DH-IPC-HDW2221R-ZS

2 MP IR-Eyeball-Netzwerkkamera

- 1/2,7” 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
- H.264+ und H.264 Dual-Stream-Codierung
- 25/30 BpS bei 2 MP (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerküberwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- microSD-Kartensteckplatz, bis zu 128 GB
- 2,7 - 12 mm Varioobjektiv
- IR-Reichweite 60 m
- IP67, PoE

Systemübersicht

Die IR-Megapixel-Eyeball mit Varioobjektiv bietet mit einem motorisierten 2,7 mm - 12 mm Varioobjektiv 2 MP Auflösung. Die elegante Ästhetik der Kamera, kombiniert mit einer Reihe einfacher Montagelösungen, bietet eine ausgezeichnete Wahl für eine Vielzahl kleiner bis mittelgroßer Anwendungen zu einem erschwinglichen Preis.

Funktionen

True Tag/Nacht

Ein mechanischer IR-Sperrfilter für Tag/Nacht macht diese Kamera ideal für Anwendungen mit schwankenden Lichtverhältnissen, liefert tagsüber Farbbilder und schaltet automatisch zu Schwarz-Weiß um, wenn die Szene dunkler wird.

Bereiche von Interesse

Bereiche von Interesse (ROI) ist eine benutzerdefinierte Funktion, die es dem Betreiber ermöglicht, bestimmte Bereiche einer Szene zu überwachen und gleichzeitig das allgemeine Situationsbewusstsein über weniger wichtige Bereiche aufrechtzuerhalten.

Smart IR

Mit IR-Ausleuchtung können bei schlechten Lichtverhältnissen oder totaler Dunkelheit detaillierte Bilder aufgenommen werden. Die intelligente IR-Technologie der Kamera passt sich der Intensität der Infrarot-LEDs der Kamera an, um die Entfernung eines Objekts auszugleichen. Die intelligente IR-Technologie verhindert, dass IR-LEDs die Bilder verdunkeln, wenn Objekte näher an die Kamera herankommen. Die integrierte Infrarot-Beleuchtung der Kamera bietet in extreme schlechten Lichtverhältnissen eine hohe Leistung bis zu 60 m.

Großer Dynamikbereich

Embedded mit branchenführender WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) werden selbst bei extremen Kontrastverhältnissen lebendige Bilder erzielt. True WDR (120 dB) optimiert sowohl den hellen als auch den dunklen Bereich einer Szene bei schnell wechselnden Lichtverhältnissen, um ein brauchbares Video zur Verfügung zu stellen.

Bildspiegelung

Die Erfassung unnötiger Daten wie z. B. umliegende Flurwände kann den Platzbedarf ohne zusätzlichen Mehrwert erhöhen. Die Bildumkehrfunktion ermöglicht es, das Bild der Kamera in 90°-Schritten zu drehen, um eine bessere Videooptimierung zu erzielen.

Schutz

Mit einer Toleranz von ±10 % der Eingangsspannung eignet sich diese Kamera auch für den Einsatz unter extrem instabilen Bedingungen im Außenbereich. Der 6-kV-Blitzschutz schützt die Kamera und ihre Struktur vor Blitzeinwirkung.

Interoperabilität

Die Kamera entspricht den ONVIF-Spezifikationen (Open Netzwerk Video Interface Forum) und gewährleistet die Interoperabilität von Netzwerk-Videoprodukten unabhängig vom Hersteller.

Smart H.264+

Smart H.264+ ist die optimierte Implementierung von H.264 und liefert hochwertige Videoqualität ohne das Netzwerk zu belasten. Die Smart H.264+ Encoding-Plattform beinhaltet eine adaptive Encoding-Strategie, dynamisches GOP, dynamischen ROI, flexible Multi-Frame-Referenzstruktur und intelligente Rauschunterdrückung, was eine Einsparung von bis zu 70 % an Bandbreite und Speicherplatz im Vergleich zu Standard H.264 ermöglicht.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/2,7" 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
Effektive Pixel	1920 (H) × 1080 (V)
RAM/ROM	256 MB/16 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3(4) - 1/100000 s
Mindestausleuchtung	0,1 Lux/F1.4 (Farbe), 0 Lux/F1.4 (IR ein)
Rauschabstand	Mehr als 50 dB
IR-Reichweite	Reichweite bis zu 60 m
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell
IR-LEDs	2

