

DH-IPC-HFW7442H-Z

Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels



Vue d'ensemble du Système

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua de la série Ultra AI 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. Elles sont étanches à la poussière et à l'eau, sont équipées d'une fonction antivandalisme et sont conformes aux normes IP67 et IK10.

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 annuels, mensuels, hebdomadaires ou quotidiens 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.

Codec Intelligent

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

- Capteur d'image CMOS 4 Mpx, 1/1,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Sorties max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 50 ips/60 ips
- Encodage H.264 et H.265, rapport de compression élevé, plage dynamique étendue, jour/nuit, réduction du bruit 3D, balance des blancs automatique (AWB), compensation de lumière vive (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.
- Alimentation 24 V CA/PoE/12 V CC prise en charge
- Cinq flux pour la vidéo HD sur trois canaux
- Indice de protection IP67, IK10



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.

Protection de la Confidentialité

La technologie de Protection de la Confidentialité de Dahua peut masquer les visages et les corps humains détectés afin de protéger la confidentialité de certaines cibles spéciales.

Caractéristiques Techniques

Caméra

| | |
|---|--|
| Capteur d'image | CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif |
| Nombre de Pixels Effectifs | 2 688 (H) × 1 520 (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. | 0,001 lux à F1.2 |
| Portée IR | Distance maximale de 60 m |
| Commande d'activation/ Désactivation de l'IR | Auto/Manuel |
| Nombre de LED IR | 4 (LED IR) |
| Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation | Panoramique : de 0° à 360° Inclinaison : de 0° à 90° Rotation : de 0° à 360° |

Objectif

| | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Type d'objectif | Objectif à focale variable motorisé | | | | |
| Type de Montage | Interface du module | | | | |
| Distance Focale | 2,7-12 mm | | | | |
| Ouverture Max. | F1.2 | | | | |
| Champ de Vision | Horizontal : 114° (W)–47° (T) Vertical : 59° (W)–27° (T) Diagonal : 141° (W)–55° (T) | | | | |
| Type d'Iris | Ouverture auto | | | | |
| Distance Focale Minimale | W : 1 m (3,28 pieds) T : 2,5 m (8,2 pieds) | | | | |
| Distance DORI | Objectif | Détecter | Observer | Reconnaître | Identifier |
| | W | 60,1 m (187,19 pieds) | 24 m (78,74 pieds) | 12 m (39,37 pieds) | 6 m (19,69 pieds) |
| | T | 128,6 m (421,92 pieds) | 51,4 m (168,64 pieds) | 25,7 m (84,32 pieds) | 12,8 m (41,99 pieds) |

Événement intelligent

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Analyse IVS Générale | Objet abandonné, objet en mouvement |
|----------------------|-------------------------------------|

Professionnel, intelligent

| | |
|-------------------------|--|
| 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, amélioration des contours, exposition du visage, extraction d'attributs du visage, 6 attributs et 8 expressions : Sexe, âge, lunettes, expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, bonheur et confusion), masque, barbe Réglage de matage du visage : visage, photo d'un pouce Trois méthodes d'instantané : instantané en temps réel, instantané prioritaire, priorité qualité Filtrage d'angle du visage Réglage de la durée de priorité |
| ANPR | ANPR, suivi, priorité, instantané Attributs du véhicule : plaque d'immatriculation, type de véhicule, couleur du véhicule, marque du véhicule Autres attributs : pare-soleil, ceinture de sécurité, tabagisme, téléphone, accessoires de voiture, marque d'inspection annuelle du véhicule |

