DH-IPC-HFW2231T-ZS/VFS

Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels

- CMOS Starvis™ 1/2,8" 2 mégapixels progressif
- Encodage double flux H.265/H.264
- 25/30 ips à 1 080p (1 920 × 1 080)
- 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
- Emplacement de carte Micro SD, jusqu'à 128 Go
- Objectif varifocale 2,7 à 13,5 mm
- Portée LED IR max. 60 m
- IP67, PoE

1080p FULL HD | H.265+ | Starlight | WDR | 60m IR | IP67

Vue d'ensemble du Système

La caméra mégapixel IR à focale variable offre une résolution de 2MP/4MP/5MP avec un objectif à focale variable de 2,7 mm à 13,5 mm. L'esthétique élégante de la caméra associée à une gamme de solutions de montage faciles offre un excellent choix pour les petites et moyennes applications de taille à un prix abordable.

Fonctions

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.

Technologie Starlight

Pour les applications de faible luminosité difficiles, la technologie de lumière ultra-basse Starlight de Dahua offre une meilleure sensibilité à la lumière, en capturant les détails de la couleur en basse lumière jusqu'à 0,006 lux. La caméra utilise un ensemble de fonctions optiques pour équilibrer la lumière tout au long de la scène, ce qui donne des images claires dans des environnements sombres.

Plage Dynamique Étendue (WDR)

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) insdustrielle. 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.

Technologie à Infrarouge Intelligent (Smart IR)

Grâce à l'éclairage IR, capturez des images détaillées dans des environnements à faible luminosité ou dans une obscurité complète. La technologie infrarouge dynamique s'adapte à l'intensité des LED IR de la caméra afin de compenser la distance d'un sujet. Cette technologie empêche la surexposition des images par les LED IR lorsque le sujet se rapproche de la caméra. L'éclairage infrarouge intégré de la caméra procure des performances optimales dans les environnements à luminosité extrêmement faible jusqu'à 60 m (197 pieds).

Protection (IP67, large tension)

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée ± 10%, adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 2 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise et certifiée à des tests rigoureux de poussière et d'immersion (IP67), la caméra est un bon choix pour des installations dans les environnements inhospitaliers.

Conditions Environnementales

Dahua caméras fonctionnent dans des environnements extrêmes de température, de -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F) avec 95% d'humidité.

Rotation de l'image

La capture de données superflues, telles que les murs des couloirs, peut augmenter les besoins de stockage sans procurer de valeur ajoutée. La fonction de rotation de l'image permet de pivoter l'image de la caméra par incréments de 90° pour une meilleure optimisation de la vidéo.

Interopérabilité

La caméra est conforme aux spécifications de la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) qui garantit l'interopérabilité entre des équipements vidéo réseau, quel que soit le fabricant.

Caractéristiques Techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8" 2 mégapixels progressif
Résolution en Pixels	1 920 (H) × 1 080 (V)
RAM/ROM	256 Mo/32 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 à 1/100 000s
Éclairage Minimale	0,006 lux/F1.4 (Couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,05 lux/F1.4 (Couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0 lux/F1.4 (IR activé)
Rapport S/B	Plus de 50 dB
Distance IR	Portée jusqu'à 60 m (197 pieds)
Commande d'activation/de Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LEDs IR	4

Objectif

Type d'objectif	Électronique
Type de Montage	Support Intégré
Distance Focale	2,7 à 13,5 mm
Ouverture Max.	F1.4
Champ de Vision	H : 106° à 29°, V : 57° à 17°
Mise au Point	Fixe
Distance Focale Minimale	0,3 m

Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	46 m (150 pieds)	18 m (59 pieds)	9 m (30 pieds)	5 m (16 pieds)
	T	153 m (502 pieds)	61 m (200 pieds)	31 m (102 pieds)	15 m (49 pieds)

PTZ

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

Vidéo

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Nombre de Flux	2 flux
Résolution	1 080P (1 920 × 1 080)/SXGA (1 280 × 1 024)/ 1,3M (1 280 × 960)/720p (1 280 × 720)/ D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480) CIF (352 × 288/352 × 240)
Fréquence d'image	1 080p (1 à 25/30 ips)
	D1/CIF (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.265 : 12K à 6 400 Kbps H.264 : 32K à 10 240 Kbps
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
Zoom Numérique	x 16
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

Audio

Compression	Non Disponible

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocoles	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
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 microSD, 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	Non Disponible
Interface Audio	Non Disponible
RS-485	Non Disponible
Alarme	Non Disponible

Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, PoE+ (802.3at) (Classe 4)
Consommation Électrique	<14 W(-ZS), <12 W(-VFS)

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(Optional)

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	244,1 mm × 79 mm × 75,9 mm (9,61" × 3,11"× 2,99")
Poids Net	0,815 kg (1,80 livres)
Poids Brut	1,08 kg (2,38 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 mégapixels	DH-IPC-HFW2231TP-ZS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HFW2231TN-ZS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
	IPC-HFW2231TP-ZS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	IPC-HFW2231TN-ZS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
	DH-IPC-HFW2231TP-VFS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	DH-IPC-HFW2231TN-VFS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
	IPC-HFW2231TP-VFS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, PAL
	IPC-HFW2231TN-VFS	Caméra Réseau IR à Plage Dynamique Étendue (WDR) de type Bullet 2 mégapixels, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA135-E	Boîte de raccordement
	PFA150-E	Montage sur poteau

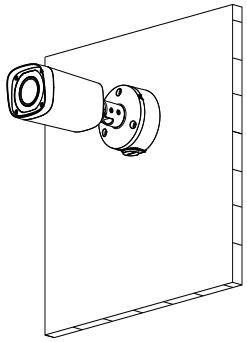
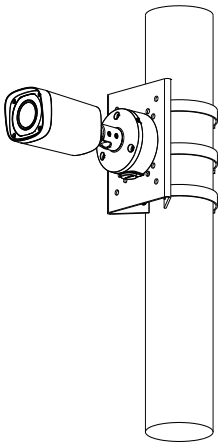
Accessoires

Optionnel :

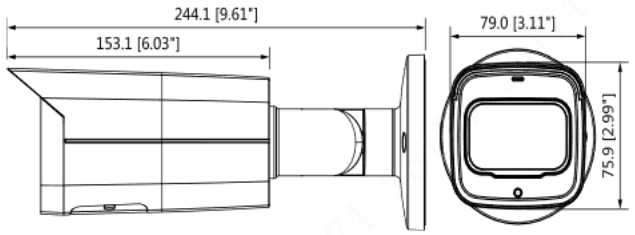
PFA135-E
Boîte de raccordement

\+

PFA150-E
Montage sur poteau

Montage sur boîtier de raccordement	Montage sur poteau
PFA135-E	PFB135-E + PFA150-E
	

Dimensions (mm/pouces)



Rév 001.001 © 2017 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.