

DH-IPC-HF5541F-ZE

Caméra réseau WizMind Box 5MP



Lancée par Dahua Technology, Dahua WizMind est une gamme complète de solutions composée de produits orientés projet, notamment IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal et une plate-forme logicielle qui adopte des algorithmes d'apprentissage profond de pointe. En se concentrant sur les exigences des clients, WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

Aperçu de la série

Pilotée par des algorithmes d'apprentissage profond, la caméra réseau Dahua WizMind série S offre une variété de fonctions intelligentes qui améliorent considérablement la précision de l'analyse audio et vidéo. Elle prend en charge les métadonnées vidéo, la détection intelligente du son, la détection des visages, la protection du périmètre, le comptage des personnes et bien plus encore. La caméra adopte également la technologie avancée de traitement d'image AI-Powered Image et dispose de l'effet de vision nocturne Deeplight. La caméra est étanche à la poussière, à l'eau et au vandalisme, et est certifiée IP67 et IK10 (le type de protection varie selon le modèle).

Fonctions

Image alimentée par l'IA

Grâce à la technologie AI ISP, la caméra est capable de s'adapter facilement aux scènes, produisant des images de haute qualité qui révèlent les détails fins des cibles.

Protection du périmètre

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection périmétrique de Dahua peut reconnaître avec précision les humains et les véhicules. Dans les zones restreintes (comme les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur le type de cible (comme les pièges, les intrusions, les déplacements rapides, la détection de stationnement, la détection de rôdeurs et la détection de rassemblement) sont considérablement réduites.

Détection de visage

La technologie de détection de visage de Dahua peut détecter le visage sur l'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 de visage, puis génère un instantané du visage.

Détection intelligente du son

Grâce à des algorithmes d'apprentissage en profondeur, la technologie de détection sonore intelligente de Dahua peut détecter et identifier le son des cris, du bris de verre, etc.

* Les paramètres et fiches techniques ci-dessous ne peuvent être appliqués qu'à Série 5541-Z-S3.

- Capteur d'image CMOS 5 MP 1/2,7", faible luminosité et haute définition image.
- Sorties max. 5MP (2960×1668) à 25/30 ips.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage après filtre, codage flexible, applicable à diverses bandes passantes et stockages environnements.
- Mode de rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Avec un algorithme d'apprentissage profond, il prend en charge : les métadonnées vidéo, la détection intelligente du son, l'IVS, la détection de visage, la détection d'objets intelligents et le comptage de personnes, etc.
- Alarme : 2 entrées, 2 sorties ; audio : 2 entrées, 1 sortie ; 485 ; BNC ; prend en charge max. 512 Go Carte Micro SD, micro intégré.
- Prend en charge P-iris, la caméra peut contrôler l'iris plus précisément pour une meilleure effet d'image.
- Alimentation 24 VAC/12 VDC/PoE ; ePoE.
- CMS 3.0.



Comptage de personnes

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie de comptage de personnes Dahua peut suivre et traiter les cibles du corps humain en mouvement pour réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de zones. En travaillant avec la plate-forme de gestion, il génère des rapports pour répondre à vos besoins.

Métadonnées vidéo

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie de métadonnées vidéo Dahua peut détecter, suivre, capturer des véhicules, des véhicules non motorisés et des personnes, sélectionner les meilleures images et extraire des attributs.

Cybersécurité

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

Protection (large tension)

Large tension : la caméra permet une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$ (pour certaines alimentations) (large plage de tension), et elle est largement appliquée aux environnements extérieurs avec une tension instable.

Spécifications techniques

Caméra	
Capteur d'images	Capteur CMOS 1/2.7"
Résolution max.	2960 (H) × 1668 (L)
ROM	4 Go
BÉLIER	1 Go
Système de numérisation	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s–1/100 000 s
Éclairage minimum	Avec objectif 10 mm–40 mm : 0,0008 lux@F1.2 (couleur, 30) 0,0004 lux à F1,2 (noir et blanc, 30)
Rapport signal/bruit	>56 dB

