

DH-IPC-HDBW5442E-ZE

Caméra réseau WizMind à dôme infrarouge 4MP à focale variable et anti-vandalisme



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

Aperçu de la série

S'appuyant sur 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 intelligente des sons, la détection des visages, la protection du périmètre, la détection des personnes et la détection des objets.

comptage, etc. La caméra adopte également la technologie avancée de traitement d'image AI ISP 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

AI-ISP

Grâce à la technologie AI ISP, l'appareil photo s'adapte facilement aux scènes, produisant des images de haute qualité qui révèlent les moindres détails des cibles.

Auto-apprentissage

Doté d'une technologie d'apprentissage profond, l'appareil reconnaît différents types de cibles et leur état grâce à l'apprentissage et à l'analyse des caractéristiques des cibles afin de les détecter et de filtrer les fausses alarmes.

Protection du périmètre

Grâce à l'algorithme d'apprentissage en profondeur, la technologie de protection du périmètre de Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones restreintes (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de la technologie intelligente de protection du périmètre peuvent être évitées. la détection basée sur le type de cible (comme le fil de fer, l'intrusion, le déplacement rapide, la détection de stationnement, la détection de flânerie et la détection d'attroupement) sont largement réduites.

AcuPick

Cette technologie de recherche de pointe utilise efficacement l'intelligence frontale et dorsale pour faciliter la recherche dans les données vidéo massives afin de localiser rapidement et commodément les cibles avec une plus grande précision.

* Les paramètres et les fiches techniques ci-dessous ne peuvent s'appliquer qu'à la série 5442-Z-S3.

- Capteur d'image CMOS 4-MP 1/1,8", faible luminance et image haute définition.
- Sortie max. 4MP (2688x1520) @25/30 fps.
- LED IR intégrée, la distance d'éclairage maximale est de 40 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.
- Doté d'un algorithme d'apprentissage profond, il prend en charge les métadonnées vidéo, la détection intelligente des sons, l'IVS, la détection des visages, la détection intelligente des objets, le comptage des personnes, etc.
- Alarme : 2 entrées, 1 sortie ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; supporte max. 1 TB, MIC intégré.
- Alimentation 12 VDC/24 VAC/PoE ; ePoE.
- Protection IP67 et IK10.
- SMD 3.0.



Le comptage des personnes

Grâce à l'algorithme d'apprentissage en profondeur, la technologie de comptage de personnes de Dahua peut suivre et traiter des cibles humaines en mouvement afin de réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de personnes présentes dans la zone.

Métadonnées vidéo

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

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'une arme de 5 kg. marteau tombant d'une hauteur de 40 cm (l'énergie de l'impact est de 20J). Tension large : L'appareil photo accepte une tension de $\pm 30\%$ (pour certains blocs d'alimentation).

tolérance de la tension d'entrée (large plage de tension), et il est largement appliqué à l'environnement extérieur avec une tension instable.

Spécifications techniques

Appareil photo

Capteur d'image	CMOS 1/1,8
Max. Résolution	2688 (H)× 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Système de balayage	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s-1/100 000 s
Min. Éclairage	0,0007 lux@F1.8 (couleur, 30 IRE) 0,0004 lux@F1.8 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur allumé)
Rapport S/B	>56 dB
Distance d'éclairage	Jusqu'à 40 m (131,23 ft) (IR)
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Auto ; Zoomprio ; Manuel
Numéro de l'illuminateur	3 (LED IR)
Réglage de l'angle	Panoramique : 0°-35° Inclinaison : 0°-65° Rotation : 0°-35°

Lentille

Type d'objectif	Focale variable motorisée			
Monture d'objectif	φ14			
Longueur focale	2,7 mm-12 mm			
Max. Ouverture	F1.8			
Champ de vision	H : 115°-47° ; V : 62°-27° ; D : 137°-54°			
Contrôle de l'iris	Auto			
Distance de mise au point rapprochée	1,5 m (4,92 ft)			

DORI Distance	Lentille	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	57.5 m (188.65 ft)	23.0 m (75.46 ft)	11.5 m (37.73 ft)	5.8 m (19.03 ft)
	T	130.8 m (429.13 ft)	52.3 m (171.59 ft)	26.2 m (85.96 ft)	13.1 m (42.98 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est un système standard (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne visionnant 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, se référer au manuel d'installation et de mise en service/à l'outil de conception du projet.

