DH-IPC-HF8231F

2 MP WDR-Box-Netzwerkkamera

- 1/2,8” 2-Megapixel Progressive-Scan STARVIS™ CMOS
- H.265 und H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- 50/60 BpS bei 1080p (1920 × 1080)
- WDR (140 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerküberwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Autofokus (ABF)
- MicroSD-Speicherkarte, PoE

Systemübersicht

Die Ultra Serie setzt auf Hochleistungs-DSP und die hochentwickelte Sony-Bildsensortechnologie, die hervorragende Bildeffekte für Anwender wie UHD-Auflösung, Starlight und Super-WDR ermöglicht. Die Serie verwendet einen Dahua-Software-Algorithmus, der in der Lage ist, Personenzählung und Wärmekarten zu unterstützen und damit einen Mehrwert für Kunden zu bieten. IP67, IK10 und die Verwendung einer Heizung ermöglichen den Einsatz des Produkts in einer raueren Umgebung.

Funktionen

Starlight-Technologie

Mit der Starlight Technologie von Dahua ist diese Kamera ideal für Anwendungen in schwierigen Lichtverhältnissen. Ihre Leistung in schwierigen Lichtverhältnissen liefert brauchbares Video bei minimalem Umgebungslicht. Selbst bei extremen Lichtverhältnissen liefert die Starlight-Technologie Farbbilder bei nahezu völliger Dunkelheit (0,005 Lux).

Ultra-WDR

Die standardmäßige WDR-/HDR-Kamera bietet einen Dynamikbereich von 120 dB. Für einige Szenen mit größerem Kontrastumfang sind 120 dB jedoch nicht ausreichend. Durch den Einsatz der neuesten Technologie können Dahua-Kameras einen erstaunlichen Dynamikbereich bis zu 140 dB erreichen.

Intelligentes Videosystem (IVS)

Die Dahua-Kamera verfügt über eine integrierte Videoanalyse basierend auf intelligenten Algorithmen und kann folgendes erreichen: Stolperdraht, Einbruch, zurückgelassenes/fehlendes Objekt können zeitnah, schnell und präzise auf Überwachungsereignisse in bestimmten Bereichen reagieren. Das erhöht die Effizienz der Überwachung. Gleichzeitig unterstützt die Kamera Gesichtserkennung, kann schnell ein Gesicht erfassen und das Bild auf den Server hochladen. Zusätzlich unterstützt die Kamera auch eine intelligente Sabotageerkennung, die durch drastische Veränderungen in der Szene Warnhinweise für eine effektive Überwachung ausgibt.

Intelligente Unternehmensanalyse (Personenzählung, Wärmekarte)

Die Dahua-Kamera unterstützt neben den grundlegenden IVS-Funktionen auch erweiterte intelligente Funktionen wie Personenzählung und Wärmekarte. Diese beiden Funktionen können für geschäftliche Intelligenz angewendet werden und bringen Kunden einen Mehrwert. Diese ermöglicht die Erfassung von täglichen, wöchentlichen, monatlichen und jährlichen Menschenströmen über Personenzählung und Datenausgabebericht. Die Wärmekarte kann auf einem bewegten Objekt in Zeit der Raumbewegung zur Analyse basieren, die aktivste Fläche finden und den Bericht ausgeben, der eine wertvolle Datenunterstützung für kommerzielle Anwendungen bieten soll.

Intelligente Szenenanpassung (SSA)

Smart Scene Adaptive (SSA) ist eine von Dahua selbst entwickelte intelligente Bildtechnologie. Die Kamera wertet den Szenenwechsel, insbesondere bei starken Lichtverhältnissen, automatisch aus und regelt bei starker Hintergrundbeleuchtung automatisch die Belichtungsparameter, um eine bessere Bildqualität zu erhalten. Dies kann effektiv auf die Auswirkungen von Ampeln reagieren und bietet eine exzellente Videoqualität.

