

# DH-HAC-HFW2241E-A

Caméra compacte IR 2 mégapixels Starlight HDCVI

## HDCVI



- Starlight, véritable WDR 120 dB, 3DNR
- 30 ips max. à 1080p
- Sortie HD/SD réglable
- Interface d'entrée audio, microphone intégré
- Objectif fixe de 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm en option)
- Portée IR maximale de 40m, IR intelligent
- IP67, 12 V CC  $\pm 30\%$



### Vue d'ensemble du Système

Découvrez la vidéo Full HD 1080p et la simplicité de réutilisation de l'infrastructure coaxiale existante avec HDCVI. La caméra Starlight HDCVI avec WDR 120dB présente une image de haute qualité avec des détails riches, même dans des conditions de faible luminosité. Elle est disponible en plusieurs modèles soit motorisés, soit à objectif fixe avec un affichage à l'écran (OSD) multilingue et une sortie HD/SD réglable. La qualité d'image supérieure et la fonction Starlight font que cette caméra est un choix idéal pour les grandes et moyennes entreprises, et les projets où une surveillance d'une grande fiabilité et une construction hautement flexible sont nécessaires.

### Fonctions

#### 4 Signaux sur 1 Câble Coaxial

La technologie HDCVI prend en charge 4 signaux transmissibles simultanément sur 1 câble coaxial, c'est-à-dire les signaux vidéo, audio\*, de données et d'alimentation. La transmission de données à double sens permet à la caméra HDCVI d'interagir avec le dispositif HCVR, comme envoyer un signal de commande ou déclencher une alarme. De plus, la technologie HDCVI prend en charge la preuve de concept de la flexibilité de construction.

\* La sortie audio est disponible sur certains modèles de caméras HDCVI.

#### Transmission Longue Distance

La technologie HDCVI garantit une transmission en temps réel sur longue distance sans aucune perte. Elle prend en charge des transmissions jusqu'à 800 m en vidéo Full HD 1080p par câble coaxial et jusqu'à 300 m par câble UTP\*.

\*Résultats effectifs vérifiés par une mise en situation réelle au sein du laboratoire d'essai de Dahua.

#### Simplicité

Avec sa simplicité héritée du système de surveillance analogique traditionnel, la technologie HDCVI est un équipement de premier choix pour la protection de vos investissements. Le système HDCVI peut parfaitement mettre à niveau le système ana-log traditionnel sans remplacer le câblage coaxial existant. Sa conception dite « Plug and Play » permet une vidéosurveillance en Full HD sans les complications engendrées par la configuration d'un réseau.

#### Starlight

Grâce à l'adoption d'un grand capteur d'image de hautes performances, la caméra offre des performances incomparables même sous des conditions d'éclairage extrêmement faible. La fonction Starlight permet

de capturer plus de détails et de reconnaître fidèlement des couleurs la nuit ou dans des scènes à éclairage limité.

#### Audio Haute Définition

Les informations audio sont utilisées comme preuves supplémentaires dans les applications de vidéosurveillance. La caméra HDCVI prend en charge la transmission du signal audio sur câble coaxial. En outre, elle adopte une technologie de traitement et de transmission audio qui restaure aux mieux l'audio source tout en éliminant le bruit, garantissant la qualité et l'efficacité des informations audio recueillies.

#### Formats Multiples

La caméra prend en charge plusieurs formats vidéo, y compris HDCVI, CVBS et d'autres formats analogiques HD commun sur le marché. Un microcommutateur situé sur le câble vous permet de choisir rapidement les formats, ce qui permet de simplifier l'installation et le dépannage. Cette fonction permet d'assurer la compatibilité de la caméra non seulement avec les enregistreurs vidéo hybrides (XVR), mais aussi avec la plupart des enregistreurs vidéo numériques HD/SD existants.

#### 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. La plage dynamique étendue réelle (120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de générer une vidéo exploitable.

#### Réduction Avancée du Bruit Numérique 3D

La technologie de réduction du bruit numérique 3D (DNR 3D) détecte et élimine les bruits aléatoires en comparant deux images consécutives. La technologie de pointe DNR 3D de Dahua permet une remarquable réduction du bruit avec un impact minime sur la netteté, notamment sous des conditions d'éclairage limité. En outre, elle permet de réduire efficacement la bande passante et d'économiser l'espace de stockage.

