

# DH-IPC-HDBW2431E-S-S2

Minicaméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 4 mégapixels



- Capteur d'image CMOS 4 Mpx, 1/3", faible éclairage, haute définition d'image
- Filme en 4 Mpx (2 560 × 1 440) à 25/30 ips, prend en charge une résolution max. de 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 20 ips
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible
- LED IR intégrée, distance IR max. : 30 m
- ROI, SMART H.264/H.265, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Mode de rotation, plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique (DNR) 3D, compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC), filigrane numérique, applicable à différentes scènes de surveillance
- Détection intelligente : Intrusion, franchissement de ligne
- Détection d'anomalie : détection de mouvement, sabotage vidéo, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP, accès interdit, détection de tension
- Prise en charge de cartes microSD de 256 Go max.
- Prise en charge d'alimentation 12 V CC/PoE
- Indice de protection IP67, IK10



## Vue d'ensemble du Système

Grâce à la technologie d'encodage H.265 mise à niveau, la caméra de la série Lite de Dahua offre une capacité d'encodage vidéo efficace qui permet d'économiser de la bande passante et de l'espace de stockage. Cette caméra emploie la toute dernière technologie Starlight et produit des images en couleur plus vives dans les environnements les plus sombres. Elle prend en charge le stockage sur carte SD, est étanche à la poussière et à l'eau, est équipée d'une fonction antisabotage et est conforme aux normes IP67 et IK10.

## Fonctions

### Codec Intelligent (H.265+ et H.264+)

Grâce à un algorithme avancé de contrôle automatique du flux adapté à l'environnement, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

### Plage Dynamique Étendue (WDR)

Dahua emploie la technologie de Plage Dynamique Étendue (WDR). Vous pouvez obtenir des détails clairs dans des environnements lumineux et fortement contrastés. Elle produit également des images claires dans les environnements très lumineux et à contre-jour, qui comportent une zone claire et une zone sombre avec une source de lumière puissante.

### Starlight

La technologie Starlight de Dahua s'applique principalement aux environnements sombres, et permet de produire une vidéo claire et colorée. Même dans les environnements les plus sombres, la technologie garantit une image de bonne qualité.

### Analyse Vidéo Intelligente (IVS)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la caméra Dahua prend en charge des fonctions de détection intelligente, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

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

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Indice de protection IK10 : Le boîtier peut supporter le choc d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (une énergie d'impact est de 20 J) à plus de 5 reprises.

Large plage de tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

### Caractéristiques Techniques

#### Caméra

|                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur d'image                                 | CMOS 1/3" 4 mégapixels progressif                                                  |
| Nombre de Pixels Effectifs                      | 2 688 (H) × 1 520 (V)                                                              |
| ROM                                             | 128 Mo                                                                             |
| RAM                                             | 128 Mo                                                                             |
| Système de Balayage                             | Progressif                                                                         |
| Vitesse d'obturation Électronique               | Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s                                            |
| Éclairage Min.                                  | 0,008 lux à F1.6                                                                   |
| Portée IR                                       | 30 m                                                                               |
| Commande d'activation/ Désactivation de l'IR    | Auto/Manuel                                                                        |
| Nombre de LED IR                                | 3                                                                                  |
| Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation | Panoramique : de 0° à 355°<br>Inclinaison : de 0° à 65°<br>Rotation : de 0° à 355° |

#### Objectif

|                          |                                                                                                                                                 |          |          |             |            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|------------|
| Type d'objectif          | Focale fixe                                                                                                                                     |          |          |             |            |
| Type de Montage          | M12                                                                                                                                             |          |          |             |            |
| Distance Focale          | 2,8 mm<br>3,6 mm                                                                                                                                |          |          |             |            |
| Ouverture Max.           | F1.6                                                                                                                                            |          |          |             |            |
| Champ de Vision          | 2,8 mm :<br>Panoramique : 102°<br>Inclinaison : 55°<br>Diagonal : 121°<br>3,6 mm :<br>Panoramique : 84°<br>Inclinaison : 45°<br>Diagonal : 100° |          |          |             |            |
| Type d'Iris              | Ouverture fixe                                                                                                                                  |          |          |             |            |
| Distance Focale Minimale | 2,8 mm : 0,9 m<br>3,6 mm : 1,6 m                                                                                                                |          |          |             |            |
| Distance DORI            | Objectif                                                                                                                                        | Détecter | Observer | Reconnaître | Identifier |
|                          | 2,8 mm                                                                                                                                          | 56 m     | 22,4 m   | 11,2 m      | 5,6 m      |
|                          | 3,6 mm                                                                                                                                          | 80 m     | 32 m     | 16 m        | 8 m        |

#### Événement Intelligent

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Analyse IVS Générale | Franchissement de ligne ; intrusion |
|----------------------|-------------------------------------|

