

# DH-IPC-HDBW2831R-ZS

Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels



- CMOS 1/1,8" 8 mégapixels à balayage progressif
- Encodage double flux H.265/H.264
- 25/30 ips à 8 Mpx (3 840 × 2 160)
- 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
- Emplacement de carte microSD, jusqu'à 128 Go
- Objectif motorisé de 3,7 à 11 mm
- Portée LED IR max. 30 m
- IP67, IK10, PoE



## Vue d'ensemble du Système

La caméra mégapixel IR à focale variable offre un objectif à focale variable de 2,7 mm – 13,5 mm ou de 3,7 mm – 11 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 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.

### Technologie 4K

La technologie 4K est un progrès décisif dans le domaine de l'image. Elle apporte une qualité d'image plus expressive, permettant aux utilisateurs de bénéficier de la meilleure qualité d'image possible pour le plaisir des yeux. Pour les besoins de surveillance 4K (quatre fois la résolution 1080p), l'image présentée offre plus de détails. Dans les mêmes conditions, l'augmentation du nombre de pixels entraîne la réduction du coût de la caméra.

### 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 IR Intelligent

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 30 m.

### Protection (IP67, IK10, 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 selon des tests rigoureux en matière de résistance à la poussière et à l'immersion (IP67) ainsi qu'à des tests d'impact (IK10), la caméra est le choix idéal pour toute installation dans les environnements les plus hostiles.

### Conditions Environnementales

Dahua caméras fonctionnent dans des environnements extrêmes de température, de -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F) avec 95% d'humidité.

### Interopérabilité

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



## Caractéristiques Techniques

## Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,8" 8 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	3 840 (H) × 2 160 (V)
RAM/ROM	512 Mo/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 à 1/100 000s
Éclairage Minimal	0,004 lux/F1.9 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,09 lux/F1.9 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.9 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	Portée jusqu'à 30 m (98 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	2

## Objectif

Type d'objectif	Motorisé				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance focale	De 3,7 mm à 11 mm				
Ouverture Max.	F1.9				
Champ de Vision	H : de 112° à 46°, V : de 60° à 26°				
Mise au Point	Fixe				
Distance focale Minimale	0,2 m (0,66 pied)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	83 m (272 pieds)	33 m (108 pieds)	17 m (56 pieds)	8 m (26 pieds)
	T	190 m (623 pieds)	76 m (249 pieds)	38 m (125 pieds)	19 m (62 pieds)

## PTZ

Angle de panoramique/inclinaison	Panoramique : de 0° à 355° ; inclinaison : de 0° à 75° ; rotation : de 0° à 355°
----------------------------------	--

## Fonctions Avancées

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal, anomalie de stockage
Vidéosurveillance 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	4K (3 840 × 2 160)/6 Mpx (3 072 × 2 048)/5 Mpx (2 560 × 1 920)/3 Mpx (2 048 × 1 536)/3 Mpx (2 304 × 1 296)/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 × 288/352 × 240)
Fréquence d'image	Flux principal : 4K (1 à 25/30 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 32 kbit/s à 8192 kbit/s H.265 : 16 kbit/s à 8 192 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
Zoom Numérique	x 16
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

## Audio

Compression	S.O.
-------------	------

## 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 ; NFS ; SSH
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, 128 Go
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
VMS	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

## Certifications

Certifications	CE (EN 60950 : 2 000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	---

## Interface

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

## Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	< 10,9 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	∅ 122 x 88,9 mm (4,8 po x 3,5 po)
Poids Net	0,49 kg (1,09 livre)
Poids Brut	0,66 kg (1,46 livre)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 8 mégapixels	DH-IPC-HDBW2831RP-ZS	Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HDBW2831RN-ZS	Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels, NTSC
	IPC-HDBW2831RP-ZS	Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels, PAL
	IPC-HDBW2831RN-ZS	Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA137	Boîte de raccordement
	PFB203W	Montage mural
	PFA152-E	Montage sur poteau
	PFB200C	Montage au Plafond
	PFA200W	Auvent contre la pluie

Accessoires

Optionnel :



Montage sur boîtier de raccordement	Montage au Plafond
PFA137	PFB200C
Montage mural	Montage sur poteau
PFB203W	PFB203W + PFA152-E
Montage mural avec auvent contre la pluie	Montage sur mât avec auvent contre la pluie
PFA137 + PFA200W	PFA137 + PFA152-E + PFA200W

Dimensions (mm)