#### Protection

L'exceptionnelle fiabilité de la caméra reste inégalée en raison de sa conception solide. La caméra est protégée contre l'eau et la poussière selon l'indice de protection IP67, autorisant ainsi une utilisation en intérieur comme en extérieur.

Avec sa tolérance en tension d'entrée de +/- 30 %, elle fonctionne parfaitement même sous les conditions d'alimentation électrique les plus instables. Son indice de foudre 4KV offre une protection contre la caméra et sa structure contre les effets de la foudre.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

|  |  |
|--|--|
| Capteur d'image                              | CMOS 1/2,8"  |
| Nombre de Pixels Effectifs                   | 1920 (H) × 1080 (V), 2 mégapixels                          |
| Système de Balayage                          | Progressif   |
| Vitesse d'obturation Électronique            | PAL : 1/4 s à 1/100 000 s<br>NTSC : De 1/3 s à 1/100 000 s |
| Éclairage Minimal                            | 0,004 lux/F1.6, 30 IRE, 0 lux IR activé                    |
| Rapport S/B                                  | Supérieur à 65 dB  |
| Portée IR                                    | Jusqu'à 40 m (130 pieds)                                   |
| Commande d'activation/ Désactivation de l'IR | Auto/Manuel  |
| LED IR                                       | 2  |

## Objectif

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type d'objectif          | Objectif fixe/Iris fixe                                  |
| Type de Montage          | Support Intégré  |
| Distance Focale          | 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm en option)                          |
| Ouverture Max.           | F1.6   |
| Champ de Vision          | H : 86,9° (110°/52,8°)                                   |
| Mise au Point            | S.O.   |
| Distance Focale Minimale | 1 200 mm (500 mm, 2 200 mm)<br>47,2 po (19,7 po/86,6 po) |

## Distance DORI

Remarque : La distance DORI est une « proximité générale » de la distance qui permet de facilement identifier la caméra adaptée à vos besoins. La distance DORI est calculée en fonction de la spécification du capteur et des résultats des tests en laboratoire conformément à la norme EN 62676-4 qui définit respectivement les critères de détection, observation, reconnaissance et identification.

|             | DORI Définition       | Distance                  |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| Détecter    | 25 px/m (8 px/pied)   | 2,8 mm : 39 m (128 pieds) |
|             |                       | 3,6 mm : 55 m (180 pieds) |
|             |                       | 6 mm : 83 m (272 pieds)   |
| Observer    | 63 px/m (19 px/pied)  | 2,8 mm : 15 m (49 pieds)  |
|             |                       | 3,6 mm : 22 m (72 pieds)  |
|             |                       | 6 mm : 33 m (108 pieds)   |
| Reconnaître | 125 px/m (38 px/pied) | 2,8 mm : 8 m (26 pieds)   |
|             |                       | 3,6 mm : 11 m (36 pieds)  |
|             |                       | 6 mm : 17 m (56 pieds)    |
| Identifier  | 250 px/m (76 px/pied) | 2,8 mm : 4 m (13 pieds)   |
|             |                       | 3,6 mm : 6 m (20 pieds)   |
|             |                       | 6 mm : 8 m (26 pieds)     |

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Panoramique/Inclinaison/Rotation | Panoramique : De 0° à 360°<br>Inclinaison : de 0° à 90°<br>Rotation : De 0° à 360° |
|----------------------------------|--|

## Vidéo

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Résolution                       | 1080p (1 920 × 1 080)  |
| Fréquence d'image                | 25/30 images/s à 1080p, 25/30/50/60 images/s à 720p  |
| Sortie Vidéo                     | Un canal avec connecteur BNC pour sortie vidéo haute définition/sortie vidéo CVBS (microcommutateur) |
| Jour/Nuit                        | Automatique (ICR)/Manuel   |
| Menu d'affichage à l'écran (OSD) | Multi-langue   |
| Mode BLC                         | BLC/HLC/WDR  |
| WDR                              | 120 dB   |
| Contrôle de Gain                 | Contrôle de gain automatique (AGC)   |
| Réduction du Bruit               | 2D/3D  |
| Balance des Blancs               | Auto/Manuel  |
| Infrarouge Dynamique             | Auto/Manuel  |