Lentille	
Monture d'objectif	C/CS

Intelligence	
IVS (Protection périmétrique)	Intrusion, piège explosif, déplacement rapide (les trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des humains) ; détection de rôdeur, rassemblement de personnes et détection de stationnement
Détection d'objets intelligents	Objet intelligent abandonné ; objet intelligent manquant
CMS	CMS 3.0
Acupuncture	Utilise des algorithmes d'apprentissage profond et fonctionne avec des appareils back-end pour faire correspondre avec précision les cibles, telles que les personnes et les véhicules à moteur, et rechercher dans des vidéos en direct et enregistrées pour localiser rapidement les cibles.
IA SSA	Oui
Détection de visage	Détection de visage ; suivi ; instantané ; optimisation de l'instantané ; téléchargement optimal d'instantané de visage ; amélioration du visage ; exposition du visage ; extraction des attributs du visage, y compris 6 attributs et 8 expressions ; instantané du visage défini comme visage, photo d'un pouce ou personnalisé ; stratégies d'instantané (instantané en temps réel, priorité de qualité et instantané d'optimisation) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation.
Comptage de personnes	Comptage de personnes par fil-piège, génération et exportation de rapport (jour/semaine/mois/année) ; comptage de personnes dans la zone et gestion des files d'attente ; génération et exportation de rapport (jour/semaine/mois) ; 4 règles peuvent être définies pour le fil-piège, le comptage de personnes dans la zone et la gestion des files d'attente.
Carte thermique	Oui
Métadonnées vidéo	Détection de véhicule à moteur, de véhicule non motorisé, de visage, de corps humain ; suivi ; instantané ; optimisation de l'instantané ; téléchargement optimal d'instantané de visage. Attributs du véhicule à moteur : type de véhicule, couleur du véhicule, logo du véhicule et autres attributs : ceinture de sécurité, fumer, appeler. Attributs non motorisés du véhicule : type, couleur, nombre de personnes, type et couleur du haut, chapeau. Attributs du corps humain : sexe, type et couleur de haut/bas, sac, chapeau et parapluie. Attributs du visage : sexe, âge, expressions, lunettes, masque facial et barbe.
Recherche intelligente	Travaillez avec Smart NVR pour effectuer une recherche intelligente, une extraction d'événements et une fusion avec des vidéos d'événements
Détection intelligente du son	Oui

Vidéo	
Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (uniquement pris en charge par le sous-flux)
Codec intelligent	H.265+ intelligent ; H.264+ intelligent
Codage de l'IA	IA H.265 ; IA H.264
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2960 × 1668@(1–25/30 ips) Sous-flux : D1@(1–25/30 fps) Troisième flux : 1080p@(1–25/30 ips) Quatrième flux : 720p@(1–25/30 fps) *Les valeurs ci-dessus sont les fréquences d'images maximales de chaque flux ; pour plusieurs flux, les valeurs seront soumises à la capacité d'encodage totale.
Capacité de diffusion en continu	4 flux
Résolution	5 Mo (2 960 × 1 668) ; 5 Mo (2880 × 1620) ; 4 Mo (2688 × 1520) ; 3,6 M (2 560 × 1 440) ; 3M (2048 × 1536) ; 3M (2304 × 1296) ; 1080p (1920 × 1080) ; 1,3 M (1 280 × 960) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 x 480) ; CIF (352×288/352×240)
Contrôle du débit binaire	CBR/VBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 32 kbit/s à 16 384 kbit/s ; H.265 : 12 kbit/s à 11 776 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
Le WDR	120 dB
Scène Auto-adaptation (ASS)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; coutume régionale
Prendre le contrôle	Auto
Réduction du bruit	3D NR
Détection de mouvement	OFF/ON (4 zones, rectangulaire)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Stabilisation d'image	Stabilisation d'image électronique (EIS)
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (Prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 4 M (2688 × 1520) et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	8 zones

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

Alarme	
Événement d'alarme	Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion du réseau ; conflit IP ; accès illégal ; détection de mouvement ; falsification vidéo ; piège ; intrusion ; déplacement rapide ; objet abandonné ; objet manquant ; détection de rôdeur ; rassemblement de personnes ; détection de stationnement ; changement de scène ; détection audio ; alarme externe ; détection de visage ; métadonnées vidéo ; SMD ; comptage de personnes dans la zone ; détection de présence ; comptage de personnes ; détection d'erreur de nombre de personnes ; alarme de nombre de personnes dans la file d'attente ; alarme de temps de file d'attente ; exception de sécurité ; détection de défocalisation