Intelligence

IVS (protection du périmètre)	Intrusion, fil-piège, mouvement rapide (les trois fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules, des animaux et des êtres humains) ; détection des rôdeurs, des rassemblements de personnes, des parkings. Prend en charge le mode longue distance. Prise en charge de l'auto-apprentissage, filtrage des fausses alarmes.
Détection intelligente d'objets	Objet abandonné intelligent ; objet manquant intelligent
SMD	SMD 3.0

AcuPick	Il utilise des algorithmes d'apprentissage profond et travaille avec des dispositifs dorsaux pour faire correspondre avec précision des cibles, telles que des personnes, des animaux et des véhicules à moteur, et effectuer des recherches dans des vidéos en direct et enregistrées afin de localiser rapidement les cibles.
AI SSA	Oui
Détection des visages	Détection des visages ; suivi ; instantané ; optimisation de l'instantané ; téléchargement optimal de l'instantané du visage ; amélioration 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 personnalisée ; stratégies d'instantané (instantané en temps réel, priorité à la qualité et instantané d'optimisation) ; filtre d'angle du visage ; réglage de la durée d'optimisation.
Le comptage des personnes	Comptage de personnes par Tripwire, 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 Tripwire, le comptage de personnes dans la zone et la gestion des files d'attente.
Carte de chaleur	Oui
Métadonnées vidéo	Véhicule motorisé, véhicule non motorisé, détection des visages et du corps humain ; suivi ; instantané ; optimisation de l'instantané ; téléchargement optimal de l'instantané du visage. 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 véhicules, etc. les personnes, le type et la couleur du haut, le chapeau. Les attributs du corps humain : le sexe, le type de haut et de bas et la taille. couleur, sac, chapeau et parapluie. Attributs du visage : sexe, âge, expressions, lunettes, visage masque et barbe.
Recherche intelligente	Collabore avec le Smart NVR pour effectuer une recherche intelligente, extraire des événements et fusionner des vidéos d'événements.
Détection intelligente des sons	Oui
Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (uniquement pris en charge) par le sous-flux)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Codage de l'IA	AI H.265 ; AI H.264
Taux d'images vidéo	Flux principal : 2688× 1520 (1 fps-25/30 fps) /1920× 1080 (1 fps-50/60 fps) Sous-flux : D1@(1-25/30 fps) Troisième flux : 1080p@(1-25/30 fps) Quatrième flux : 720p@(1-25/30 fps) *Les valeurs ci-dessus sont les fréquences d'images maximales de chaque flux ; pour des flux multiples, les valeurs seront soumises à la capacité d'encodage totale.
Capacité des cours d'eau	4 cours d'eau
Résolution	4M (2688× 1520) ; 3,6M (2560× 1440) ; 3M (2048 × 1536) ; 3M (2304× 1296) ; 1080p (1920× 1080) ; 1.3M (1280× 960) ; 720p (1280× 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-16384 kbps ; H.265 : 12 kbps-11008 kbps
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Couleur/B/W
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	140 dB
Auto-adaptation de la scène (SSA)	Oui

Balance des blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; coutume régionale
Contrôle du gain	Auto
Réduction du bruit	3D NR
Détection de mouvement	OFF/ON (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt (RdI)	Oui (4 zones)
Stabilisation de l'image	Stabilisation électronique de l'image (EIS)
Éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (Supporte 90°/270° avec 4M (2688 × 1520) et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de la vie privée	8 zones
PMA	Oui

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 ; falsification 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 visage ; 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 de sécurité ; détection de défocalisation.
--------------------	---