## Certifications

|                |  |
|----------------|--|
| Certifications | CE (EN 55032, EN 55024, EN 50130-4)<br>FCC (CFR 47 FCC Partie 15, sous-partie B, ANSI C63.4-2014)<br>UL (UL 60950-1 + CAN/CSA C22.2 N°60950-1) |
|----------------|--|

## Interface

|                 |   |
|-----------------|---|
| Interface Audio | 1 canal de sortie et microphone intégré |
|-----------------|---|

## Données Électriques

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Alimentation Électrique | 12 V CC ±30 %                   |
| Consommation Électrique | 6,7 W max. (12 V CC, IR activé) |

## Conditions Environnementales

|  |  |
|--|--|
| Conditions de Fonctionnement                     | De -40°C à +60 °C (de -40°F à +140 °F)/<br>Humidité résiduelle inférieure à 90 %<br>* Le démarrage doit être effectué à une température supérieure à -40 °C (-40 °F) |
| Conditions de Stockage                           | De -40°C à +60 °C (de -40°F à +140 °F)/<br>Humidité résiduelle inférieure à 90 %   |
| Indice de Protection et Résistance au Vandalisme | IP67   |

## Construction

|            |   |
|------------|---|
| Boîtier    | Aluminium   |
| Dimensions | 179,9 mm × 70 mm × 70 mm<br>(7,08 po × 2,76 po × 2,76 po) |
| Poids Net  | 0,30 kg (0,66 livre)                                      |
| Poids Brut | 0,41 kg (0,90 livre)                                      |

### Informations de Commande

| Type                   | Numéro de Référence       | Description   |
|------------------------|---------------------------|---|
| Caméra<br>2 mégapixels | DH-HAC-HFW2241EP-A 2,8 mm | Caméra compacte IR 2 mégapixels<br>Starlight HDCVI, PAL   |
|                        | DH-HAC-HFW2241EP-A 3,6 mm |   |
|                        | DH-HAC-HFW2241EP-A 6 mm   |   |
|                        | DH-HAC-HFW2241EN-A 2,8 mm | Caméra compacte IR 2 mégapixels<br>Starlight HDCVI, NTSC  |
|                        | DH-HAC-HFW2241EN-A 3,6 mm |   |
|                        | DH-HAC-HFW2241EN-A 6 mm   |   |
| Accessoires            | PFA121                    | Boîtier de raccordement (à utiliser<br>seul ou avec le dispositif de<br>montage sur mât PFA152-E) |
|                        | PFA152-E                  | Montage sur mât (à utiliser avec<br>une boîte de raccordement<br>PFA121)                          |
|                        | PFM800-E                  | Symétriseur HDCVI passif  |
|                        | PFM321                    | Adaptateur d'alimentation 12 V<br>1 A   |
|                        | PFM320                    | Adaptateur d'alimentation 12 V<br>2 A   |
|                        | PFM300                    | Adaptateur d'alimentation 12 V<br>2 A   |

### Accessoires

Optionnel :



PFA121  
Boîte de raccordement



PFA152-E  
Montage sur poteau



PFM800-E  
Symétriseur HDCVI passif



PFM321  
Adaptateur d'alimentation  
12 V 1 A



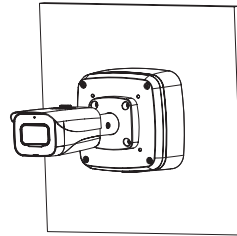
PFM320  
Adaptateur d'alimentation  
12 V 2 A



PFM300  
Adaptateur d'alimentation  
12 V 2 A

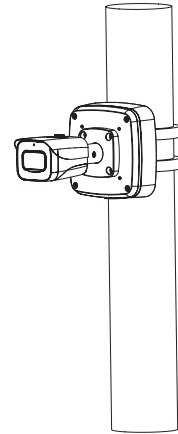
### Montage sur boîtier de raccordement

PFA121



### Montage sur poteau

PFB121+PFA152-E



### Dimensions (mm)

