

# DH-IPC-HF5231E

Caméra Réseau Boîtier à Plage Dynamique Étendue (WDR) 2 mégapixels



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.264 et H.265
- 50/60 images/s à 1080p (1920 × 1080)
- Fonction de Détection Intelligente
- 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
- 2 entrées/1 sortie d'alarme, 1 entrée/1 sortie audio (micro intégré)
- Mise au point arrière automatique (ABF)
- Mémoire microSD, PoE



## Vue d'ensemble du Système

Grâce à la mise à niveau vers la technologie d'encodage H.265, les produits respectueux de l'environnement offrent une compression vidéo d'une plus grande efficacité. Des économies d'énergie, d'espace de stockage et de bande passante sont réalisées pour améliorer le système de surveillance. En outre, la gamme de produits est dotée des technologies Starlight, à Infrarouge dynamique (Smart IR) et d'analyse intelligente de l'image. Elle procure une excellente qualité d'image ainsi que des rappels d'événements intelligents et efficaces. Cette gamme bénéficie d'un indice de protection IP67 d'étanchéité et IK10 de lutte contre le vandalisme. Proposer plus de valeur aux clients

## Fonctions

### Technologie Starlight

Grâce à la technologie Starlight de Dahua, cette caméra est idéale pour des applications dans des conditions d'éclairage difficiles. Ses performances par faible luminosité garantissent des images exploitables avec une lumière ambiante minimale. Même dans des conditions d'éclairage extrêmement faibles, la technologie Starlight permet d'obtenir des images en couleur dans une obscurité quasi totale (0,005 Lux).

### Plage Dynamique Étendue

Grâce à la technologie intégrée de pointe de la plage dynamique étendue (WDR), vous obtiendrez des images nettes même sous des conditions d'éclairage aux contrastes intenses. 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)

Grâce à la fonction d'analyse vidéo intelligente intégrée, la caméra peut détecter et analyser des objets en mouvement, ce qui améliore la vidéosurveillance. La caméra offre des fonctions avancées standard en option, permettant de détecter le comportement de nombreux objets tels qu'objets abandonnés ou manquants. Le système de vidéo intelligente (IVS) prend également en charge l'analyse franchissement de ligne, qui permet à la caméra de détecter le franchissement d'une

ligne prédéfinie, idéal pour des informations commerciales ainsi que la détection de visage, pour rechercher et identifier des individus.

### Conditions Environnementales

Avec une plage de température allant de -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F), la caméra est conçue pour des environnements aux températures extrêmes.

### Protection

Avec sa tolérance de tension d'entrée de +/- 30 %, cette caméra est adaptée aux conditions les plus instables pour les applications en extérieur. Son indice de protection contre la foudre de 4 kV protège la caméra et sa structure contre les effets de la foudre.

### Smart H.264+

En délivrant une vidéo de haute qualité sans surcharger le réseau, la technologie Smart H.265+ correspond à la mise en œuvre optimisée de la norme H.265. La technologie d'encodage Smart H.265+ comprend une stratégie d'encodage qui s'adapte en fonction de la scène, des groupes d'images (GOP) dynamiques, des zones d'intérêt (ROI) dynamiques, une structure de référence multi-images flexible et une réduction intelligente du bruit, permettant d'économiser jusqu'à 70 % de bande passante et d'espace de stockage par rapport à la norme H.265.

### HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo basée sur H.264. 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.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

|  |  |
|--|--|
| Capteur  | CMOS 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif   |
| Résolution en Pixels                               | 1920 (H) x 1080 (V)  |
| RAM/ROM  | 256 Mo/32 Mo   |
| Système de Balayage                                | Progressif   |
| Vitesse d'obturation Électronique                  | Auto/Manuel, 1/3 ~ 1/100 000s  |
| Éclairage Minimale                                 | 0,004 Lux/F1.2 (couleur, 1/3s, 30 IRE)<br>0,04 Lux/F1.2 (couleur, 1/30s, 30 IRE)<br>0,002 Lux/F1.2 (noir et blanc, 1/3s, 30 IRE)<br>0,02 Lux/F1.2 (noir et blanc, 1/30s, 30 IRE) |
| Rapport S/B  | Supérieur à 50 dB  |
| Portée IR  | Non Disponible   |
| Commande d'activation/<br>de Désactivation de l'IR | Non Disponible   |
| LED IR   | Non Disponible   |

## Objectif

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Type d'objectif          | Non Disponible |
| Type de Montage          | C/CS           |
| Distance focale          | Non Disponible |
| Ouverture Max.           | Non Disponible |
| Champ de Vision          | Non Disponible |
| Zoom Optique             | Non Disponible |
| Mise au Point            | Non Disponible |
| Distance focale Minimale | Non Disponible |

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

|   |                |
|---|----------------|
| Angle de Panoramique/<br>Inclinaison/Rotation | Non Disponible |
|---|----------------|

## Fonctions Avancées

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

## Vidéo

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Compression               | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Nombre de Flux            | 3 flux  |
| Résolution                | 1080p (1920 x 1080)/1,3 mégapixel (1280 x 960)/<br>720p (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/<br>VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240) |
| Fréquence d'image         | Flux Principal : 1080p (1 à 50/60 images/s)   |
|                           | Flux Secondaire : D1 (1 à 50/60 images/s)   |
|                           | Flux Tertiaire : 1080p (1 à 25/30 images/s)   |
| Contrôle de Débit Binaire | CBR/VBR   |
| Débit Binaire             | H.264 : 24 à 9 472 kbit/s<br>H.265 : 14 à 5 632 kbit/s  |
| Jour/Nuit                 | Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc  |
| Mode BLC                  | BLC/HLC/WDR (120 dB)  |

|  |  |
|--|--|
| 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<br>de l'Image (EIS) | Non Disponible                                 |
| Infrarouge Dynamique                           | Non Disponible                                 |
| 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,<br>DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP,<br>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<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 (BNC, 1 Vp-p, 75 Ω)   |
| Interface Audio | 1 canal d'entrée/1 canal de sortie,<br>1 microphone intégré        |
| RS-485          | 1 port   |
| Alarme          | 2 canal d'entrée : 5 mA 5 VCC<br>1 canal de sortie : 300 mA 12 VCC |

## Données Électriques

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alimentation Électrique | 12 V CC, 24 V CA, PoE (802.3af) (Classe 0) |
| Consommation Électrique | < 5 W                                      |

Conditions Environnementales

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

Construction

|            |   |
|------------|---|
| Boîtier    | Métal   |
| Dimensions | 135,4 mm × 74,4 mm × 65,5 mm<br>(5,33 po × 2,93 po × 2,58 po) |
| Poids Net  | 0,66 kg (1,46 lb)   |
| Poids Brut | 0,77 kg (1,7 lb)  |

Informations de Commande

| Type                       | Numéro de Référence | Description  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Caméra<br>2 mégapixels     | DH-IPC-HF5231EP     | Caméra Réseau Boîtier 2 mégapixels,<br>Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL  |
|                            | DH-IPC-HF5231EN     | Caméra Réseau Boîtier 2 mégapixels,<br>Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
|                            | IPC-HF5231EP        | Caméra Réseau Boîtier 2 mégapixels,<br>Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL  |
|                            | IPC-HF5231EN        | Caméra Réseau Boîtier 2 mégapixels,<br>Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
| Accessoires<br>(en option) | PFB110W             | Montage mural  |
|                            | PFB121W             | Montage mural  |

Accessoires

En option :



PFB110W  
Montage Mural



PFB121W  
Montage Mural

| Montage Mural | Montage Mural/au Plafond/à Plat |
|---------------|---------------------------------|
| PFB121W       | PFB110W                         |
|               |                                 |

Dimensions (mm/pouces)

