

# DH-IPC-HFW3241DF-AS-4G

Caméra réseau 4G WizSense IR à focale fixe de type bullet 2 Mpx



**Wiz Sense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'IA qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation de la Série

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente. Grâce à sa technologie Starlight, la caméra de cette série produit de meilleures images en cas de faible luminosité.

## Fonctions

### Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit un vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

### SMD

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par les cibles non concernées afin d'obtenir des alarmes précises et efficaces.

### 4G

Grâce à son module de réseau mobile 4G haute performance intégré, après l'insertion d'une carte SIM 4G ; la caméra peut être directement enregistrée sur des plateformes en nuage. Elle peut être installée n'importe où sans le tracas des câbles réseau. Les utilisateurs peuvent effectuer une surveillance en temps réel et contrôler à distance la caméra à partir d'un client mobile connecté au réseau 4G.

- Capteur d'image CMOS 2 Mpx 1/2,8 po, faible luminance et image à haute définition.
- Résolution max. 2 Mpx (1 920 × 1 080) à 25/30 ips.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- LED IR intégrée et distance d'éclairage maximale de 50 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, H.264/H.265 par IA, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Détection intelligente : Intrusion, franchissement de ligne (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes).
- Détection d'anomalie : Détection de mouvement, masquage de Zones Privatives, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP et accès interdit.
- Prise en charge de la fonction d'alarme de faible charge ; prise en charge de l'intégration de l'énergie solaire.
- Permet à la caméra d'obtenir des informations sur l'alimentation par le biais d'une liaison 485 et d'un affichage d'OSD superposé.
- Alarme : 2 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; 1 RS-485 ; prise en charge de cartes microSD de 256 Go max.
- Alimentation 12 VCC.
- Protection IP67.
- SMD 3.0.



### WDR

Grâce à la technologie avancée de Plage Dynamique Étendue (WDR), la caméra réseau Dahua produit des détails clairs dans les environnements lumineux et fortement contrastés. Vous pouvez obtenir des images claires des zones lumineuses et sombres, même dans les environnements très lumineux ou à contre-jour.

### Protection (IP67, large tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Large plage de tension : La caméra offre (pour certaines alimentations) une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

### Cybersécurité

La caméra réseau Dahua est équipée d'une série de technologies de sécurité clés, telles que l'authentification et l'autorisation de sécurité, le contrôle d'accès, la protection fiable, la transmission cryptée et le stockage crypté, qui améliorent ses défenses en matière de sécurité et de protection des données, et empêchent les programmes malveillants d'envahir l'appareil.

## Spécifications techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8 po
Nombre de Pixels Effectifs	1 920 (H) × 1 080 (V)
ROM	128 Mo
RAM	512 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0.002 lux à F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0002 lux à F1.6 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (Illuminateur activé)
Rapport S/B	> 56 dB
Distance d'éclairage	50 m (273 pieds) (IR)
Commande d'activation/désactivation de l'éclairage	Automatique ; Manuel
Nombre d'éclairages	2 (LED IR)
Angle de Panoramique/d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : De 0° à 360° Inclinaison : -60° - 0° Rotation : De 0° à 360°

### Objectif

Type d'objectif	Focale fixe				
Type de Montage	M12				
Distance Focale	2,8 mm ; 3,6 mm ; 6 mm				
Ouverture Max.	2,8 mm :F1.6 3,6 mm :F1.6 6 mm :F1.6				
Champ de Vision	2,8 mm : Horizontal 107° × Vertical 56° × Diagonal 127° 3,6 mm : Horizontal 88° × Vertical 44° × Diagonal 105° 6 mm : Horizontal 54° × Vertical 29° × Diagonal 63°				
Type d'Iris	Fixe				
Distance focale minimale	2,8 mm : 0,7 m (2,5 pieds) 3,6 mm : 1,3 m (4,25 pieds) 6 mm : 2,8 m (9,15 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	43,9 m (144 pieds)	17,5 m (57,4 pieds)	8,8 m (28,8 pieds)	4,4 m (14,4 pieds)
	3,6 mm	58,9 m (193 pieds)	23,6 m (77,4 pieds)	11,8 m (38,4 pieds)	5,9 m (19,4 pieds)
	6 mm	88,3 m (289,6 pieds)	35,3 m (115,8 pieds)	17,7 m (58 pieds)	8,8 m (28,8 pieds)

