DH-IPC-HDBW5459R-ASE-IL

Caméra réseau WizMind dôme 4 MP à double éclairage intelligent, focale fixe et anti-vandalisme

Lancée par Dahua Technology, la gamme Dahua WizMind est une gamme complète de solutions composée de produits destinés aux projets, notamment des caméras IP (IPC), des systèmes de vidéosurveillance intégrés (IVSS), des enregistreurs réseau (NVR), des caméras PTZ, des enregistreurs vidéo hybrides (XVR), des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui adopte des algorithmes d'apprentissage profond de pointe. Axée sur les besoins des clients, WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour différents secteurs d'activité.

Présentation de la série

Grâce à ses algorithmes d'apprentissage profond, la caméra de la série WizMind 5 offre des capacités d'analyse avancées tant pour l'audio que pour la vidéo. Elle intègre des fonctionnalités intelligentes telles que les métadonnées vidéo, AcuPick, la détection des visages, la protection périmétrique et le comptage de personnes. Optimisée par les modèles d'IA à grande échelle Xinghan-Vision, la caméra excelle dans la détection et la reconnaissance d'objets, ainsi que dans l'adaptation aux scènes. Équipée de la technologie d'imagerie AI-ISP, elle offre des performances de vision nocturne améliorées. Conçue pour durer, cette série est étanche à la poussière, à l'eau et résistante au vandalisme, conformément aux normes IP67 et IK10, bien que la prise en charge de ces certifications puisse varier d'un modèle à l'autre.

Fonctions

Modèles IA à grande échelle de Xinghan – Vision

Les modèles d'IA à grande échelle de Xinghan – Vision étendent de manière transparente la capacité de stockage et les performances opérationnelles des modèles algorithmiques grâce à l'intégration puissante d'algorithmes de modèles d'IA en périphérie et de la puissance de calcul des NPU. Conçus avec une architecture Transformer allégée et optimisés par des techniques de distillation et de quantification des modèles, ils optimisent la consommation de puissance de calcul des opérateurs ViT. Cela permet au système de collaborer simultanément sur plusieurs tâches grâce à une inférence conjointe entre des modèles de petite et de grande taille optimisés pour les périphériques.

Auto-apprentissage

Grâce à la technologie d'apprentissage profond, l'appareil reconnaît différents types de cibles et leur état en apprenant et en analysant leurs caractéristiques, ce qui lui permet de détecter les cibles et de filtrer les fausses alarmes.

- Capteur d'image CMOS 4 MP 1/1,8 pouces, faible luminosité et image haute définition.
- Résolution maximale de 4 MP (2688 × 1520) à 25/30 images par seconde.
- Éclairage multicœur intégré, portée IR maximale de 50 m et portée maximale de la lumière chaude de 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage après filtrage, codage flexible, adaptable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, réduction du bruit 3D (3D NR), HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à divers scénarios de surveillance.
- Grâce aux modèles d'IA à grande échelle de Xinghan (Vision), la caméra offre des performances exceptionnelles en matière de détection et de reconnaissance d'objets, ainsi que d'adaptation aux scènes.
- Grâce à son algorithme d'apprentissage profond, elle prend en charge : AcuPick, les métadonnées vidéo, l'IVS, la détection des visages, la détection intelligente d'objets et le comptage de personnes, etc.
- Alarme : 1 entrée, 1 sortie ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; prend en charge une carte Micro SD d'une capacité maximale de 1 To ; micro intégré
- Alimentation 12 VCC/PoE ; ePoE
- Indice de protection IP67 et IK10.

Éclairage double intelligent

La technologie Smart Dual Light de Dahua utilise un algorithme intelligent pour détecter les cibles. En règle générale, l'illuminateur IR est activé la nuit ; lorsqu'une cible apparaît dans la zone de surveillance, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre une vidéo en couleur ainsi que les informations relatives aux événements clés. Autrement dit, la caméra associe des instantanés et des vidéos à une image en couleur. Lorsque la cible quitte la zone de surveillance, la lumière blanche s'éteint et l'illuminateur IR se réactive, ce qui réduit efficacement la pollution lumineuse.

