

DH-IPC-HFW5431E-Z5E

Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 4 mégapixels



Vue d'ensemble du Système

Grâce à la technologie de codage H.265 améliorée, La série Eco-savvy apporte des capacités de compression vidéo de haute efficacité. Il peut économiser la bande passante et de stockage. Pendant ce temps, la série met en vedette starlight, une technologie IR et des techniques d'analyse d'image intelligente. Cette série prend en charge la fonction de rappel, entièrement protégée contre la poussière et l'eau, certifiée IP67 et résistante au vandalisme selon la norme IK10.

Fonctions

Technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçue en interne, adopte une modulation de codage 2D-PAM3 avancée de la couche physique et réalise une transmission en duplex intégral de plus de 800 mètres à la vitesse de 10 Mbps ou 300 mètres à la vitesse de 100 Mbps via Cat 5 ou un support de câble coaxial. En outre, il prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC qui a grandement simplifié la construction et le câblage. La technologie Dahua ePoE offre une nouvelle façon d'effectuer la transmission longue distance entre une caméra IP et un commutateur réseau. Il permet une conception plus flexible du système de surveillance, améliore la fiabilité et réduit les coûts de construction et de câblage.

Plage Dynamique Étendue

La caméra réalise des images vives, même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses, en utilisant la technologie de la gamme dynamique étendue (WDR) industrielle. Pour une application dans des conditions à la fois lumineuses et à faible éclairage qui changent rapidement, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

- CMOS 1/3" 4 mégapixels à balayage progressif
- Encodage double flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 4 mégapixels (2 688 × 1 520)
- Fonction de Détection Intelligente
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, Jour/nuit (ICR), Réduction du bruit numérique (DNR 3D), Balance des blancs automatique (AWB), Contrôle de gain automatique (AGC), Compensation de contre-jour (BLC)
- Surveillance réseau multiple : Visionneuse web, CMS (DSS/PSS) et DMSS
- Objectif zoom x5 7 mm à 35 mm
- 2 entrée/1 sortie d'alarme, 1 entrée/1 sortie audio
- Portée LED IR max. : 100 m
- Mémoire microSD, indice de protection IP67, IK10, PoE



Système de Vidéo Intelligente (IVS)

IVS est un algorithme d'analyse vidéo intégrée qui fournit des fonctions intelligentes pour surveiller une scène de violations Tripwire, détection d'intrusion et des objets abandonnés ou manquants. Une caméra avec IVS répond rapidement et avec précision aux événements de surveillance dans un domaine spécifique. d suivi intelligent. En plus de l'analyse des scènes, la caméra prend en charge la détection des visages pour capturer rapidement un visage et télécharger l'image sur un serveur. L'appareil photo permet également de détecter un sabotage en reconnaissant un changement de scène dramatique et en générant un message d'avertissement.

Protection (IP67, IK10, large tension)

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée $\pm 30\%$, adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise et certifiée à des tests de poussière et d'immersion rigoureux (IP67) et des tests d'impact (IK10), la caméra est le choix pour l'installation dans les environnements les plus impitoyables.

Smart H.265+

Smart H.265+ est l'implémentation optimisée du codec H.265 qui utilise une stratégie de codage adaptable à la scène, GOP dynamique, ROI dynamique, structure de référence multi-cadre flexible et réduction de bruit intelligente pour fournir une vidéo de haute qualité sans contraindre le réseau. La technologie Smart H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70% par rapport à la vidéo H.265 de compression standard.

Caractéristiques Techniques

Caméra

| | |
|--|--|
| Capteur | CMOS 1/3" 4 mégapixels à balayage progressif |
| Résolution en Pixels | 2 688 (H) x 1 520 (V) |
| RAM/ROM | 512 Mo/32 Mo |
| Système de Balayage | Progressif |
| Vitesse d'obturation Électronique | Auto/Manuel, de 1/3 à 1/100 000 s |
| Éclairage Minimale | 0,03 lux/F1.4 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,3 lux/F1.4 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.4 (IR activé) |
| Rapport S/B | Supérieur à 50 dB |
| Portée IR | Portée jusqu'à 100 m (328 pieds) |
| Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR | Auto/Manuel |
| LED IR | 4 |

Objectif

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Type d'objectif | Motorisé/Auto Iris (HALL) | | | | |
| Type de Montage | Support intégré | | | | |
| Distance focale | 7 mm à 35 mm | | | | |
| Ouverture Max. | F1.4 | | | | |
| Champ de Vision | H : 33° à 13°, V : 20° à 6° | | | | |
| Zoom Optique | x 5 | | | | |
| Mise au Point | Motorisé | | | | |
| Distance focale Minimale | 0,4 m | | | | |
| Distance DORI | Objectif | Détecter | Observer | Reconnaître | Identifier |
| | W | 190 m (623 pieds) | 76 m (249 pieds) | 38 m (124 pieds) | 19 m (62 pieds) |
| | T | 620 m (2 034 pieds) | 248 m (813 pieds) | 124 m (406 pieds) | 62 m (203 pieds) |

Panoramique/Inclinaison/Rotation

| | |
|---|--|
| Angle de Panoramique/ Inclinaison/Rotation | Panoramique : 0° à 360° ; Inclinaison : 0° à 90° ; Rotation : 0° à 360° |
|---|--|

