

# DH-IPC-HFW8231X-3D

Caméra réseau à deux objectifs 2 Mpx pour le comptage de personnes



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 1080p (1 920 × 1 080)
- 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 2,1 mm, 3,1 mm, 3,6 mm en option
- Portée LED IR max. : 30 m
- Mémoire microSD, IP67, PoE+
- Comptage de personnes : circulation et comptage de personnes localisé



## Vue d'ensemble du Système

La série de produits Ultra adopte un processeur de traitement numérique (DSP) de hautes performances et une technologie de capteur d'image avancée Sony, offrant d'excellentes images aux utilisateurs à des résolutions Ultra HD. Elle est équipée aussi de la technologie Starlight, WDR avancé, etc. Cette gamme de produits exploite les algorithmes logiciels perfectionnés de Dahua, en mesure de prendre en charge le comptage de personnes et la cartographie thermique, apportant des fonction d'analyse commerciale supplémentaires pour les clients. Les produits portent des indices de protection IP67 et IK10 et sont équipés d'un dispositif chauffant, ce qui permet de les installer dans les environnements plus difficiles.

## 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 (0,005 lux).

### 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 sous des conditions d'éclairage à la fois lumineuses et basses sujettes à des changements rapides, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

### Système de vidéo intelligente (IVS)

Les caméras Dahua disposent d'une analyse vidéo intégrée fondée sur des algorithmes intelligents et offrent une fonction de détection de visage. Elles peuvent capturer rapidement un visage et transférer l'image sur un serveur. En outre, les caméras prennent aussi en charge une détection intelligente de sabotage et, par le biais de la détection de changement dramatique de scène, elles seront en mesure d'envoyer des informations d'alerte afin de garantir une surveillance plus efficace.

### Analyse commerciale intelligente (comptage de personnes, carte thermique)

Les caméras Dahua prennent également en charge d'autres fonctions intelligentes perfectionnées telles que le comptage de personnes et les cartes thermiques indépendamment des fonctions IVS de base. Ces deux fonctions peuvent s'appliquer à des stratégies commerciales et apportent une valeur ajoutée aux clients. Il est possible de quantifier le flux de personnes quotidien, hebdomadaire, mensuel et annuel via le comptage de personnes et les rapports de données de sortie. Une carte thermique peut être établie à partir d'objet en mouvement dans le temps et dans un espace, afin de déterminer les zones les plus actives et de créer des rapports fournissant des données précieuses pour des applications commerciales.

### Adaptation de scène intelligente (SSA)

L'adaptation de scène intelligente (SSA) est une technologie d'image intelligente développée en interne par Dahua. La caméra évalue automatiquement des changements dans une scène, en particulier les lumières fortes. Dans un environnement fortement rétroéclairé, cette fonction règle automatiquement les paramètres d'exposition pour obtenir une meilleure qualité d'image. Cette technologie permet de traiter efficacement l'impact des feux de circulation, offrant ainsi une excellente qualité vidéo.

### Smart H.265+

En délivrant une vidéo de haute qualité sans surcharger le réseau, la technologie Smart H.265+ correspond à la mise en œuvre optimisée de la norme H.265. La technologie d'encodage Smart H.265+ comprend une stratégie d'encodage qui s'adapte en fonction de la scène, des groupes d'images (GOP) dynamiques, des zones d'intérêt (ROI) dynamiques, une structure de référence multi-images flexible et une réduction intelligente du bruit, permettant d'économiser jusqu'à 70 % de bande passante et d'espace de stockage par rapport à la norme H.265.

### Conditions environnementales

Avec une plage de température allant de -30 à +60 °C (-22 à +140 °F), la caméra est conçue pour des environnements aux températures extrêmes. L'indice de protection IP67 certifie que la caméra a été soumise à des essais rigoureux d'immersion dans la poussière et l'eau et qu'elle est adaptée à des applications exigeantes en extérieur.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif	
Résolution en Pixels	1 920 (H) × 1 080 (V)	
RAM/ROM	1024 Mo/256 Mo	
Système de Balayage	Progressif	
Éclairage Minimale	2,1 mm : 0,003 lux/F1.8 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,023 lux/F1.8 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.8 (IR activé)	
	3,1 mm : 0,004 lux/F2.1 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,03 lux/F2.1 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F2.1 (IR activé)	
	3,6 mm : 0,004 lux/F1.8 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,036 lux/F1.8 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.8 (IR activé)	
	Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
	Portée IR	Portée jusqu'à 30 m (98 pieds)
	Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Automatique/Manuelle
LED IR	2	

