DH-IPC-HDBW7842E1-Z-X

Caméra réseau dôme WizMind IR 8 MP

NEGO+ 02 62 81 47 05



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

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond, la caméra réseau WizMind série X de Dahua offre de nombreuses fonctions intelligentes adaptées à une grande variété de scènes. Elle reconnaît précisément les personnes et les véhicules motorisés et non motorisés, et prend en charge la reconnaissance faciale, la détection des EPI, la détection sonore intelligente, la protection de la vie privée, la LAPI et la gestion des places de parking. Deux fonctions intelligentes peuvent être activées simultanément. Dotée de la technologie AI ISP de traitement d'image, elle offre une fréquence d'images élevée, la vision nocturne Deeplight et fonctionne avec des flux très faibles. Étanche à la poussière et à l'eau et antivandale, elle est certifiée IP67 et IK10 (selon les modèles).

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.

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.

Métadonnées vidéo

Grâce à l'apprentissage profond, la technologie de métadonnées vidéo Dahua détecte, suit et capture les véhicules motorisés et non motorisés et les personnes, sélectionne les meilleures images et extrait leurs attributs. La caméra compte les cibles par sens de passage (A>B, B>A ou A<>B) et exporte les rapports.

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

· Jusqu'à 8 MP (3840 × 2160) à 50/60 i/s.

· LED IR intégrées, portée d'éclairage jusqu'à 40 m.

· ROI, encodage flexible adapté à différents environnements de bande passante et de stockage.

· Deux fonctions intelligentes simultanées, par exemple reconnaissance faciale + comptage, détection de visages + comptage, ou détection des EPI + IVS.

· Apprentissage profond : reconnaissance et détection de visages, IVS, comptage de personnes, métadonnées vidéo, détection des EPI, gestion des places de parking, LAPI, etc.

· Protection de la vie privée : floutage automatique (mosaïque) du visage ou du corps des personnes.

· Haut-parleur Hi-Fi grand diamètre intégré, portée de 20 mètres.

· Gestion du son : grâce à ses deux micros intégrés et aux algorithmes de réduction de bruit Dahua, la caméra capte les voix, réduit le bruit de façon adaptative et filtre les sons non humains.

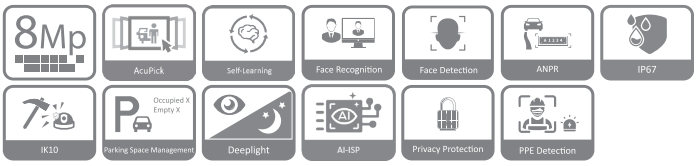
· Alarme : 3 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; RS-485 ; BNC ; carte microSD jusqu'à 1 To.

· Deux micros intégrés ; 1 haut-parleur ; audio bidirectionnel.

· Alimentation 12 V CC / 24 V CA / PoE+ (802.3at) / ePoE ; sortie 12 V CC, courant max. 165 mA et crête 700 mA, pour une installation facile.

· Protection IP67 et IK10, revêtement anticorrosion (en option).

• EPTZ.



ANPR

Grâce à une puce GPU performante, à l'apprentissage profond et à un large entraînement sur échantillons, la LAPI de Dahua collecte et reconnaît automatiquement les informations du véhicule : plaque, logo, type et couleur.

Détection des EPI

La détection des EPI vérifie la tenue de travail, le chapeau, le masque, le tablier, les gants, les surchaussures, les bottes, la ceinture de sécurité et le gilet de sécurité, et détermine si les exigences sont respectées. Selon les réglages, une alarme se déclenche en cas de correspondance ou de non-correspondance des 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.

Vie privée

La protection de la vie privée Dahua masque les visages et corps détectés pour préserver l'anonymat de certaines cibles.

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.	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Système de balayage	Progressif
Obturateur électronique	Auto/manuel 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage min.	0,0006 lux à F1.2 (couleur, 30 IRE) 0,0003 lux à F1.2 (N&B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Portée d'éclairage	Jusqu'à 40 m (131,23 ft) (IR)
Commande de l'éclairage	Auto
Nombre d'éclairages	3 (IR LED)
Orientation	Panoramique : 0 à 355° Inclinaison : 0 à 80° Rotation : 0 à 355°

Objectif

Type d'objectif	Varifocale motorisée
Monture d'objectif	ϕ16
Focale	2.7 mm–12 mm
Ouverture max.	F1.2
Champ de vision	H: 105°–48°; V: 55°–27°; D: 124°–55°
Commande de diaphragme	Auto
Type de diaphragme	P-Iris
Mise au point min.	1.8 m (5.91 ft)

	Objectif	Détection	Observation	Reconnaissance	Identification
DORI Distance	W	87.6 m (287.40 ft)	35 m (114.93 ft)	17.5 m (57.41 ft)	8.8 m (28.87 ft)
	T	186.6 m (612.20 ft)	74.6 m (244.20 ft)	37.3 m (122.38 ft)	18.7 m (61.35 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.				