| | |
|------------------------|---|
| Métadonnées Vidéo | Prend en charge la capture d'images de corps humain, de visage, de véhicule motorisé et non motorisé ainsi que l'extraction d'attributs. |
| Comptage de Personnes | Comptage de personnes (compte le nombre d'entrées et de sorties et le nombre de passages), affichage et édition de statistiques journalières/mensuelles/annuelles, nombre de personnes dans la zone |
| 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 |
| Codec Intelligent | Oui |
| Fréquence d'images Vidéo | Flux principal : 2 688 × 1 520 (1–50/60 ips) Flux secondaire 1 : 704 × 576 (1–25/30 ips) Flux secondaire 2 : 1 920 × 1 080 (1–25/30 ips) Flux secondaire 3 : 1 920 × 1 080 (1–25/30 ips) Flux secondaire 4 : 704 × 576 (1–25/30 ips) |
| Nombre de Flux | 5 flux |
| Résolution | 4M (2 688 × 1 520), 3M (2 304 × 1 296), 1080p (1 920 × 1 080), 1,3M (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–10 240 kbit/s H.265 : 12 kbit/s–10 240 kbit/s |
| Jour/Nuit | Commutateur ICR |
| BLC | Oui |
| WDR | 140 dB |
| Balance des Blancs | Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/Région perso |
| Contrôle de Gain | Auto/Manuel |
| Réduction du Bruit | DNR 3D |
| Détection de Mouvement | ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires) |
| Région d'intérêt (RoI) | Oui (4 zones) |
| Stabilisation Électronique de l'image (EIS) | Oui |
| Infrarouge Dynamique | Oui |
| Désembuage | Oui |
| Rotation de l'image | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution 1080p ou inférieure) |
| Mode Miroir | Oui |
| Masquage de Zones Privatives | 4 zones |

Audio

| | |
|-------------------|--|
| Compression Audio | G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; G.723 |
|-------------------|--|

Réseau

| | |
|------------|---|
| Réseau | RJ-45 (10/100/1000 Base-T) |
| Protocoles | HTTP ; Htts ; 8021.x ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; PPPoE ; IPv4/v6 ; SNMP ; QoS ; UPnP ; NTP ; SFTP ; RTMP ; Genetec ; Bonjour |

| | |
|----------------------------|--|
| Interopérabilité | ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; P2P |
| Auto-adaptation à la Scène | Oui |
| Utilisateur/Hôte | 20 |
| Stockage Périphérique | FTP ; carte microSD (256 Go) ; NAS ; SFTP |
| Navigateur | IE : IE9 et versions ultérieures Google : Chrome 42 et versions ultérieures Firefox : Firefox 48.0.2 et versions ultérieures |
| VMS | Smart PSS, DSS PRO, NVR, IVSS, DMSS |
| Téléphone Mobile | IOS, Android |

Certification

| | |
|----------------|--|
| Certifications | CE-LVD : EN60950-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
|----------------|--|

Port

| | |
|-----------------|--|
| RS-485 | 1 (débit binaire : 1 200 bps–115 200 bps) |
| Entrée Audio | Interface Audio : 1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie |
| Sortie Audio | |
| Entrée d'alarme | 3 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC |
| Sortie d'alarme | 2 canaux de sortie : 1 000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA |

Alimentation

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Alimentation Électrique | 12 V CC/24 V CA/POE |
| Consommation Électrique | < 17,3 W |

Conditions Ambiantes

| | |
|-------------------------------|---|
| Température de Fonctionnement | De -40 °C à 60 °C (de -40 °F à +140 °F) |
| Humidité de Fonctionnement | ≤ 95 % |
| Température de Stockage | De -40 °C à 60 °C (de -40 °F à +140 °F) |
| Indice de Protection IP | IP67, IK10 |

Structure

| | |
|------------|---|
| Boîtier | Métal + plastique |
| Dimensions | 340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (13,39 po × 4,27 po × 3,66 po) (L × l × H) |
| Poids Net | 1 600 g (3,53 livres) |
| Poids Brut | 2 400 g (5,29 livres) |

Informations de Commande

| Type | Numéro de Référence | Description |
|-------------------------|---------------------|---|
| Caméra 4 MP | DH-IPC-HFW7442HP-Z | Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels |
| | IPC-HFW7442HP-Z | Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels |
| | DH-IPC-HFW7442HN-Z | Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels |
| | IPC-HFW7442HN-Z | Caméra Compacte Réseau IR à Intelligence Artificielle (IA) 4 mégapixels |
| Accessoires (optionnel) | PFA154 | Montage sur poteau |

Accessoires

Optionnel :



PFA154

| Montage sur poteau | Montage mural | Montage sur boîtier de raccordement |
|--------------------|---------------|-------------------------------------|
| DH-PFA154 | | |
| | | |

Dimensions (mm)