### Professionnel, intelligent

Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements
SMD 3.0	Réduction des fausses alarmes, longue portée de détection
IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)
Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements

### Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Codage IA	Codage IA H.265 par IA ; H.264 par IA
Fréquence d'images de la vidéo	Flux principal : 1 920 × 1 080 (1 ips à 30 ips) Flux secondaire : 704 × 576 à (1 ips à 25 ips)/ 704 × 480 (1 ips à 30 ips) Troisième flux : 1 920 × 1 080 à (1 à 30 ips) * Les valeurs ci-dessus sont les valeurs max. de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs seront soumises à la capacité totale de codage.
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288)
Contrôle du débit binaire	CBR ; VBR
Débit Binaire de Vidéo	H.264 : 512 kbit/s à 8 192 kbit/s H.265 : 256 kbit/s à 7 424 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des blancs	Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso
Contrôle de Gain	Automatique ; manuel
Réduction du Bruit	Réduction bruit 3D
Détection de mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (Rol)	Oui (4 zones)
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 1920 × 1080 ou inférieure)
Mode miroir	Oui
Masquage de confidentialité	8 zones

### Audio

Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723
Microphone Intégré	Oui

### Alarme

Événement d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; alarme externe ; SMD ; anomalie de sécurité
--------------------	---

### Réseau

Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Cybersécurité	Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable

Protocole réseau	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPoE ; SNMP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P, Milestone
Utilisateur/hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE8/9/11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Client Mobile	iOS ; Android
4G	4G : FDD-LTE : B1/3/5/7/8/20/28 TDD-LTE : B38/40/41 Régions concernées : Europe, Asie-Pacifique, Afrique 3G : WCDMA : B1/5/8 Régions concernées : Europe, Asie-Pacifique, Afrique 2G : GSM/GPRS/EDGE:B3/5/8 Régions concernées : Europe, Asie-Pacifique, Afrique

## Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	--

## Port

RS-485	1 (plage de débit de transmission : 1 200 à 115 200 bit/s)
Entrée Audio	1 canal (port RCA)
Sortie Audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'alarme	2 canaux d'entrée : 3 à 5 V CC V, 5 mA
Sortie d'alarme	2 canaux de sortie : 12 V CC, 300 mA

## Alimentation

Alimentation électrique	12 VCC
Consommation Électrique	De base : 3,3 W (12 V CC) ; Max. (WDR + H.265 + IR + 4G) : 5,9 W (12 V CC)

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	De -30 à 60 °C (de -22 à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 %
Température de stockage	De -30 à 70 °C (de -22 à +163 °F)
Protection	IP67

## Structure

Boîtier	Métal + plastique
Dimensions	227,6 mm × 204,2 mm × 87,2 mm (9,0 po × 8,0 po × 3,4 po)
Poids net	945 g (2,1 lb)
Poids brut	1440 g (3,1 lb)

## Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 2 Mpx	DH-IPC-HFW3241F-AS-4G	Caméra réseau 4G WizSense IR à focale fixe de type bullet 2 Mpx
Accessoires	PFB121W	Support de montage mural
	PFB121W+PFA121+PFA152-E	Support de montage sur poteau
	PFB110W	Support de montage au plafond
	PFM321D	Adaptateur d'alimentation 12 VCC 1 A
	LR1002-1ET/1EC	Rallonge Ethernet sur coaxial longue portée à un port
	PFM900-E	Testeur d'installation intégré
	PFM114	Carte SD TLC

## Accessoires

Standard :



PFB121W  
Support de montage mural

En option :



PFB121W+PFA121+PFA152-E  
Support de montage sur poteau



PFB110W  
Support de montage au plafond



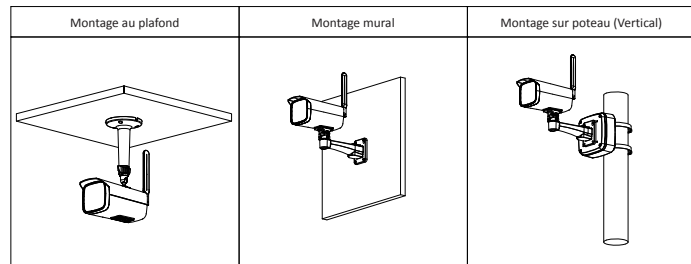
PFM321D  
Adaptateur d'alimentation 12 V CC 1 A



PFM900-E  
Testeur d'installation intégré



PFM114  
Carte SD TLC



**Dimensions (mm[pouces])**

