

# DH-HAC-HFW3231E-Z12

Caméra HDCVI Starlight de type Bullet 2MP IR 12x de zoom optique

## HDCVI



- Starlight, véritable WDR 120 dB, 3DNR
- Maximum de 30 ips à 1080p
- Double sortie HD et SD
- Objectif motorisé de 5,3 à 64 mm
- Portée IR max. 100 m, Infrarouge Dynamique
- IP67, IK10, 24 V CA/12 V CC



### Vue d'ensemble du Système

Avec des vidéos Full HD 1080p, un ensemble complet de fonctionnalités 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. Il offre divers modèles d'objectifs à iris automatique avec un OSD multilingue et de multiples interfaces, y compris des vidéos HD et SD, audio et alarme, le tout dans un boîtier élégant. Ses performances d'image supérieures et ses caractéristiques axées sur les projets font de la caméra un choix idéal pour les moyennes et grandes entreprises et les projets dans toutes les industries.

### Fonctions

#### Zoom Optique 12x

La caméra adopte un objectif motorisé de 5,3-64 mm, ce qui permet de régler la plage d'images de 58° pour une couverture large à 5° pour afficher des détails lointains. Il prend en charge le zoom optique 12x pour zoomer et agrandir les petits détails sans perte de pixels.

#### 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 parfaitement mettre à niveau le système ana-log traditionnel sans remplacer le câblage coaxial existant. 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.

#### Plage Dynamique Étendue

Intégrée avec la technologie de la plage dynamique étendue (WDR) de l'industrie, des images vives sont réalisées même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses. La plage dynamique étendue réelle (120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de générer une vidéo exploitable.

#### Multi-interfaces

La caméra est conçue avec plusieurs interfaces pour transmettre/recevoir des signaux variés. Elle prend en charge les sorties vidéo HDCVI et CVBS simultanément avec deux connecteurs BNC et une interface de sortie testeur pour le débogage. Elle prend également en charge une interface d'entrée audio ainsi qu'une entrée/sortie d'alarme pour connecter des périphériques externes. Les interfaces multiples couvrent différentes exigences des scènes de surveillance et facilitent le déploiement et la construction.

#### Infrarouge Dynamique

La caméra dispose d'un éclairage IR à LED en rangée pour les meilleures performances possibles par faible luminosité à une distance maximale. 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.

#### 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.

Cette caméra est conforme à la classification IK10 relative à la résistance aux impacts pour assurer une durabilité maximale contre les actes de vandalisme et lui permettre de supporter une force équivalente à 55 kg (120 livres).

Avec sa tolérance en tension d'entrée de +/- 25 %, 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.

#### Conception Élégante

En tant que produit orienté projet, la caméra adopte une apparence élégante procurant une impression de fiabilité élevée pour des applications de niveau industriel. Parallèlement, la face avant de la caméra est conçue avec un verre foncé pour réduire les interférences résultant d'activités commerciales en continu.

**Caractéristiques Techniques**

## Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8"
Résolution en Pixels	1 945 (H) × 1 097 (V), 2,1 mégapixels
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	PAL : 1,3 s à 1/30 000 s NTSC : 1 s à 1/30 000 s
Éclairage Minimale	0,005 lux/F1.6, 30 IRE, 0 lux IR activé
Rapport S/B	Supérieur à 65 dB
Distance IR	Jusqu'à 100 m (328 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LEDs IR	4

## Objectif

Type d'objectif	Objectif motorisé/Auto-iris
Type de Montage	Support Intégré
Distance focale	5,3 à 64 mm
Ouverture Max.	F1.6
Champ de Vision	H : 58° à 5°
Mise au Point	Auto/Manuel
Distance focale Minimale	1 500 mm 59,06"

## 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	
		Grand Angle	Téléphoto
Détecter	25 px/m (8 px/pieds)	73 m (240 pieds)	883 m (2 897 pieds)
Observer	63 px/m (19 px/pieds)	29 m (95 pieds)	353 m (1 158 pieds)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pieds)	15 m (49 pieds)	177 m (581 pieds)
Identifier	250 ppm (76 px/pieds)	7 m (23 pieds)	88 m (289 pieds)

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

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

## Vidéo

Résolution	1 080p (1 920 × 1 080)
Fréquence d'image	25/30 ips à 1080p, 25/30/50/60 ips à 720p
Sortie Vidéo	Sortie vidéo haute définition HDCVI BNC à 1 canal et sortie vidéo CVBS BNC à 1 canal Sortie testeur CVBS

