

DH-IPC-HFW7842H-Z4

Caméra Réseau Bullet IR WizMind 8 Mpx



Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, des NVR, des caméras PTZ, des XVR, des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui emploie des algorithmes d'apprentissage profond à la pointe de l'industrie. Centré sur les besoins des clients, WizMind fournit des solutions d'IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

Présentation de la série

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua de la série WizMind 7 prend en charge diverses fonctions intelligentes et satisfait les exigences de différentes scènes. La caméra peut détecter avec précision les personnes, les véhicules motorisés et non motorisés, les visages, les plaques d'immatriculation et les êtres vivants. Les caméras de cette série sont dotées d'un effet de vision nocturne Ultra Starlight et fonctionnent avec un flux ultra-faible. Les caméras de cette série sont étanches à la poussière et à l'eau, sont équipées d'une fonction antivandalisme et sont conformes aux normes IP67 et IK10 (pris en charge par certains modèles).

Fonctions

Détection Faciale

La technologie de Détection Faciale de Dahua peut détecter les visages dans une image. Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie prend en charge la détection, le suivi, la capture et la sélection de la meilleure image du visage, puis produit un instantané du visage.

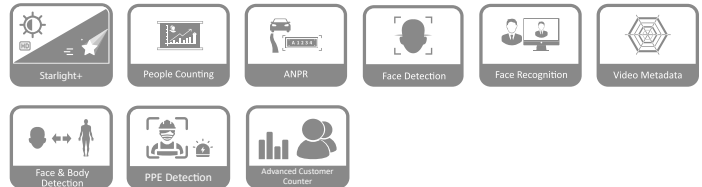
Comptage de Personnes

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de comptage de personnes de Dahua peut suivre et traiter les corps humains en mouvement pour réaliser des statistiques précises sur le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de personnes présentes dans une zone. En travaillant avec une plateforme de gestion, elle permet de produire des rapports pour répondre à vos besoins.

Métadonnées Vidéo

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Métadonnées Vidéo de Dahua peut détecter, suivre et capturer des véhicules motorisés et non motorisés et des personnes, sélectionner les meilleures images et en extraire les attributs. La caméra compte les cibles dans chaque direction (A > B, B > A ou A <> B). Possibilité d'exporter un rapport.

- Capteur d'image CMOS 8 Mpx, 1/1,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Résolution max. 8 Mpx (3 840 × 2 160) à 25/30 ips
- Encodage H.264 et H.265, rapport de compression élevé
- Plage dynamique étendue (WDR), jour/nuit, réduction du bruit numérique (NR 3D), balance des blancs automatique (AWB), contrôle de gain automatique (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Son algorithme d'apprentissage profond prend en charge le comptage de personnes, la détection faciale, la protection de périmètre, etc.
- Alarme : 3 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; RS-485 ; BNC ; prise en charge de carte microSD de 256 Go max.
- Alimentation électrique 24 V CA/12 V CC/PoE (les ports d'alimentation dépendent du bloc d'alimentation)
- Cinq flux pour la vidéo HD sur trois canaux
- Indice de protection IP67, IK10
- Revêtement anticorrosion (en option)
- Sortie d'alimentation 12 V CC, courant 165 mA max., installation facile



Association visage et corps humain

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie d'association visage et corps humain de Dahua permet de détecter des individus selon leurs caractéristiques, de les capturer séparément, de sélectionner la meilleure image et de les associer.

Reconnaissance Faciale

La technologie de Reconnaissance Faciale de Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare avec celles de la base de données des visages pour déterminer l'identité de la personne.

Compteur avancé de clients

Grâce au compteur avancé de clients, la caméra peut soustraire le personnel et les clients habitués des mesures de la fréquentation de votre magasin. Les responsables peuvent obtenir un aperçu complet du nombre et des catégories de clients.

Détection d'ÉPI

Grâce à la fonction de détection d'ÉPI, la caméra reconnaît les traits et les attributs des individus, notamment, s'ils portent un masque facial, un casque, des lunettes, une veste de sécurité et la couleur des vêtements du haut et du bas. Elle peut également déterminer si les conditions requises d'ÉPI sont réunies. Les alarmes d'attributs avec ou sans correspondance sont déclenchées en fonction des paramètres d'alarme définis.

ePoE

La technologie ePoE de Dahua offre une nouvelle manière d'exécuter des transmissions longue distance entre la caméra IP et le commutateur réseau. Elle offre une conception plus souple des systèmes de surveillance, améliore la fiabilité et permet des économies sur les coûts de construction et de câblage.

