

DH-IPC-HDBW2431R-ZS/VFS

4MP WDR IR Dome Network Camera



- 1/3" 4Megapixel progressive CMOS
- H.265 & H.264 dual-stream encoding
- 20fps@4M(2688×1520)&25/30fps@3M(2304×1296)
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Micro SD card slot, up to 128GB
- 2.7~13.5mm varifocal lens
- Max IR LEDs Length 50m
- IP67, IK10, PoE



Présentation du système

La caméra IR Megapixel Vari-focal Dome offre une résolution de 4 Mpx avec un objectif motorisé de 2,7 mm à 13,5 mm. Le mélange élégant d'esthétisme de la caméra, combiné à une gamme de solutions de montage faciles, offre un excellent choix pour une variété d'applications de petite et moyenne taille à un prix abordable.

Fonctions

Jour/nuit

Un filtre de coupe IR mécanique jour/nuit rend cet appareil idéal pour les applications avec des conditions d'éclairage fluctuantes, fournissant des images en couleur pendant la journée et passant automatiquement au monochrome lorsque la scène s'assombrit.

Régions d'intérêt

La région d'intérêt (ROI) est une fonction définie par l'utilisateur qui permet à l'opérateur de surveiller des zones spécifiques d'une scène tout en conservant une conscience globale de la situation des zones moins importantes.

Smart IR

Avec l'éclairage IR, les images détaillées peuvent être capturées en faible lumière ou dans l'obscurité totale. La technologie Smart IR de la caméra s'adapte à l'intensité des LED infrarouges de la caméra pour compenser la distance d'un objet. La technologie Smart IR empêche les LED IR de supprimer les images lorsqu'elles se rapprochent de la caméra. L'éclairage infrarouge intégré de la caméra offre de hautes performances dans des environnements extrêmement faibles en lumière jusqu'à 50 m (164 pi).

Large gamme dynamique

Grâce à la technologie WDR (Wide Dynamic Range), les images vives sont réalisées même dans les conditions de contraste les plus intenses. Pour les applications avec des conditions d'éclairage à la fois claires et basses qui changent rapidement, True WDR (120dB) optimise à la fois les zones claires et sombres d'une scène pour fournir utilisable.

Retourner l'image

La saisie de données inutiles, comme les murs des couloirs environnants, peut accroître les exigences de stockage sans valeur ajoutée. La fonction de retournement d'image permet de faire pivoter l'image de la caméra par incréments de 90° pour une meilleure optimisation vidéo.

Protection

La fiabilité exceptionnelle de la caméra est inégalée en raison de sa conception robuste. La caméra est protégée contre l'eau et la poussière selon les normes IP67, ce qui le rend adapté pour les environnements intérieurs ou extérieurs. Grâce à sa conception résistante aux chocs IK10, la caméra offre une durabilité maximale contre les vandales, ce qui la rend capable de supporter l'équivalent de 55 kg (120 lb) de force. Supportant une tolérance de tension d'entrée de 10%, cette caméra convient même aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son évaluation de la foudre de 6KV offre une protection contre la caméra et sa structure contre les effets de la foudre.

Interopérabilité

La caméra est conforme aux spécifications de l'ONVIF (Open Network Video Interface Forum), garantissant l'interopérabilité entre les produits de vidéo sur IP quel que soit le fabricant.

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo. H.265 norme élaborée autour de la norme de codage vidéo existante H.264, certains conservent la technologie d'origine, tandis que certaines des technologie pour améliorer la nouvelle technologie utilise la technologie de pointe pour améliorer la relation entre le flux de code, la qualité de codage, et le délai entre la complexité de l'algorithme, optimiser les paramètres, améliorer l'efficacité de la compression, améliorer la robustesse et capacité de récupération des erreurs, en temps réel pour réduire le retard, réduire le temps d'acquisition du canal et un accès aléatoire etc

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive CMOS
Effective Pixels	2688(H) x1520(V)
RAM/ROM	512MB/32MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3(4)~1/100000s
Minimum Illumination	0.03Lux/F1.4(Color,1/3s,30IRE) 0.3Lux/F1.4(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.4(IR on)
S/N Ratio	More than 45dB
IR Distance	Distance up to 50m(164ft)
IR On/Off Control	Auto/ Manual
IR LEDs	2

