

# DH-HAC-HDW2401M

Caméra Oculaire IR HDCVI à Plage Dynamique Étendue 4 mégapixels

## HDCVI



- Plage dynamique étendue (WDR) réelle de 120 dB, réduction du bruit numérique 3D (3DNR)
- 4 mégapixels max. en temps réel
- Double sortie HD et SD
- Objectif fixe de 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm en option)
- Portée IR maximale de 30 m, Smart IR
- IP67, 12 V CC



### Vue d'ensemble du Système

Découvrez une vidéo 4MP supérieure, un ensemble complet de fonctions et la simplicité de réutilisation de l'infrastructure coaxiale existante avec HDCVI. La caméra HDCVI de 4 MP avec WDR de 120 dB offre une image de haute qualité avec des détails riches et un rendu des couleurs précis pour les applications avec des conditions d'éclairage complexes. Elle propose plusieurs modèles d'objectifs motorisés/fixes dotés d'un menu d'affichage multilingue à l'écran (OSD) et d'une double sortie HD et SD. Sa haute résolution et son ensemble complet de fonctionnalités font de la caméra HDCVI 4MP un choix idéal pour les entreprises et les projets de moyenne et grande taille nécessitant à la fois une surveillance extrêmement fiable et une flexibilité de construction.

### 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 700 m en vidéo HD de 4 mégapixels 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.

#### Multi-sorties

La caméra prend en charge simultanément les sorties de signaux HDCVI et CVBS grâce à deux connecteurs BNC. Les sorties multiples facilitent

la construction dans des situations telles que le rodage par le biais d'un testeur. Elles offrent également la possibilité de coopérer avec de multiples dispositifs, y compris un moniteur ou une matrice analogique.

#### Infrarouge Dynamique

La caméra est conçue avec un LED IR microcristallin pour les meilleures performances de faible luminosité. La technologie Smart IR garantit une luminosité homogène sur une image en noir et blanc sous un éclairage faible. Cette technologie exclusive de Dahua s'adapte à l'intensité des LED infrarouges de la caméra afin de compenser la distance d'un sujet et empêcher la surexposition des images par les LED IR lorsque ledit sujet se rapproche de la caméra.

#### 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.

#### Objectif à Ouverture Large

La caméra est équipée d'un objectif à ouverture large F1.5 haut de gamme. En absorbant une quantité de lumière plus importante, la caméra offre une performance impressionnante en basse luminosité.

#### 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 +/- 25 %, 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	CMOS 1/3"
Résolution en Pixels	2 688 (H) × 1 520 (V), 4,1 mégapixels
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	PAL : 1/4 s à 1/100 000 s NTSC : 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage Minimale	0,01 lux/F1.5, 30 IRE, 0 lux IR activé
Rapport S/B	Supérieur à 65 dB
Portée IR	Jusqu'à 30 m (98 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED 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.	F1.5
Champ de Vision	H : 79° (99,7°/48,6°)
Mise au Point	Non Disponible
Distance de Mise au Point Proche	1 500 mm (900 mm, 1 700 mm) 59,06" (35,43", 66,93")

### 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.

	Définition de DORI	Distance
Détecter	25 px/m (8 px/pieds)	2,8 mm : 63 m (208 pieds) 3,6 mm : 80 m (262 pieds) 6 mm : 120 m (394 pieds)
Observer	63 px/m (19 px/pieds)	2,8 mm : 25 m (83 pieds) 3,6 mm : 32 m (105 pieds) 6 mm : 48 m (157 pieds)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pieds)	2,8 mm : 13 m (42 pieds) 3,6 mm : 16 m (52 pieds) 6 mm : 24 m (79 pieds)
Identifier	250 px/m (76 px/pieds)	2,8 mm : 6 m (21 pieds) 3,6 mm : 8 m (26 pieds) 6 mm : 12 m (39 pieds)

### Panoramique/Inclinaison/Rotation

Panoramique/Inclinaison/Rotation	Panoramique : 0° à 360° Inclinaison : 0° à 90° Rotation : 0° à 360°
----------------------------------	---

### Vidéo

Résolution	4 mégapixels (2 560 × 1 440)
Fréquence d'image	25 ips à 4 mégapixels, 25/30 ips à 1080p, 25/30 ips à 720p
Sortie Vidéo	Sortie vidéo haute définition HDCVI BNC à 1 canal et sortie vidéo CVBS BNC à 1 canal
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 de 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 Part 15 subpart B, ANSI C63.4-2014) UL (UL 60950-1 + CAN/CSA C22.2 N°60950-1)
----------------	---

