

# DH-IPC-HDW2431R-ZS

Caméra réseau sphérique IR 4 mégapixels



- CMOS 1/3" 4 mégapixels progressif
- Encodage double flux H.265/H.264
- 20 ips à 4 mégapixels (2688 × 1520) et 25/30 ips à 3 mégapixels (2304 × 1296)
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, jour/nuits (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
- Emplacement de carte Micro SD, jusqu'à 128 Go
- Objectif à focale variable, de 2,7 à 13,5 mm
- Portée LED IR max. 50 m
- IP67, PoE



## Vue d'ensemble du Système

La caméra mégapixel IR à focale variable offre une résolution de 4 mégapixels avec un objectif à focale variable de 2,7 mm à 13,5 mm. L'esthétique élégante de cette caméra combinée à une gamme de solutions de montage facile en fait un excellent choix au prix accessible pour de nombreuses applications de petite à moyenne taille.

## Fonctions

### 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 multitrame 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.

### Analyse Vidéo Intelligente (IVS)

La caméra Dahua est équipée d'un algorithme d'analyse intelligent intégré basé sur la vidéo, qui peut effectuer des fonctions intelligentes comme le franchissement de ligne et l'intrusion afin de répondre rapidement et précisément à des événements dans une zone spécifique, et d'améliorer l'efficacité de la surveillance. En outre, la caméra prend en charge la détection de sabotage intelligente, qui consiste à générer des messages d'avertissement en détectant les changements spectaculaires de la scène et à garantir une surveillance vidéo efficace.

### Plage Dynamique Étendue (WDR)

La caméra réalise des images vives, même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses, en utilisant la technologie de la gamme dynamique étendue (WDR) industrielle. 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.

### Technologie à Infrarouge Intelligent (Smart IR)

Grâce à l'éclairage IR, capturez des images détaillées dans des environnements à faible luminosité ou dans une obscurité complète. La technologie infrarouge dynamique s'adapte à l'intensité des LED IR de la caméra afin de compenser la distance d'un sujet. Cette technologie empêche la surexposition des images par les LED IR lorsque le sujet se rapproche de la caméra. L'éclairage infrarouge intégré de la caméra procure des performances optimales dans les environnements à luminosité extrêmement faible jusqu'à 50 m.

### Protection (IP67, large tension)

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée  $\pm 25\%$ , adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 2 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise et certifiée à des tests rigoureux de poussière et d'immersion (IP67), la caméra est un bon choix pour des installations dans les environnements inhospitaliers.

### Caractéristiques Environnementales

Les caméras Dahua peuvent fonctionner par des températures extrêmes comprises entre -30 et 60 °C avec 95 % d'humidité.

### Rotation de l'image

La capture de données superflues, telles que les murs des couloirs, peut augmenter les besoins de stockage sans procurer de valeur ajoutée. La fonction de rotation de l'image permet de pivoter l'image de la caméra par incréments de 90° pour une meilleure optimisation de la vidéo.

### Interopérabilité

La caméra est conforme aux spécifications de la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) qui garantit l'interopérabilité entre les équipements vidéo réseau, quel que soit le fabricant.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur	CMOS 1/3" 4 mégapixels progressif
Résolution en Pixels	2688 (H) × 1520 (V)
RAM/ROM	512 Mo/32 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse de l'obturateur Électronique	Auto/manuel, de 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage Minimal	0,03 lux/F1.4 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,3 lux/F1.4 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.4 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	Portée jusqu'à 50 m (164 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuelle
LED IR	2

### Objectif

Type d'objectif	Motorisé				
Type de Montage	Support intégré				
Distance focale	2,7 à 13,5 mm				
Ouverture Max.	F1.4				
Champ de Vision	H : 104° à 28°, V : 55° à 16°				
Mise au Point	Motorisé				
Distance focale Minimale	0,2 m				
	Objectif	Déte	Observer	Reconnaître	Identifier
Distance DORI	W	64 m (210 pieds)	26 m (85 pieds)	13 m (43 pied)	6 m (20 pied)
	T	222 m (728 pieds)	89 m (292 pieds)	44 m (144 pieds)	22 m (72 pieds)

