

# DH-IPC-HDBW8231E-Z5

2 MP WDR IR-Kuppel-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
- 7 mm - 35 mm motorisiertes Objektiv
- Max. Reichweite IR-LEDs 100 m
- MicroSD-Karte, IP67, IK10, 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 rauerer 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.

### Smart H.265+

Lieferung hochwertiger Videoqualität ohne Belastung des Netzwerks, Smart H.265+ ist die optimierte Implementierung von H.265. Die Smart H.265+ Aufnahmetechnologie beinhaltet eine adaptive Encoding-Strategie, dynamische GOP, dynamische ROI, flexible Multi-Frame-Referenzstruktur und intelligente Rauschunterdrückung, die eine Einsparung von bis zu 70 % Bandbreite und Speicherplatz im Vergleich zu Standard H.265 ermöglicht.

### Umgebung

Mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C ist die Kamera für extreme Temperaturen konzipiert. Die Kamera entspricht der IK10-Einstufung und hält damit 55 kg Belastung aus. Die Schutzklasse IP67, die strenge Staub- und Wassertauchprüfungen voraussetzt und zertifiziert, eignet sich für anspruchsvolle Außenanwendungen.

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	0,005 Lux/F1.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F1.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F1.4 (IR ein)				
Rauschabstand	Mehr als 50 dB				
IR-Reichweite	Reichweite bis zu 100 m				
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell				
IR-LEDs	3				
Objektiv					
Objektiv Typ	Motorisierte/Automatische Irisblende (HALL)				
Halterung Typ	Integriert				
Brennweite	7 - 35 mm motorisiert				
Max. Blende	F1.4				
Blickwinkel	H: 35° - 12°, V: 19° - 7°				
Optischer Zoom	5-fach				
Scharfeinstellung	Motorisiert				
Nahfokus	0,3 m				
DORI-Abstand	Objektiv	Erkennen	Beobachten	Erkennen	Identifizierung
	W	131 m	52 m	26 m	13 m
	T	427 m	171 m	85 m	42 m
Schwenken/Neigen/Drehen					
Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°				
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 (140dB)/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	Unterstützt				
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 (nur zur Einstellung)				
Audioschnittstelle	1/1 Kanaleingänge/Ausgänge				
RS485	Entfällt				
Alarm	1 Kanal Eingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC				
Energiewirtschaft					
Stromversorgung	DC 12 V, AC 24 V, PoE+ (802.3at) (Klasse 4)				
Leistungsaufnahme	<18 W				

Umgebung

Betriebsbedingungen	-40 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerbedingungen	-40 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP67
Vandalismuswiderstand	IK10

Bau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø 159,1 mm × 117,9 mm
Gewicht Netto	0,96 kg
Bruttogewicht	1,75 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2-MP-Kamera	DH-IPC-HDBW8231EP-Z5	2-MP-WDR-IR-Kuppel-Netzwerkamera, PAL
	DH-IPC-HDBW8231EN-Z5	2-MP-WDR-IR-Kuppel-Netzwerkamera, NTSC
	IPC-HDBW8231EP-Z5	2-MP-WDR-IR-Kuppel-Netzwerkamera, PAL
	IPC-HDBW8231EN-Z5	2-MP-WDR-IR-Kuppel-Netzwerkamera, NTSC
Zubehör (mitgeliefert)	PFA138	Anschlussdose
Zubehör (optional)	PFB302S	Wandmontage
	PFB201C	Eingelassene Deckenmontage
	PFB300C	Deckenmontage
	PFA152	Masthalterung
	PFA101	Montage-Adapter

Zubehör

optional:



PFB302S  
Wandmontage



PFA138  
Anschlussdose



PFB201C  
Eingelassene  
Deckenmontage



PFB300C  
Deckenmontage



PFA152  
Masthalterung



PFA101  
Montage-Adapter

Eingelassene Deckenmontage	Abzweigmontage	Masthalterung
PFB201C	PFA138	PFA101 + PFB302S + PFA152
Deckenmontage	Wandmontage	
PFA101 + PFB300C	PFA101 + PFB302S	

Abmessungen (mm/Zoll)