### Interface

Interface Audio	Non Disponible
-----------------	----------------

### Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, +/- 25 %
Consommation Électrique	4,1 W max. (12 V CC, IR activé)

### Conditions Environnementales

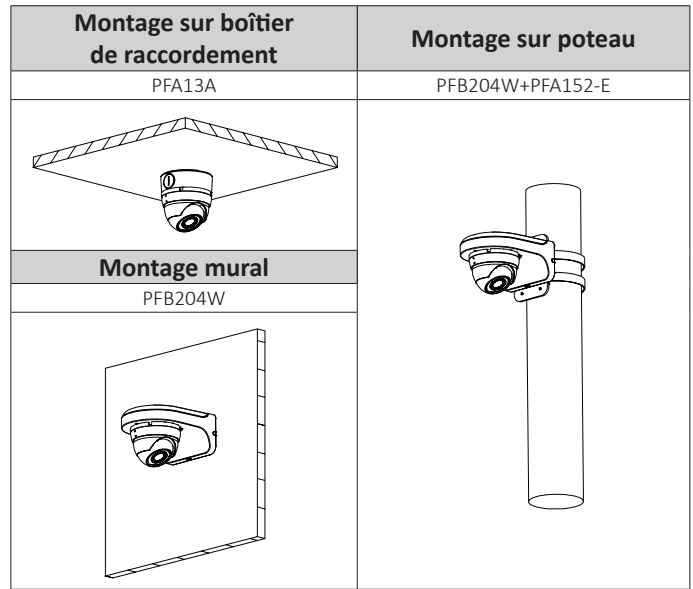
Conditions de Fonctionnement	De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/Humidité résiduelle inférieure à 90 % * Le démarrage doit être effectué à une température supérieure à -30 °C (-22 °F)
Conditions de Stockage	De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/Humidité résiduelle inférieure à 90 %
Indice de Protection et Résistance au Vandalisme	IP67

### Construction

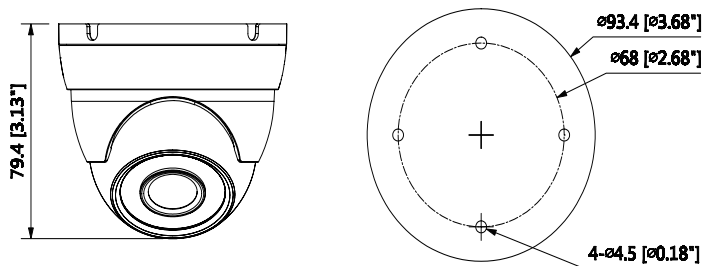
Boîtier	Aluminium
Dimensions	Φ 93,4 mm × 79,4 mm (Φ 3,68" × 3,13")
Poids Net	0,28 kg (0,62 livre)
Poids Brut	0,35 kg (0,77 livre)

**Informations de Commande**

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 4 mégapixels	DH-HAC-HDW2401MP 2,8 mm	Caméra Oculaire IR HDCVI à Plage Dynamique Étendue 4 mégapixels, PAL
	DH-HAC-HDW2401MP 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2401MP 6 mm	
	DH-HAC-HDW2401MN 2,8 mm	Caméra Oculaire IR HDCVI à Plage Dynamique Étendue 4 mégapixels, NTSC
	DH-HAC-HDW2401MN 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2401MN 6 mm	
Accessoires	PFA13A	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	Dispositif de montage sur mât (à utiliser avec le dispositif de montage mural PFB204W)
	PFM800-E	Symétriseur HDCVI passif
	PFM800-4MP	Symétriseur HDCVI passif
	PFM801-4MP	Balun HDCVI passif avec alimentation
	PFM809-4MP	Récepteur symétriseur HDCVI passif 16 canaux
	PFM321	Adaptateur d'alimentation 12 V 1 A
	PFM320	Adaptateur d'alimentation 12 V 2 A
	PFM320D-015	Adaptateur d'alimentation 12 V 1,5 A



**Dimensions (mm/pouces)**



**Accessoires**

**Optionnel :**



PFA13A  
Boîte de  
raccordement



PFB204W  
Montage mural



PFA152-E  
Montage sur poteau



PFM800-4MP  
Symétriseur  
HDCVI passif



PFM801-4MP  
Balun HDCVI passif  
avec alimentation



PFM809-4MP  
Récepteur balun  
HDCVI passif  
16 canaux



PFM321  
Adaptateur  
d'alimentation  
12 V 1 A



PFM320  
Adaptateur  
d'alimentation  
12 V 2 A



PFM800-E  
Symétriseur  
HDCVI passif



PFM320D-015  
Adaptateur  
d'alimentation