Objektiv

Objektiv Typ		Motorisiert			
Halterung Typ		Integriert			
Brennweite		2,7 mm - 12 mm			
Max. Blende		F1.4			
Blickwinkel		H: 99° - 37°, V: 52° - 21°			
Scharfeinstellung		Motorisiert			
Nahfokus		0,3 m			
DORI-Abstand	Objektiv	Erkennen	Beobachten	Erkennen	Identifizierung
	W	47 m	19 m	9 m	5 m
	T	129 m	51 m	26 m	13 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 78°; Rotation: 0° - 360°

Video

Kompression	H.264+/H.264
Streaming	2 Streams
Auflösung	1080p (1920 × 1080)/1,3 MP (1280 × 960)/ 720p (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ CIF (352 × 288/352 × 240)
Bildfrequenz	2 MP (1 - 25/30 BpS)
	D1/CIF (1 - 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	CBR/VBR
Bitrate	H264: 24 Kbps - 8192 Kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC-Modus	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Weißabgleich	Auto/Natürlich/Straßenlampe/Draußen/Manuell
Verstärkungssteuerung	Auto/Manuell
Störunterdrückung	3D DNR
Bewegungserkennung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Bereich von Interesse	Aus/Ein (4 Zonen)
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Entfällt
Smart IR	Unterstützt
Digital-Zoom	16-fach
Drehen	0°/90°/180°/270°
Spiegel	Aus/Ein
Privatsphärenausblendung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)

Audio

Kompression	Entfällt

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoll	HTTP, HTTPs, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP
Interoperabilität	ONVIF, PSIA, CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Max. Benutzerzugriff	10 Benutzer/20 Benutzer
Edge-Speicherung	NAS (Network Attached Storage) Lokaler PC für Sofortaufnahme microSD-Karte 128 GB
Web-Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Management-Software	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Smartphone	IOS, Android

Zertifizierungen

Zertifizierungen	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Teil 15 Untergruppe B

Schnittstelle

Videoschnittstelle	Entfällt
Audioschnittstelle	Entfällt
RS485	Entfällt
Alarm	Entfällt

Energiewirtschaft

Stromversorgung	DC 12 V, PoE (802.3af) (Klasse 0)
Leistungsaufnahme	<9,87 W

Umgebung

Betriebsbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP67
Vandalismuswiderstand	Entfällt

Bau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø 122 mm × 104,9 mm
Gewicht Netto	0,59 kg
Bruttogewicht	0,71 kg

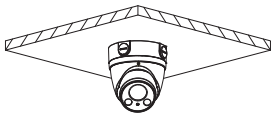
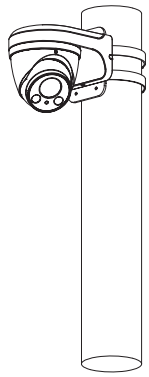
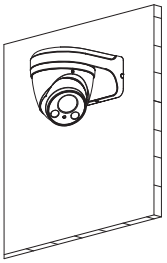
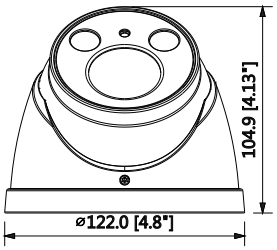
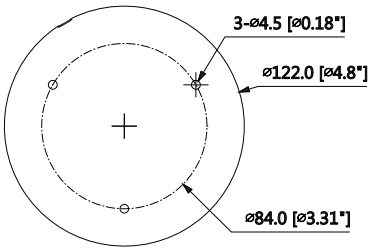
Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2-MP-Kamera	DH-IPC-HDW2221RP-ZS	2-MP-WDR-IR-Eyeball-Netzwerkkamera, PAL
	DH-IPC-HDW2221RN-ZS	2-MP-WDR-IR-Eyeball-Netzwerkkamera, NTSC
	IPC-HDW2221RP-ZS	2-MP-WDR-IR-Eyeball-Netzwerkkamera, PAL
	IPC-HDW2221RN-ZS	2-MP-WDR-IR-Eyeball-Netzwerkkamera, NTSC
Zubehör (optional)	PFA137	Anschlussdose
	PFB203W	Wandmontage
	PFA152	Masthalterung

Zubehör

optional:

PFA137 Anschlussdose | PFB203W Wandmontage | PFB203W Wandmontage | PFA152 Masthalterung

Abzweigmontage	Masthalterung
PFA137	PFB203W+PFA152
	
Wandmontage	
PFB203W	
	

Abmessungen (mm/Zoll)