

# DH-IPC-HDW5541T-ZE

Caméra Eyeball Réseau IR Varifocale WizMind 5 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

### 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.

### 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.

### 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 5 Mpx, 1/2,7", faible éclairage, haute définition d'image
- Résolution max. 5 Mpx (2 592 × 1 944) à 20 ips, 2 Mpx (1 920 × 1 080) à 60 ips
- LED IR intégrée, distance IR max. : 40 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
- Détection intelligente : franchissement de ligne, intrusion, mouvement rapide, (les trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), objet abandonné, objet manquant, détection de vagabondage, rassemblement de personnes, détection de stationnement, heat map, détection faciale, attributs du visage et comptage de personnes
- Prend en charge une carte microSD de 256 Go max. microphone intégré
- Alimentation 12 V CC/PoE, transmission réseau ePoE longue distance, installation facile
- Protection IP67



### 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, 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.

**Caractéristiques Techniques**
**Caméra**

Capteur d'image	CMOS 1/2,7" 5 mégapixels progressif
Résolution Max.	2 592 (H) × 1 944 (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.	0,005 lux à F1.5
Rapport S/B	> 56 dB
Distance d'éclairage	40 m (131,2 pieds) (LED IR)
Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage	Auto/Manuel
Nombre d'éclairages	2 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0° à 360° Inclinaison : de 0° à 78° Rotation : de 0° à 360°

**Objectif**

Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Type de Montage	φ 14				
Distance Focale	de 2,7 mm à 13,5 mm				
Ouverture Max.	F1.5				
Champ de Vision	2 592 × 1 944 : Horizontal : de 100° à 28° Vertical : de 72° à 21° Diagonal : de 133° à 35° 2 688 × 1 520 : Horizontal : de 104° à 29° Vertical : de 55° à 16° Diagonal : de 125° à 33°				
Type d'Iris	Auto				
Distance Focale Minimale	0,8 m (2,6 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	64 m (210 pieds)	25,6 m (84 pieds)	12,8 m (42 pieds)	6,4 m (21 pieds)
	T	212 m (695,5 pieds)	84,8 m (278,2 pieds)	42,4 m (139,1 pieds)	21,2 m (69,6 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 : 2 592 × 1 944 (1 ips-20 ips) 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	2 592 × 1 944 ; 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	120 dB
Auto-adaptation à la Scène	Oui
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° (pris en charge avec résolution de 2 592 x 1 944 ou inférieure)
Mode Miroir	Oui
Masquage de Zones Privatives	4 zones

### Audio

Micro Intégré	Oui
Compression Audio	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 ; franchissement de ligne ; intrusion ; objet abandonné ; objet manquant ; mouvement rapide ; détection de stationnement ; détection de vagabondage ; rassemblement de personnes ; détection audio ; 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 : 80 M)
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
---------------	--

### Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC (±30 %)/PoE (802.3af)
Consommation Électrique	< 7,7 W

### Conditions Ambiantes

Conditions de Fonctionnement	De -30 °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

### Structure

Boîtier	Noyau central : Métal Couvercle : Métal Anneau décoratif : Anneau décoratif en plastique
Dimensions	Φ122 mm x 108,3 mm (Φ4,8 po x 4,3 po)
Poids Net	740 g (1,6 livre)
Poids Brut	910 g (2 livres)

### Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra 5 MP	DH-IPC-HDW5541TP-ZE	Caméra Eyeball Réseau IR Varifocale WizMind 5 Mpx, PAL
	DH-IPC-HDW5541TN-ZE	Caméra Eyeball Réseau IR Varifocale WizMind 5 Mpx, NTSC
	IPC-HDW5541TP-ZE	Caméra Eyeball Réseau IR Varifocale WizMind 5 Mpx, PAL
	IPC-HDW5541TN-ZE	Caméra Eyeball Réseau IR Varifocale WizMind 5 Mpx, NTSC
Accessoires (en option)	PFA130-E	Boîte de raccordement
	PFB203W	Montage mural
	PFA106	Adaptateur de montage
	PFB220C	Montage plafond
	PFA152-E	Montage sur poteau
	PFM321D	Adaptateur d'Alimentation 12 V CC 1 A
	LR1002	Convertisseur ePoE sur câble coaxial
	PFM900-E	Testeur d'installation intégré
PFM114	Carte SD TLC	

### Accessoires

#### En option :



PFA130-E  
Boîte de raccordement



PFB203W  
Montage mural



PFA106  
Adaptateur de montage



PFB220C  
Montage plafond



PFA152-E  
Montage sur poteau



PFM321D  
Adaptateur d'Alimentation  
12 V CC 1 A



LR1002  
Convertisseur ePoE sur  
câble coaxial



PFM900-E  
Testeur d'installation  
intégré



PFM114  
Carte SD TLC

Montage sur boîtier de raccordement	Montage mural	Montage plafond	Montage sur poteau
PFA130-E	PFB203W	PFA106+PFB220C	PFB203W+PFA152-E

### Dimensions (mm)