AcuPick

Cette technologie de recherche de pointe exploite efficacement l'intelligence en amont et en aval pour faciliter l'exploration de volumes considérables de données vidéo, afin de localiser rapidement et facilement les cibles avec une plus grande précision.

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. Elle est étanche à la poussière et son boîtier continue de fonctionner normalement après une immersion de 30 minutes dans 1 m d'eau. IK10 : le boîtier peut résister à plus de 5 coups d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (énergie d'impact de 20 J). Large plage de tension : la caméra tolère une variation de tension d'entrée de ±30 % (pour certaines alimentations) et est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

Spécifications techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,8 pouce
Résolution maximale	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4 Go
RAM	2 Go
Système de numérisation	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s – 1/100 000 s
Éclairage min.	0,0007 lux@F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0004 lux@F1.6 (N&B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Distance d'éclairage	Jusqu'à 50 m (164,04 ft) (IR) Jusqu'à 50 m (164,04 ft) (lumière chaude)
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Automatique ; manuel
Nombre d'illuminateurs	2 (éclairage multicœur (IR + lumière chaude))
Réglage de l'angle	Panoramique : 0°–355° Inclinaison : 0°–80° Rotation : 0°–355°

Objectif

Type d'objectif	Focale fixe
Monture d'objectif	M12
Distance focale	2,8 mm ; 3,6 mm ; 6 mm
Ouverture maximale	F1,6
Champ de vision	2,8 mm : H : 112° ; V : 58° ; D : 137° 3,6 mm : H : 89° ; V : 51° ; D : 101° 6 mm : H : 60° ; V : 35° ; D : 68°
Contrôle du diaphragme	Fixe
Distance minimale de mise au point	2,8 mm : 1,5 m (4,92 ft) 3,6 mm : 2 m (6,56 ft) 6 mm : 2,5 m (8,20 ft)

	Objectif	Détection	Observer	Reconnaître	Identifier
Distance DORI	2,8 mm	61,5 m (201,77 ft)	24,6 m (80,71 ft)	12,3 m (40,35 ft)	6,2 m (20,34 ft)
	3,6 mm	67,6 m (221,78 pieds)	27,0 m (88,58 ft)	13,5 m (44,29 pieds)	6,8 m (22,31 pieds)
	6 mm	96,6 m (316,93 ft)	38,6 m (126,64 ft)	19,3 m	9,7 m (31,82 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est une norme (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 indiqués dans ce tableau ne correspondent pas aux distances de fonctionnement intelligent. Pour connaître les distances de fonctionnement intelligent, veuillez vous reporter au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception de projet.

Fonctions intelligentes

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, fil de déclenchement, mouvement rapide (ces trois fonctions permettent la classification et la détection précise des personnes, des véhicules, des animaux et autres) ; détection de flânerie, rassemblement de personnes, détection de stationnement, détection de présence. Offre des modèles d'IA à grande échelle pour la protection périmétrique afin d'étendre la portée de détection des cibles et de réduire le taux de fausses alarmes. Prend en charge l'auto-apprentissage, ce qui permet de filtrer les fausses alarmes.
Détection intelligente d'objets	Détection intelligente d'objets abandonnés et d'objets manquants. Grâce aux modèles d'IA à grande échelle de la détection intelligente d'objets, une gamme plus large d'objets est prise en charge.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utilise des algorithmes d'apprentissage profond et fonctionne avec des appareils back-end pour identifier avec précision des cibles telles que des personnes, des animaux et des véhicules motorisés, et effectuer des recherches dans des vidéos en direct et enregistrées afin de localiser rapidement ces cibles.
AI SSA	Oui
Détection des visages	Détection des visages ; cliché ; optimisation des clichés ; téléchargement optimal des clichés de visages ; amélioration des visages ; exposition des visages ; extraction des attributs des visages, comprenant 6 attributs et 8 expressions ; définition du cliché de visage comme « visage », « photo d'un pouce » ou « personnalisé » ; stratégies de prise de cliché (cliché en temps réel, priorité à la qualité et optimisation du cliché) ; filtre d'angle du visage ; réglage du temps d'optimisation.
Comptage de personnes	Comptage de personnes par « tripwire », génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois/année) ; comptage de personnes dans une zone et gestion des files d'attente, génération et exportation de rapports (jour/semaine/mois) ; 4 règles peuvent être définies pour le « tripwire », le comptage de personnes dans une zone et la gestion des files d'attente.
Carte thermique	Oui
Métadonnées vidéo	Détection des véhicules à moteur, des véhicules non motorisés, des visages et des corps humains ; capture d'instantané ; optimisation des instantanés ; téléchargement des meilleurs instantanés de visages. Extraction des attributs des véhicules à moteur et des véhicules non motorisés : extrait 6 attributs pour les véhicules à moteur et 6 attributs pour les véhicules non motorisés. Extraction des attributs des visages et des corps humains : extrait 6 attributs pour les visages et 8 attributs pour les corps humains.
Recherche intelligente	S'associe au NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et la fusion avec les vidéos d'événements