### PTZ

Angle de Panoramique/ d'inclinaison	Panoramique : 0° à 360° ; inclinaison : 0° à 78° ; rotation : 0° à 360°
-------------------------------------	---

### Fonctions Avancées

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal, anomalie de stockage
Système de Vidéo Intelligente (IVS)	Franchissement de ligne, intrusion

### Vidéo

Compression	H.265/H.264H/MJPEG (sous-flux)
Codec Intelligent	H.265+/H.264+ pris en charge
Nombre de Flux	2 flux
Résolution	4 mégapixels (2688×1520)/3 mégapixels (2304×1296)/1080p (1920×1080)/720p (1280×720)/VGA (640×480)/D1 (704×576/704×480)/CIF (352×288/352×240)
Fréquence d'image	Flux Principal : 4 mégapixels (1 à 20 ips)/3 mégapixels (1 à 25/30 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 20/25 ips)

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/Manuelle
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activée/désactivée (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt	Activée/désactivée (4 zones)
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)	Non disponible
Infrarouge Dynamique	Prise en Charge
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 ; RTCP ; UDP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPoE ; IPV4/V6 ; QoS ; UPnP ; NTP ; Bonjour ; IEEE 802.1X ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; TLS
Interopérabilité	Profil ONVIF S&G, API
Méthode de Transmission	Monodiffusion/multidiffusion
Nb. d'accès d'utilisateur Max.	10 utilisateurs/20 utilisateurs
Stockage Périphérique	Serveur NAS Ordinateur local pour enregistrement instantané Carte microSD, 128 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	Non disponible
Interface Audio	Non disponible
RS-485	Non disponible
Alarme	Non disponible

### Caractéristiques Électriques

Alimentation Électrique	CC 12 V, PoE (IEEE802.3af) (classe 0)
Consommation Électrique	< 9,5 W

Caractéristiques 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 Contre les Infiltrations	IP67
Anti-vandalisme	Non disponible

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	Ø 122 mm x 102 mm (4,8" x 4,0")
Poids Net	0,60 kg (1,32 livres)
Poids Brut	0,71 kg (1,57 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HDW2431RP-ZS	Caméra réseau sphérique IR à plage dynamique étendue (WDR) 4 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HDW2431RN-ZS	Caméra réseau sphérique IR à plage dynamique étendue (WDR) 4 mégapixels, NTSC
	IPC-HDW2431RP-ZS	Caméra réseau sphérique IR à plage dynamique étendue (WDR) 4 mégapixels, PAL
	IPC-HDW2431RN-ZS	Caméra réseau sphérique IR à plage dynamique étendue (WDR) 4 mégapixels, NTSC
Accessoires (facultatifs)	PFA130-E	Boîte de raccordement
	PFB203W	Montage mural
	PFA152-E	Montage sur poteau

Accessoires

Optionnel :



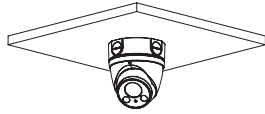
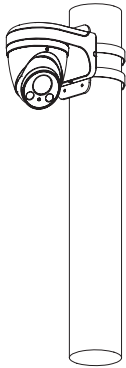
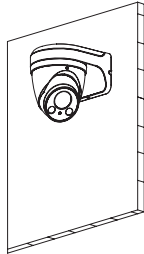
PFA130-E  
Boîte de  
raccordement



PFB203W  
Montage mural



PFA152-E  
Montage  
sur poteau

Montage sur boîtier de raccordement	Montage sur poteau
PFA130-E	PFB203W+PFA152-E
	
Montage mural	
PFB203W	
	

Dimensions (mm)

