

DH-IPC-HFW5842H-ZHE

Caméra Réseau Bullet WizMind IR Vari-focale 8Mpx



Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits orientés projet, notamment IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Caméra thermique et d'une plateforme logicielle qui adopte des algorithmes d'apprentissage en profondeur à la pointe de l'industrie. En se concentrant sur les exigences des clients, WizMind fournit des solutions IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

Présentation de la série

Grâce à des algorithmes d'apprentissage en profondeur, 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 sonore intelligente, la détection faciale, la protection périmétrique, le comptage de personnes etc. La caméra adopte également la technologie avancée de traitement d'image alimentée par l'IA 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 en fonction du modèle).

Fonctions

Image Alimentée par l'IA

Grâce à la technologie AI ISP, la caméra s'adapte facilement aux scènes et produit des images de haute qualité qui révèlent les moindres détails des cibles.

Protection Périmétrique

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection Périmétrique de Dahua peut reconnaître les humains et les véhicules avec précision. Dans les zones restreintes (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de la détection intelligente basée sur le type de cible (tels que franchissement de ligne, intrusions, mouvement rapide, détection de stationnement, détection de flânerie et détection de rassemblement) sont largement réduites.

Détection Faciale

La technologie de détection faciale Dahua peut détecter le visage dans l'image. Avec l'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 sort des instantanés de visage.

Métadonnées Vidéo

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

*** Les paramètres et les fiches techniques ci-dessous ne peuvent s'appliquer qu'à la série 5842-Z-S3.**

- * Capteur d'image CMOS 8-MP 1/1,8", faible luminance, image haute définition.
- * Sorties max. 8 Mpx (3 840 x 2 160) à 25/30 fps.
- * LED IR intégrée, distance d'éclairage maximale de 60 m.
- * ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage après filtre, codage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- * Mode Rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- * Grâce à des algorithmes d'apprentissage profond, il prend en charge : Métadonnées Vidéo, Détection sonore intelligente, IVS, Détection faciale, Détection d'objets intelligents et Comptage de personnes, etc.
- * Alarme : 3 entrées, 2 sorties; Audio : 1 entrée, 1 sortie; RS-485; Sortie analogique; Sortie d'alimentation; Prise en charge max. 512Go Micro SD, double MIC intégré.
- * Alimentation 24 VAC/12 VDC/PoE ; ePoE.
- * Protection IP67 et IK10, chauffage.
- * SMD 3.0.
- * Modèle Anticorrosion en option.



Comptage de Personnes

Grâce à un algorithme d'apprentissage en profondeur, la technologie de Comptage des personnes de Dahua peut suivre et traiter les cibles corporelles humaines en mouvement pour réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de personnes dans la zone.

Détection Sonore Intelligente

Grâce à des algorithmes d'apprentissage profond, la technologie de Détection Sonore Intelligente de Dahua peut détecter et identifier le son des cris, des bris de verre, etc.

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 de confiance, 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 (IP67, IK10, Haute tension)

IP67 : La caméra passe une série de tests stricts sur la poussière et l'immersion. Elle a une fonction anti-poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après avoir été immergé dans une eau de 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

IK10 : Le boîtier peut résister plus de 5 fois au coup de poing d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (l'énergie de l'impact est de 20J).

Haute tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$ (pour certains blocs d'alimentation) (large plage de tension), et elle est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

Spécifications Techniques

Caméra

Capteur d'Image	1/1.8" CMOS
Résolution Max.	3 840 (H) × 2 160 (V)
ROM	4 Go
RAM	2 Go
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s-1/100 000 s
Éclairage Min.	0,0007 lux@F1.2 (couleur, 30 IRE) 0,0003 lux@F1.2 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
Rapport S/B	>56 dB
Distance d'éclairage	60 m (196,85 ft) (IR)
Contrôle On/Off de l'illuminateur	Auto ; Zoomprio ; Manuel
Nombre d'illuminateurs	4 (IR LED)
Réglage de l'angle	Pan: 0-360° Tilt: 0-90° Rotation: 0-360°

