DH-IPC-HDBW5442E-Z4E

Caméra réseau dôme antivandale WizMind IR varifocale 4 MP

NEGO+ 02 62 81 47 05



ACUPICK ePoE WizMind S

Lancée par Dahua Technology, WizMind est une gamme complète de solutions pour les projets : caméras IP, IVSS, NVR, PTZ, XVR, thermique et plateformes logicielles, qui s'appuient sur des algorithmes d'apprentissage profond de pointe. À l'écoute des besoins des clients, WizMind propose des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour chaque secteur.

Présentation de la série

Portée par des algorithmes d'apprentissage profond, la caméra réseau Dahua WizMind série S offre de nombreuses fonctions intelligentes qui améliorent fortement la précision de l'analyse audio et vidéo : métadonnées vidéo, détection de sons, détection de visages, protection périmétrique, comptage de personnes, etc. Elle intègre aussi le traitement d'image avancé AI ISP et la vision nocturne Deeplight. Étanche à la poussière et à l'eau et résistante au vandalisme, elle est certifiée IP67 et IK10 (selon le modèle).

Fonctions

AI-ISP

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

Auto-apprentissage

Grâce à l'apprentissage profond, l'appareil reconnaît les différents types de cibles et leur état en analysant leurs caractéristiques, pour détecter les cibles et écarter les fausses alarmes.

Protection périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la protection périmétrique Dahua reconnaît avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones restreintes (zone piétonne, zone véhicules), les fausses alarmes de la détection intelligente par type de cible (franchissement de ligne, intrusion, déplacement rapide, stationnement, maraudage, attroupement) sont fortement réduites.

AcuPick

Cette technologie de recherche de pointe exploite l'intelligence de la caméra et de l'enregistreur pour parcourir de grands volumes de vidéo et retrouver les cibles rapidement, facilement et avec précision.

*** Les caractéristiques ci-dessous s'appliquent uniquement à la série 5442-Z-S3.**

· Capteur d'image CMOS 1/1,8" 4 MP, faible luminosité requise, image haute définition.

· Jusqu'à 4 MP (2688 × 1520) à 25/30 i/s.

· LED IR intégrées, portée d'éclairage jusqu'à 80 m.

· ROI, SVC, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage après filtrage, encodage flexible, économise bande passante et stockage.

· Mode rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à de nombreuses scènes de surveillance.

· Algorithmes d'apprentissage profond : métadonnées vidéo, détection sonore intelligente, IVS, détection de visages, détection intelligente d'objets, comptage de personnes, etc.

· Alarme : 2 entrées, 1 sortie ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; carte microSD jusqu'à 1 To ; micro intégré.

· Alimentation 12 V CC / 24 V CA / PoE ; ePoE.

· Protection IP67 et IK10.

• SMD 3.0.



Comptage de personnes

Grâce à l'apprentissage profond, le comptage de personnes Dahua suit les personnes en mouvement pour compter précisément les entrées, les sorties et le nombre de personnes dans une zone. Associé à une plateforme de gestion, il produit les rapports dont vous avez besoin.

Métadonnées vidéo

Grâce à l'apprentissage profond, la technologie de métadonnées vidéo Dahua détecte, suit et capture véhicules, deux-roues et personnes, sélectionne les meilleures images et en extrait les attributs.

Cybersécurité

Les caméras réseau Dahua intègrent un ensemble de technologies de sécurité : authentification et autorisation, protocoles de contrôle d'accès, protection de confiance, transmission et stockage chiffrés. Elles renforcent la défense de la caméra contre les cybermenaces et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

Protection (IP67, IK10, large plage de tension)

IP67 : la caméra a passé avec succès une série de tests rigoureux de résistance à la poussière et à l'immersion. Son boîtier est étanche à la poussière et fonctionne normalement après 30 minutes d'immersion à 1 m de profondeur.
IK10 : le boîtier résiste à plus de 5 chocs d'un marteau de 5 kg tombant de 40 cm (énergie d'impact de 20 J).
Large plage de tension : la caméra tolère une variation de ±30 % de la tension d'entrée (selon l'alimentation), ce qui la rend adaptée aux environnements extérieurs où la tension est instable.

