

# DH-IPC-HFW5442H-ZHE

Caméra Réseau de type Bullet Varifocale WizMind 4 Mpx



Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, des NVR, des caméras PTZ, des XVR, des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui emploie des algorithmes d'apprentissage profond à la pointe de l'industrie. Centré sur les besoins des clients, WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

## Présentation de la série

Grâce à la solution Starlight et à leur algorithme d'apprentissage profond, les caméras réseau de la série WizMind 5 de Dahua disposent de diverses fonctions intelligentes, notamment la capture faciale, la protection de périmètre et le comptage de personnes, qui améliorent considérablement la précision de l'analyse vidéo. Les caméras de cette série sont étanches à la poussière et à l'eau, sont équipées d'une fonction antivandalisme et sont conformes aux normes IP67 et IK10 (pris en charge par certains modèles).

## Fonctions

### Détection Faciale

La technologie de Détection Faciale de Dahua peut détecter les visages dans une image. Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie prend en charge la détection, le suivi, la capture et la sélection de la meilleure image du visage, puis produit un instantané du visage.

### Attributs de Visages

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, les caméras réseau peuvent reconnaître les attributs du visage, y compris le sexe, l'âge, l'expression, les lunettes, le masque facial et la barbe.

### Protection de Périmètre

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection de Périmètre de Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (fil-piège, intrusion, déplacement rapide, détection de stationnement, détection de vagabondage ou encore détection de rassemblement) sont largement réduites.

- Capteur d'image CMOS 4 Mpx, 1/1,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Résolution max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 30 ips
- Portée IR max. : 60 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Mode de rotation, plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique (DNR) 3D, compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC), filigrane numérique, applicable à différentes scènes de surveillance
- Alarme : 3 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; prise en charge de cartes microSD de 256 Go max.
- Alimentation 12 V CC/PoE
- ePoE, indice de protection IP67, IK10, régulateur de température
- Montage sur boîtier de raccordement pris en charge



## Comptage de Personnes

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Comptage de Personnes de Dahua peut suivre et traiter les corps humains en mouvement pour réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de personnes présentes dans une zone. En travaillant avec une plateforme de gestion, elle permet de produire des rapports annuels, mensuels, hebdomadaires ou quotidiens pour répondre à vos besoins.

## ePoE

La technologie ePoE de Dahua offre une nouvelle manière d'exécuter des transmissions longue distance entre la caméra IP et le commutateur réseau. Elle offre une conception plus souple des systèmes de surveillance, améliore la fiabilité et permet des économies sur les coûts de construction et de câblage.

## Protection (IP67, IK10, 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.

Indice de protection IK10 : Le boîtier peut supporter le choc d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (une énergie d'impact est de 20 J) à plus de 5 reprises.

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.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
Résolution Max.	2 688 (H) × 1 520 (V)
ROM	128 Mo
RAM	1 Go
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,003 lux à F1.8
Rapport S/B	> 56 dB
Distance d'éclairage	60 m (196,9 pieds) (LED IR)
Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage	Auto/Manuel
Nombre d'éclairages	4 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0° à 360° Inclinaison : de 0° à 90° Rotation : de 0° à 360°

### Objectif

Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé			
Type de Montage	φ 14			
Distance focale	2,7 mm–12 mm			
Ouverture Max.	F1.8			
Champ de Vision	Horizontal : de 107° à 44° Vertical : de 69° à 29° Diagonal : de 134° à 53°			
Type d'Iris	Auto			
Distance focale Minimale	W/T : 1,2 m (3,9 pieds)			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	57 m (187 pieds)	23 m (75,5 pieds)	11 m (36,1 pieds)	5,7 m (18,7 pieds)
	130,7 m (428,8 pieds)	52 m (170,6 pieds)	26 m (85,3 pieds)	13 m (42,7 pieds)

### Événement Intelligent

Vidéosurveillance Intelligente (IVS)	Objet abandonné ; objet manquant
Heat map	Oui

### Professionnel, intelligent

IVS (Protection de Périmètre)	Franchissement de ligne ; intrusion ; mouvement rapide (ces trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) ; détection de vagabondage ; rassemblement de personnes ; détection de stationnement
Détection Faciale	Détection faciale ; suivi ; optimisation ; instantané ; rapport d'image de haute qualité ; amélioration des contours ; exposition du visage ; extraction d'attributs du visage, 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, expressions (colère, calme, joie, tristesse, dégoût, surprise, confusion et peur), masque, barbe ; réglage de matage du visage : visage, photo d'un pouce ; trois méthodes d'instantané : instantané en temps réel, instantané optimisé, priorité qualité ; filtrage d'angle du visage ; optimisation du réglage de la durée