Protection de Périmètre

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection de Périmètre de Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (fil-piège, intrusion, déplacement rapide, détection de stationnement, détection de vagabondage ou encore détection de rassemblement) sont largement réduites.

ANPR

Grâce à une puce GPU haute performance, un algorithme d'apprentissage profond et de nombreux exemples d'apprentissage, la technologie LAPI de Dahua peut détecter et reconnaître automatiquement les informations relatives aux véhicules, notamment la plaque d'immatriculation, le logo, le type et la couleur du véhicule.

Cybersécurité

La caméra réseau Dahua est équipée d'une série de technologies de sécurité clés, telles que l'authentification et l'autorisation de sécurité, le contrôle d'accès, la protection fiable, la transmission cryptée et le stockage crypté, qui améliorent ses défenses en matière de sécurité et de protection des données, et empêchent les programmes malveillants d'envahir l'appareil.

Gestion des files d'attente

Grâce à une technologie avancée de traitement de l'image et à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Gestion des Files d'Attente de Dahua compte en temps réel le nombre de personnes dans une zone sélectionnée pour réaliser la gestion des files d'attente. Elle prend en charge de multiples zones polygonales. Lorsque le nombre de personnes dans la zone/temps de séjour n'est pas inférieur ou supérieur au seuil, elle déclenche l'alarme.

Caractéristiques Techniques

Caméra

| | |
|---|--|
| Capteur d'image | CMOS 1/1,8" 8 mégapixels à balayage progressif |
| Résolution Max. | 3 840 (H) × 2 160 (V) |
| ROM | 4 Go |
| RAM | 2 Go |
| Système de Balayage | Progressif |
| Vitesse d'obturation Électronique | Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s |
| Éclairage Min. | 0,005 lux à F1.6 (Couleur, 30 IRE) 0,0005 lux à F1.6 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé) |
| Rapport S/B | > 56 dB |
| Distance d'éclairage | 120 m (393,7 pieds) |
| Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage | Automatique/Manuel |
| Nombre d'éclairages | 4 (LED IR) |
| Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation | Panoramique : de 0° à 360° Inclinaison : 0° à 90° Rotation : de 0° à 360° |

Objectif

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Type d'objectif | Objectif à focale variable motorisé |
| Type de Montage | Module |
| Distance Focale | 8 mm – 32 mm |
| Ouverture Max. | F1.6 (constante) |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Champ de Vision | Horizontal : 40° (W) – 15° (T) Vertical : 23° (W) – 9° (T) Diagonal : 45° (W) – 17° (T) | | | | |
| Type d'Iris | Contrôle automatique et précis de l'iris | | | | |
| Distance Focale Minimale | W : 2,5 m (8,20 pieds) T : 6 m (19,68 pieds) | | | | |
| | Objectif | Détecter | Observer | Reconnaître | Identifier |
| Distance DORI | W | 218 m (715,2 pieds) | 87 m (285,4 pieds) | 43 m (141,1 pieds) | 21 m (68,9 pieds) |
| | T | 580 m (1 902,9 pieds) | 232 m (761,2 pieds) | 116 m (380,6 pieds) | 58 m (190,3 pieds) |

Événement Intelligent

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Vidéosurveillance Intelligente (IVS) | Objet abandonné ; objet en mouvement |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

