

DH-IPC-HDBW5431E-Z

Caméra Dôme Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) 4 mégapixels



- CMOS 1/3" 4 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 images/s à 4 mégapixels (2688 × 1520)
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, Jour/nuits (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 motorisé de 2,7 à 12 mm
- Portée LED IR max. : 50 m
- IP67, IK10, PoE
- Carte mémoire microSD

Vue d'ensemble du Système

Grâce à la mise à niveau vers la technologie d'encodage H.265, les produits respectueux de l'environnement offrent une compression vidéo d'une plus grande efficacité. Des économies d'énergie, d'espace de stockage et de bande passante sont réalisées pour améliorer le système de surveillance. En outre, la gamme de produits est dotée des technologies Starlight, à Infrarouge dynamique (Smart IR) et d'analyse intelligente de l'image. Elle procure une excellente qualité d'image ainsi que des rappels d'événements intelligents et efficaces. Cette gamme bénéficie d'un indice de protection IP67 d'étanchéité et IK10 de lutte contre le vandalisme. Proposer plus de valeur aux clients

Fonctions

Plage Dynamique Étendue

Grâce à la technologie intégrée de pointe de la plage dynamique étendue (WDR), vous obtiendrez des images nettes même sous des conditions d'éclairage aux contrastes intenses. 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.

Système de Vidéo Intelligente (IVS)

Grâce à la fonction d'analyse vidéo intelligente intégrée, la caméra peut détecter et analyser des objets en mouvement, ce qui améliore la vidéosurveillance. La caméra offre des fonctions avancées standard en option, permettant de détecter le comportement de nombreux objets tels qu'objets abandonnés ou manquants. Le système de vidéo intelligente (IVS) prend également en charge l'analyse franchissement de ligne, qui permet à la caméra de détecter le franchissement d'une ligne prédéfinie, idéal pour des informations commerciales ainsi que la détection de visage, pour rechercher et identifier des individus.

Conditions Environnementales

Avec une plage de température allant de -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F), la caméra est conçue pour des environnements aux températures extrêmes. Conforme à l'indice de résistance aux chocs IK10, elle peut supporter une force équivalente à 55 kg (120 livres).



L'indice de protection IP67 certifie que la caméra a été soumise à des essais rigoureux d'immersion dans la poussière et l'eau et qu'elle est adaptée à des applications exigeantes en extérieur. L'essuie-glace intégré procure en permanence une visibilité nette pour les environnements exposés à la pluie, au grésil, à la neige et au brouillard.

Protection

Avec sa tolérance de tension d'entrée de +/- 30 %, cette caméra est adaptée aux conditions les plus instables pour les applications en extérieur. Son indice de protection contre la foudre de 4 kV protège la caméra et sa structure contre les effets de la foudre.

Smart H.265+

En délivrant une vidéo de haute qualité sans surcharger le réseau, la technologie Smart H.265+ correspond à la mise en œuvre optimisée de la norme H.265. La technologie d'encodage Smart H.265+ comprend une stratégie d'encodage qui s'adapte en fonction de la scène, des groupes d'images (GOP) dynamiques, des zones d'intérêt (ROI) dynamiques, une structure de référence multi-images flexible et une réduction intelligente du bruit, permettant d'économiser jusqu'à 70 % de bande passante et d'espace de stockage par rapport à la norme H.265.

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo. La norme H.265 suivante a été développée autour de la norme de codage vidéo existante H.264. Des fabricants ont conservé la technologie d'origine, tandis que d'autres ont conservé certains aspects pertinents pour l'améliorer avec une technologie avancée afin d'optimiser la relation entre le flux codé, la qualité de l'encodage et le délai dû à la complexité des algorithmes. Les paramètres optimisés pour les contenus spécifiques comprennent : amélioration de l'efficacité de la compression, amélioration de la fiabilité et des capacités de récupération des erreurs, adoption du temps réel pour réduire les délais, la réduction du temps d'acquisition du canal et d'un délai d'accès aléatoire, la réduction de la complexité, etc.

