

# DH-IPC-HFW8232E-ZE

Caméra Réseau IR Starlight de type Bullet 2 mégapixels



## Vue d'ensemble du Système

La série Ultra adopte un processeur de traitement numérique (DSP) haute performance et une technologie de capteur d'image avancée Sony, offrant d'excellentes images aux utilisateurs. Avec l'algorithme logiciel avancé de Dahua, la série est capable de prendre en charge le comptage de personnes et la carte thermique, apportant une valeur ajoutée d'analyse commerciale pour les clients. En outre, la certification IP67, IK10 et la conformité du chauffage assurent que la série peut être utilisée dans les environnements difficiles.

## Fonctions

### Technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçue en interne, adopte la modulation d'encodage 2D-PAM3 avancée de la couche physique, et assure la transmission en duplex intégral sur 800 mètres à la vitesse de 10 Mbit/s, ou sur 300 mètres à la vitesse de 100 Mbit/s via un câble de média de Cat 5 ou un câble coaxial. Par ailleurs, elle prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC, qui a largement simplifié la construction et le câblage. La technologie ePoE de Dahua présente une nouvelle manière d'exécuter des transmissions longue distance entre la caméra IP et le commutateur réseau. Elle offre une conception plus souple des systèmes de surveillance, améliore la fiabilité et permet des économies sur les coûts de construction et de câblage.

### Technologie Starlight

Pour les applications de faible luminosité difficiles, la technologie de lumière ultra-basse Starlight de Dahua offre une meilleure sensibilité à la lumière, en capturant les détails de la couleur en basse lumière jusqu'à 0,002 lux. La caméra utilise un ensemble de fonctions optiques pour équilibrer la lumière tout au long de la scène, ce qui donne des images claires dans des environnements sombres.

### 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.

- CMOS 1/1,9" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 50/60 ips à 1080p (1 920 × 1 080)
- 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 de 4,1 à 16,4 mm
- Portée LED IR max. : 50 m
- Mémoire microSD, indice de protection IP67, IK10, PoE+



### Analyse Commerciale Intelligente (Comptage de Personnes, Heat map)

Les caméras Dahua prennent également en charge d'autres fonctions intelligentes perfectionnées telles que le comptage de personnes et les heat map indépendamment des fonctions IVS de base. Ces deux fonctions peuvent s'appliquer à des stratégies commerciales et apportent une valeur ajoutée aux clients. Il est possible de quantifier le flux de personnes quotidien, hebdomadaire, mensuel et annuel via le comptage de personnes et les rapports de données de sortie. Heat map peut être établie à partir d'objet en mouvement dans le temps et dans un espace, afin de déterminer les zones les plus actives et de créer des rapports fournissant des données précieuses pour des applications commerciales.

### Adaptation de Scène Intelligente (SSA)

Smart Scene Adaptive (SSA) est une technologie d'image intelligente, développée par Dahua qui évalue et compense automatiquement les changements dans la luminosité d'une scène. SSA régule automatiquement les paramètres d'exposition pour améliorer la qualité de l'image dans une scène à contre-jour, surtout dans les scènes où figurent des feux tricolores ou des phares de voitures.

### 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.

### Environnement et Protection

Avec une plage de température allant de -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F), la caméra est conçue pour des environnements aux températures extrêmes. Avec sa tolérance de tension d'entrée de +/- 25 %, cette caméra est adaptée aux conditions les plus instables pour les applications en extérieur. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise à des tests de résistance à la poussière et à l'immersion (IP67) et à des tests d'impact (IK10), la caméra est conforme à l'indice de protection IK10, ce qui la rend capable de résister à l'équivalent de 5 kg de force tombant depuis une hauteur de 40 cm.



