

# DH-IPC-HDW8441X-BV-3D

Caméra Réseau d'Analyse stéréo à Double Objectif 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 systèmes de sécurité vidéo intégrés IVSS, des enregistreurs réseau NVR, des caméras PTZ, des enregistreurs hybrides 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 IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

## Présentation du Système

Équipées d'une puce avancée et d'un objectif à grande ouverture, les caméras réseau à double objectif de la série Dahua WizMind offrent d'excellents effets d'image. Grâce à un algorithme avancé d'apprentissage profond, la caméra prend en charge diverses fonctions intelligentes, telles que le comptage de personnes, la gestion des files d'attente, l'analyse stéréo, la protection du périmètre et la détection des visages, ce qui permet d'obtenir de meilleures solutions d'applications intelligentes basées sur les scènes.

## Fonctions

### Conversation Bidirectionnelle

Grâce à son microphone haute sensibilité intégré et à son haut-parleur puissant, la caméra permet des conversations bidirectionnelles via l'application mobile.

### IVS (Vidéosurveillance Intelligente)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la technologie IVS de Dahua prend en charge des fonctions intelligentes, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

### Analyse stéréo

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond et à des informations en trois dimensions sur les scènes, la technologie d'analyse stéréo de Dahua peut reconnaître les comportements des personnes, tels que les chutes, les agressions, les immobilisations et les personnes en approche, puis elle génère des signaux d'alarme et déclenche l'association.

### Protection de la confidentialité

La technologie de Protection de la Confidentialité de Dahua peut masquer les visages et les corps humains détectés afin de protéger la confidentialité de certaines cibles spéciales.

### Auto-adaptation à la hauteur

Ajuste facilement la taille du champ de vision en fonction de la hauteur et de l'angle d'installation de la caméra, et améliore la détection effectuée par les algorithmes en augmentant la proportion de pixels effectifs de la cible dans la vidéo.

- Capteur d'image CMOS 4 Mpx 1/2,8 po, faible luminance et image à haute définition.
- Résolution max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 25/30 ips.
- Puces GPU intégrées, vision stéréo binoculaire et algorithme d'apprentissage profond, améliorant la précision de la détection.
- Fonctions intelligentes : Analyse stéréo et IVS.
- Analyse stéréo : alerte de franchissement de ligne, intrusion dans la zone d'alerte, détection de course, détection de personnes en approche, détection de violence, détection de chute, détection d'un nombre anormal de personnes et détection de présence de personnes.
- Protection de la Confidentialité : Des mosaïques peuvent être automatiquement placées sur le visage ou le corps d'une personne pour protéger sa confidentialité.
- LED IR intégrée et distance d'éclairage maximale de 20 m.
- Gestion du Son : Grâce à son microphone intégré et aux algorithmes de réduction du bruit de Dahua, la caméra prend en charge la fonction de gestion du son, qui permet de capter les voix, de réduire le bruit de manière adaptative et de filtrer les voix non humaines.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, H.264/H.265 par IA, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Auto-adaptation de la hauteur et filtrage de la hauteur.
- Alarme : 2 entrées, 2 sorties ; Audio : 2 entrées, 1 sortie ; RS-485 ; BNC ; prend en charge une carte microSD de 512 Go max. ; microphone et haut-parleur intégrés, conversation bidirectionnelle prise en charge.
- Alimentation électrique 12 V CC/PoE+/sortie d'alimentation ePoE, 12 V CC, courant max. 165 mA, courant de crête de 700 mA, facile à installer.
- Indices de protection IP67 et IK10.



### Codage IA

Grâce à la technologie Dahua AI Coding, la caméra adopte des algorithmes avancés de contrôle du débit binaire adaptatif à la scène pour améliorer l'efficacité du codage à l'aide des codecs H.265 et H.264. Elle offre les technologies de base de contrôle du débit binaire, notamment le débit constant (CBR) et le débit variable (VBR), ainsi que le nouveau débit moyen (ABR). L'ABR alloue le débit binaire à chaque période de manière plus raisonnable dans les conditions de stockage prévues et combine les avantages du CBR, qui maintient la stabilité du débit binaire sur le long terme, et de la VBR, qui donne la priorité à la qualité de l'image sur le court terme.

