

DH-IPC-HDBW5442H-Z4HE

Caméra Réseau Dôme WizMind IR Vari-focale 4 Mpx



Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, du IVSS, du NVR, des caméras PTZ, du 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

Dotée d'algorithmes d'apprentissage profond, la caméra réseau WizMind série S Dahua offre une variété de fonctions intelligentes qui améliorent considérablement la précision de l'analyse audio et vidéo. Elle prend en charge les fonctions suivantes : métadonnées vidéo, détection intelligente de son, détection faciale, protection périmétrique, comptage de personnes, etc. La caméra adopte également une technologie de pointe de traitement de l'image optimisée par IA et dispose de la vision nocturne DeepLight. La caméra est étanche à la poussière, à l'eau et résistante au vandalisme. Elle est certifiée IP67 et IK10 (le type de protection varie selon le modèle).

Fonctions

Image Optimisée par IA

Grâce à la technologie de traitement de l'image (ISP) par IA, la caméra est capable de s'adapter facilement aux scènes, produisant des images de haute qualité qui révèlent les moindres détails des cibles.

Protection Périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection Périmétrique 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 (franchissement de ligne, intrusion, déplacement rapide, détection de stationnement, détection de vagabondage ou encore détection de rassemblement) sont largement réduites.

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.

Détection de son intelligente

Grâce à des algorithmes d'apprentissage profond, la technologie de détection intelligente de son de Dahua est en mesure de détecter et d'identifier le son de cris, de bris de verre, etc.

*** Les paramètres et les fiches techniques ci-dessous ne peuvent être appliqués qu'à la série 5442-Z-S3.**

- Capteur d'image CMOS 4 Mpx 1/1,8 po, faible luminance et image à haute définition.
- Résolution max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 25/30 ips.
- LED IR intégrée et distance d'éclairage maximale de 80m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, H.264/H.265 par IA, encodage après filtrage, codage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance.
- Dotée d'un algorithme d'apprentissage profond, elle prend en charge les fonctions suivantes : métadonnées vidéo, détection intelligente de son, vidéosurveillance intelligente (IVS), détection faciale, détection intelligente d'objets, comptage de personnes, etc.
- Alarme : 3 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; RS-485, sortie Analogique, sortie d'alimentation, prise en charge de carte microSD de 512 Go max., double microphone intégré.
- Alimentation 24V CA/12V CC/PoE ; ePoE.
- Protection IP67 et IK10, régulateur de température.
- SMD 3.0.
- Modèle Anticorrosion en option.



Comptage de personnes

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de comptage de personnes 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.

Cybersécurité

Les caméras réseau de Dahua utilisent un ensemble de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, des protocoles de contrôle d'accès, une protection fiable, ainsi qu'une transmission et un stockage chiffrés. Ces technologies améliorent les moyens de défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

Protection (IP67, IK10, large tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1m de profondeur pendant 30 minutes.

Protection IK10 : Le boîtier peut supporter le choc d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (une énergie d'impact est de 20 J) à plus de 5 reprises.

Large plage de tension : La caméra offre (pour certaines alimentations) une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$ (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

Spécifications Techniques

Caméra

| | |
|-----------------------------------|---|
| Capteur d'Image | CMOS 1/8 po |
| Résolution Maximale | 2 688 (H) x 1 520 (V) |
| ROM | 4 Go |
| RAM | 1 Go |
| Système de Balayage | Progressif |
| Vitesse d'Obturation Électronique | Automatique/Manuel de 1/3 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 (Illuminateur activé) |
| Rapport S/B | >56 dB |
| Distance d'éclairage | 80m (IR) |
| Commande ON/OFF de l'éclairage | Automatique ; Priorité au zoom ; Manuel |
| Nombre d'Éclairages | 3 (LED IR) |
| Réglage d'angle | Panoramique : De 0° à 355° Inclinaison : De 0° à 80° Rotation : De 0° à 355° |

Objectif

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----------|-------------|------------|
| Type d'objectif | Objectif à focale variable motorisé | | | | |
| Monture d'objectif | Module | | | | |
| Distance focale | 8mm à 32mm | | | | |
| Ouverture Max. | F1.6 | | | | |
| Champ de vision | H : de 43° à 15°; V : de 24° à 9°; D : de 50° à 17° | | | | |
| Contrôle de l'iris | Auto | | | | |
| Type de contrôle d'iris | P-Iris | | | | |
| Distance focale minimale | 1,5m | | | | |
| Distance DORI | Objectif | Déte | Observer | Reconnaître | Identifier |
| | W | 147,3m | 58,9m | 29,5m | 14,7m |
| | T | 395m | 158m | 79m | 39,5m |

