

# DH-IPC-HDBW5831E-ZE

Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 8 mégapixels



## Vue d'ensemble du Système

Grâce à la technologie de codage H.265 améliorée, La série Eco-savvy apporte des capacités de compression vidéo de haute efficacité. Il peut économiser la bande passante et de stockage. Pendant ce temps, la série met en vedette starlight, une technologie IR et des techniques d'analyse d'image intelligente. Cette série prend en charge la fonction de rappel, entièrement protégée contre la poussière et l'eau, certifiée IP67 et résistante au vandalisme selon la norme IK10.

## Fonctions

### Technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçue en interne, adopte une modulation de codage 2D-PAM3 avancée de la couche physique et réalise une transmission en duplex intégral de plus de 800 mètres à la vitesse de 10 Mbps ou 300 mètres à la vitesse de 100 Mbps via Cat 5 ou un support de câble coaxial. En outre, il prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC qui a grandement simplifié la construction et le câblage. La technologie Dahua ePoE offre une nouvelle façon d'effectuer la transmission longue distance entre une caméra IP et un commutateur réseau. Il permet une conception plus flexible du système de surveillance, améliore la fiabilité et réduit les coûts de construction et de câblage.

### 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.

### Plage Dynamique Étendue

La caméra réalise des images vives, même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses, en utilisant la technologie

- CMOS STARVIS™ 1/2,5" 8 mégapixels à balayage progressif
- Encodage double flux H.265 et H.264
- 15 ips à 4K (3 840 × 2 160), 25/30 ips à 3 mégapixels (2 304 × 1 296)
- 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 2,7 à 12 mm
- Portée LED IR max. : 50 m
- Carte mémoire Micro SD, IP67, IK10, PoE+



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.

### Système de Vidéo Intelligente (IVS)

IVS est un algorithme d'analyse vidéo intégrée qui fournit des fonctions intelligentes pour surveiller une scène de violations Tripwire, détection d'intrusion et des objets abandonnés ou manquants. Une caméra avec IVS répond rapidement et avec précision aux événements de surveillance dans un domaine spécifique. d suivi intelligent. En plus de l'analyse des scènes, la caméra prend en charge la détection des visages pour capturer rapidement un visage et télécharger l'image sur un serveur. L'appareil photo permet également de détecter un sabotage en reconnaissant un changement de scène dramatique et en générant un message d'avertissement.

### Protection (IP67, IK10, large tension)

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée  $\pm 30\%$ , adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise et certifiée à des tests de poussière et d'immersion rigoureux (IP67) et des tests d'impact (IK10), la caméra est le choix pour l'installation dans les environnements les plus impitoyables.

### Smart H.265+

Smart H.265+ est l'implémentation optimisée du codec H.265 qui utilise une stratégie de codage adaptable à la scène, GOP dynamique, ROI dynamique, structure de référence multi-cadre flexible et réduction de bruit intelligente pour fournir une vidéo de haute qualité sans contraindre le réseau. La technologie Smart H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70% par rapport à la vidéo H.265 de compression standard.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

|  |  |
|--|--|
| Capteur  | CMOS 1/2,5" 8 mégapixels à balayage progressif   |
| Résolution en Pixels                               | 3 840 (H) × 2 160 (V)  |
| RAM/ROM  | 512 Mo/32 Mo   |
| Système de Balayage                                | Progressif   |
| Vitesse d'obturation Électronique                  | Auto/Manuel, de 1/3 à 1/100 000 s  |
| Éclairage Minimale                                 | 0,05 lux/F1.4 (couleur, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 lux/F1.4 (couleur, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 lux/F1.4 (IR activé) |
| Rapport S/B  | Supérieur à 50 dB  |
| Portée IR  | Portée jusqu'à 50 m (164 pieds)  |
| Commande d'activation/<br>de Désactivation de l'IR | Auto/Manuel  |
| LED IR   | 3  |

## Objectif

|                          |                               |                      |                     |                     |                     |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Type d'objectif          | Motorisé/Auto Iris (DC)       |                      |                     |                     |                     |
| Type de Montage          | Support intégré               |                      |                     |                     |                     |
| Distance focale          | 2,7 mm à 12 mm                |                      |                     |                     |                     |
| Ouverture Max.           | F1.4                          |                      |                     |                     |                     |
| Champ de Vision          | H : 110° à 40°, V : 58° à 23° |                      |                     |                     |                     |
| Zoom Optique             | x 4                           |                      |                     |                     |                     |
| Mise au Point            | Motorisé                      |                      |                     |                     |                     |
| Distance focale Minimale | 0,3 m                         |                      |                     |                     |                     |
| Distance DORI            | Objectif                      | Détecer              | Observer            | Reconnaître         | Identifier          |
|                          | W                             | 85 m<br>(280 pieds)  | 34 m<br>(112 pieds) | 17 m<br>(56 pieds)  | 8,5 m<br>(28 pieds) |
|                          | T                             | 228 m<br>(748 pieds) | 91 m<br>(299 pieds) | 46 m<br>(151 pieds) | 23 m<br>(75 pieds)  |

