

# DH-HAC-HDW2501M

Caméra eyeball IR HDCVI Starlight 5 MP

## HDCVI



- Starlight, WDR réelle 120 dB, DNR 3D
- 20 ips max. à 5 MP
- Sortie HD/SD réglable
- Interface d'entrée audio
- Objectif fixe de 3,6 mm (en option : 2,8 mm, 6 mm)
- Portée IR maximale de 30 m, IR intelligent
- IP67, 12 V CC  $\pm 30\%$



### Vue d'ensemble du système

Profitez d'images en 5 mégapixels avec la possibilité de réutiliser l'infrastructure coaxiale existante. La caméra HDCVI Starlight 5 MP offre des images de haute qualité, riches en détails même dans des conditions d'éclairage extrêmement faible. La caméra offre également un son de qualité radiodiffusion pour recueillir encore plus de preuves utiles. Elle dispose de différents modèles à objectif fixe/motorisé avec une sortie commutable HD/SD et la technologie WDR réelle 120 dB. La résolution supérieure et la fonctionnalité Starlight font de la caméra HDCVI 5 MP un choix idéal pour les moyennes et grandes entreprises et les projets où une surveillance de grande efficacité et une grande flexibilité de construction 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 bidirectionnelle 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 mettre à niveau sans difficulté le système analogique traditionnel sans que le câblage coaxial existant ne soit remplacé. 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 capteur à hautes performances, la caméra peut fournir des performances incomparables même dans un environnement à 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 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 avancée DNR 3D de Dahua permet une réduction de bruit remarquable avec peu d'impact sur la netteté, en particulier dans 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  $\pm 30\%$ , 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"
Pixels Effectifs	2 592 (H) × 1 944 (V), 5 MP
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 Minimal	0,005 lux/F1.6, 30 IRE, 0 lux (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 65 dB
Portée IR	Jusqu'à 30 m
Commande d'activation/désactivation de l'IR	Auto/Manuel
Nbr. 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.	F1.6
Champ de Vision	H : 79° (98°/49,5°)
Mise au Point	N/D
Distance focale Minimale	1 300 mm (800 mm, 3 000 mm)

## 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	2,8 mm : 56 m 3,6 mm : 72 m 6 mm : 120 m
Observer	63 px/m	2,8 mm : 22 m 3,6 mm : 29 m 6 mm : 48 m
Reconnaître	125 px/m	2,8 mm : 11 m 3,6 mm : 14 m 6 mm : 24 m
Identifier	250 px/m	2,8 mm : 6 m 3,6 mm : 7 m 6 mm : 12 m

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

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

## Vidéo

Résolution	5 MP (2 592 × 1 944)
Fréquence d'image	20 ips à 5 MP, 25/30 ips à 4 MP, 25/30 ips à 1080p

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)	Multilingue
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
IR Intelligent	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 canal d'entrée
-----------------	------------------

## Données électriques

Alimentation Électrique	12 V CC ±30 %
Consommation électrique	5,3 W max. (12 V CC, IR activé)

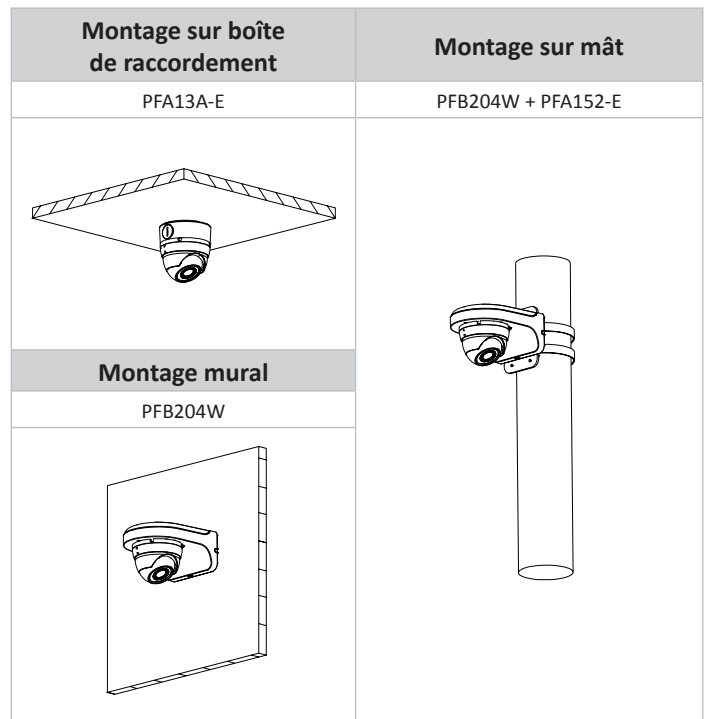
## Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-40 à +60 °C/Humidité relative inférieure à 90 % * Le démarrage doit être effectué à une température supérieure à -40 °C
Conditions de stockage	-40 à +60 °C/Humidité relative inférieure à 90 %
Indice de Protection et Résistance au Vandalisme	IP67

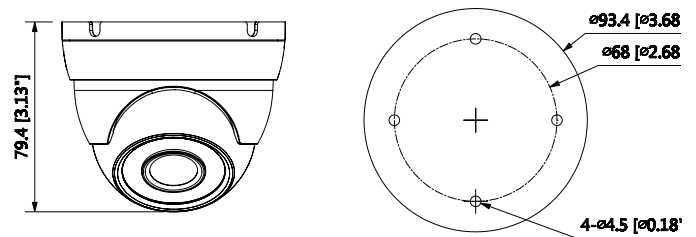
## Construction

Boîtier	Aluminium
Dimensions	∅ 93,4 × 79,4 mm
Poids Net	0,30 kg
Poids Brut	0,38 kg

Informations de commande		
Type	Numéro de référence	Description
Caméra 5 MP	DH-HAC-HDW2501MP 2,8 mm	Caméra eyeball IR HDCVI Starlight 5 MP, PAL
	DH-HAC-HDW2501MP 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2501MP 6 mm	
	DH-HAC-HDW2501MN 2,8 mm	Caméra eyeball IR HDCVI Starlight 5 MP, NTSC
	DH-HAC-HDW2501MN 3,6 mm	
	DH-HAC-HDW2501MN 6 mm	
Accessoires	PFA13A-E	Boîte de raccordement (à utiliser seule)
	PFB204W	Montage mural (à utiliser seul ou avec un montage sur mât PFA152-E)
	PFA152-E	Montage sur mât (à utiliser avec une boîte 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)**



**Accessoires**

En option :



PFA13A-E  
Boîte de raccordement



PFB204W  
Montage mural



PFA152-E  
Montage sur mât



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