

DH-IPC-HDW8441X-3D

Caméra réseau WizMind 4 MP à double objectif pour le comptage de personnes



WizMind

Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est une gamme complète de solutions composée de produits destinés aux projets, notamment des caméras IP (IPC), des enregistreurs réseau (NVR), des caméras PTZ, des enregistreurs vidéo numériques (XVR), des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui intègre des algorithmes d'apprentissage profond à la pointe du secteur. Axé sur les besoins des clients, WizMind propose des solutions d'intelligence artificielle précises, fiables et complètes pour différents secteurs d'activité.

Présentation de la gamme

Équipée d'une puce avancée et d'un objectif à grande ouverture, la caméra réseau à double objectif de la série Dahua WizMind offre d'excellents rendus 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, la protection périmétrique et la détection des visages, offrant ainsi de meilleures solutions d'applications intelligentes adaptées à chaque situation.

Fonctions

Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle du débit adaptatif à la scène, la technologie d'encodage intelligente de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des normes H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit les coûts de stockage et de transmission.

Starlight

Grâce à une technologie avancée de traitement d'image et à une technologie optique de pointe, la technologie Starlight de Dahua permet d'obtenir des vidéos nettes et aux couleurs vives dans des environnements à faible luminosité. Elle s'applique largement à divers environnements de faible luminosité.

Détection des visages

La technologie de détection des visages de Dahua permet de détecter les visages dans l'image. Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, cette technologie prend en charge la détection, le suivi, la capture et la sélection de la meilleure image du visage, puis génère un instantané du visage.

Protection périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection périmétrique de Dahua permet de reconnaître avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones réglementées (telles que les zones piétonnes et les zones réservées aux véhicules), les fausses alarmes liées à la basée sur le type de cible (telles que le franchissement de ligne, l'intrusion, les mouvements rapides, la détection de stationnement, la détection de flânerie et la détection de rassemblement) sont considérablement réduites.

- Capteur d'image CMOS 4 MP 1/2,8 pouces, faible luminosité et image haute définition.
- Résolution maximale de 4 MP (2560 × 1440) à 25/30 images par seconde.
- LED IR intégrées, distance d'éclairage maximale de 20 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, compatible avec divers environnements de bande passante et de stockage.
- WDR, réduction du bruit 3D (3D NR), HLC, BLC, filigrane numérique, adaptée à divers scénarios de surveillance.
- Comptage de personnes : gestion des files d'attente, comptage de personnes dans une zone, comptage des entrées/sorties/passages, et génération de rapports quotidiens/mensuels/annuels.
- Alarme : 2 entrées, 2 sorties ; audio : 2 entrées, 1 sortie ; 485, BNC, prend en charge une carte Micro SD de 512 Go maximum ; micro et haut-parleur intégrés.
- Alimentation 12 VCC/PoE, sortie d'alimentation 12 VCC et courant max. de 165 mA, installation facile.
- Indice de protection IP67 et IK10.
- Prend en charge l'auto-adaptation à l'altitude, qui ajuste l'altitude et l'angle d'installation pour améliorer la détection des personnes.
- Prend en charge la détection de foule et la détection de départ de poste.



Comptage de personnes par « tripwire »

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de comptage de personnes de Dahua permet de suivre et de traiter les cibles humaines en mouvement afin de réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, de sorties et de passages. Associée à une plateforme de gestion, elle génère des rapports adaptés à vos besoins.

Comptage dans une zone

Grâce à une technologie d'imagerie stéréoscopique avancée et à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de comptage de personnes dans une zone de Dahua reconnaît avec précision les cibles humaines afin de compter les personnes présentes dans une zone en temps réel. Vous pouvez définir un seuil de nombre de personnes ; lorsque ce nombre est supérieur ou inférieur au seuil, une action est déclenchée. Cette technologie est applicable dans les situations où le nombre de personnes est limité.

Gestion des files d'attente

Grâce à une technologie avancée de traitement d'image et à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de gestion des files d'attente de Dahua compte en temps réel le nombre de personnes dans une zone sélectionnée afin d'assurer la gestion des files d'attente. Elle prend en charge plusieurs zones polygonales. Lorsque le nombre de personnes dans la zone ou le temps d'attente dépasse ou n'atteint pas le seuil défini, une alarme se déclenche.