Événements intelligents

IVS	Objet abandonné ; objet disparu

Intelligence

EPTZ	Oui
IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne, déplacement rapide (classification et détection précise des véhicules, animaux et personnes) ; maraudage, regroupement de personnes, stationnement, protection de la vie privée. Mode longue distance. Auto-apprentissage pour filtrer les fausses alarmes.
Détection de visages	Détection de visages ; suivi ; capture ; optimisation ; envoi de la meilleure capture ; amélioration et exposition des visages ; extraction de 6 attributs et 8 expressions ; format visage ou photo d'identité ; modes de capture (temps réel, priorité qualité, optimisation) ; filtre d'angle ; réglage du temps d'optimisation ; protection de la vie privée
Reconnaissance faciale	Deux modes : mode général et mode comptage. Mode général : Détection de visages ; capture ; optimisation ; envoi de la meilleure capture ; amélioration et exposition des visages ; extraction de 6 attributs et 8 expressions ; format visage ou photo d'identité ; modes de capture (priorité reconnaissance, optimisation) ; filtre d'angle ; réglage du temps d'optimisation ; protection de la vie privée. 5 bases de visages ; enregistrement individuel ou par lots ; réglage de la similarité ; comparaison avec une base de jusqu'à 200 000 photos de visages. Mode comptage : Comptage avancé de clientèle : exclut les visages définis dans la base et exporte les rapports avant et après dédoublonnage.
Détection des EPI	Alarme lorsque l'objet détecté correspond ou non à l'ensemble des attributs configurés (tenue de travail, casque, casquette, masque, tablier, gants, surchaussures, bottes, gilet et ceinture de sécurité). Auto-apprentissage des couleurs et styles de tenues. Protection de la vie privée.
Comptage de personnes	Comptage sur ligne avec rapports (jour/semaine/mois/année) ; comptage dans une zone et gestion des files d'attente avec rapports (jour/semaine/mois) ; 4 règles pour le comptage sur ligne, en zone et la gestion des files ; protection de la vie privée
Carte de chaleur	Oui
ANPR	LAPI : lecture, suivi, priorité, capture. Attributs du véhicule : plaque, type, couleur. Autres attributs : ceinture, fumeur, téléphone. Jusqu'à 10 000 entrées en liste noire et 10 000 en liste blanche. Reconnaît les plaques des véhicules roulant jusqu'à 60 km/h.

Gestion des places de parking	Gestion des places de parking : parkings extérieurs et organisés, places réparties sur plusieurs zones, affichage du nombre total de places et des places libres, alarmes selon un nombre de véhicules prédéfini.
Métadonnées vidéo	Détection des véhicules motorisés et non motorisés, des visages et des corps ; capture ; optimisation ; envoi de la meilleure capture. Attributs des véhicules motorisés : plaque, type, couleur, marque, ceinture, fumeur, téléphone. Statistiques de flux des personnes et véhicules par sens de passage, avec export des rapports. Attributs des véhicules non motorisés : type, couleur, nombre de personnes, type et couleur du haut, chapeau. Attributs corporels : type et couleur du haut et du bas, sac, chapeau, sexe et parapluie. Protection de la vie privée
Recherche intelligente	Avec un NVR intelligent : recherche affinée, extraction et fusion des événements en vidéos
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.

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (flux secondaire uniquement)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Fréquence d'images	Par défaut : Flux principal : 3840 × 2160 à 1–25/30 i/s Flux secondaire : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s Troisième flux : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s Quatrième flux : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s Cinquième flux : 704 × 576 à 1–25 i/s / 704 × 480 à 1–30 i/s Fréquence d'images élevée : Flux principal : 3840 × 2160 à 1–50/60 i/s Flux secondaire : 1920 × 1080 à 1–25/30 i/s
Nombre de flux	5 flux
Résolution	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072×1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 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 12 800 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 2688 × 1520 et moins)
Miroir	Oui
Masquage de zones privées	8 zones
LDC	Oui

Audio

Micro intégré	Deux micros
Haut-parleurs intégrés	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 ; stationnement ; gestion des places de parking ; changement de scène ; détection audio ; détection de flou ; alarme externe ; détection et reconnaissance de visages ; métadonnées vidéo ; LAPI ; comptage en zone ; alarme de présence prolongée ; comptage de personnes ; erreur de nombre de personnes ; détection de stationnement de personnes ; exception de sécurité ; détection des EPI

