

# DH-IPC-HDBW2431E-S-S2

## 4MP IR Mini Dome Netzwerkkamera



- 4MP, 1/3 "CMOS-Bildsensor, geringe Beleuchtungsstärke, hohe Bildaufösung
- Ausgänge 4MP (2560 × 1440) bei 25/30 fps, max. unterstützt 4MP (2688 × 1520) @ 20 fps
- H.265-Codierung, hohe Komprimierungsrate, niedrige Bitrate
- Eingebaute IR-LED, maximale IR-Entfernung: 30 m
- ROI, SMART H.264 / H.265, flexible Codierung, anwendbar auf verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- Rotationsmodus, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digitales Wasserzeichen, anwendbar auf verschiedene Überwachungsszenen
- Intelligente Erkennung: Intrusion, Tripwire
- Abnormalitätserkennung: Bewegungserkennung, Videomanipulation, keine SD-Karte, SD-Karte voll, SD-Kartenfehler, Netzwerk getrennt, IP-Konflikt, illegaler Zugriff, Spannungserkennung
- Max. 256 GB SD-Karte
- 12V DC / POE Stromversorgung
- Schutzart IP67, IK10



### Systemübersicht

Mit der aktualisierten H.265-Codierungstechnologie verfügt die Kamera der Dahua Lite-Serie über eine effiziente Videokodierungskapazität, die Bandbreite und Speicherplatz spart. Diese Kamera verwendet die neueste Starlight-Technologie und zeigt in Umgebungen mit geringer Beleuchtung ein besseres, farbenfrohes Bild. Es unterstützt die Speicherung von SD-Karten, die wasserdichte Funktion, die Staubschutzfunktion und die manipulationssichere Funktion gemäß den Standards IP67 und IK10.

### Funktionen

#### Smart (H.265 + & H.264 +)

Die intelligente Codierungstechnologie von Dahua verwendet einen fortschrittlichen Algorithmus für die automatische Stream-Steuerung entsprechend der Umgebung und erzielt die höhere Effizienz als (H.265 & H.264). Sie liefert qualitativ hochwertige Videos und senkt die Kosten für Speicherung und Übertragung.

#### Breiter Dynamikbereich (WDR)

Dahua verwendet die fortschrittliche WDR-Technologie (Wide Dynamic Range). In der Umgebung mit starkem Helligkeitskontrast erhalten Sie klare Details. In Umgebungen mit hoher Helligkeit und Gegenlicht, hellen und dunklen Bereichen mit starker Lichtquelle erhalten Sie auch klare Bilder.

#### Sternenlicht

Die Dahua Starlight-Technologie gilt hauptsächlich für Umgebungen mit geringer Beleuchtung und kann klare, farbenfrohe Videos liefern. Auch in der Umgebung von min. Beleuchtung kann die Technologie den guten Bildeffekt garantieren.

#### Intelligente Videoanalyse (IVS)

Mit dem fortschrittlichen Videoalgorithmus unterstützt die Dahua-Kamera eine intelligente Erkennung wie Tripwire und Intrusion usw.

#### Schutz (IP67, IK10, Breitspannung)

IP67: Die Kamera besteht eine Reihe strenger Tests auf Staub und Einweichen. Es hat eine staubdichte Funktion und das Gehäuse kann normal funktionieren, nachdem es 30 Minuten lang in 1 m tiefem Wasser eingeweicht wurde.

IK10: Das Gehäuse kann den Schlag mehr als fünfmal mit einem 5 kg schweren Hammer aus einer Höhe von 40 m aushalten (Aufprallenergie beträgt 20 J). Breite Spannung: Die Kamera ermöglicht eine Eingangsspannungstoleranz von ± 30% (großer Spannungsbereich) und wird häufig in Außenumgebungen mit instabiler Spannung angewendet.

**Technische Spezifikation**

<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/3 "CMOS
Effektive Bildpunkte	2688 (H) × 1520 (V)
Rom	128 MB
RAM	128 MB
Scansystem	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto / Manuell 1/3 s - 1/100000 s
Mindest. Erleuchtung	0,01 Lux @ F1.6
IR-Entfernung	30 m (98,43 ft) (IR)
IR-Ein / Aus-Steuerung	Auto / Manuell
Anzahl der IR-LEDs	3 (IR-LED)
Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Horizontal: 0 ° -355 ° Vertikal: 0 ° -65 ° Drehung: 0 ° -355 °

<b>Linse</b>					
Linsentyp	Fokus korrigieren				
Montagetyp	M12				
Brennweite	2,8 mm 3,6 mm				
Max. Öffnung	F1.6				
Sichtfeld	2,8 mm: Horizontal: 102,0 ° Vertikal: 55,0 ° Diagonale: 121,0 °  3,6 mm: Horizontal: 84,0 ° Vertikal: 45,0 ° Diagonale: 100,0 °				
Iris-Typ	Fest				
Fokuserweiterung schließen	2,8 mm: 0,9 m (2,95 ft) 3,6 mm: 1,6 m (5,25 ft)				
DORI Entfernung	Linse	Erkennen	Beobachten	Erkenne	Identifizieren
	2,8 mm	56 m (183,73 ft)	22,4 m (73,49 ft)	11,2 m (36,75 ft)	5,6 m (19,37 ft)
	3,6 mm	80 m (262,47 ft)	32 m (104,99 ft)	16 m (52,49 ft)	8 m (26,25 ft)