Caractéristiques Techniques

Caméra

| | |
|--|--|
| Capteur | CMOS 1/3" 4 mégapixels à balayage progressif |
| Résolution en Pixels | 2688 (H) x 1520 (V) |
| RAM/ROM | 512 Mo/32 Mo |
| Système de Balayage | Progressif |
| Vitesse d'obturation Électronique | Auto/Manuel, 1/3 ~ 1/100 000s |
| Éclairage Minimale | 0,03 Lux/F1.4 (couleur, 1/3s, 30 IRE) 0,3 Lux/F1.4 (couleur, 1/30s, 30 IRE) 0 Lux/F1.4 (IR activé) |
| Rapport S/B | Supérieur à 50 dB |
| Portée IR | Portée jusqu'à 50 m (164 pieds) |
| Commande d'activation/ de Désactivation de l'IR | Auto/Manuel |
| LED IR | 3 |

Objectif

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Type d'objectif | Motorisé/Auto Iris (DC) | | | | |
| Type de Montage | Support intégré | | | | |
| Distance Focale | 2,7 mm à 12 mm | | | | |
| Ouverture Max. | F1.4 | | | | |
| Champ de Vision | H : 100° à 35° V : 54° à 20° | | | | |
| Zoom Optique | x 4 | | | | |
| Mise au Point | Motorisé | | | | |
| Distance Focale Minimale | 0,3 m | | | | |
| Distance DORI | Objectif | Détecter | Observer | Reconnaître | Identifier |
| | W | 68 m (223 pied) | 27 m (89 pied) | 14 m (46 pied) | 7 m (23 pied) |
| | T | 192 m (630 pied) | 77 m (253 pied) | 39 m (128 pied) | 19 m (62 pied) |

Panoramique/Inclinaison/Rotation

| | |
|---|--|
| Angle de Panoramique/ Inclinaison/Rotation | Panoramique : 0° à 355° ; Inclinaison : 0° à 65° , Rotation : 0° à 355° |
|---|--|

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 (2688 x 1520)/ 3 mégapixels (2304 x 1296)/1080p (1920 x 1080)/ 1,3 mégapixels (1280 x 960)/720p (1280 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 images/s) |
| | Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 images/s) |
| | Flux Tertiaire : 720p (1 à 25/30 images/s) |
| Contrôle de Débit Binaire | CBR/VBR |
| Débit Binaire | H.264 : 24 à 10 240 kbit/s H.265: 14 à 9 984 kbit/s |

| | |
|---|--|
| 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 | Pris 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 | 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 | 1 canal d'entrée : 5 mA 5 VCC 1 canal de sortie : 300 mA 12 VCC |

Données Électriques

| | |
|-------------------------|--|
| Alimentation Électrique | 12 V CC, 24 V CA, PoE (802.3af) (Classe 0) |
| Consommation Électrique | < 12,5 W |

Conditions Environnementales

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

Construction

| | |
|------------|---|
| Boîtier | Métal |
| Dimensions | ∅ 159,1 mm × 117,9 mm (6,26 po × 4,64 po) |
| Poids Net | 0,89 kg (1,96 lb) |
| Poids Brut | 1,13 kg (2,49 lb) |

Informations de Commande

| Type | Numéro de Référence | Description |
|----------------------------|---------------------|---|
| Caméra 4 mégapixels | DH-IPC-HDBW5431EP-Z | Caméra Dôme Réseau IR 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL |
| | DH-IPC-HDBW5431EN-Z | Caméra Dôme Réseau IR 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
| | IPC-HDBW5431EP-Z | Caméra Dôme Réseau IR 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL |
| | IPC-HDBW5431EN-Z | Caméra Dôme Réseau IR 4 mégapixels, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC |
| Accessoires (en option) | PFA138 | Boîte de Raccordement |
| | PFB302S | Montage mural |
| | PFB201C | Montage sur le plafond |
| | PFB300C | Montage plafond |
| | PFA152 | Dispositif de montage sur mât |
| | PFA101 | Adaptateur de montage |

Accessoires

En option :



PFB302S
Montage mural



PFA138
Boîte de Raccordement



PFB201C
Montage sur le plafond



PFB300C
Montage plafond



PFA152
Dispositif de montage sur mât



PFA101
Adaptateur de montage

| Montage sur le plafond | Montage sur Boîtier de Raccordement | Dispositif de Montage sur Mât |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| PFB201C | PFA138 | PFA101 + PFB302S + PFA152 |
| | | |
| Montage Plafond | Montage Mural | |
| PFA101 + PFB300C | PFA101 + PFB302S | |
| | | |

Dimensions (mm/pouces)

