

# DH-HAC-HFW3231E-ZH

Caméra compacte IR 2 mégapixels Starlight HDCVI

## HDCVI



- Starlight, véritable WDR 120 dB, 3DNR
- Maximum de 30 images/s à 1080p
- Double sortie HD et SD
- Objectif motorisé de 2,7 à 12 mm
- Portée IR max. 100 m, IR intelligent
- IP67, IK10, 24 V CA/12 V CC, Régulateur de température



### Vue d'ensemble du Système

Bénéficiez de la vidéo Full HD 1080p et de fonctions complètes avec la simplicité d'utilisation de l'infrastructure coaxiale existante. La caméra starlight HDCVI présente une image de haute qualité avec une grande richesse de détails même dans un environnement à la luminosité extrêmement faible et prend en charge une véritable plage dynamique étendue (WDR) 120 dB. Elle propose de nombreux modèles d'objectifs à auto-iris avec un menu OSD multilingue et plusieurs interfaces, telles que vidéo HD et SD, audio et alarme, bénéficiant toutes d'un boîtier élégant. La qualité d'image supérieure et les fonctions orientées projet font de la caméra HDCVI Série Ultra un choix idéal pour les moyennes et grandes entreprises et les projets dans tous les secteurs.

### 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.

#### 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.

#### 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 de surveillance de scènes 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 système de résistance aux chocs électrostatiques de 4 kV protège la caméra ainsi que 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	CMOS 1/2,8 po
Résolution en Pixels	1945 (H) × 1097 (V), 2,1 mégapixels
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	PAL : De 1,3 s à 1/30 000 s NTSC : De 1 s à 1/30 000 s
Éclairage Minimale	0,005 Lux/F1.4, 0 Lux avec IR activé
Rapport S/B	Supérieur à 65 dB
Portée IR	Jusqu'à 100 m (328 pieds)
Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	4

## Objectif

Type d'objectif	Objectif motorisé/Auto-iris
Type de Montage	Support intégré
Distance focale	De 2,7 à 12 mm
Ouverture Max.	F1.4
Champ de Vision	H : 95° à 36°
Mise au Point	Auto/Manuel
Distance focale Minimale	300 mm 11,81 po

## Panoramique/Inclinaison/Rotation

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

## Vidéo

Résolution	1080p (1920 × 1080)
Fréquence d'image	25/30 images/s à 1080p, 25/30/50/60 images/s 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	22,9 W max. (12 V CC, IR et réchauffeur activé)

## Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-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	-40 °C à +60 °C (-40 °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 po × 3,74 po × 3,74 po)
Poids Net	1,16 kg (2,56 livres)
Poids Brut	1,52 kg (3,35 livres)

Informations de Commande		
Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-HAC-HFW3231EP-ZH 2,7 à 12 mm	Caméra compacte IR 2 mégapixels Starlight HDCVI, PAL
	DH-HAC-HFW3231EN-ZH 2,7 à 12 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)
	PFA152	Dispositif de montage sur mât (à utiliser avec le boîtier de raccordement PFA121)

**Accessoires**

En option :



PFA121  
Boîte de raccordement



PFA152  
Dispositif de montage sur mât

Montage sur Boîtier de Raccordement	Dispositif de Montage sur Mât
PFA121	PFA121 + PFA152

**Dimensions (mm/pouces)**