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	Entrée audio 1 canal
Interface d'alarme	Entrée alarme 1 canal et sortie alarme 1 canal

## Données Électriques

Alimentation Électrique	24 V CA à +/- 25 %/12 V CC à +/- 25 %
Consommation Électrique	15,6 W max. (12 V CC, IR activé)

## Conditions Environnementales

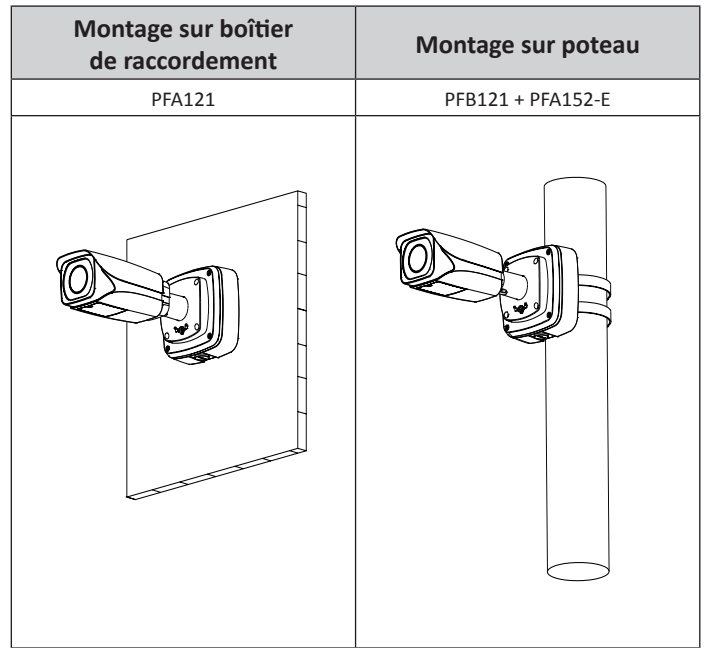
Conditions de Fonctionnement	De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 90 % * Le démarrage doit être effectué à une température supérieure à -30 °C (-22 °F)
Conditions de Stockage	De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 90 %
Indice de Protection et Résistance au Vandalisme	IP67 & IK10

## Construction

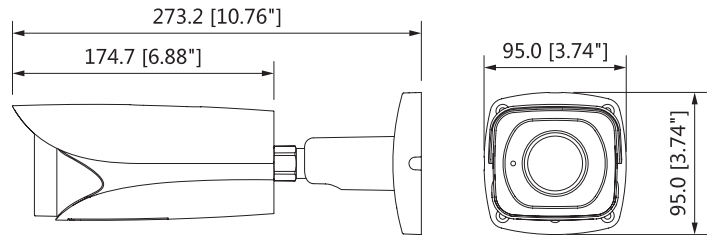
Boîtier	Aluminium
Dimensions	273,2 mm × 95,0 mm × 95,0 mm (10,76" × 3,74" × 3,74")
Poids Net	1,08 kg (2,38 livres)
Poids Brut	1,33 kg (2,93 livres)

**Informations de Commande**

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-HAC-HFW3231EP-Z 5,3-64 mm	Caméra compacte IR 2 mégapixels Starlight HDCVI, PAL
	DH-HAC-HFW3231EN-Z 5,3-64 mm	Caméra compacte IR 2 mégapixels Starlight HDCVI, NTSC
Accessoires	PFA121	Boîtier de raccordement (à utiliser seul ou avec le dispositif de montage sur mât PFA152-E)
	PFA152-E	Dispositif de montage sur mât (à utiliser avec le boîtier de raccordement PFA121)
	PFM800-E	Symétriseur HDCVI passif
	PFM800-4MP	Symétriseur HDCVI passif
	PFM801-4MP	Symétriseur HDCVI passif avec alimentation
	PFM809-4MP	Récepteur symétriseur HDCVI passif 16 canaux
	FM320	Adaptateur d'alimentation 12 V 2 A
	PFM320D-015	Adaptateur d'alimentation 12 V 1,5 A



**Dimensions (mm/pouces)**



**Accessoires**

Optionnel :



PFA121  
Boîte de  
raccordement



PFA152-E  
Montage sur poteau



PFM800-E  
Symétriseur  
HDCVI passif



PFM800-4MP  
Symétriseur  
HDCVI passif



PFM801-4MP  
Symétriseur  
HDCVI passif avec  
alimentation



PFM809-4MP  
Symétriseur passif  
HDCVI 16 canaux



FM320  
Adaptateur  
d'alimentation  
12 V 2 A



PFM320D-015  
Adaptateur  
d'alimentation