Réseau

Port réseau	RJ-45 (Base-T améliorée 10/100)
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; Multidiffusion ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; SNMP ; P2P
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T); CGI;
Utilisateur/Hôte	20 (Bande passante totale : 80 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (prise en charge max. 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE 9 et versions ultérieures Chrome : Chrome 102 et versions ultérieures Firefox : Firefox 88 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Client mobile	IOS; Android
Cybersécurité	Cryptage de configuration ; exécution sécurisée ; Digest ; journaux de sécurité ; WSSE ; verrouillage de compte ; syslog ; cryptage vidéo ; 802.1x ; filtrage IP/MAC ; HTTPS ; mise à niveau sécurisée ; démarrage sécurisé ; cryptage du micrologiciel ; génération et importation de la certification X.509

Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-EMC : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE ; FCC : 47 CFR FCC Partie 15, Sous-partie B ; UL/CUL : UL62368-1 et CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----------------	--

Port

RS-485	1 (plage de débit en bauds : 1 200 bps à 115 200 bps)
Entrée audio	2 canaux (port JACK 3,5 mm)
Sortie audio	1 canal (port JACK 3,5 mm)
Entrée d'alarme	2 canaux en : contact humide, 5 mA 3 V–5 V CC
Sortie d'alarme	2 canaux de sortie : contact sec, 1 000 mA 30 V CC/500 mA 50 V c.a.
Sortie analogique	1 canal (sortie CVBS : BNC)
Puissance de sortie	Sortie d'alimentation 12 VDC, courant max. 165 mA, courant de crête 700 mA

Pouvoir

Alimentation électrique	12 VCC/24 VCA/PoE (802.3af)/ePoE
Consommation d'énergie	De base : 5,3 W (12 VCC) ; 5,7 W (24 VCA) ; 5,7 W (PoE) Max. (H.265 + WDR + Intelligence activé) : 9,3 W (12 V CC) ; 10,9 W (24 V CA) ; 11,2 W (PoE)

Environnement

Température de fonctionnement	–30 °C à +60 °C (–22 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤95%
Température de stockage	–40 °C à +60 °C (–40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	10%–95% (HR), sans condensation

Structure

Matériau du boîtier	Métal
Dimensions du produit	161,6 mm × 86,8 mm × 74,0 mm (6,36" × 3,42" × 2,91") (L × l × H)

Informations de commande 0,76 kg (1,68 lb)

Poids brut	Modèle	Description
5MP Caméra	DH-IPC-HF5541F-ZE	Caméra réseau WizMind Box 5MP
	IPC-HF5541F-ZE	Caméra réseau WizMind Box 5MP
Accessoires (Facultatif)	PFB121W	Support de montage mural
	PFB110W	Support de montage au plafond
	DH-PFL1040-A12PE	Objectif varifocal motorisé 10-40 mm Lentille
	Série PFH610V	Logements
	PFM321D	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	TF-P100	Carte mémoire MicroSD

Accessoires

Facultatif:



PFB121W
Support mural
Support



PFB110W
Support de montage au plafond



DH-PFL1040-A12PE
10-40 mm motorisé
Lentille à focale variable



Série PFH610V
Logements



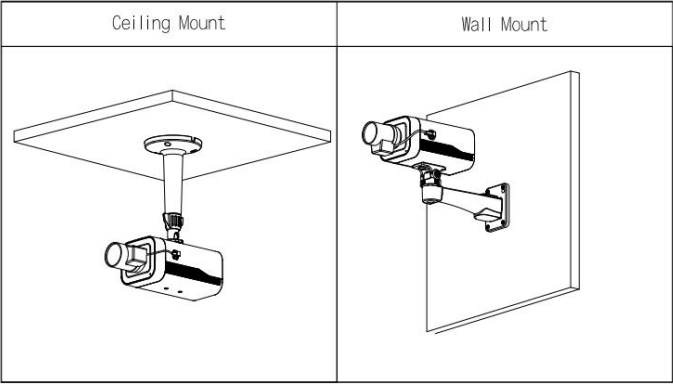
PFM321D
Alimentation 12 V CC 1 A
Adaptateur



PFM900-E
Intégré
Testeur de monture



TF-P100
MicroSD
Carte mémoire



Dimensions (mm [pouces])