### Objectif

Type d'objectif	Fixe				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance focale	2,1 mm/3,1 mm/3,6 mm				
Ouverture Max.	2,1 mm : F1.8/3,1 mm : F2.1/3,6 mm : F1.8				
Champ de Vision	2,1 mm : H :110°, V :72°				
	3,1 mm : H :88°, V :58°				
	3,6 mm : H :76°, V :46°				
Zoom Optique	N/D				
Contrôle de Mise au Point	N/D				
Distance focale Minimale	2,1 mm : 0,3 m/3,1 mm : 0,7 m/3,6 mm : 0,9 m				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,1 mm	29 m (95 pieds)	16 m (52 pieds)	6 m (20 pieds)	3 m (10 pieds)
	3,1 mm	43 m (141 pieds)	17 m (56 pieds)	9 m (29 pieds)	4 m (13 pieds)
	3,6 mm	50 m (164 pieds)	20 m (65 pieds)	10 m (33 pieds)	5 m (16 pieds)

### Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : 0° à 360, inclinaison : 0° à 90°, rotation : 0° à 360°
--	--

### Fonctions Avancées

Système de Vidéo Intelligente (IVS)	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène
Fonctions Intelligentes Avancées	Détection de visage, compteur de personnes, heat map, détection de personnes debout

### Vidéo

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Nombre de Flux	3 flux

Résolution	1080p (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (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 : 1080p (1 à 25/30 ips)
	Flux secondaire : D1 (1 à 25/30 ips)
	Flux tertiaire : 1080p (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 24 à 10 240 Kbit/s H.265 : 14 à 6 144 kbit/s
Jour/nuit	Auto (ICR)/couleur/noir et blanc
Mode BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)/SSA
Balance des Blancs	Auto/naturel/lampadaire/extérieur/manuel
Contrôle de Gain	Automatique/Manuelle
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activé/désactivé (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt	Activé/désactivé (4 zones)
Stabilisation d'image Électronique (EIS)	Prise en Charge
Infrarouge Intelligent	Prise en Charge
Désembuage	Prise en Charge
Zoom Numérique	x 16
Retournement	N/D
Miroir	N/D
Masquage de Confidentialité	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, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP
Interopérabilité	ONVIF, PSIA, CGI
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, jusqu'à 128 Go
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
VMS	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Smartphone	IOS, Android
Certifications	
Certifications	CE (EN 60950 : 2000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B

Interface

Interface Vidéo	N/D
Interface Audio	1 canal d'entrée/1 canal de sortie, 1 microphone intégré
RS-485	1 port
Alarme	2 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC 2 canaux de sortie : 1 A 30 V CC/0,5 A 50 V CA

Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, PoE+ (802.3at) (Classe 4)
Consommation Électrique	< 18 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)/R.H. inférieur à 95 %
Conditions de Stockage	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)/R.H. inférieur à 95 %
Indice de Protection	IP67
Antivandalisme	N/D

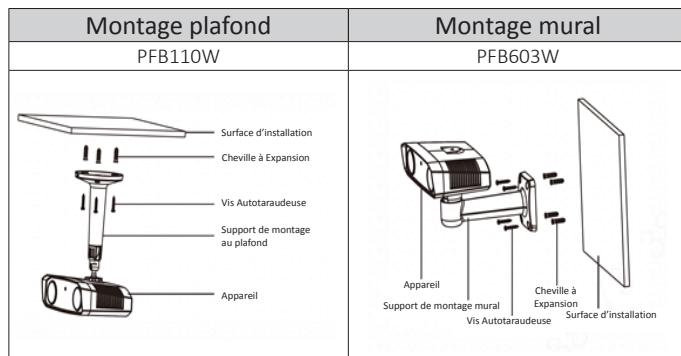
Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	186,3 × 114,5 × 60,3 mm (7,32 × 4,50 × 2,37 po)
Poids Net	1,20 kg (2,64 livres)
Poids Brut	1,40 kg (3,08 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 Mpx	DH-IPC-HFW8231XP-3D	Caméra réseau à deux objectifs 2 Mpx pour le comptage de personnes, PAL
	DH-IPC-HFW8231XN-3D	Caméra réseau à deux objectifs 2 Mpx pour le comptage de personnes, NTSC
	IPC-HFW8231XP-3D	Caméra réseau à deux objectifs 2 Mpx pour le comptage de personnes, PAL
	IPC-HFW8231XN-3D	Caméra réseau à deux objectifs 2 Mpx pour le comptage de personnes, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFB110W	Montage plafond
	PFB603W	Montage mural

Accessoires



Dimensions (mm)