Fonctions avancées

| | |
|-------------------------------|---|
| IVS (Protection Périmétrique) | Intrusion, franchissement de ligne, déplacement rapide (ces trois fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes), détection de vagabondage, de rassemblement de personnes et de stationnement |
| Détection d'objet intelligent | Détection intelligente d'objet abandonné ou manquant |
| SMD 3.0 | Réduction des fausses alarmes, longue portée de détection |
| AI SSA(Scène Auto-adaptation) | Oui |
| Détection Faciale | Détection faciale, suivi, instantané, optimisation des instantanés, chargement optimisé des instantanés de faciale, amélioration des contours de visage, exposition du visage, extraction des traits faciaux comprenant 6 attributs et 8 expressions ; instantané faciale défini en tant qu'image faciale, photo d'un pouce ou personnalisée ; stratégie de prise d'instantanés (en temps réel, avec priorité à la qualité et optimisation des instantanés) ; filtre d'angle de visage ; optimisation du réglage de la durée. |

| | |
|-------------------------------|--|
| Comptage de personnes | Comptage de personnes par franchissement de ligne, création et exportation de rapports (quotidiens/hebdomadaires/mensuels/annuels). Comptage des personnes dans une zone et gestion de files d'attente, création et exportation de rapports (quotidiens/hebdomadaires/mensuels). Il est possible de définir 4 règles pour le franchissement de ligne, le comptage des personnes dans une zone et la gestion des files d'attente. |
| Carte thermique | Oui |
| Métadonnées Vidéo | Détection de véhicules motorisés, de véhicules non motorisés, de visages et de corps humains ; suivi ; instantané ; optimisation des instantanés ; chargement optimisé des instantanés. Caractéristiques de véhicule motorisé : type, couleur et logo du véhicule et d'autres caractéristiques (ceinture de sécurité, tabagisme, appel au volant). Caractéristiques de véhicule non motorisé : type, couleur, nombre de personnes, type et couleur de toit, casque. Caractéristiques de corps humain : sexe, type et couleur du haut/bas, sac, chapeau et parapluie. Caractéristiques faciale : sexe, âge, expressions, lunettes, masque et barbe. |
| Recherche Intelligente | Fonctionne avec un NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements |
| Détection de son intelligente | Oui |

Vidéo

| | |
|----------------------------------|--|
| Compression Vidéo | H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire) |
| Codec Intelligent | Smart H.265+ ; Smart H.264+ |
| Codage IA | H.265 par IA ; H.264 par IA |
| Fréquence d'images de la vidéo | Flux principal : 2 688 x 1 520 (1 à 25/30 ips) / 1 920 x 1 080 (1 à 50/60 ips) Flux secondaire : D1 (1 à 25/30 ips) Troisième flux : 1080p (1 à 25/30 ips) Quatrième flux : 720p (1 à 25/30 ips) * Les valeurs ci-dessus sont les valeurs max. de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs seront soumises à la capacité totale de codage. |
| Nombre de Flux | 4 flux |
| Résolution | 4 Mpx (2 688 x 1 520) ; 3,6 Mpx (2 560 x 1 440) ; 3 Mpx (2 048 x 1 536) ; 3 Mpx (2 304 x 1 296) ; 1080p (1 920 x 1 080) ; 1,3 Mpx (1 280 x 960) ; 720p (1 280 x 720) ; D1 (704 x 576/704 x 480) ; VGA (640 x 480) ; CIF (352 x 288/352 x 240) |
| Contrôle du débit binaire | CBR/VBR |
| Débit Binaire de 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 |
| Auto-adaptation à la Scène (SSA) | Oui |
| Balance des blancs | Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso |
| Contrôle de Gain | Auto |
| Réduction du bruit | Réduction du bruit 3D |
| Détection de mouvement | ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires) |
| Région d'intérêt (Rol) | Oui (4 zones) |
| Stabilisation de l'image | Stabilisation électronique de l'image (EIS) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Éclairage Intelligent | Oui |
| Désembuage | Oui |
| Rotation de l'Image | 0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 4 Mpx (2 688 x 1 520) ou inférieure) |
| Mode miroir | Oui |
| Masquage de confidentialité | 8 zones |

Audio

| | |
|--------------------|--|
| Microphone Intégré | Oui |
| Compression Audio | G.711a ; G.711Mu ; PCM ; 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 tension ; alarme externe ; détection faciale ; métadonnées vidéo ; SMD ; comptage de personnes dans une zone ; détection d'immobilité ; comptage de personnes ; détection d'anomalie de comptage des personnes ; alarme de nombre de personnes dans la file d'attente ; alarme de temps d'attente ; anomalie de sécurité |
|--------------------|---|

Réseau

| | |
|---------------------|--|
| Port Réseau | RJ-45 (10/100 Mbit/s amélioré Base-T) |
| SDK et API | Oui |
| Protocole 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 |
| Interopérabilité | ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI |
| Utilisateur/Hôte | 20 (bande passante totale : 80M) |
| Stockage | FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 512 Go) ; NAS |
| Navigateur | IE : IE 9 et versions ultérieures Chrome : Chrome 102 et versions ultérieures Firefox : Firefox 88 et versions ultérieures |
| Logiciel de gestion | Smart PSS Lite ; DSS ; DMSS |
| Client Mobile | iOS ; Android |
| Cybersécurité | Chiffrement de la configuration ; exécution fiable ; Digest ; journaux de sécurité ; WSSE ; verrouillage de compte ; journal du système ; chiffrement vidéo ; 802.1x ; filtrage IP/MAC ; HTTPS ; mise à niveau fiable ; démarrage fiable ; chiffrement du micrologiciel ; génération et importation de certificats X.509 |

