

# DH-IPC-HDBW81230E-Z

Caméra Dôme Réseau IR 12 mégapixels



## Vue d'ensemble du Système

La série de produits Ultra adopte un processeur de signal numérique (DSP) à hautes performances et une technologie de capteur d'image avancée Sony, procurant d'excellents effets d'image tels que la résolution Ultra HD, Starlight, Super WDR, etc. Cette gamme exploite l'algorithme logiciel avancé Dahua, pouvant prendre en charge le comptage de personnes et la heat map, apportant une valeur supplémentaire d'analyse commerciale pour les clients. La conformité IP67, IK10 et dispositifs chauffants permet d'utiliser le produit dans des environnements plus difficiles.

## Fonctions

### 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.

### 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.

### Système de Vidéo Intelligente (IVS)

Les caméras Dahua disposent d'une analyse vidéo intégrée basée sur des algorithmes intelligents et offrent les fonctions suivantes : La détection franchissement de ligne, d'intrusion et d'objets abandonnés/manquants peut répondre en temps utile, rapidement et précisément à des événements de surveillance dans un espace particulier. Elles améliorent l'efficacité de la surveillance. Par ailleurs, les caméras prenant en charge la détection de visage peuvent capturer rapidement un visage et transférer l'image sur un serveur. En outre, les caméras prennent également en charge la détection intelligente de sabotage et, en cas de changements importants dans la scène, elles envoient des informations d'alerte afin de garantir une surveillance efficace.

### 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

- CMOS STARVIS™ 1/1,7" 12 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 20 images/s à 12 mégapixels (4000 × 3000), 25/30 images/s à 4K (3840 × 2160)
- 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 motorisé de 4,1 à 16,4 mm
- Portée LED IR max. : 50 m
- Mémoire microSD, indice de protection IP67, IK10, PoE+



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)

L'Adaptation de Scène Intelligente (SSA) est une technologie d'image intelligente développée en interne par Dahua. La caméra évalue automatiquement des changements dans une scène, en particulier les lumières fortes. Dans un environnement fortement rétroéclairé, cette fonction régule automatiquement les paramètres d'exposition pour obtenir une meilleure qualité d'image. Cette technologie permet de traiter efficacement l'impact des feux de circulation, offrant ainsi une excellente qualité vidéo.

### HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo. La norme H.265 suivante a été développée autour de la norme de codage vidéo existante H.264. Des fabricants ont conservé la technologie d'origine, tandis que d'autres ont conservé certains aspects pertinents pour l'améliorer avec une technologie avancée afin d'optimiser la relation entre le flux codé, la qualité de l'encodage et le délai dû à la complexité des algorithmes. Les paramètres optimisés pour les contenus spécifiques comprennent : amélioration de l'efficacité de la compression, amélioration de la fiabilité et des capacités de récupération des erreurs, adoption du temps réel pour réduire les délais, la réduction du temps d'acquisition du canal et d'un délai d'accès aléatoire, la réduction de la complexité, etc.

### Conditions Environnementales

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. Conforme à l'indice de résistance aux chocs IK10, elle peut supporter une force équivalente à 55 kg (120 livres). L'indice de protection IP67 certifiée que la caméra a été soumise à des essais rigoureux d'immersion dans la poussière et l'eau et qu'elle est adaptée à des applications exigeantes en extérieur.

Caractéristiques Techniques					
Caméra					
Capteur	CMOS 1/1,7" 12 mégapixels à balayage progressif				
Résolution en Pixels	4000 (H) x 3000 (V)				
RAM/ROM	1024 Mo/128 Mo				
Système de Balayage	Progressif				
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 ~ 1/100 000s				
Éclairage Minimale	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				
Portée IR	Portée jusqu'à 50 m (164 pieds)				
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel				
LED IR	3				
Objectif					
Type d'objectif	Motorisé/Auto Iris (HALL)				
Type de Montage	Support intégré				
Distance focale	Motorisé de 4,1 à 16,4 mm				
Ouverture Max.	F1.53				
Champ de Vision	H : 105° à 35° V : 77° à 26°				
Zoom Optique	x 4				
Mise au Point	Motorisé				
Distance focale Minimale	1 m (3,28 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	115 m (377 pied)	46 m (151 pied)	23 m (75 pied)	11 m (36 pied)
	T	227 m (909 pied)	111 m (364 pied)	55 m (180 pied)	28 m (92 pied)
Panoramique/Inclinaison/Rotation					
Angle de Panoramique/ Inclinaison/Rotation	Panoramique : 0° à 355° ; Inclinaison : 0° à 65° , Rotation : 0° à 355°				
Fonctions Avancées					
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.265/H.264+/H.264				
Nombre de Flux	3 flux				
Résolution	12 mégapixels (4000 x 3000)/4K (3840 x 2160)/ 6 mégapixels (3072 x 2048)/5 mégapixels (2560 x 1920)/ 3 mégapixels (2048 x 1536)/3 mégapixels (2304 x 1296)/ 1080p (1920 x 1080)/1,3 mégapixel (1280 x 960)/ 720p (1280 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 images/s)/ 4K (1 à 25/30 images/s)				
	Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 images/s)				
	Flux Tertiaire : 1080p (1 à 25/30 images/s)				
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR				
Débit Binaire	H.264 : 24 à 16 384 kbit/s H.265: 14 à 9 984 kbit/s				
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)	Pris en Charge				
Infrarouge Dynamique	Pris en Charge				
Désembuage	Pris 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; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP				
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 micro SD, jusqu'à 128 Go				
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari				
VMS	Smart PSS, DSS, Easy4ip				
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	1 canal d'entrée : 5 mA 5 VCC 1 canal de sortie : 1 A 30 VCC/0,5 A 50 VCA				
Données Électriques					
Alimentation Électrique	12 V CC, 24 V CA, PoE+ (802.3at) (Classe 4)				
Consommation Électrique	< 18 W				

Conditions Environnementales

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

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	∅ 159,1 mm × 117,9 mm (∅ 6,26 po × 4,64 po)
Poids Net	0,96 kg (2,12 lb)
Poids Brut	1,75 kg (3,56 lb)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 12 mégapixels	DH-IPC-HDBW81230EP-Z	Caméra Dôme Réseau IR 12 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HDBW81230EN-Z	Caméra Dôme Réseau IR 12 mégapixels, NTSC
	IPC-HDBW81230EP-Z	Caméra Dôme Réseau IR 12 mégapixels, PAL
	IPC-HDBW81230EN-Z	Caméra Dôme Réseau IR 12 mégapixels, NTSC
Accessoires (inclus)	PFA138	Boîte de Raccordement
Accessoires (en option)	PFB302S	Montage mural
	PFB201C	Montage sur le plafond
	PFB300C	Montage plafond
	PFA152	Dispositif de montage sur mât
	PFA101	Adaptateur de montage

Accessoires

En option :



PFB302S  
Montage mural



PFA138  
Boîte de Raccordement



PFB201C  
Montage sur le plafond



PFB300C  
Montage plafond



PFA152  
Dispositif de montage sur mât



PFA101  
Adaptateur de montage

Montage sur le plafond	Montage sur Boîtier de Raccordement	Dispositif de Montage sur Mât
PFB201C	PFA138	PFA101 + PFB302S + PFA152
Montage Plafond	Montage Mural	
PFA101 + PFB300C	PFA101 + PFB302S	

Dimensions (mm/pouces)