Cybersécurité

Les caméras réseau Dahua intègrent une série de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, les protocoles de contrôle d'accès, la protection de confiance, la transmission cryptée et le stockage crypté. Ces technologies renforcent la défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

Caractéristiques techniques					
Caméra					
Capteur d'image	CMOS progressif 1/2,8 pouce, 4 mégapixels				
Résolution maximale	2 560 (H) × 1 440 (V)				
Mémoire ROM	4 Go				
RAM	1 Go				
Système de balayage	Progressif				
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s – 1/100 000 s				
Éclairage minimal	2,0 mm : 0,007 lux@F2.0 (couleur, 30 IRE) 0,0007 lux@F2.0 (N&B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé) 2,8 mm : 0,005 lux@F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.6 (N&B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)				
Rapport signal/bruit	>56 dB				
Distance d'éclairage	20 m (65,62 ft) (LED IR)				
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Auto				
Nombre d'illuminateurs	1 (LED IR)				
Plage de panoramique/inclinaison/rotation	Inclinaison : de –10° à 70°				

Objectif					
Type d'objectif	Focale fixe				
Monture d'objectif	M12				
Distance focale	2,0 mm ; 2,8 mm				
Ouverture maximale	2,0 mm : F2,0 2,8 mm : F1,6				
Champ de vision	2,0 mm : horizontal : 122° ; vertical : 72° ; diagonal : 141° 2,8 mm : Horizontal : 95° ; Vertical : 52° ; Diagonal : 114°				
Contrôle du diaphragme	Fixe				
Distance minimale de mise au point	2,0 mm : 0,5 m (1,64 ft) 2,8 mm : 1,1 m (3,61 pieds)				
DORI Distance	Détection	Détection	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,0 mm	44,8 m (146,98 pieds)	17,9 m (58,73 pieds)	9,0 m (29,52 pieds)	4,5 m (14,76 pieds)
	2,8 mm	63,6 m (126,64 pieds)	25,4 m (50,52 pieds)	12,7 m (25,26 pieds)	6,4 m (12,80 pieds)

Smart Event Professional,

IVS	Objet abandonné ; objet manquant
-----	----------------------------------

système intelligent

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, fil-piège, mouvement rapide (ces trois fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) ; détection de rôderie, de rassemblements de personnes et de stationnement
Détection des visages	Détection des visages ; suivi ; capture d'instantané ; optimisation des instantanés ; téléchargement des meilleurs instantanés de visages ; amélioration des visages ; exposition des visages ; extraction des attributs des visages, comprenant 6 attributs (sexe, âge, lunettes, expressions, masque et barbe) et 8 expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, joie, confusion) ; instantané de visage défini comme visage ou photo d'un pouce ; stratégies de capture (capture en temps réel, priorité à la qualité et capture optimisée) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation

Comptage de personnes	Comptage de personnes par « tripwire », tracé de lignes polygonales pour le « tripwire », génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois/année) ; Comptage de personnes dans une zone, génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois) ; Gestion des files d'attente, génération et exportation de rapports (journalier/hebdomadaire/mensuel) ; Possibilité de définir 4 règles pour la zone de détection, le comptage de personnes dans une zone et la gestion des files d'attente ; Prise en charge de la détection de foules ; Prise en charge de l'analyse des trajectoires.
Analyse des comportements anormaux	Détection d'abandon de poste qui déclenche des alarmes lorsqu'il n'y a personne dans la zone de détection, que le personnel a quitté son poste ou qu'il y a un nombre anormal de personnes en service dans la zone de détection. Prend en charge la configuration de jusqu'à 20 personnes en service simultanément.
Recherche intelligente	Fonctionne en association avec le NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et la fusion avec les vidéos d'événements

video	
Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par le sous-flux)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2560 × 1440 à (1–25/30 images par seconde) Flux secondaire : 704 × 576 à (1–25 images par seconde)/704 × 480 à (1–30 images par seconde) Troisième flux : 1920 × 1080 à (1–25/30 images par seconde)
Capacité de flux	3 flux
Résolution	4 M (2560 × 1440) ; 3 M (2048 × 1536/2304 × 1296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3 M (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)
Contrôle du débit binaire	CBR/VBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 32 kbps–8 192 kbps H.265 : 12 kbps–8 192 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N&B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Adaptation automatique à la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; réglage régional personnalisé
Contrôle du gain	Auto
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ (4 zones, rectangulaires)
Zone d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Masquage de confidentialité	4 zones