Caractéristiques techniques

Caméra

Capteur d'image	1/1.8" CMOS
Résolution max.	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Système de balayage	Progressif
Obturateur électronique	Auto/manuel 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage min.	0,0007 lux à F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0004 lux à F1.6 (N/B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Portée d'éclairage	Jusqu'à 80 m (262,47 ft) (IR)
Commande de l'éclairage	Auto ; priorité zoom ; manuel
Nombre d'éclairages	3 (IR LED)
Orientation	Panoramique : 0° à 355° Inclinaison : 0° à 65° Rotation : 0° à 355°

Objectif

Type d'objectif	Varifocale motorisée
Monture d'objectif	Module
Focale	8 mm–32 mm
Ouverture max.	F1.6
Champ de vision	H: 43°–15°; V: 24°–9°; D: 50°–17°
Commande de diaphragme	Auto
Mise au point min.	1.5 m (4.92 ft)

	Objectif	Détection	Observation	Reconnaissance	Identification
DORI Distance	W	147.3 m (483.27 ft)	58.9 m (193.24 ft)	29.5 m (96.78 ft)	14.7 m (48.23 ft)
	T	395.0 m (1295.93 ft)	158.0 m (518.37 ft)	79.0 m (259.19 ft)	39.5 m (129.59 ft)

*DORI (Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier) est une norme (EN 62676-4) qui définit la capacité d'un opérateur à distinguer des personnes ou des objets dans la zone couverte. Les valeurs de ce tableau ne correspondent pas aux distances des fonctions intelligentes ; pour celles-ci, consultez le manuel d'installation ou l'outil de conception de projet.

Intelligence

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne, déplacement rapide (distinction véhicules, animaux et personnes) ; maraudage, attroupement, stationnement. Mode longue distance. Auto-apprentissage pour écarter les fausses alarmes.
Détection d'objets	Objet abandonné ; objet disparu
SMD	SMD 3.0
AcuPick	Algorithmes d'apprentissage profond associés aux enregistreurs pour identifier précisément les cibles (personnes, animaux, véhicules) et les retrouver rapidement dans les vidéos en direct et enregistrées.
Détection de visages	Détection de visages ; suivi ; capture ; optimisation des captures ; envoi de la meilleure capture ; amélioration et exposition des visages ; extraction de 6 attributs et 8 expressions ; capture au format visage, photo d'identité ou personnalisé ; modes de capture (temps réel, priorité qualité, optimisation) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation
Comptage de personnes	Comptage par ligne, rapports (jour/semaine/mois/année) ; comptage par zone et gestion de file d'attente, rapports (jour/semaine/mois) ; 4 règles pour le comptage par ligne, par zone et la file d'attente.
Carte de chaleur	Oui
Métadonnées vidéo	Détection des véhicules motorisés et non motorisés, visages et corps humains ; suivi ; capture ; optimisation des captures ; envoi de la meilleure capture. Attributs des véhicules motorisés : type, couleur, marque et autres attributs (ceinture, fumeur, téléphone). Attributs des véhicules non motorisés : type, couleur, nombre de personnes, type et couleur du haut, chapeau. Attributs corporels : sexe, type et couleur du haut/bas, sac, chapeau et parapluie. Attributs du visage : sexe, âge, expressions, lunettes, masque et barbe.
Recherche intelligente	Avec un NVR intelligent : recherche affinée, extraction et fusion des événements en vidéos
Détection sonore intelligente	Oui

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (flux secondaire uniquement)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265; AI H.264
Fréquence d'images	Flux principal : 2688 × 1520 (1 à 25/30 i/s) / 1920 × 1080 (1 à 50/60 i/s) Flux secondaire : D1 (1 à 25/30 i/s) Troisième flux : 1080p (1 à 25/30 i/s) Quatrième flux : 720p (1 à 25/30 i/s) *Valeurs maximales par flux ; avec plusieurs flux, elles dépendent de la capacité d'encodage totale.
Nombre de flux	4 flux
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	CBR/VBR
Débit vidéo	H.264 : 32 à 16 384 kbit/s ; H.265 : 12 à 11 008 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	140 dB
Adaptation à la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; personnalisé par zone
Contrôle du gain	Auto

Réduction de bruit	3D NR
Détection de mouvement	Désactivée/activée (4 zones rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Stabilisation d'image	Stabilisation électronique (EIS)
Éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° en 4M (2688 × 1520) et moins)
Miroir	Oui
Masquage de zones privées	8 zones

Audio

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

Alarme

Événements d'alarme	Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur carte SD ; déconnexion réseau ; conflit d'IP ; accès illégal ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; déplacement rapide ; objet abandonné ; objet disparu ; maraudage ; regroupement de personnes ; stationnement ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; alarme externe ; détection de visages ; métadonnées vidéo ; SMD ; comptage de personnes dans une zone ; détection de stationnement prolongé ; comptage de personnes ; erreur de nombre de personnes ; alarme de file d'attente (nombre et durée) ; exception de sécurité ; détection de flou

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100 Base-T amélioré)
SDK et API	Oui
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 ; SAMBA ; PPPoE ; SNMP ; P2P ; enregistrement automatique
Interopérabilité	ONVIF (Profile S/G/T/M) ; CGI
Utilisateurs/hôtes	20 (bande passante totale : 80 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (jusqu'à 1 To) ; NAS
Navigateur	IE : IE 9 et ultérieur Chrome : Chrome 102 et ultérieur Firefox : Firefox 88 et ultérieur
Logiciel de gestion	SmartPSS Lite ; DSS ; DMSS
Client mobile	iOS ; Android
Cybersécurité	Chiffrement de la configuration ; exécution de confiance ; Digest ; journaux de sécurité ; WSSE ; verrouillage de compte ; syslog ; chiffrement vidéo ; 802.1x ; filtrage IP/MAC ; HTTPS ; mise à jour et démarrage de confiance ; chiffrement du firmware ; génération et import de certificats X.509