#### Vidéo

|                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compression Vidéo        | H.265 ; H.264 ; H.264B ; MJPEG                                                                                                                                   |
| Codec Intelligent        | Oui                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'images Vidéo | Flux principal :<br>2 688 × 1 520 (1 ips-20 ips)<br>2 560 × 1 440 (1 ips-25/30 ips)<br>Flux secondaire :<br>704 × 576 (1 ips-25 ips)<br>704 × 480 (1 ips-30 ips) |
| Nombre de Flux           | 2 flux                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résolution                   | 2 688 × 1 520 (2 688 × 1 520) ; 2 560 × 1 440 (2 560 × 1 440) ;<br>2 304 × 1 296 (2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ;<br>1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ;<br>D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ;<br>CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Contrôle de Débit Binaire    | CBR/VBR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Débit Binaire Vidéo          | H.264 : 32 kbit/s–6 144 kbit/s<br>H.265 : 12 kbit/s–6 144 kbit/s                                                                                                                                                                                        |
| Jour/Nuit                    | Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc                                                                                                                                                                                                                        |
| BLC                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HLC                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WDR                          | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Balance des Blancs           | Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/<br>Région perso                                                                                                                                                                                     |
| Contrôle de Gain             | Auto/Manuel                                                                                                                                                                                                                                             |
| Réduction du Bruit           | 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Détection de Mouvement       | ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)                                                                                                                                                                                                            |
| Région d'intérêt (Rol)       | Oui (4 zones)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Infrarouge Dynamique         | Oui                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rotation de l'image          | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec<br>résolution de 2 688 × 1 520 ou inférieure)                                                                                                                                                            |
| Mode Miroir                  | Oui                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masquage de Zones Privatives | 4 zones                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Réseau

|                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réseau                | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                  |
| Protocoles            | IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; HTTPS ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ;<br>RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ;<br>QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; PPPoE ;<br>802.1x ; Bonjour |
| Interopérabilité      | ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; P2P ; Milestone ;<br>Genetec                                                                                                                                |
| Utilisateur/Hôte      | 20                                                                                                                                                                                                     |
| Stockage Périphérique | Dahua Cloud ; FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge<br>max. de 256 Go) ; NAS                                                                                                                     |
| Navigateur            | IE<br>Chrome<br>Firefox                                                                                                                                                                                |
| VMS                   | Smart PSS ; DSS ; DMSS                                                                                                                                                                                 |
| Téléphone Mobile      | iOS ; Android                                                                                                                                                                                          |

#### Certification

|                |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications | CE-LVD : EN60950-1<br>CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité<br>électromagnétique<br>FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B<br>UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Alimentation

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Alimentation Électrique | 12 V CC/PoE (802.3af) |
| Consommation Électrique | < 5,2 W               |

## Conditions Ambiantes

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Conditions de Fonctionnement | De -40 °C à 60 °C/HR inférieure ou égale à 95 % |
| Température de Stockage      | De -40 °C à 60 °C                               |
| Indice de Protection         | IP67 ; IK10                                     |

## Structure

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Boîtier    | Métal              |
| Dimensions | 81 mm x Ø 109,9 mm |
| Poids Net  | 0,350 kg           |
| Poids Brut | 0,491 kg           |

## Informations de Commande

| Type                       | Numéro de Référence    | Description                                                                  |
|----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Caméra<br>4 mégapixels     | DH-IPC-HDBW2431EP-S-S2 | Minicaméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 4 mégapixels, PAL  |
|                            | DH-IPC-HDBW2431EN-S-S2 | Minicaméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 4 mégapixels, NTSC |
| Accessoires<br>(optionnel) | PFA136                 | Boîte de raccordement                                                        |
|                            | PFA200W                | Auvent                                                                       |
|                            | PFB203W                | Montage mural                                                                |
|                            | PFA152-E               | Montage sur poteau                                                           |
|                            | PFA106                 | Adaptateur de montage                                                        |
|                            | PFB220C                | Montage au plafond                                                           |
|                            | PFM321D                | Adaptateur d'Alimentation 12 V CC 1 A                                        |
|                            | LR1002-1ET/1EC         | Rallonge Ethernet sur coaxial longue portée à un port                        |
|                            | PFM900-E               | Testeur d'installation intégré                                               |
| PFM114                     | Carte SD TLC           |                                                                              |

## Accessoires

### Optionnel :



PFA136  
Boîte de raccordement



PFA200W  
Auvent



PFB203W  
Montage mural



PFA152-E  
Montage sur poteau



PFA106  
Adaptateur de montage



PFB220C  
Montage au plafond



PFM321D  
Adaptateur d'Alimentation  
12 V CC 1 A



LR1002-1ET/1EC  
Rallonge Ethernet  
sur coaxial longue  
portée à un port



PFM900-E  
Testeur d'installation intégré



PFM114  
Carte SD TLC

| Montage sur boîtier de raccordement | Montage mural  | Montage mural | Montage sur poteau |
|-------------------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| PFA136                              | PFA136+PFA200W | PFB203W       | PFB203W+PFA152-E   |
|                                     |                |               |                    |
| Montage plafond                     |                |               |                    |
| PFA106+PFB220C                      |                |               |                    |
|                                     |                |               |                    |

## Dimensions (mm)