Audio	
Micro intégré	Oui
Haut-parleur intégré	Oui
Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723

Alarme

Événements d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion du réseau ; conflit d'adresses IP ; accès non autorisé ; détection de mouvement ; altération de la vidéo ; fil piège ; intrusion ; mouvement rapide ; objet abandonné ; objet manquant ; détection de flânerie ; rassemblement de personnes ; détection de stationnement ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; alarme externe ; détection de visages ; « Personne dans la zone » ; alarme de présence ; comptage de personnes ; détection d'un nombre anormal de personnes ; exception de sécurité
---------------------	--

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100/1000 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 certificats X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage sécurisé ; exécution sécurisée ; mise à jour sécurisée
Protocoles 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 ; P2P
Interopérabilité	ONVIF (profil S/profil G/profil T) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (prise en charge jusqu'à 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE 9 et versions ultérieures ; Chrome Firefox Safari : Safari 12 et versions ultérieures
Logiciels de gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Client mobile	iOS ; Android
Certifications	CE-LVD : EN 62368-1 CE-CEM : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique ; FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B ; UL/CUL : UL 62368-1 et CAN/CSA C22.2 n° 62368-1-14

Port

RS-485	1 (plage de débit en bauds : 1 200 bps – 115 200 bps)
Entrée audio	2 canaux (prise RCA)
Sortie audio	1 canal (prise RCA)
Entrée d'alarme	2 canaux d'entrée : 5 mA, 3 V à 5 V CC
Sortie d'alarme	2 canaux de sortie : 300 mA, 12 V CC
Sortie analogique	1 canal (sortie CVBS : BNC)

Alimentation

Alimentation	12 V CC/PoE (802.3af)
Consommation électrique	De base : 4 W (12 VCC) ; 6,4 W (PoE) Max. (flux principal H.265+/intensité IR+IR activé) : 11,3 W (12 VCC) ; 12,9 W (PoE)

Environnement

Température de fonctionnement	de -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 %
Température de stockage	de -40 °C à +60 °C (de -40 °F à +140 °F)

Protection

IP67 ; IK10

Structure

Boîtier	Métal
Dimensions du produit	204,0 mm × 78,0 mm × 61,6 mm (8,03" × 3,07" × 2,43") (L × l × H)
Poids net	0,82 kg (1,81 lb)
Poids brut	1,18 kg (2,60 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
4 Mpx Caméra	DH-IPC-HDW8441X-3D	Caméra réseau WizMind 4 MP à double objectif pour le comptage de personnes
	IPC-HDW8441X-3D	Caméra réseau WizMind 4 MP à double objectif pour le comptage de personnes
Accessoires (en option)	PFB110W	Support de fixation au plafond
	PFA156	Support de fixation sur poteau

Accessoires

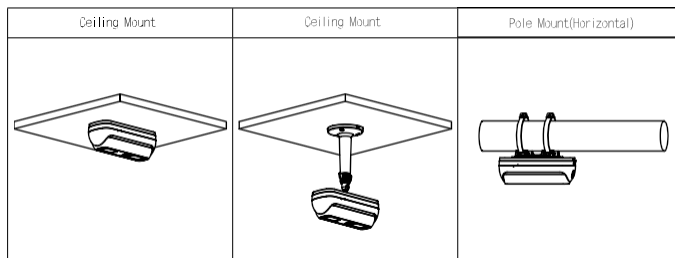
En option :



PFB110W
Support de
fixation au
plafond



PFA156
Support de fixation
sur poteau



Dimensions (mm [pouces])