## Caractéristiques Techniques

## Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,9" 2 mégapixels à balayage progressif
Résolution en Pixels	1 920 (H) × 1 080 (V)
RAM/ROM	1024 Mo/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 à 1/100 000s
Éclairage Minimal	0,002 Lux/F1.53 (couleur, 1/3s, 30 IRE) 0,01 Lux/F1.53 (couleur, 1/30s, 30 IRE) 0 Lux/F1.53 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Distance IR	Portée jusqu'à 50 m (164 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LEDs IR	4

## Objectif

Type d'objectif	Motorisé/Auto Iris (HALL)				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance Focale	4,1 à 16,4 mm, motorisé				
Ouverture Max.	F1.53				
Champ de Vision	H : 104° à 33°V : 57° à 18°				
Zoom Optique	x 4				
Mise au Point	Motorisé				
Algorithme de Mise au Point Prédictive (PFA)	Prise en Charge				
Distance Focale Minimale	0,5 m (1,64 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	57 m (187 pieds)	23 m (75 pieds)	11 m (36 pieds)	6 m (20 pieds)
	T	137 m (449 pieds)	55 m (180 pieds)	27 m (89 pieds)	14 m (49 pieds)

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : 0° à 360° ; Inclinaison : 0° à 90° ; Rotation : 0° à 360°
--	--

## Fonctions Avancées

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, Sabotage vidéo, Changement de scène, Déconnexion du réseau, Conflit d'adresse IP, Accès illégal, Anomalie de stockage
Système de Vidéo Intelligente (IVS)	Franchissement de ligne, Intrusion, Objet abandonné/manquant
Fonctions Intelligentes Avancées	Détection Faciale, Comptage de Personnes, Heat Map

## 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 × 1 080)/1,3 mégapixels (1 280 × 960)/720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/342 × 240)
Fréquence d'image	Flux Principal : 1 080p (1 à 50/60 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 50/60 ips)
	Flux Tertiaire : 1 080p (1 à 50/60 ips)

Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 24 à 10 240 Kbps H.265 : 14 à 6 144 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Mode BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)/SSA
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)	Prise en Charge
Infrarouge Dynamique	Prise en Charge
Désembuage	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	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
-------------	--------------------------

## Réseau

Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocoles	HTTP ; HTTPS ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPOE ; IPv4/v6 ; QoS ; UPnP ; NTP ; Bonjour ; IEEE 802.1x ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; SNMP ; TLS
Interopérabilité	Profil ONVIF S&G, API
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	10 Utilisateurs/20 Utilisateurs
Stockage Périphérique	Serveur NAS Ordinateur local pour l'enregistrement instantané Carte microSD, jusqu'à 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	1 port (réservé aux réglages)
Interface Audio	1 canal d'entrée/1 canal de sortie
RS-485	Non Disponible
Alarme	2 canal d'entrée : 5 mA 5 V CC 1 canal de sortie : 1 A 30 V CC/0,5 A 50 V CA

Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, PoE+ (802.3at) (Classe 4)
Consommation Électrique	< 13 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)/Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Conditions de Stockage	De -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)/Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection Contre les Infiltrations	IP67
Anti-vandalisme	IK10

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	273,2 × 95,0 × 95,0 mm (10,76" × 3,74" × 3,74")
Poids Net	1,12 kg (2,47 livres)
Poids Brut	1,52 kg (3,35 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HFW8232EP-ZE	Caméra Réseau IR Starlight de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HFW8232EN-ZE	Caméra Réseau IR Starlight de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
	IPC-HFW8232EP-ZE	Caméra Réseau IR Starlight de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	IPC-HFW8232EN-ZE	Caméra Réseau IR Starlight de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA121	Boîte de raccordement
	PFA152-E	Montage sur poteau
	LR1002	Convertisseur ePoE sur câble coaxial

Accessoires

Optionnel :



PFA121  
Boîte de raccordement



PFA152-E  
Montage sur poteau



LR1002  
Convertisseur ePoE  
sur câble coaxial

Montage sur boîtier de raccordement	Montage sur poteau
PFA121	PFB121 + PFA152-E

Dimensions (mm/pouces)