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG ist ein neuer Videocodierstandard. Der H.265-Standard wurde rund um den bestehenden Videocodierstandard H.264 entwickelt, einige behalten die ursprüngliche Technologie bei, während andere die relevante Technologie zur Verbesserung der neuen Technologie nutzen, um die Beziehung zwischen Code-Stream, Codierqualität und Verzögerung zwischen Algorithmus-Komplexität zu optimieren. Spezifische Inhalte umfassen: Verbesserte Kompressionseffizienz, verbesserte Robustheit und Fehlerwiederherstellungsfähigkeiten, reduzierte Verzögerung in Echtzeit, reduzierte Kanalakquisitionsdauer und eine zufällige Zugriffsverzögerung, reduzierte Komplexität usw.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/2,8" 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
Effektive Pixel	1920 (H) × 1080 (V)
RAM/ROM	1024 MB/128 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3 - 1/100000 s
Mindestausleuchtung	0,003 Lux/F1.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F1.2 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,001 Lux/F1.2 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,01 Lux/F1.2 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)
Rauschabstand	Mehr als 50 dB
IR-Reichweite	Entfällt
IR-Einschaltsteuerung	Entfällt
IR-LEDs	Entfällt

Objektiv

Objektiv Typ	Entfällt
Halterung Typ	C/CS
Brennweite	Entfällt
Max. Blende	Entfällt
Blickwinkel	Entfällt
Optischer Zoom	Entfällt
Scharfeinstellung	Entfällt
Nahfokus	Entfällt

Schwenken/Neigen/Drehen

Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Entfällt

Intelligenz

IVS	Stolperdraht, Einbruch, Objekt zurückgelassen/fehlt
Erweiterte intelligente Funktionen	Gesichtserkennung, Personenzählung, Wärmekarte

Video

Kompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Streaming	3 Streams
Auflösung	1080p (1920 × 1080)/1,3 MP (1280 × 960)/ 720p (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/342 × 240)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 1080p (1 - 50/60 BpS)
	Sub-Stream: D1 (1 - 50/60 BpS)
	Dritter Stream: 1080p (1 - 50/60 BpS)
Bitratensteuerung	CBR/VBR
Bitrate	H.264: 24 - 10240 Kbps H.265: 14 - 6144 Kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC-Modus	BLC/HLC/WDR (140 dB)/SSA
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)	Unterstützt
Smart IR	Entfällt
Entfeuchten	Unterstützt
Digital-Zoom	16-fach
Drehen	0°/90°/180°/270°
Spiegel	Aus/Ein
Privatsphärenausblendung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)

Audio

Kompression	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (100/1000 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; SNMP
Interoperabilität	ONVIF, PSIA, CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Max. Benutzerzugriff	10 Benutzer/20 Benutzer
Edge-Speicherung	NAS 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	1 Port (BNC, 1 Vp-p, 75 Ω)
Audioschnittstelle	2/1 Kanaleingang/-ausgang, 1 integriertes Mikrofon
RS485	1 Port
Alarm	2 Kanal Eingang: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC

Energiewirtschaft

Stromversorgung	DC 12 V, AC 24 V, PoE (802.3af) (Klasse 0)
Leistungsaufnahme	<5,5 W

Umgebung

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

Bau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	161,6 mm × 85,5 mm × 74,0 mm
Gewicht Netto	0,72 kg
Bruttogewicht	0,92 kg

Bestellhinweise

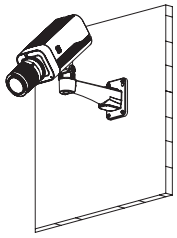
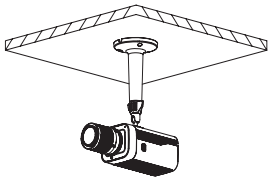
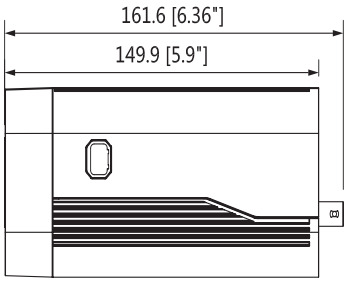
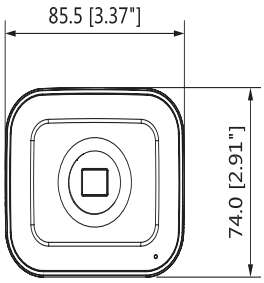
Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2-MP-Kamera	DH-IPC-HF8231FP	2-MP-WDR-Box-Netzwerkkamera, PAL
	DH-IPC-HF8231FN	2-MP-WDR-Box-Netzwerkkamera, NTSC
	IPC-HF8231FP	2-MP-WDR-Box-Netzwerkkamera, PAL
	IPC-HF8231FN	2-MP-WDR-Box-Netzwerkkamera, NTSC
Zubehör (optional)	PFB110W	Wandmontage
	PFB121W	Wandmontage

Zubehör

optional:

PFB110W
Wandmontage

PFB121W
Wandmontage

Wandmontage	Wand-/Decken-/ Flächenhalterung
PFB121W	PFB110W
	

Abmessungen (mm/Zoll)