Objectif

Type d'objectif	Focale variable motorisée				
Monture d'objectif	φ14				
Longueur focale	2,7 mm-12,0 mm				
Ouverture Max.	F1.2				
Champ de Vision	H: 112°-48°; V: 58°-27°; D: 137°-55°				
Contrôle d'Iris	Auto				
Type de Contrôle d'Iris	P-Iris				
Distance focale minimale	1,75 m (5,74 ft)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	87,6 m (287,40 ft)	35,0 m (114,83 ft)	17,5 m (57,41 ft)	8,8 m (28,87 ft)
	T	186,6 m (612,20 ft)	74,6 m (244,75 ft)	37,3 m (122,38 ft)	18,7 m (61,35 ft)

Intelligence

EPTZ	Oui
IVS (Protection Périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne, mouvement rapide (ces trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) ; détection de flânerie, de rassemblement de personnes et de stationnement.
Détection Intelligente d'Objets	Objet abandonné intelligent ; objet manquant intelligent
SMD 3.0	Moins de fausses alarmes, plus grande distance de détection
AI SSA	Oui
Détection Faciale	Détection faciale ; suivi ; instantané ; optimisation de l'instantané ; téléchargement d'un instantané facial optimal ; amélioration du visage ; exposition faciale ; extraction d'attributs faciaux comprenant 6 attributs et 8 expressions ; instantané facial défini comme un visage, une photo d'un pouce ou personnalisé ; stratégies d'instantané (instantané en temps réel, priorité à la qualité et instantané d'optimisation) ; filtre d'angle facial ; réglage de la durée d'optimisation.

Comptage de Personnes	Franchissement de ligne, comptage de personnes, génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois/année) ; comptage de personnes dans la zone et gestion des files d'attente, génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois) ; 4 règles peuvent être définies pour le franchissement de ligne, le comptage de personnes dans la zone et la gestion des files d'attente.
Carte Thermique	Oui
Métadonnées Vidéo	Véhicule motorisé, véhicule non motorisé, détection faciale, corps humain; suivi; instantané; optimisation de l'instantané; téléchargement optimal de l'instantané faciale. Attributs des véhicules à moteur : type de véhicule, couleur du véhicule, logo du véhicule et autres attributs : ceinture de sécurité, fumer, appeler. Attributs des véhicules non motorisés : type, couleur, nombre de personnes, type et couleur du haut, chapeau. Attributs du corps humain : sexe, type et couleur du haut et du bas, sac, chapeau et parapluie. Attributs faciaux : sexe, âge, expressions, lunettes, masque et barbe.
Recherche Intelligente	Fonctionne avec le NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente, l'extraction d'événements et la fusion de vidéos d'événements.
Détection Sonore Intelligente	Oui

Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (uniquement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Codage IA	H.265 IA ; H.264 IA
Video Frame Rate	Main stream: 3840 × 2160@ (1-25/30 fps) Sub stream: D1@ (1-25/30 fps) Third stream: 1080p@ (1-25/30 fps) Fourth stream: 720p@ (1-10 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.
Capacité des flux	4 flux
Résolution	8M (3 840 × 2 160) ; 6M (3 072 × 2 048) ; 5M (3 072 × 1 728 / 2 592 × 1 944) ; 4M (2 688 × 1 520) ; 3,6M (2 560 × 1 440) ; 3M (2 048 × 1 535 / 2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3M (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-16 384 kbps H.265: 12 kbps-13 568 kbps
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Couleur/N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Auto-Adaptation de la Scène (SSA)	Oui
Balance des Blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; coutume régionale
Contrôle de Gain	Auto
Réduction des Bruits	3D NR
Détection de Mouvement	OFF/ON (4 zones, rectangulaire)
Région d'Intérêt (RdI)	Oui (4 zones)
Stabilisation d'Image	Stabilisation électronique d'image (EIS)
Éclairage Intelligent	Oui

