP ; TLS
Interopérabilité	Profil ONVIF S&G, API
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	10 Utilisateurs/20 Utilisateurs
Stockage Périphérique	Serveur NAS Ordinateur local pour l'enregistrement instantané Carte microSD 256 Go
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
VMS	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

Certifications

Certifications	CE (EN 60950 : 2000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	--

Interface

Interface Vidéo	1 port (réservé aux réglages)
Interface Audio	1 canal d'entrée/1 canal de sortie (RCA), microphone intégré
RS-485	1 port
Alarme	3 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC 2 canaux de sortie : 300 mA 12 V CC

Données Électriques

Alimentation Électrique	CC 12 V ± 30 %, PoE (IEEE 802.3af) (classe 0)
Consommation Électrique	< 8,77 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -40°C à +60 °C (de -40°F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Conditions de Stockage	De -40°C à +60 °C (de -40°F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection Contre les Infiltrations	IP67
Anti-vandalisme	Non Disponible

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	176,9 mm x 230,9 mm x 50,4 mm (6,97" x 9,09" x 1,99")
Poids Net	2 kg (4,4 lb)
Poids Brut	1,9 kg (4,2 lb)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description	
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HFW8241XP-3D-0280	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	DH-IPC-HFW8241XN-3D-0280	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	IPC-HFW8241XP-3D-0280	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	IPC-HFW8241XN-3D-0280	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	DH-IPC-HFW8241XP-3D-0360	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	DH-IPC-HFW8241XN-3D-0360	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	IPC-HFW8241XP-3D-0360	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	IPC-HFW8241XN-3D-0360	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	DH-IPC-HFW8241XP-3D-0600	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	DH-IPC-HFW8241XN-3D-0600	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	IPC-HFW8241XP-3D-0600	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, PAL	
	IPC-HFW8241XN-3D-0600	Caméra réseau IA avec analyse comportementale à double objectif de 2 Mpx, NTSC	
	Accessoires (optionnel)	Boîtier de raccordement (par défaut)	Montage mural
		PFA154	Montage sur poteau

Accessoires

Optionnel :



PFA154
Montage sur poteau

Montage sur boîtier de raccordement	Montage mural	Montage sur poteau

Dimensions (mm/pouces)

