

# DH-HAC-HDW2241M

Caméra sphérique HDCVI IR Starlight 2 Mpx

## HDCVI



- Starlight, véritable WDR 120 dB, 3DNR
- 30 ips max. à 1080p
- Sortie HD/SD réglable
- Interface d'entrée audio
- Objectif fixe de 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm en option)
- Portée IR maximale de 30 m, Infrarouge Dynamique
- 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 de puissance. 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 de 1080 pixels 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 mettre à niveau sans difficulté le système analogique traditionnel sans que le câblage coaxial existant ne soit remplacé. Sa conception dite « Plug and Play » (« brancher et utiliser ») permet une vidéosurveillance en Full HD sans les complications engendrées par la configuration d'un réseau.

#### Starlight

Grâce à l'adoption d'un capteur à hautes performances, la caméra peut fournir des performances incomparables même dans un environnement à la luminosité extrêmement faible. La fonction starlight permet de

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

#### Audio de Qualité Radiodiffusion

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.

#### Multi-formats

La caméra prend en charge plusieurs formats vidéo, y compris HDCVI, CVBS et d'autres formats analogiques HD commun sur le marché. Les quatre formats peuvent être commutés via le menu OSD ou par PFM820 (contrôleur UTC). Cette fonctionnalité rend la caméra compatible avec non seulement HCVR mais aussi la plupart des DVR HD/SD existants des utilisateurs finaux.

#### 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 (3DNR) détecte et élimine les bruits aléatoires en comparant deux images consécutives. Cette technologie de pointe de Dahua permet une remarquable réduction du bruit avec un impact minime sur la netteté, notamment sous des conditions d'éclairage limitées. En outre, elle permet de réduire efficacement la largeur de bande 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 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. Avec sa tolérance en tension d'entrée de +/- 30 %, elle fonctionne parfaitement même sous les conditions d'alimentation électrique les plus instables. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 4 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8"
Résolution en Pixels	1 920 (H) × 1 080 (V), 2 Mpx
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	PAL : 1/4s à 1/100 000s NTSC : 1/3s à 1/100 000s
Éclairage Minimale	0,004 lux/F1.6, 30 IRE, 0 lux IR activé
Rapport S/B	Supérieur à 65 dB
Distance IR	Jusqu'à 30 m (98 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LEDs IR	12

## 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	Non Disponible
Distance Focale Minimale	1 200 mm (500 mm, 2 200 mm) 47,2" (19,7"/86,6")

## 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 les critères de Détection, Observation, Reconnaissance et Identification, respectivement.

	DORI Définition	Distance
Détecter	25 px/m (8 px/pieds)	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/pieds)	2,8 mm : 15 m (49 pieds) 3,6 mm : 22 m (27 pieds) 6 mm : 33 m (108 pieds)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pieds)	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/pieds)	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 : 0° à 360° Inclinaison : 0° à 90° Rotation : 0° à 360°
--------------------------------------	---

## Vidéo

Résolution	1080p (1 920 × 1 080)
Fréquence d'image	25/30 ips à 1080p, 25/30/50/60 ips à 720p

Sortie Vidéo	Un canal avec connecteur BNC pour sortie vidéo haute définition/sortie vidéo CVBS (commutateur DIP)
Jour/Nuit	Automatique (ICR)/Manuel
Menu d'affichage à l'écran (OSD)	Multi-langue
Mode BLC	Compensation de contre-jour (BLC)/Compensation de lumière vive (HLC)/Plage dynamique étendue (WDR)
Plage Dynamique Étendue (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) FCC (CFR 47 FCC Partie 15, sous-partie B, ANSI C63.4-2014) UL (UL 60950-1 + CAN/CSA C22.2 N°60950-1)
----------------	--

## Interface

Interface Audio	1
-----------------	---

## Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, +/- 30 %
Consommation Électrique	4,7 W max. (12 V CC, IR activé)

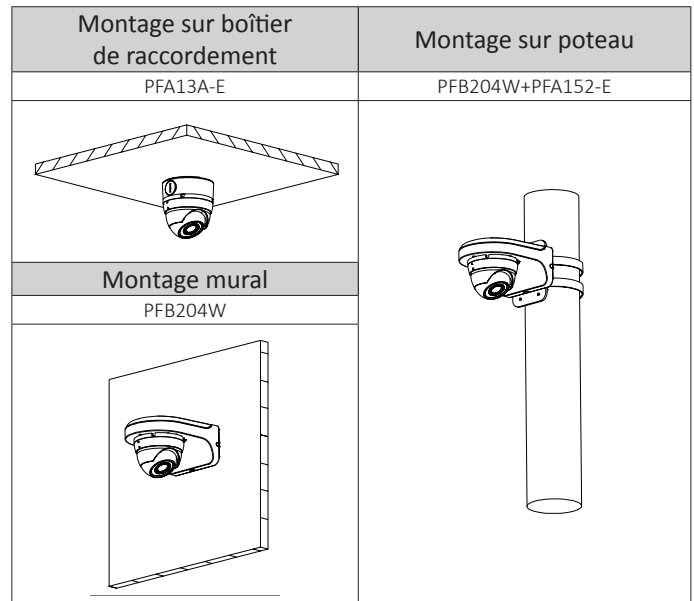
## Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 90 % * 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)/ Humidité résiduelle inférieure à 90 %
Indice de Protection et Résistance au Vandalisme	IP67

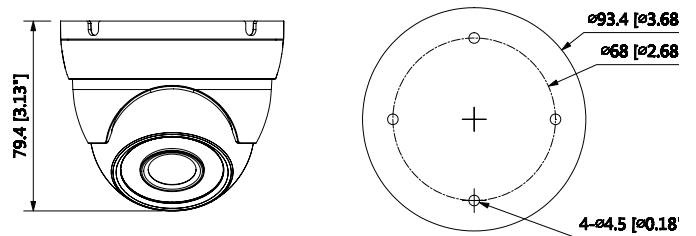
## Construction

Boîtier	Aluminium
Dimensions	Φ 93,4 mm × 79,4 mm (Φ 3,68" × 3,13")
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 2 mégapixels	DH-HAC-HDW2241MP 2,8 mm	Caméra sphérique HDCVI IR Starlight 2 Mpx, PAL
	DH-HAC-HDW2241MP 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2241MP 6 mm	
	DH-HAC-HDW2241MN 2,8 mm	Caméra sphérique HDCVI IR Starlight 2 Mpx, NTSC
	DH-HAC-HDW2241MN 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2241MN 6 mm	
Accessoires	PFA13A-E	Boîtier de raccordement (à utiliser seul)
	PFB204W	Dispositif de montage mural (à utiliser seul ou avec le dispositif de montage sur mât PFA152-E)
	PFA152-E	Montage sur mât (à utiliser avec un boîtier de raccordement PFB204W)
	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



### Dimensions (mm/pouces)



### Accessoires

#### Optionnel :



PFA13A-E  
Boîte de raccordement



PFB204W  
Montage mural



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