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par le sous-flux)
Codage IA	AI H.264/H.265 ; *Intègre la technologie de codec intelligent, Smart H.265+ et Smart H.264+.
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2688 × 1520@(1 image par seconde – 25/30 images par seconde)/1920 × 1080@(1 image par seconde – 50/60 images par seconde) Flux secondaire : 704 × 576 @ (1 ip/s – 25 ip/s) / 704 × 480 @ (1 ip/s – 30 ip/s) Troisième flux : 1920 × 1080 @ (1 ip/s – 25/30 ip/s) Quatrième flux : 1280 × 720 @ (1 ip/s – 25/30 ip/s) *Les valeurs ci-dessus correspondent aux fréquences d'images maximales de chaque flux ; en cas de flux multiples, ces valeurs dépendront de la capacité d'encodage totale.
Capacité de streaming	4 flux
Résolution	4M (2 688 × 1 520/2 560 × 1 440) ; 3M (2 048 × 1 536/2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3 M (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)
Contrôle du débit binaire	VBR ; CBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 3 kbps–16 384 kbps H.265 : 3 kbps–16 384 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N&B
BLC	Oui
HLC	Oui

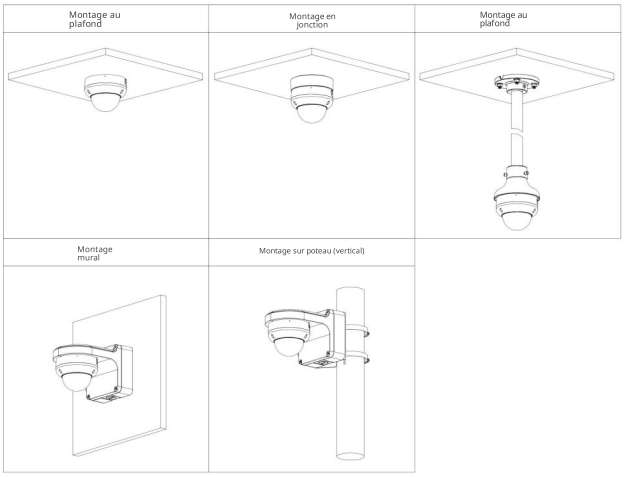
WDR	140 dB
Adaptation automatique aux conditions ambiantes (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; lampadaire ; extérieur ; manuel ; réglage régional personnalisé
Contrôle du gain	Automatique/Manuel
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ (4 zones, rectangulaires)
Zone d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Désembuage	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 4M (2688 × 1520) et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	4 mosaïques ou 8 blocs de couleur
LDC	Oui
Audio	
Micro intégré	Oui, micro intégré
Compression audio	G.711a ; G.711Mu ; PCM ; G.726 ; G.723
Alarme	
Événements d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion du réseau ; conflit d'adresses IP ; accès non autorisé ; détection de mouvement ; altération de la vidéo ; fil de déclenchement ; 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 visages ; métadonnées vidéo ; SMD ; comptage de personnes dans une zone ; détection de présence prolongée ; comptage de personnes ; détection d'erreur de nombre de personnes ; alarme de nombre de personnes dans la file d'attente ; alarme de temps d'attente ; exception de sécurité
Réseau	
Port réseau	RJ-45 (10/100 Enhancement 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 ; Enregistrement automatique
Interopérabilité	ONVIF (profil S, profil G, profil T et profil M) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 80 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (prise en charge max. 1 To) ; NAS
Navigateur	IE : IE 11 et versions ultérieures Chrome : Chrome 102 et versions ultérieures Firefox : Firefox 88 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	DSS ; DMSS ; DoLynk Care
Client mobile	iOS ; Android
Sécurité	Digest ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; Génération et importation de certificats X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; Démarrage sécurisé ; Exécution sécurisée ; Mise à jour sécurisée ; Sécurité des sessions ; Avertissements de sécurité ; SSL/TLS 1.3