### Cybersécurité

Les caméras réseau de Dahua utilisent un ensemble de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, des protocoles de contrôle d'accès, une protection fiable, ainsi qu'une transmission et un stockage chiffrés. Ces technologies améliorent les moyens de défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

## Spécifications Techniques

### Caméra

Capteur d'Image	CMOS 1/2,8"
Résolution Maximale	2 688 (H) × 1 520 (V)
ROM	4 Go
RAM	2 Go
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'Obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	2 mm : 0,005 lux à F2.0 (couleur, 30 IRE) 0,0005 lux à F2.0 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé) 2,8mm : 0,005 lux à F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0005 lux à F1.6 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
Rapport S/B	>56 dB
Distance d'Éclairage	Jusqu'à 20 m (65,62 pi) (IR)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Automatique ; Manuel
Nombre d'Éclairages	1 (LED IR)
Réglage d'Angle	Inclinaison : de -10° à 70°

### Objectif

Type d'Objectif	Focale Fixe				
Monture d'Objectif	M12				
Distance Focale	2,8 mm ; 2 mm				
Ouverture Max.	2 mm : F2.0 2,8mm : F1.6				
Champ de Vision	2 mm : H : 108° ; V : 74° ; D : 117° 2,8mm : H : 87° ; V : 55° ; D : 97°				
Contrôle de l'Iris	Fixe				
Distance Focale Minimale	2 mm : 0,4 m (1,31 pi) 2,8mm : 1,1 m (3,61 pi)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,0 mm	44,8 m (146,98 pi)	17,9 m (58,73 pi)	9 m (29,53 pi)	4,5 m (14,76 pi)
	2,8 mm	63,6 m (208,66 pi)	25,4m (83,33 pi)	12,7m (41,67 pi)	6,4 m (21 pi)
*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est un système standard (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne regardant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Les chiffres de ce tableau ne reflètent pas les distances de fonction intelligente. Pour les distances de fonction intelligente, reportez-vous au manuel d'installation et de mise en service/à l'outil de conception de projet.					

### Événement Intelligent

IVS (Vidéosurveillance Intelligente)	Objet abandonné ; objet manquant
--------------------------------------	----------------------------------

### Fonctions Intelligentes

IVS (Protection Périmétrique)	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 stationnement ; rassemblement de personnes ; détection de vagabondage ; protection de la confidentialité
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Analyse stéréo

Alerte de franchissement de ligne ; intrusion dans une zone d'alerte ; détection de course (prise en charge uniquement par les caméras à montage incliné) ; détection de personnes en approche ; détection de violence (y compris les bagarres et les coups) ; détection de chute ; détection d'un nombre anormal de personnes ; détection d'immobilité de personne ; protection de la confidentialité ; filtrage de la hauteur

### 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	H.265 par IA ; H.264 par IA
Fréquence d'Images de la Vidéo	Flux principal : 2 688 × 1 520 (1 à 25/30 ips) Flux secondaire : 1920 × 1080 (1 à 25/30 ips) Troisième flux : 1920 × 1080 (1 à 25/30 ips) * Les valeurs ci-dessus représentent les valeurs maximales de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs sont soumises à la capacité totale de codage.
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	4 Mpx (2 688 × 1 520/2 560 × 1 440) ; 3 Mpx (2 048 × 1 536/2 304 × 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	ABR ; CBR ; VBR
Débit Binaire Vidéo	H.264 : 3 kbit/s-8 192 kbit/s H.265 : 3 kbit/s-8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	WDR Numérique
Balance des Blancs	Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso
Contrôle de Gain	Auto
Réduction du Bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'Intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Stabilisation de l'Image	Stabilisation électronique de l'image (EIS)
Éclairage Intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Masquage de Confidentialité	8 zones

### Audio

Microphone Intégré	Oui, microphone intégré
Haut-parleur Intégré	Oui, haut-parleur intégré
Compression Audio	G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726 ; G.723