Lens

Lens Type	Motorized(-ZS),Manual(-VFS)				
Mount Type	Board-in				
Focal Length	2.7mm~13.5mm				
Max. Aperture	F1.4				
Angle of View	H:104°~28°, V:55°~16°				
Focus Control	Motorized(-ZS),Manual(-VFS)				
Close Focus Distance	0.2m				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	64m(210ft)	26m(85ft)	13m(43ft)	6m(20ft)
	T	222m(728ft)	89m(292ft)	44m(144ft)	22m(72ft)

PTZ

Pan/Tilt Range	Pan:0° ~355° ;Tilt:0° ~70° ;Rotation:0° ~355°
----------------	---

Video

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Streaming Capability	2 Streams
Resolution	(2688x1520)/(2560x1440)/ (2304x1296)/1080P(1920x1080)/ SXGA(1280x1024)/1.3M(1280x 960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)CIF(352x288/352x240)
Frame Rate	4M (1 ~ 20fps)/3M(1 ~ 25/30fps) D1/CIF(1 ~ 20/25fps)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Bit Rate	H.265: 12K ~ 8448Kbps H.264: 32K ~ 10240Kbps
Day/Night	Auto(ICR) / Color / B/W
BLC Mode	BLC / HLC / WDR(120dB)

White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D DNR
Motion Detetion	Off / On (4 Zone, Rectangle)
Region of Interest	Off / On (4 Zone)
Electronic Image Stabilization(EIS)	N/A
Smart IR	Support
Digital Zoom	16x
Flip	0°/90°/180°/270°
Mirror	Off / On
Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)

Audio

Compression	N/A
-------------	-----

Network

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;RTCP;SMTP;FTP;DHCP ;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;SNMP;QoS;UPnP;NTP
Interoperability	ONVIF, PSIA, CGI
Streaming Method	Unicast / Multicast
Max. User Access	20 Users
Edge Storage	NAS Local PC for instant recording Micro SD Card 128GB
Web Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Management Software	Smart PSS, DSS, DMSS
Smart Phone	IOS, Android

Certifications

Certifications	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
----------------	--

Interface

Video Interface	N/A
Audio Interface	N/A
RS485	N/A
Alarm	N/A

Electrical

Power Supply	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
Power Consumption	<8.5W(-ZS), <6W(-VFS)

Environmental

Operating Conditions	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
Storage Conditions	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
Ingress Protection	IP67
Vandal Resistance	IK10

Construction

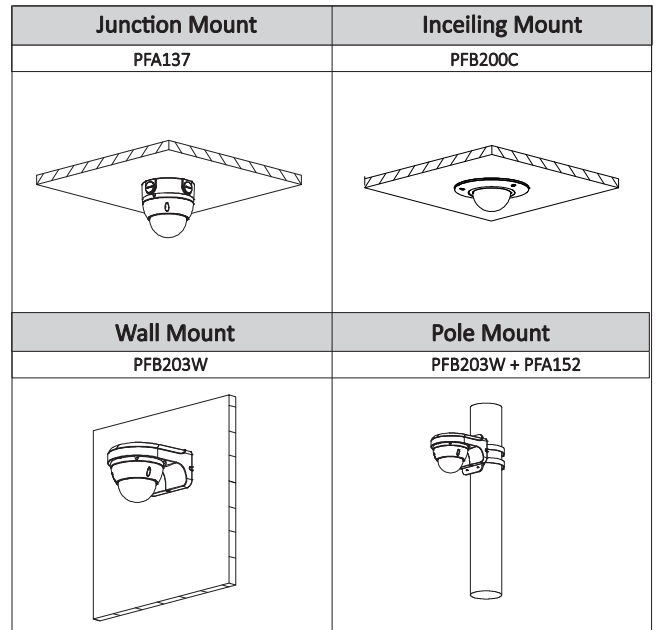
Casing	Metal
Dimensions	φ122mm×88.9mm(4.80"×3.50")
Net Weight	0.4Kg (0.88lb)
Gross Weight	0.54Kg(1.19lb)

Ordering Information

Type	Part Number	Description
4MP camera	DH-IPC-HDBW2431RP-ZS	4MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	DH-IPC-HDBW2431RN-ZS	4MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	IPC-HDBW2431RP-ZS	4MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	IPC-HDBW2431RN-ZS	4MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	DH-IPC-HDBW2431RP-VFS	4MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	DH-IPC-HDBW2431RN-VFS	4MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	IPC-HDBW2431RP-VFS	4MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	IPC-HDBW2431RN-VFS	4MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
Accessories (optional)	PFA137	Junction box
	PFB203W	Wall mount
	PFA152	Pole mount
	PFB200C	In-ceiling Mount

Accessories

Optional:



Dimensions (mm/inch)