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

|   |  |
|---|--|
| Angle de Panoramique/<br>Inclinaison/Rotation | Panoramique : 0° à 355° ; Inclinaison : 0° à 65° ;<br>Rotation : 0° à 355° |
|---|--|

## Fonctions Avancées

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Système de Vidéo Intelligente (IVS) | Franchissement de ligne, Intrusion, Objet Abandonné/Manquant |
| Fonctions Intelligentes Avancées    | Détection Faciale  |

## Vidéo

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Compression               | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Nombre de Flux            | 3 flux   |
| Résolution                | 4K (3 840 × 2 160)/6 mégapixels (3 072 × 2 048)/<br>5 mégapixels (3 072 × 1 728)/<br>5 mégapixels (2 592 × 1 944)/<br>4 mégapixels (2 688 × 1 520)/<br>3 mégapixels (2 048 × 1 536)/<br>3 mégapixels (2 304 × 1 296)/<br>1 080p (1 920 × 1 080)/1,3 mégapixels (1 280 × 960)/<br>720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/<br>VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Fréquence d'image         | Flux Principal : 4K (1 à 15 ips)/<br>3 mégapixels (1 à 25/30 ips)  |
|                           | Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips)   |
|                           | Flux Tertiaire : 720p (1 à 25/30 ips)  |
| Contrôle de Débit Binaire | CBR/VBR  |
| Débit Binaire             | H.264 : 24 à 10 240 kbps<br>H.265 : 14 à 9 984 kbps  |

|   |  |
|---|--|
| Jour/Nuit                                   | Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc   |
| Mode BLC                                    | Compensation de contre-jour (BLC)/Compensation de lumière vive (HLC)/Plage dynamique étendue (WDR) |
| 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) | Non Disponible   |
| Infrarouge Dynamique                        | Prise en Charge  |
| Désembuage                                  | Non Disponible   |
| 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, 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        | Serveur NAS<br>Ordinateur local pour l'enregistrement instantané<br>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)<br>UL : UL60950-1<br>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 V CC<br>1 canal de sortie : 300 mA 12 V CC |

## Données Électriques

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Alimentation Électrique | 12 V CC, 24 V CA, PoE+ (802.3at) (Classe 4) |
| Consommation Électrique | < 15 W                                      |

Conditions Environnementales

|   |  |
|---|--|
| Conditions de Fonctionnement                  | De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/<br>Humidité résiduelle inférieure à 95 % |
| Conditions de Stockage                        | De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/<br>Humidité résiduelle inférieure à 95 % |
| Indice de Protection Contre les Infiltrations | IP67   |
| Anti-vandalisme                               | IK10   |

Construction

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Boîtier    | Métal                                 |
| Dimensions | Ø 159,1 mm x 117,9 mm (6,26" x 4,64") |
| Poids Net  | 0,95 kg (2,09 livres)                 |
| Poids Brut | 1,20 kg (2,65 livres)                 |

Informations de Commande

| Type                       | Numéro de Référence  | Description   |
|----------------------------|----------------------|---|
| Caméra<br>8 mégapixels     | DH-IPC-HDBW5831EP-ZE | Caméra Dôme Réseau IR<br>8 mégapixels, Plage Dynamique<br>Étendue (WDR), PAL  |
|                            | DH-IPC-HDBW5831EN-ZE | Caméra Dôme Réseau IR<br>8 mégapixels, Plage Dynamique<br>Étendue (WDR), NTSC |
|                            | IPC-HDBW5831EP-ZE    | Caméra Dôme Réseau IR<br>8 mégapixels, Plage Dynamique<br>Étendue (WDR), PAL  |
|                            | IPC-HDBW5831EN-ZE    | Caméra Dôme Réseau IR<br>8 mégapixels, Plage Dynamique<br>Étendue (WDR), NTSC |
| Accessoires<br>(optionnel) | PFB302S              | Montage mural   |
|                            | PFA138               | Boîte de raccordement   |
|                            | PFB201C              | Montage au plafond  |
|                            | PFA101               | Adaptateur de montage   |
|                            | PFB300C              | Montage plafond   |
|                            | PFA152-E             | Montage sur poteau  |
|                            | LR1002               | Convertisseur ePoE sur coaxial  |

Accessoires

Optionnel :



PFB302S  
Montage mural



PFA138  
Boîte de  
raccordement



PFB201C  
Montage au  
plafond



LR1002  
Convertisseur  
ePoE sur coaxial



PFB300C  
Montage  
plafond



PFA152-E  
Montage  
sur poteau



PFA101  
Adaptateur  
de montage

| Montage au plafond     | Montage sur boîtier de raccordement | Montage sur poteau           |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>PFB201C</b>         | <b>PFA138</b>                       | <b>PFA101+PFB302S+PFA152</b> |
|                        |                                     |                              |
| <b>Montage plafond</b> | <b>Montage mural</b>                |                              |
| <b>PFA101+PFB300C</b>  | <b>PFA101+PFB302S</b>               |                              |
|                        |                                     |                              |

Dimensions (mm/pouces)

