

# DH-IPC-HDBW4231F-M/M12

Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 50/60 ips à 2 Mpx (1 920 × 1 080)
- 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 de 2,8 mm (3,6 mm et 6 mm en option)
- Portée LED IR max. : 20 m
- Mémoire microSD, indice de protection IP67, IK10, 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. Conforme à l'indice de résistance aux chocs IK10, elle peut supporter une force équivalente à 55 kg (120 livres). 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'essui-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 d'image	CMOS 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	1 920 (H) × 1 080 (V)
RAM/ROM	256 Mo/32 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 (1/4) à 1/100 000 s
Éclairage Minimal	0,009 lux/F2.0 (couleur, 1/3 s, 30 IRE)
	0,07 lux/F2.0 (couleur, 1/30 s, 30 IRE)
	0 lux/F2.0 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	Portée jusqu'à 20 m (66 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	10

### Objectif

Type d'objectif	Fixe				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance focale	2,8 mm (3,6 mm, 6 mm en option)				
Ouverture Max.	F2.0 (F2.0, F2.0)				
Champ de Vision	H : 110° (87°, 51°), V : 58° (48°, 30°)				
Zoom Optique	S.O.				
Mise au Point	Fixe				
Distance focale Minimale	S.O.				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	44 m (144 pieds)	17 m (56 pieds)	9 m (30 pieds)	4 m (13 pieds)
	3,6 mm	55 m (180 pieds)	22 m (72 pieds)	11 m (36 pieds)	6 m (20 pied)
	6 mm	81 m (266 pieds)	32 m (105 pieds)	16 m (52 pieds)	8 m (26 pieds)

### Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0 à 60° ; inclinaison : de 0 à 80° ; rotation : de 0 à 360°
--	--

### Fonctions Avancées

Vidéosurveillance 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	1 080p (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (1 280 × 960)/720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
	Flux principal : 1080p (1 à 50/60 ips)
Fréquence d'image	Flux Secondaire : D1 (1 à 50/60 ips)
	Flux Tertiaire : 1080p (de 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
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)	S.O.
Infrarouge Dynamique	Prise en charge
Désembuage	S.O.
Zoom Numérique	x 16
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

### Audio

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

### Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)/Décodage M12
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 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 : 2 000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B Marquage E (réglementation n° 10 de l'ECE) EN50155 (en option)
----------------	--

### Interface

Interface Vidéo	S.O.
Interface Audio	Microphone intégré
RS485	S.O.
Alarme	S.O.

### Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC, PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	<4,5 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De-30 °C à +60 °C (de-22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Conditions de Stockage	De-30 °C à +60 °C (de-22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection IP	IP67
Anti-vandalisme	Indice de protection IK10

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	∅ 106 mm x 50,3 mm (4,17 po x 1,98 po)
Poids Net	0,4 kg (0,88 lb)
Poids Brut	0,44 kg (0,97 livre)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	DH-IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0280B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0280B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0360B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	DH-IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0600B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0600B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	IPC-HDBW4231FP-M/ M12-0600B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	IPC-HDBW4231FN-M/ M12-0600B	Caméra Réseau Mini-Dôme IR 2 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	Accessoires (optionnel)	PFB204W
PFA139		Boîte de raccordement
PFA152		Montage sur poteau

Accessoires

Optionnel :



PFA139  
Boîte de raccordement



PFB204W  
Montage mural



PFA152  
Montage sur poteau

Montage sur boîtier de raccordement	Montage sur poteau
PFA139	PFB204W + PFA152
Montage mural	
PFB204W	

Dimensions (mm)