Désembuage	Oui
Rotation d'image	0°/90°/180°/270° (Prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 4M (2688x1520) et moins)
Miroir	Oui
Masquage de Confidentialité	8 zones

Audio

MIC 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 réseau; conflit IP; accès illégal; détection de mouvement; sabotage vidéo; franchissement de ligne; 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 faciale; métadonnées vidéo; SMD; comptage de personnes dans la zone; détection de séjour; comptage de personnes; détection d'erreur de numéro de personnes; alarme de numéro de personnes en file d'attente; alarme de temps de file d'attente; exception à la sécurité
--------------------	--

Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100 Enhancement 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; 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 (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
Mobile Client	iOS; Android
Cybersécurité	Cryptage de la configuration Digest; Journaux de sécurité; WSSE; Verrouillage de compte; syslog; Cryptage vidéo; 802.1x; Filtrage IP/MAC; HTTPS; Mise à niveau de confiance; Démarrage de confiance; Cryptage du firmware; Génération et importation de la certification X.509

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, UL 50E NEMA Type 4X (en option)
----------------	---

Port

RS-485	1 (plage de débit de transmission: 1 200 bps à 115 200 bps)
Entrée Audio	1 canal (terminal)
Sortie Audio	1 canal (terminal)
Entrée d'Alarme	3 canaux entrants : contact humide, 5mA 3V-5V DC
Sortie d'Alarme	2 canaux sortants : contact sec, 1 000mA 30V DC/500mA 50V AC

Sortie Analogique	1 canal (sortie CVBS : BNC)
-------------------	-----------------------------

Alimentation

Alimentation Électrique	12 VDC/24 VAC/PoE (802.3at)/ePoE
Consommation Électrique	De base : 4,5 W (12 VDC); 5,6 W (24 VAC); 6 W (PoE) Max. (Focus+WDR+ Intelligence activée+IR activée) : 13,5 W (12 VDC) ; 15,3 W (24 VAC) ; 16,9 W (PoE) Chauffage : 3 W (12 VDC) ; 3,6 W (24 VAC) ; 3,8 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)
Humidité de Stockage	10% à 95% (RH), sans condensation
Protection	IP67; IK10

Structure

Boîtier	Métal + plastique
Dimensions de Produit	345,6 mm × 134,2 mm × 135,1 mm (13,61" × 5,28" × 5,32") (L × l × H)
Poids Net	1,6 kg (3,53 lb)
Poids Brut	2,4 kg (5,29 lb)

Ordering Information

Type	Modèle	Description
Caméra 8Mpx	DH-IPC-HFW5842H-ZHE	Caméra Réseau Bullet WizMind IR Vari-focale 8Mpx
	IPC-HFW5842H-ZHE	Caméra Réseau Bullet WizMind IR Vari-focale 8Mpx
Accessoires (En Option)	PFA154	Support de montage sur poteau
	PFA155A	Support de montage sur poteau anticorrosion
	PFM320D	Adaptateur d'alimentation 12 VDC 2A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	TF-P100	Carte mémoire MicroSD

Accessoires

En option :



PFA154
Support de montage
sur poteau



PFA155A
Anti-corrosion
Support de montage
sur poteau



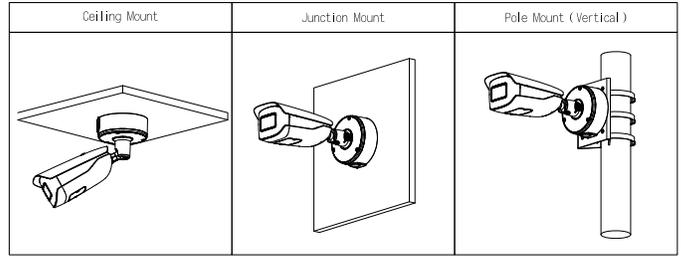
PFM320D
12 VDC 2A
Adaptateur d'alimentation



PFM900-E
Testeur de montage intégré



TF-P100
Carte mémoire
MicroSD



Dimensions (mm [pouces])