Fonction	
Avertissement sonore	Propose 11 alarmes sonores et permet d'importer 10 alarmes sonores personnalisées. Volume : 0–100 La durée de lecture peut être réglée entre 1 et 10.
Certification	
Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-CEM : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE ;
Port	
Entrée audio	1 canal (prise RCA)
Sortie audio	1 canal (prise RCA)
Entrée d'alarme	1 canal d'entrée : contact humide, 5 mA, 3–5 VCC
Sortie d'alarme	1 canal de sortie : contact humide, 300 mA, 12 VCC
Alimentation	
Alimentation	12 VCC (±30 %) ; PoE+ (802.3at) ; ePoE
Double alimentation de secours	Lorsque l'adaptateur secteur et le PoE fournissent tous deux du courant, débranchez l'un des deux. L'appareil continuera de fonctionner, mais ne redémarrera pas.
Consommation électrique	De base : 4,1 W (12 VCC) ; 6,1 W (PoE) Max (H.265 + WDR+ + éclairage d'ambiance + fonctions intelligentes activées) : 13,2 W (12 VCC) ; 15,5 W (PoE)
ePoE	Oui
Environnement	
Température de fonctionnement	de −40 °C à +60 °C (de −40 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 % (HR), sans condensation
Température de stockage	de −40 °C à +60 °C (de −40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 % (HR), sans condensation
Indice de protection	IP67 ; IK10
Structure	
Matériau du boîtier	Métal
Dimensions du produit	94 mm × Φ122 mm (3,70" × Φ4,80")
Poids net	713 g (1,57 lb)
Poids brut	986 g (2,17 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
CAMÉRA IP	DH-IPC-HDBW5459R-ASE-IL	Caméra dôme réseau WizMind à focale fixe, anti-vandalisme, avec double éclairage intelligent 4 MP

Type	Modèle	Description
Accessoires (en option)	DH-PFA109	Adaptateur de montage
	DH-PFB220C	Support de fixation au plafond
	DH-PFA151	Support de fixation d'angle
	DH-PFB305W	Support de fixation murale
	DH-PFA150	Support de fixation sur poteau
	DH-PFB206W	Support mural
	DH-PFA156	Support de fixation sur poteau
	DH-PFA137	Boîtier de raccordement
	DH-PFB5203C	Support de fixation au plafond
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A
	PFM900-E	Testeur de montage intégré
	DHI-TF-P100/1 To	Carte MicroSD



Accessoires

En option :

DH-PFA109
Adaptateur de fixation

DH-PFA137
Boîtier de raccordement

DH-PFA150
Support de fixation sur poteau

DH-PFA151
Support de fixation d'angle

DH-PFA156
Support de fixation sur poteau

DH-PFB206W
Support de fixation murale

DH-PFB220C
Support de fixation au plafond

DH-PFB305W
Support de fixation murale

DH-PFB5203C
Support d'encastrement au plafond

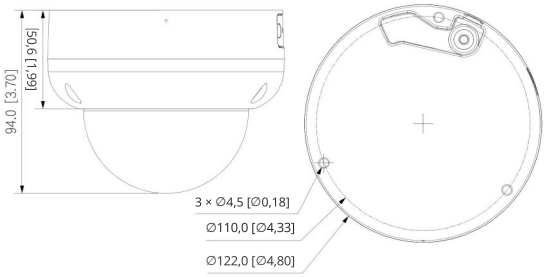
DH-PFM320D-EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A

DHI-TF-P100/1TB
Carte microSD

PFM900-E
Testeur de montage intégré

Dimensions (mm [pouces])

mm
[pouces]



© 2025 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les illustrations figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement ; le produit réel fait foi.