Certifications

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC : directive 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

Connectique

Entrée audio	1 canal (port RCA)
Sortie audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'alarme	2 entrées : contact humide, 5 mA 3 à 5 V CC
Sortie d'alarme	1 sortie : contact humide, 300 mA 12 V CC

Alimentation

Alimentation	12 V CC / 24 V CA / PoE (802.3af) / ePoE
Double alimentation	Si l'adaptateur secteur et le PoE alimentent la caméra ensemble, on peut en débrancher un : l'appareil continue de fonctionner sans redémarrer.
Consommation	De base : 3,3 W (12 V CC) ; 3,9 W (24 V CA) ; 5,1 W (PoE) Max. (H.265 + WDR + IA + IR activés) : 8,8 W (12 V CC) ; 10,3 W (24 V CA) ; 11,2 W (PoE)

Environnement

Temp. 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 à 95 % HR, sans condensation
Protection	IP67; IK10

Structure

Matériau	Métal
Dimensions	Φ159.1 mm × 118.1 mm (6.26" × Φ4.65")
Poids net	0.98 kg (2.16 lb)
Poids brut	1.29 kg (2.84 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
4MP Caméra	DH-IPC-HDBW5442E-Z4E	Caméra réseau dôme antivandale WizMind IR varifocale 4 MP
	IPC-HDBW5442E-Z4E	Caméra réseau dôme antivandale WizMind IR varifocale 4 MP
Accessoires (En option)	PFB211W	Support mural
	PFA138	Boîte de jonction
	PFB5201C	Support d'encastrement au plafond
	PFB300C	Support plafond
	PFA156	Support pour mât
	PFA101	Adaptateur de fixation
	PFM321D	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	PFM900-E	Testeur de caméra intégré
	TF-P100	Carte mémoire MicroSD

Accessoires

En option :



PFB211W
Support mural



PFA138
Boîte de jonction



PFB5201C
Support d'encastrement au plafond



PFB300C
Support plafond



PFA156
Support pour mât



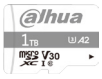
PFA101
Adaptateur de fixation



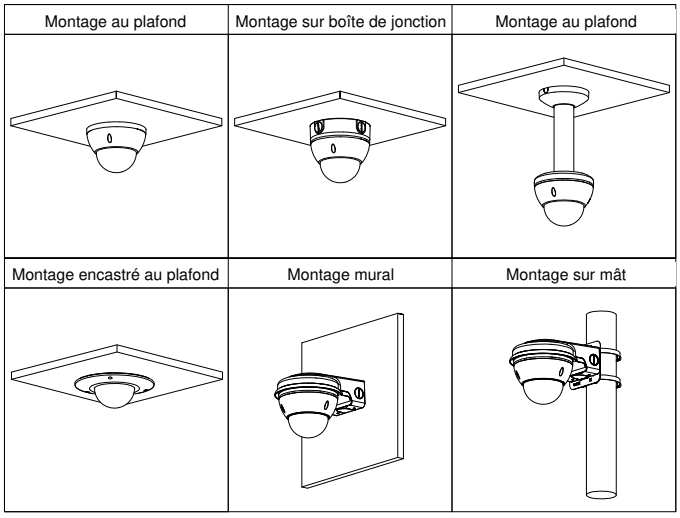
PFM321D
Adaptateur secteur 12 V CC 1 A



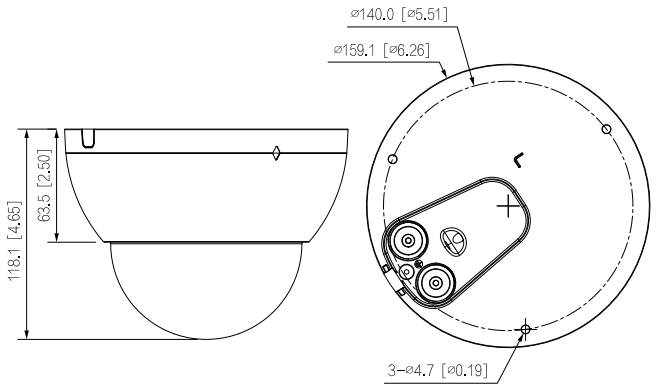
PFM900-E
Testeur intégré au support



TF-P100
Carte mémoire microSD



Dimensions (mm [pouces])



NEGO+ 02 62 81 47 05

Rev 002.000 © 2024 Dahua. Tous droits réservés. Conception et caractéristiques modifiables sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.