Professionnel, intelligent

| | |
|---------------------------------|---|
| IVS (Protection de Périmètre) | Fil-piège, intrusion, déplacement rapide (ces trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes) ; détection de stationnement, détection de vagabondage, et rassemblement de personnes. |
| Détection Faciale | Détection faciale, suivi, priorité, instantané ; Chargement d'instantané optimisé ; Amélioration des contours, exposition des portraits, extraction de traits de visage, 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, bonheur et confusion), port de lunettes, de masque facial, de la barbe ; Réglage de matage du visage : visage, photo d'un pouce ; Trois méthodes de prise d'instantanés : en temps réel, par priorité, par qualité ; Filtrage d'angle du visage Réglage de la durée de priorité ; Filtrage de non-vivant, optimisation de la durée ; |
| Reconnaissance Faciale | Deux modèles disponibles : Mode général et mode comptage. Mode général : Détection faciale, suivi, instantané, optimisation d'instantanés, amélioration des contours, exposition des portraits, extraction des traits de visage comprenant 6 attributs (sexe, âge, expressions port de lunettes, de masque et de la barbe) et 8 expressions (colère, calme, bonheur, tristesse, dégoût, surprise, confusion et peur). Prend en charge jusqu'à 5 bases de données d'images faciales pouvant contenir 50 000 images au total ; prend en charge le filtrage de non-vivants Mode comptage : Offre une mesure avancée de la fréquentation des clients, un filtrage spécial de la base de données et l'exportation de rapports avant et après suppression des doublons d'images faciales. |
| Détection Faciale et Corporelle | Deux modes sont disponibles : Mode général et détection d'ÉPI. Mode général : Prend en charge simultanément la détection de visages et de corps humains, ainsi que le déclenchement d'alarmes. Détection d'ÉPI : Grâce à la fonction de détection d'ÉPI, la caméra reconnaît les attributs des individus, notamment, s'ils portent un masque facial, des lunettes, un casque et une veste de sécurité, et la couleur des vêtements du haut et du bas. Elle peut également déterminer si les conditions requises d'ÉPI sont réunies. Les alarmes sont déclenchées en fonction des paramètres d'alarme définis. |
| Comptage de Personnes | Prise en charge du comptage du nombre de franchissements de ligne, comptage de personnes dans la zone, affichage et production de rapports annuels/mensuels/quotidiens. Prise en charge de la gestion des files d'attente, affichage et production de rapports annuels/mensuels/quotidiens. Prise en charge de la configuration de 4 règles, comptage de personnes dans 4 zones et gestion de 4 files d'attente. |
| ANPR | ANPR, suivi, priorité, instantané Attributs de véhicule : Plaque d'immatriculation, type et couleur de véhicule Autres attributs : Ceinture de sécurité, tabagisme, téléphone au volant |

| | |
|---|--|
| Métadonnées Vidéo | Corps humain, visage humain, capture d'images de véhicules motorisés et non motorisés, extraction d'attribut, comptage de cibles en fonction de la direction (A > B, B > A ou A < > B). Possibilité d'exporter un rapport. |
| Recherche Intelligente | Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements. |
| Vidéo | |
| Compression Vidéo | H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire) |
| Codec Intelligent | Codec intelligent H.265+ et H.264+ |
| Fréquence d'images Vidéo | Flux principal : 3 840 × 2 160 (1 à 25/30 ips) Flux secondaire : 704 × 576 (1 à 25 ips)/ 704 × 480 (1 à 30 ips) Troisième flux : 1920 × 1080 (1 à 25/30 ips) Quatrième flux : 1920 × 1080 (1 à 25/30 ips) Cinquième flux : 704 × 576 (1 à 25 ips)/ 704 × 480 (1 à 30 ips) |
| Nombre de Flux | 5 flux |
| Résolution | 8 Mpx (3 840 × 2 160)/6 Mpx (3 072 × 2 048/3 072 × 1 728)/ 5 Mpx (2 592 × 1 944)/4 Mpx (2 688 × 1 520)/ 3 Mpx (2 048 × 1 536/2 304 × 1 296)/ 1080p (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (1 280 × 960)/ 720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Contrôle de Débit Binaire | CBR/VBR |
| Débit Binaire Vidéo | H.264 : 32 kbit/s – 16 384 kbit/s H.265 : 12 kbit/s – 16 384 kbit/s |
| Jour/Nuit | Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc |
| BLC | Oui |
| HLC | Oui |
| WDR | 120 dB |
| Auto-adaptation à la Scène (SSA) | Oui |
| Balance des Blancs | Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/ Région perso |
| Contrôle de Gain | Automatique/Manuel |
| Réduction du Bruit | Réduction bruit 3D |
| Détection de Mouvement | ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires) |
| Région d'intérêt (Rol) | Oui (4 zones) |
| Stabilisation Électronique de l'image (EIS) | Oui |
| Éclairage Intelligent | Oui |
| Désembuage | Oui |
| Rotation de l'image | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 2 688 × 1 520 ou inférieure) |
| Mode Miroir | Oui |
| Masquage de Zones Privatives | 8 zones |
| Audio | |
| Compression Audio | G.711A, G.711Mu, G.726, G.723 |

Alarme

| | |
|--------------------|---|
| Événement d'alarme | Absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP, accès interdit, détection de mouvement, sabotage vidéo, franchissement de ligne, intrusion, mouvement rapide, objet abandonné, objet manquant, détection de vagabondage, rassemblement de personnes, détection de stationnement, changement de scène, détection audio, détection de défocalisation, alarme externe, détection faciale, comptage de personnes dans une zone ; alarme d'immobilité ; comptage de personnes ; détection d'anomalie de comptage de personnes, anomalie de sécurité, gestion de files d'attente, détection faciale et corporelle (alarme d'attributs avec correspondance), détection faciale et corporelle (alarme d'attributs sans correspondance), reconnaissance faciale |
|--------------------|---|