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
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; Profile M; Auto Register
Interopérabilité	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T/ Profile M); CGI; P2P
Utilisateurs/hôtes	20 (bande passante totale : 340 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (jusqu'à 1 To) ; NAS
Navigateur	IE : IE11 et versions ultérieures ; Chrome : Chrome 88.0.4324.190 et versions ultérieures ; Firefox : Firefox 47.0.2 et versions ultérieures
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

RS-485	1 (débit : 1200 à 115 200 bit/s)
Entrée audio	1 canal (port RCA)
Sortie audio	1 canal (port RCA)
Entrées d'alarme	3 entrées : contact humide, 5 mA 3 à 5 V CC

Sorties d'alarme	2 sorties : contact sec, 1000 mA 30 V CC / 500 mA 50 V CA
Sortie analogique	1 sortie (CVBS : BNC)
Sortie d'alimentation	Sortie 12 V CC, courant max. 165 mA, crête 700 mA

Alimentation

Alimentation	12 V CC / 24 V CA / PoE+ (802.3at) / ePoE
Consommation	De base : 6,6 W (12 V CC) ; 9,3 W (24 V CA) ; 9,8 W (PoE) Max. (commutation ICR + IR) : 18,7 W (12 V CC) ; 24,8 W (24 V CA) ; 25,2 W (PoE) Chauffage : 3 W (12 V CC) ; 4,6 W (24 V CA) ; 5,47 W (PoE)

Environnement

Temp. de fonctionnement	–40 °C à +65 °C (–40 °F à +149 °F)
Humidité de fonctionnement	≤95%
Température de stockage	–40 °C à +65 °C (–40 °F à +149 °F)
Humidité de stockage	10–95%
Protection	IP67, IK10, protection anticorrosion (en option)

Structure

Matériau	Métal + plastique
Dimensions	118.0 mm × Φ159.0 mm (4.65" × Φ6.26")
Poids net	1.16 kg (2.56 lb)
Poids brut	1.36 kg (3.00 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 8 MP	DH-IPC-HDBW7842E1-Z-X	Caméra réseau dôme WizMind IR 8 MP
	IPC-HDBW7842E1-Z-X	Caméra réseau dôme WizMind IR 8 MP
Accessoires (En option)	PFB211W	Support mural
	PFA156	Support pour mât
	PFA101	Adaptateur de fixation
	PFB300C	Support plafond
	PFB5201C	Support d'encastrement au plafond
	PFA138	Boîte de jonction
	PFM320D	Adaptateur secteur 12 V CC 2 A
	PFM900-E	Testeur intégré au support
	TF-P100	Carte mémoire microSD

Accessoires

En option :



PFB211W
Support mural



PFA156
Support pour mât



PFA101
Adaptateur de fixation



PFB300C
Support plafond



PFB5201C
Support d'encastrement au plafond



PFA138
Boîte de jonction



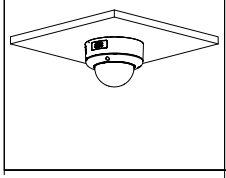
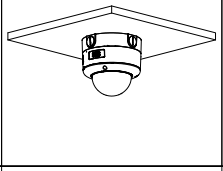
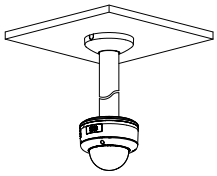
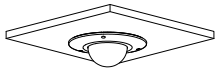
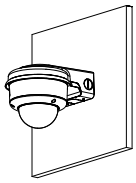
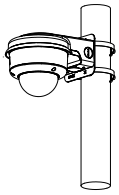
PFM320D
Adaptateur secteur 12 V CC 2 A



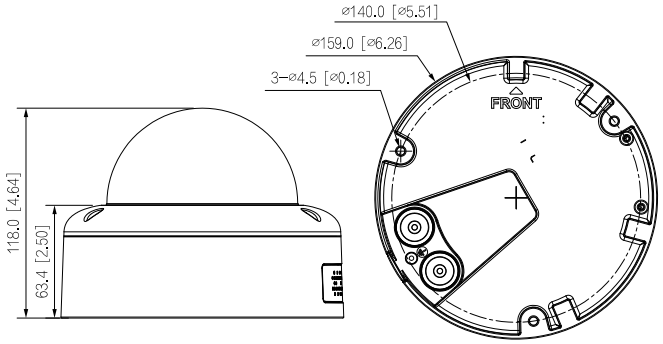
PFM900-E
Testeur intégré au support



TF-P100
Carte mémoire microSD

Montage au plafond	Montage sur boîte de jonction	Montage au plafond
		
Montage encastré au plafond	**Montage mural**	**Montage sur mât (vertical)**
		

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.