

# DH-IPC-HUM4231S-L4

Caméra Réseau Pinhole à Focale Fixe 2 Mpx



## Présentation de la Série

Les caméras Pinhole de Dahua comprennent des caméras tout-en-un et des caméras indépendantes. Les caméras indépendantes montent différents objectifs pour répondre aux exigences de différents scénarios d'installation. Les caméras Pinhole sont largement utilisées dans des scénarios qui demandent de la discrétion ou une petite taille comme les écrans de distributeur automatique et de publicité.

## Fonctions

### Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

### IVS (vidéosurveillance intelligente)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la technologie IVS de Dahua prend en charge des fonctions intelligentes, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

### WDR

Grâce à la technologie avancée de Plage Dynamique Étendue (WDR), la caméra réseau Dahua produit des détails clairs dans les environnements lumineux et fortement contrastés. Vous pouvez obtenir des images claires des zones lumineuses et sombres, même dans les environnements très lumineux ou à contre-jour.

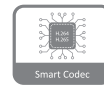
### Starlight

Grâce à la technologie avancée de traitement de l'image et à la technologie optique, les caméras Dahua Starlight produisent des vidéos claires et colorées dans un environnement à faible luminosité. Elles se prêtent largement à de nombreux environnements à faible luminosité.

### Protection (Large Tension)

Large plage de tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

- Capteur d'image CMOS 2 Mpx 1/3", faible luminance et image à haute définition.
- Résolution max. 2 Mpx (1 920 x 1 080) à 25/30 ips.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Surveillance intelligente : intrusion et franchissement de ligne.
- Détection d'anomalie : Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, détection audio, réseau déconnecté, conflit IP, accès interdit et détection de tension.
- Audio : 1 entrée, 1 sortie, microphone intégré.
- Alimentation 12 VCC.



## Cybersécurité

Les caméras réseau de Dahua utilisent un ensemble de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, des protocoles de contrôle d'accès, une protection fiable, ainsi qu'une transmission et un stockage chiffrés. Ces technologies améliorent les moyens de défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

## Spécifications techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/3"
Résolution Maximale	1 920 (H) x 1 080 (V)
ROM	128 Mo
RAM	128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,01 lux à F2.0 (couleur, 30 IRE) 0,001 lux à F2.0 (noir et blanc, 30 IRE)
Rapport S/B	>56 dB

### Objectif

Type d'objectif	Focale fixe				
Monture d'objectif	M12				
Distance focale	2,8 mm				
Ouverture Max.	F2.0				
Champ de Vision	Horizontal : 96°. Vertical : 55°. Diagonal : 110°				
Contrôle de l'iris	Fixe				
Distance focale minimale	0,8 m				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	61 m	24,4 m	12,2 m	6,4 m

### Événement Intelligent

IVS (Vidéosurveillance Intelligente)	Intrusion ; franchissement de ligne
--------------------------------------	-------------------------------------

### Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Fréquence d'images de la Vidéo	Flux principal : 1 920 x 1 080 (1 à 25/30 ips) Flux secondaire : 704 x 576 (1 à 25 ips) / 704 x 480 (1 à 30 ips) * Les valeurs ci-dessus représentent les valeurs maximales de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs sont soumises à la capacité totale de codage.
Nombre de Flux	2 flux
Résolution	1080p (1 920 x 1 080) ; 1,3 Mpx (1 920 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)
Contrôle du Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire de Vidéo	H.264 : 3 à 6 144 kbit/s H.265 : 3 à 6 144 kbit/s
Jour/Nuit	Couleur/Noir et blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB

Balance des Blancs	Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso
Contrôle de Gain	Automatique ; manuel
Réduction du Bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 1080p ou inférieure)
Mode Miroir	Oui
Masquage de Confidentialité	4 zones

### Audio

Microphone Intégré	Oui
Compression Audio	G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726

### Alarme

Événement d'alarme	Réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; détection audio ; détection de tension ; anomalie de sécurité
--------------------	---

### Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Cybersécurité	Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable
Protocole Réseau	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; PPPoE ; Bonjour
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil T), CGI, P2P, Milestone
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 48 Mbit/s)
Stockage	FTP, SFTP, NAS
Navigateur	IE Chrome Firefox
Logiciel de Gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Client Mobile	iOS ; Android

### Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique ; FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	--

### Port

Entrée Audio	1 canal (port RCA)
Sortie Audio	1 canal (port RCA)

### Alimentation

Alimentation Électrique	12 VCC
Consommation Électrique	De base : 1,2 W (12 V CC) Maximale (H.265 + Fonctions intelligentes activées + WDR) 1,56 W (12 V CC)

## Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	De -40 °C à 60 °C (de -40 °F à 140 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Température de Stockage	De -40 °C à 60 °C (de -40 °F à 140 °F)

## Structure

Boîtier	Métal
Dimensions du Produit	31 x 31 x 30 mm (L x l x H)
Poids Net	81 g
Poids Brut	138 g

## Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 2 Mpx	DH-IPC-HUM4231S-L4	Caméra Réseau Pinhole à Focale Fixe 2 Mpx
Accessoires	PFM321D	Adaptateur d'alimentation 12 V CC 1 A

## Accessoires

En option :



DC12V1A  
Adaptateur d'alimentation

## Dimensions (mm[pouces])

