

DH-IPC-HFW81230E-ZE

Caméra Réseau IR de type Bullet 12 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 4K

La résolution 4K est une avancée révolutionnaire dans la technologie de traitement de l'image. La 4K délivre quatre fois la résolution des caméras HDTV 1080p standard et offre une qualité d'image supérieure avec plus de détails. La résolution 4K améliore la clarté d'une scène agrandie pour regarder ou enregistrer une vidéo nette de grands espaces à usage judiciaire.

Fonction E-PTZ

E-PTZ (PTZ électronique avec fonctions de panoramique/inclinaison/zoom). Il s'agit d'une technologie virtuelle. Grâce à la fonction E-PTZ, il est possible de disposer de fonctions de panoramique, de zoom et d'autres fonctions sur une zone locale. Elles sont principalement disponibles sur des caméras mégapixels et d'autres modèles.

- CMOS STARVIS™ 1/1,7" 12 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 20 ips à 12 mégapixels (4 000 × 3 000), 25/30 ips à 4K (3 840 × 2 160)
- Plage dynamique étendue numérique (DWDR), jour/nuit (ICR), réduction du bruit numérique (3D-DNR), 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.

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.

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 1/1,7" 12 mégapixels à balayage progressif
Résolution en Pixels	4 000 (H) x 3 000 (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	0,01 Lux/F1.53 (couleur, 1/3s, 30 IRE) 0,1 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 : 105° à 35° V : 77° à 26° (12 Mpx, 4:3) H : 101° à 32° V : 57° à 18° (8 Mpx, 16:9)
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	115 m (377 pieds)	46 m (151 pieds)	23 m (75 pieds)	11 m (36 pieds)
	T	227 m (909 pieds)	111 m (364 pieds)	55 m (180 pieds)	28 m (92 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	12 mégapixels (4 000 x 3 000)/4K (3 840 x 2 160)/ 6 mégapixels (3 072 x 2 048)/5 mégapixels (2 560 x 1 920)/ 3 mégapixels (2 048 x 1 536)/3 mégapixels (2 304 x 1 296)/ 1080p (1 920 x 1 080)/1,3 mégapixels (1 280 x 960)/ 720p (1 280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/ VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/342 x 240)
Fréquence d'image	Flux Principal : 12 mégapixels (1 à 20 ips)/4K (1 à 25/30 ips) Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips) Flux Tertiaire : 1 080p (1 à 25/30 ips)

Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 24 à 16 384 kbit/s, H.265 : 14 à 9 984 Kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Mode BLC	BLC/HLC/DWDR/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 12 mégapixels	DH-IPC-HFW81230EP-ZE	Caméra Réseau IR de type Bullet 12 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HFW81230EN-ZE	Caméra Réseau IR de type Bullet 12 mégapixels, NTSC
	IPC-HFW81230EP-ZE	Caméra Réseau IR de type Bullet 12 mégapixels, PAL
	IPC-HFW81230EN-ZE	Caméra Réseau IR de type Bullet 12 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)