Réseau

| | |
|------------------|---|
| Réseau | RJ-45 (10/100/1000 Base-T) |
| SDK et API | Oui |
| Cybersécurité | Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable |
| Protocoles | IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; HTTPS ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; 802.1x ; SNMP ; Bonjour |
| Interopérabilité | ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; Milestone ; Genetec ; P2P ; RTMP |
| Utilisateur/Hôte | 20 (bande passante totale : 160 Mbit/s) |
| Stockage | FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; NAS |
| Navigateur | IE : IE 9 et versions antérieures Chrome : Chrome 42 et versions antérieures Firefox : Firefox 48.0.2 et versions antérieures |
| VMS | Smart PSS ; DSS ; DMSS |
| Téléphone Mobile | iOS ; Android |

Certification

| | |
|---------------|--|
| Certification | CE-LVD : EN62368-1, EN60950-22 (en option) CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL62368-1 et CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14, UL 50E NEMA Type 4X (en option) |
|---------------|--|

Port

| | |
|-----------------|---|
| RS-485 | 1 (plage de débit de transmission : 1 200 bps – 115 200 bps) |
| Entrée Audio | 1 canal (port jack 3,5 mm) |
| Sortie Audio | 1 canal (port jack 3,5 mm) |
| Entrée d'alarme | 3 canaux d'entrée : 5 mA 3 à 5 V CC |
| Sortie d'alarme | 2 canaux de sortie : 1 000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CC |

Alimentation

| | |
|-------------------------|--|
| Alimentation Électrique | 12 V CC/24 V CA/PoE+ (802.3at) ; ePoE |
| Consommation Électrique | Consommation électrique de base : 3,7 W (12 V CC) ; 5,7 W (24 V CA) ; 5,5 W (PoE) Consommation électrique max. (diffusion maximale + fonction intelligente + LED IR + Mise au point) : 12,2 W (12 V CC) ; 17,3 W (24 V CA) ; 17,1 W (PoE) Consommation électrique du dispositif de chauffage : 3,3 W (12 V CC) ; 5,5 W (24 V CA) ; 5,5 W (PoE) |

Conditions Ambiantes

| | |
|------------------------------|--|
| Conditions de Fonctionnement | -40 à 65 °C (-40 à 149 °F), HR inférieure à 95 % |
| Conditions de Stockage | -40 à 65 °C (-40 à 149 °F) |
| Degré de Protection | IP67, IK10, protection anticorrosion : NEMA 4X (en option) |

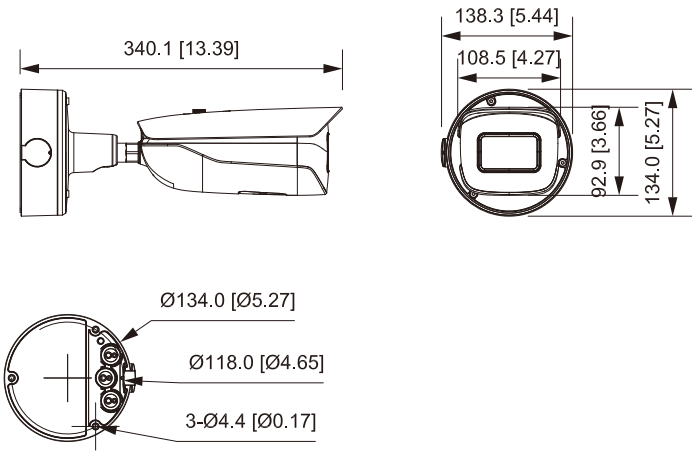
Structure

| | |
|------------|---|
| Boîtier | Métal + plastique |
| Dimensions | 340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (13,4 po × 4,3 po × 3,7 po) (L × l × H) |
| Poids Net | 1 600 g (3,53 livres) |
| Poids Brut | 2 400 g (5,29 livres) |

Informations de Commande

| Type | Modèle | Description |
|-------------------------|---------------------|---|
| Caméra 8 Mpx | DH-IPC-HFW7842HP-Z4 | Caméra Réseau Bullet IR WizMind 8 Mpx, PAL |
| | DH-IPC-HFW7842HN-Z4 | Caméra Réseau Bullet IR WizMind 8 Mpx, NTSC |
| | IPC-HFW7842HP-Z4 | Caméra Réseau Bullet IR WizMind 8 Mpx, PAL |
| | IPC-HFW7842HN-Z4 | Caméra Réseau Bullet IR WizMind 8 Mpx, NTSC |
| Accessoires (en option) | PFA154 | Montage sur poteau |

Dimensions (mm[pouces])



Accessoires

En option



PFA154