### Comptage de Personnes

Prise en charge du comptage du nombre d'entrées et de sorties et du nombre de passages, affichage et production de rapports annuels/mensuels/hebdomadaires/quotidiens.  
Prise en charge du comptage du nombre de personnes dans la zone et de la configuration de 4 règles  
Compte le nombre de personnes ou le temps de présence et associe une alarme  
Prise en charge de la gestion des files d'attente et de la configuration de 4 règles. Compte le nombre de personnes ou le temps de présence et associe une alarme

### 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	Codecs intelligents (H.265+ et H.264+)
Fréquence d'images Vidéo	Flux principal : 2 688 × 1 520 (1 ips-25/30 ips) 1 920 × 1 080 (1 ips-50/60 ips) Flux secondaire : D1 (1 ips-50/60 ips) Troisième flux : 1080p (1 ips-25/30 ips)
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	2 688 × 1 520 ; 2 560 × 1 440 ; 2 304 × 1 296 ; 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 × 288/352 × 240)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	H.264 : 32 kbit/s–8 192 kbit/s H.265 : 19 kbit/s–8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	140 dB
Balance des Blancs	Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/ Région perso
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (Rol)	Oui (4 zones)
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)	Oui
Éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Oui
Masquage de Zones Privatives	4 zones
Audio	
Compression Audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; G.723

## 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 ; détection de défocalisation ; changement de scène ; intrusion ; franchissement de ligne ; objet abandonné ; objet manquant ; mouvement rapide ; détection de stationnement ; détection de vagabondage ; rassemblement de personnes ; détection d'entrée anormale ; détection de changement d'intensité ; comptage de personnes ; détection faciale ; détection de tension ; comptage de personnes dans une zone ; alarme d'immobilité ; détection d'anomalie du nombre de personnes ; gestion des files d'attente
--------------------	--

## Réseau

Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Protocoles	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; HTTPS ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; 802.1x ; SNMP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; Milestone ; Genetec ; P2P
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 88 Mbit/s)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; Dahua Cloud ; NAS
Navigateur	IE : IE8 et versions ultérieures Chrome Firefox Safari : Safari 12 et versions ultérieures
VMS	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Téléphone Mobile	iOS ; Android

## Certification

Certification	CE-LVD : EN62368-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
---------------	--

## Port

Entrée Audio	1 canal (port jack 3,5 mm)
Sortie Audio	1 canal (port jack 3,5 mm)
Entrée d'alarme	3 canaux d'entrée : 5 mA 3 à 5 V CC
Sortie d'alarme	2 canaux de sortie : 300 mA 12 V CC

## Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC (±30 %)/PoE (802.3af)
Consommation Électrique	< 11,6 W

## Conditions Ambiantes

Conditions de Fonctionnement	De -40 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F)/HR inférieure ou égale à 95 %
Conditions de Stockage	De -40 °C à 60 °C (de -40°F à +140°F)
Indice de Protection	IP67 ; IK10

## Structure

Boîtier	Métal + plastique
Dimensions	340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (13,4 po × 4,3 po × 3,7 po) (L × I × H)
Poids Net	1,5 kg (3,3 livres)
Poids Brut	2,37 kg (5,2 livres)

## Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra 4 MP	DH-IPC-HFW5442HP-ZHE	Caméra Réseau de type Bullet Varifocale WizMind 4 Mpx, PAL
	DH-IPC-HFW5442HN-ZHE	Caméra Réseau de type Bullet Varifocale WizMind 4 Mpx, NTSC
	IPC-HFW5442HP-ZHE	Caméra Réseau de type Bullet Varifocale WizMind 4 Mpx, PAL
	IPC-HFW5442HN-ZHE	Caméra Réseau de type Bullet Varifocale WizMind 4 Mpx, NTSC
Accessoires (en option)	PFA154	Montage sur poteau

## Accessoires

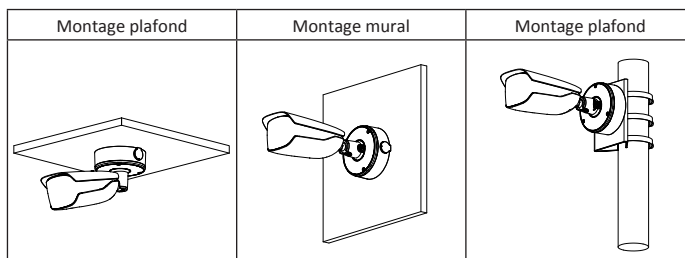
### En option



PFA154  
Montage sur poteau



LR1002  
Convertisseur ePoE sur câble coaxial



## Dimensions (mm)

