

# DH-IPC-HDW4231M

Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels



- CMOS STARVIST™ 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 50/60 images/s à 1080p (1920 × 1080)
- Fonction de Détection Intelligente
- 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 3,6 mm (6 mm en option)
- Portée LED IR max. : 30 m
- IP67, PoE



## Vue d'ensemble du Système

Grâce à la mise à niveau vers la technologie d'encodage H.265, les produits respectueux de l'environnement offrent une compression vidéo d'une plus grande efficacité. Des économies d'énergie, d'espace de stockage et de bande passante sont réalisées pour améliorer le système de surveillance. En outre, la gamme de produits est dotée des technologies Starlight, à Infrarouge dynamique (Smart IR) et d'analyse intelligente de l'image. Elle procure une excellente qualité d'image ainsi que des rappels d'événements intelligents et efficaces. Cette gamme bénéficie d'un indice de protection IP67 d'étanchéité et IK10 de lutte contre le vandalisme. Proposer plus de valeur aux clients

## 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 (0,009 Lux).

### Plage Dynamique Étendue

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.

### Système de Vidéo Intelligente (IVS)

Grâce à la fonction d'analyse vidéo intelligente intégrée, la caméra peut détecter et analyser des objets en mouvement, ce qui améliore la vidéosurveillance. La caméra offre des fonctions avancées standard en option, permettant de détecter le comportement de nombreux objets tels qu'objets abandonnés ou manquants. Le système de vidéo intelligente (IVS) prend également en charge l'analyse franchissement de ligne, qui permet à la caméra de détecter le franchissement d'une ligne prédéfinie, idéal pour des informations commerciales ainsi que la détection de visage, pour rechercher et identifier des individus.

## Conditions Environnementales

Avec une plage de température allant de -30 °C à +60 °C (de -22 °F 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. L'essuie-glace intégré procure en permanence une visibilité nette pour les environnements exposés à la pluie, au grésil, à la neige et au brouillard.

## Protection

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 protège la caméra et sa structure contre les effets de la foudre.

## 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.

## HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo. La norme H.265 suivante a été développée autour de la norme de codage vidéo existante H.264. Des fabricants ont conservé la technologie d'origine, tandis que d'autres ont conservé certains aspects pertinents pour l'améliorer avec une technologie avancée afin d'optimiser la relation entre le flux codé, la qualité de l'encodage et le délai dû à la complexité des algorithmes. Les paramètres optimisés pour les contenus spécifiques comprennent : amélioration de l'efficacité de la compression, amélioration de la fiabilité et des capacités de récupération des erreurs, adoption du temps réel pour réduire les délais, la réduction du temps d'acquisition du canal et d'un délai d'accès aléatoire, la réduction de la complexité, etc.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

Capteur	CMOS 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
Résolution en Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
RAM/ROM	256 Mo/32 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3(4) ~ 1/100 000s
Éclairage Minimale	0,009 Lux/F2.0 (couleur, 1/3s, 30 IRE) 0,07 Lux/2.0 (couleur, 1/30s, 30 IRE) 0 Lux/F2.0 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	Jusqu'à 30 m (98 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	12

## Objectif

Type d'objectif	Fixe				
Type de Montage	Support intégré				
Distance focale	3,6 mm (6 mm en option)				
Ouverture Max.	F2.0 (F2.0)				
Champ de Vision	H : 87° (51°), V : 48° (30°)				
Zoom Optique	Non Disponible				
Mise au Point	Fixe				
Distance focale Minimale	Non Disponible				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	3,6 mm	55 m (180 pied)	22 m (72 pied)	11 m (36 pied)	6 m (20 pied)
	6,0 mm	81 m (266 pied)	32 m (105 pied)	16 m (52 pied)	8 m (26 pied)

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ Inclinaison/Rotation	Panoramique : 0° à 360° ; Inclinaison : 0° à 90° ; Rotation : 0° à 360°
---	--

## Fonctions Avancées

Système de Vidéo Intelligente (IVS)	Franchissement de ligne, Intrusion, Objet Abandonné/Manquant
Fonctions Intelligentes Avancées	Détection Faciale

## Vidéo

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1920 x 1080)/1,3 mégapixel (1280 x 960)/ 720p (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/ VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Fréquence d'image	Flux Principal : 1080p (1 à 50/60 images/s)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 50/60 images/s)
	Flux Tertiaire : 1080p (1 à 25/30 images/s)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 24 à 9 472 kbit/s H.265 : 14 à 5 632 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc

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	Pris en Charge
Désembuage	Non Disponible
Zoom Numérique	x 16
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

## Audio

Compression	Non Disponible
-------------	----------------

## Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-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	NAS Ordinateur local pour l'enregistrement instantané
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	Non Disponible
Interface Audio	Non Disponible
RS-485	Non Disponible
Alarme	Non Disponible

## Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	< 6 W

## Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Conditions de Stockage	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection Contre les Infiltrations	IP67
Anti-vandalisme	Non Disponible

## Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	∅ 93,4 mm × 79,4 mm (3,68 po × 3,13 po)
Poids Net	0,3 Kg (0,66 lb)
Poids Brut	0,42 Kg (0,93 lb)

## Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HDW4231MP-0360B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HDW4231MN-0360B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, NTSC
	IPC-HDW4231MP-0360B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, PAL
	IPC-HDW4231MN-0360B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, NTSC
	DH-IPC-HDW4231MP-0600B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HDW4231MN-0600B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, NTSC
	IPC-HDW4231MP-0600B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, PAL
	IPC-HDW4231MN-0600B	Caméra Réseau Sphérique IR 2 mégapixels, NTSC
Accessoires (en option)	PFB204W	Montage mural
	PFA13A	Boîte de raccordement
	PFA152	Dispositif de Montage sur Mât

## Accessoires

### En option :



PFA152  
Dispositif de  
Montage sur Mât



PFB204W  
Montage Mural



PFA13A  
Boîte de Raccordement

Boîte de Raccordement	Dispositif de Montage sur Mât
PFA13A	PFB204W + PFA152
<b>Montage Mural</b>	
PFB204W	

## Dimensions (mm/pouces)