Certification

| | |
|----------------|--|
| Certifications | CE-LVD : EN62368-1 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 à 115 200 bit/s) |
| Entrée audio | 1 canal (terminal) |
| Sortie audio | 1 canal (terminal) |

| | |
|-------------------|---|
| Entrée d'alarme | 3 canaux d'entrée : contact humide, 5mA, 3 à 5V CC |
| Sortie d'alarme | 2 canaux de sortie : contact sec, 1 000mA 30V CC/500mA 50V CA |
| Sortie analogique | 1 canal (sortie CVBS : 2 broches intégrées (test)) |

Alimentation

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentation électrique | 12V CC/24V CA/PoE (802.3at)/ePoE |
| Consommation électrique | De base : 4W (12V CC) ; 5W (24V CA) ; 4,9W (PoE) Maximale (Mise au point + WDR + Fonctions intelligentes activées + IR activé) : 12,3W (12V CC) ; 15,2W (24V CA) ; 15,2W (PoE) Chauffage : 3W (12V CC) ; 3,8W (24V CA) ; 3,9W (PoE) |

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) |
| Humidité de stockage | 10 à 95 % (HR), sans condensation |
| Protection | IP67 ; IK10 |

Structure

| | |
|-----------------------|---|
| Matériau du Boîtier | Métal |
| Dimensions du produit | Ø 158mm x 129,1mm (6,22 po x Φ 5,08 po) |
| Poids Net | 1,1kg (2,43 livres) |
| Poids Brut | 1,6kg (3,53 livres) |

Informations sur le produit

| Type | Modèle | Description |
|-------------------------|-----------------------|---|
| Caméra 4 Mpx | DH-IPC-HDBW5442H-Z4HE | Caméra Réseau Dôme WizMind IR Vari-focale 4 Mpx |
| | IPC-HDBW5442H-Z4HE | Caméra Réseau Dôme WizMind IR Vari-focale 4 Mpx |
| Accessoires (En option) | PFB211W | Support de montage mural |
| | PFA773 | Montage Mural (pare-soleil) |
| | PFA152-E | Support de montage sur poteau |
| | PFA101 | Adaptateur de montage |
| | PFB300C | Support de montage au plafond |
| | PFB211WA | Support de montage mural anticorrosion |
| | PFA152A-E | Support de montage sur poteau anticorrosion |
| | PFA101A | Adaptateur de montage anticorrosion |
| | PFB300CA | Support de montage au plafond anticorrosion |
| | PFM320D | Adaptateur d'alimentation 12 V CC 2 A |
| | PFM900-E | Testeur d'Installation Intégré |
| | TF-P100 | Carte mémoire MicroSD |

Accessoires

En option :



PFB211W
Support de
montage mural



PFA773
Montage Mural
(pare-soleil)



PFA152-E
Support de montage
sur poteau



PFA101
Adaptateur de montage



PFB300C
Support de montage
au plafond



PFB211WA
Support de
montage mural
anticorrosion



PFA152A-E
Support de montage sur
poteau anticorrosion



PFA101A
Adaptateur de montage
anticorrosion



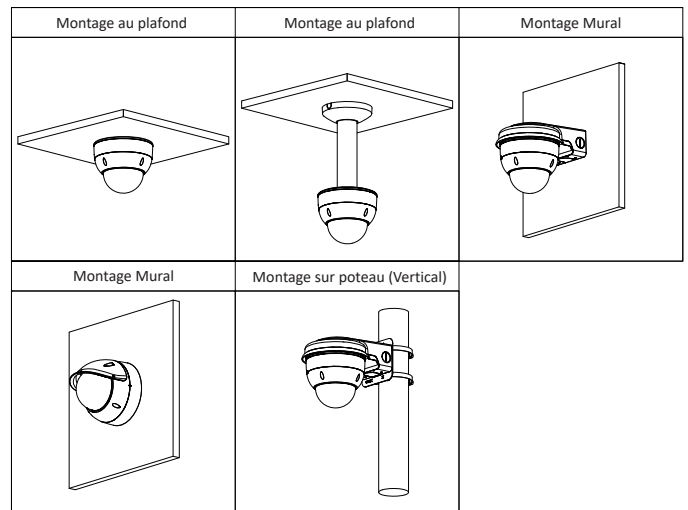
PFB300CA
Support de
montage au plafond
anticorrosion



PFM900-E
Testeur d'Installation Intégré



TF-P100
Carte mémoire MicroSD



Dimensions (mm[pouces])