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Protocole de 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 ; Registre automatique
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T/Profil M) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (Largeur de bande totale : 80 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (support max. 1 TB) ; 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
Sécurité	Exécution de confiance ; Digest ; Journaux de sécurité ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Syslog ; 802.1x ; Filtrage IP/MAC ; HTTPS ; Mise à niveau de confiance ; Démarrage de confiance ; Génération et importation de données de sécurité. 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
----------------	--

Port

Entrée audio	1 canal (port RCA)
Sortie audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'alarme	2 canaux en entrée : contact humide, 5mA 3V-5V DC
Sortie d'alarme	1 sortie de canal : contact humide, 300mA 12V DC

Puissance

Alimentation électrique	12 VDC/24 VAC/PoE (802.3af)/ePoE
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur d'alimentation et le PoE fournissent de l'énergie en même temps, déconnectez l'un des deux. L'appareil continuera à fonctionner, mais ne redémarrera pas.
Consommation électrique	De base : 3,6 W (12 VDC) ; 4,3 W (24 VAC) ; 5,4 W (PoE) Max. (H.265+ WDR+ Intelligence on+IR on) : 9,3 W (12 VDC) ; 11 W (24 VAC) ; 11,7 W (PoE)

Environnement

Température de fonctionnement	De -30 °C à +60 °C (de -22 °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%-95% (RH), sans condensation
Protection de l'environnement	IP67 ; IK10

Structure

Matériau de l'enveloppe	Métal
Dimensions du produit	Φ159.1 mm × 118.1 mm (6.26" × Φ4.65")
Poids net	0,91 kg (2,01 lb)
Poids brut	1,22 kg (2,69 lb)

Informations sur les commandes

Type	Modèle	Description
4MP Appareil photo	DH-IPC-HDBW5442E-ZE	Caméra réseau WizMind à dôme infrarouge 4MP à focale variable et anti-vandalisme
	IPC-HDBW5442E-ZE	Caméra réseau WizMind à dôme infrarouge 4MP à focale variable et anti-vandalisme
Accessoires (optionnel)	PFB211W	Support de montage mural
	PFA138	Boîte de jonction
	PFB5201C	Support de montage au plafond
	PFB300C	Support de montage au plafond
	PFA156	Support de montage sur poteau
	PFA101	Adaptateur de montage
	PFM321D	12 VDC 1 A Adaptateur électrique
	PFM900E	Testeur de montage intégré
TF-P100	Carte mémoire MicroSD	

Accessoires

En option :



PFB211W
Support de montage mural



PFA138
Boîte de jonction



PFB5201C
Support de montage au plafond



PFB300C
Support de montage au plafond



PFA156
Support de montage sur poteau



PFA101
Adaptateur de montage



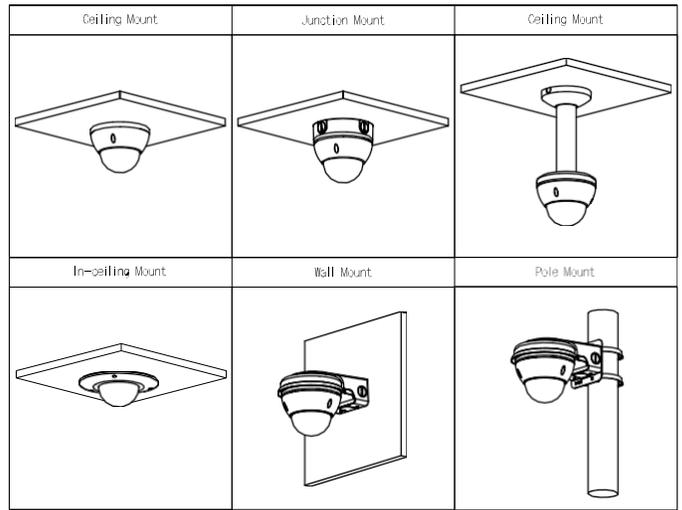
PFM321D
12 VDC 1 A
Adaptateur électrique



PFM900-E
Testeur de montage intégré



TF-P100
Carte mémoire MicroSD



Dimensions (mm [pouces])

