

# DH-IPC-HUM4231

Caméra Réseau à Sténopé WDR 2 Mpx



- CMOS 1/2,7" 2 mégapixels 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 (électronique), 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 à sténopé 2,8 mm



## Vue d'ensemble du Système

La caméra à sténopé offre une résolution de 2 Mpx et est équipée d'un objectif à sténopé de 2,8 mm pour une surveillance discrète. 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. S'installant facilement dans n'importe quel environnement intérieur, ce modèle est parfait pour de nombreuses applications telles que les distributeurs automatiques (GAB), les banques, les magasins et les bureaux.

## 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.

### 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.

## 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.

## 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 des équipements vidéo réseau, quel que soit le fabricant.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,7" 2 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
RAM/ROM	256 Mo/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 à 1/100 000s
Éclairage Minimal	0,007 lux/F2.4 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,04 lux/F2.4 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0,004 lux/F2.4 (noir et blanc, 1/3 s, 30 IRE) 0,02 lux/F2.4 (noir et blanc, 1/30 s, 30 IRE)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	S.O.
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	S.O.
LED IR	S.O.

### Objectif

Type d'objectif	Fixe				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance focale	2,8 mm				
Ouverture Max.	F2.4				
Champ de Vision	H : 105°, V : 60°				
Mise au Point	Fixe				
Distance focale Minimale	S.O.				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	63 (207 pieds)	25 (82 pieds)	13 (43 pieds)	6 (20 pieds)

### Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	S.O.
--	------

### 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, Objet abandonné/manquant
Fonctions Intelligentes Avancées	Détection Faciale

### Vidéo

Compression	H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG (flux secondaire)
Codec Intelligent	H.265+/H.264+ pris en charge
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1 920 x 1 080)/960p (1 280 x 960)/ 720p (1 280 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 : 1 080p (1 à 25/30 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips)
	Flux Tertiaire : 1080p (1 à 14/9 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR

Débit Binaire	H.265 : 12K à 6 400 Kbps H.264 : De 32 kbit/s à 8192 kbit/s
Jour/Nuit	Automatique (électronique)/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	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)
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, API
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, DMSS
Smartphone	IOS, Android

### Certifications

Certifications	CE (EN 60950 : 2000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	--

### Interface

Interface Vidéo	S.O.
Interface Audio	1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie
RS485	S.O.
Alarme	S.O.

### Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC
Consommation Électrique	< 1,5 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	S.O.
Anti-vandalisme	S.O.

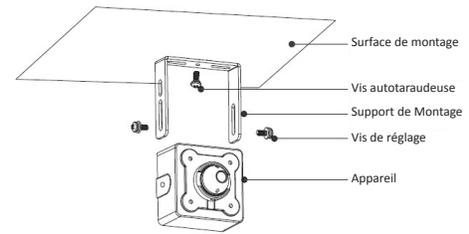
## Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	44,9 × 57,7 × 34,35 mm (1,77 × 2,27 × 1,35 pouces)
Poids Net	0,102 kg (0,225 livre)
Poids Brut	0,145 kg (0,319 livre)

## Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HUM4231P	Caméra Réseau à Sténopé WDR 2 Mpx, 2,8 mm, PAL
	DH-IPC-HUM4231N	Caméra Réseau à Sténopé WDR 2 Mpx, 2,8 mm, NTSC
	IPC-HUM4231P	Caméra Réseau à Sténopé WDR 2 Mpx, 2,8 mm, PAL
	IPC-HUM4231N	Caméra Réseau à Sténopé WDR 2 Mpx, 2,8 mm, NTSC

## Installation



## Dimensions (mm)