## Alarme

Événement d'Alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau déconnecté ; conflit IP ; détection de tension ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; changement de scène ; détection audio ; franchissement de ligne ; intrusion ; mouvement rapide ; objet abandonné ; objet manquant ; détection de vagabondage ; rassemblement de personnes ; détection de stationnement ; alerte de franchissement de ligne ; intrusion dans une zone d'alerte ; détection de course, détection d'un nombre anormal de personnes ; détection de chute ; détection de personnes en approche ; détection de violence ; détection d'immobilité de personne
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK et API	Oui
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 ; PPPoE ; SNMP ; inscription automatique
Interopérabilité	ONVIF (Profil S ; Profil G ; Profil T) ; P2P ; CGI
Utilisateur/Hôte	20
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE 9 et versions ultérieures Chrome : Chrome 41 et versions ultérieures Firefox : Firefox 50 et versions ultérieures Safari : Safari 10 et versions ultérieures
Logiciel de Gestion	Smart PSS Lite, DSS, DMSS
Client Mobile	iOS, Android
Cybersécurité	Chiffrement de la configuration ; Exécution fiable ; Sécurité de session ; Digest ; Journaux de sécurité ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Avertissement de sécurité ; Journal du système ; Chiffrement vidéo ; 802.1x ; Filtrage IP/MAC ; HTTPS ; Mise à niveau fiable ; Démarrage fiable ; Chiffrement du micrologiciel ; Génération et importation de certificats X.509

## Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 CE-CEM : Directive 2014/30/UE relative à la Compatibilité Électromagnétique
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

## Port

RS-485	1 (plage de débit de transmission : 1 200 bps – 115 200 bps)
Entrée Audio	2 canaux (port RCA)
Sortie Audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'Alarme	2 canaux d'entrée : contact humide, 5 mA, 3 à 5 V CC
Sortie d'Alarme	2 canaux de sortie : contact humide, 300 mA, 12 V CC
Sortie Analogique	1 canal (sortie CVBS : BNC)
Sortie d'Alimentation	Sortie d'alimentation 12 V CC, courant 165 mA max., courant de crête 700 mA

## Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC/PoE (802.3af)/ePoE
Consommation Électrique	De Base : 5,9 W (12V CC) ; 7 W (PoE) ; Max. (fonctions intelligentes activées + intensité IR + allumer le haut-parleur + sortie d'alimentation) : 10,8 W (12 V CC) ; 12,9 W (PoE)

## Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Humidité de Fonctionnement	≤ 95 % (HR), sans condensation
Température de Stockage	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 % (HR), sans condensation
Protection	IP67 ; IK10

## Structure

Matériau du Boîtier	Métal
Dimensions du Produit	204 × 78 × 61,6 mm (8,03 × 3,07 × 2,43 po) (L × l × H)
Poids Net	0,82 kg (1,81 livres)
Poids Brut	1,14 kg (2,51 livres)

## Informations sur le produit

Type	Modèle	Description
Caméra 4 Mpx	DH-IPC-HDW8441X-BV-3D	Caméra Réseau d'Analyse stéréo à Double Objectif WizMind 4 Mpx
	IPC-HDW8441X-BV-3D	Caméra Réseau d'Analyse stéréo à Double Objectif WizMind 4 Mpx
Accessoires (en option)	PFA156	Support de Montage sur Poteau
	PFB110W	Support de Montage au Plafond

## Accessoires

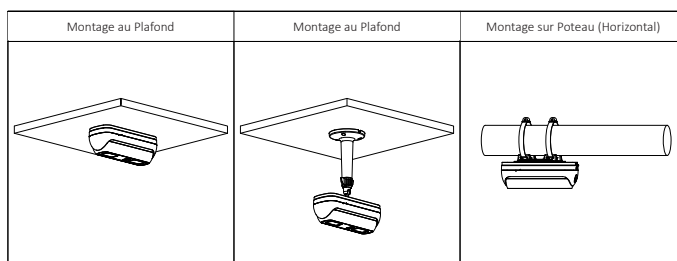
### En Option :



PFA156  
Support de Montage sur Poteau



PFB110W  
Support de Montage au Plafond



**Dimensions (mm)**