Fonctions Avancées

| | |
|-------------------------------------|--|
| Système de Vidéo Intelligente (IVS) | Franchissement de ligne, Intrusion, Objet Abandonné/ Manquant |
| Fonctions Intelligentes Avancées | Détection Faciale |

Vidéo

| | |
|---------------------------|---|
| Compression | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
| Nombre de Flux | 3 flux |
| Résolution | 4 mégapixels (2 688 x 1 520)/3 mégapixels (2 304 x 1 296)/ 1 080p (1 920 x 1 080)/1,3 mégapixels (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) |
| Fréquence d'image | Flux Principal : 4 mégapixels (1 à 25/30 ips) |
| | Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips) |
| | Flux Tertiaire : 720p (1 à 25/30 ips) |
| Contrôle de Débit Binaire | CBR/VBR |
| Débit Binaire | H.264 : 24 à 10 240 kbps H.265 : 14 à 9 984 kps |

| | |
|---|--|
| Jour/Nuit | Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc |
| Mode BLC | BLC/HLC/WDR (120 dB) |
| Balance des Blancs | Auto/Naturel/Éclairage Public/Extérieur/Manuel |
| Contrôle de Gain | Auto/Manuel |
| Réduction du Bruit | 3D DNR |
| Détection de Mouvement | Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires) |
| Région d'Intérêt | Activé/Désactivé (4 zones) |
| Stabilisation Électronique de l'Image (EIS) | Non Disponible |
| Infrarouge Dynamique | Prise en Charge |
| Désembuage | Non Disponible |
| Zoom Numérique | x 16 |
| Rotation | 0°/90°/180°/270° |
| Mode Miroir | Activé/Désactivé |
| Masquage de Zones Privatives | Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires) |

Audio

| | |
|-------------|--------------------------|
| Compression | G.711a/G.711Mu/AAC/G.726 |
|-------------|--------------------------|

Réseau

| | |
|------------------------------|---|
| Ethernet | RJ-45 (10/100Base-T) |
| Protocoles | HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP |
| Interopérabilité | ONVIF, PSIA, CGI |
| Méthode de Transmission | Monodiffusion/Multidiffusion |
| Nb. d'accès Utilisateur Max. | 10 Utilisateurs/20 Utilisateurs |
| Stockage Périphérique | Serveur NAS Ordinateur local pour l'enregistrement instantané Carte micro SD, jusqu'à 128 Go |
| Visionneuse Web | IE, Chrome, Firefox, Safari |
| VMS | Smart PSS, DSS, Easy4ip |
| Smartphone | IOS, Android |

Certifications

| | |
|----------------|--|
| Certifications | CE (EN 60950 : 2000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B |
|----------------|--|

Interface

| | |
|-----------------|--|
| Interface Vidéo | 1 port (réservé aux réglages) |
| Interface Audio | 1 canal d'entrée/1 canal de sortie |
| RS-485 | Non Disponible |
| Alarme | 2 canal d'entrée : 5 mA 5 V CC 1 canal de sortie : 300 mA 12 V CC |

Données Électriques

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Alimentation Électrique | 12 V CC, PoE (802.3af) (Classe 0) |
| Consommation Électrique | < 12,95 W |

Conditions Environnementales

| | |
|---|--|
| Conditions de Fonctionnement | De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 % |
| Conditions de Stockage | De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 % |
| Indice de Protection Contre les Infiltrations | IP67 |
| Anti-vandalisme | IK10 |

Construction

| | |
|------------|--|
| Boîtier | Métal |
| Dimensions | 273,2 mm × 95,0 mm × 95,0 mm (10,76" × 3,74" × 3,74") |
| Poids Net | 1,11 kg (2,44 livres) |
| Poids Brut | 1,51 kg (3,33 livres) |

Informations de Commande

| Type | Numéro de Référence | Description |
|-------------------------|----------------------|---|
| Caméra 4 mégapixels | DH-IPC-HFW5431EP-Z5E | Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL |
| | DH-IPC-HFW5431EN-Z5E | Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
| | IPC-HFW5431EP-Z5E | Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL |
| | IPC-HFW5431EN-Z5E | Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
| Accessoires (optionnel) | PFA121 | Boîte de raccordement |
| | PFA152-E | Montage sur poteau |
| | LR1002 | Convertisseur ePoE sur coaxial |

Accessoires

Optionnel :



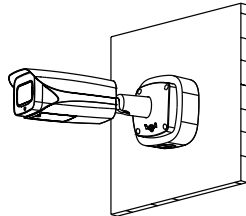
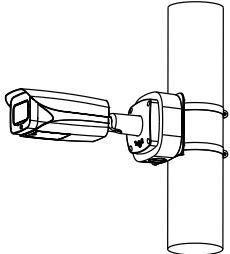
PFA121
Boîte de raccordement



PFA152-E
Montage sur poteau



LR1002
Convertisseur ePoE sur coaxial

| Montage sur boîtier de raccordement | Montage sur poteau |
|--|---|
| PFA121 | PFB121+PFA152 |
|  |  |

Dimensions (mm/pouces)