<b>Intelligentes Ereignis</b>	
Allgemeine IVS-Analyse	Einbruch; Tripwire

<b>Video</b>	
Video-Kompression	H.265; H.264; H.264B; MJPEG
Smart Codec	H.264: Ja H.265: Ja
Video-Bildrate	50Hz Hauptstrom (2560 × 1440 bei 25 fps); Teilstrom (704 × 576 @ 25 fps)  Hauptstrom (2688 × 1520 bei 20 fps); Teilstrom (704 × 576 bei 20 fps) 60 Hz  Hauptstrom (2560 × 1440 bei 30 fps); Teilstrom (704 × 480 @ 30 fps)  Hauptstrom (2688 × 1520 bei 20 fps); Teilstrom (704 × 480 @ 20 fps)

Stream-Fähigkeit	Hauptstrom; Unterstrom
Auflösung	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bitratensteuerung	CBR / VBR
Video-Bitrate	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps
Tag Nacht	ICR-Schalter
BLC	Ja
WDR	120 dB
Weißabgleich	Auto / Natur / Straßenlaterne / Outdoor / manuell / regionale Gewohnheit
Kontrolle erlangen	Auto / Manuell
Lärmreduzierung	3D DNR
Bewegungserkennung	Deaktivieren / Aktivieren (4 Bereiche, Rechteck)
Region of Interest (RoI)	Ja (4 Bereiche)
Smart IR	Ja
Bilddrehung	0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° (Unterstützt 90 ° / 270 ° mit einer Auflösung von 2688 × 1520)
Spiegel	Ja
Datenschutz Maskierung	4 Bereiche

<b>Netzwerk</b>	
Netzwerk	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoll	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; RTMP; Multicast; HTTPS; SFTP; 802.1x; ICMP; IGMP
Interoperabilität	ONVIF (Profil S / Profil G); CGI; Meilenstein; Genetec
Selbstanpassung der Szene	20
Benutzer / Host	20
Edge-Speicher	Dahua Cloud; FTP; Micro-SD-Karte (max. 256 GB); NFS
Browser	IE Google Firefox
Management-Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobiltelefon	IOS; Android

<b>Zertifizierung</b>	
Zertifizierungen	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMV: Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30 / EU FCC: 47 CFR FCC Teil 15, Unterabschnitt B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 Nr. 60950-1-07

<b>Leistung</b>	
Netzteil	12 V DC / POE
Energieverbrauch	Grundstromverbrauch: 1,9 W (12 V DC); 2,3 W (POE) Maximaler Stromverbrauch (H.265 + WDR + Intelligente Funktion + IR): 4,5 W (12 V DC), 5,2 W (POE)

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 95%
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagerfeuchtigkeit	≤ 95%
Schutzart	IP67, IK10

Struktur

Gehäuse	Metall
Maße	81 mm x ~ 109,9 mm (3,19 "x ~ 4,33")
Nettogewicht	0,350 kg (0,77 lb)
Bruttogewicht	0,491 kg (1,08 lb)

Bestellinformationen

Art	Artikelnummer	Beschreibung
4MP Kamera	DH-IPC-HDBW2431EP-S-S2	4MP IR Mini Dome Netzwerkkamera, PAL
	DH-IPC-HDBW2431DE-S-S2	4MP IR Mini Dome Netzwerkkamera, NTSC
Zubehör (optional)	PFA136	Anschlussdose
	PFA200W	Regenschirm
	PFB203W	Wandhalterung
	PFA152-E	Stange montieren
	PFA106	Adapter montieren
	PFB220C	Ceiling Mount
	PFM321D	DC12V1A Netzteil
	LR1002-1ET / 1EC	Single-Port-Long-Reach-Ethernet über Koax-Extender
	PFM900-E	Integrierter Mount Tester
	PFM114	DC SD-Karte



PFM321D DC12V1A Stromversorgung Adapter



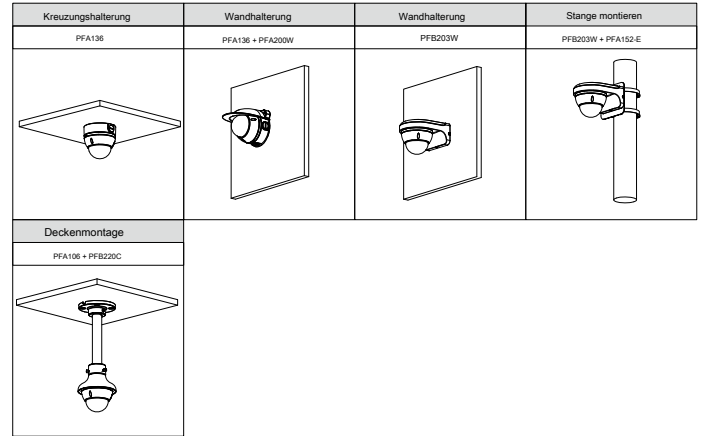
LR1002-1ET / 1EC Single-Port-Ethernet mit großer Reichweite Koax Extender



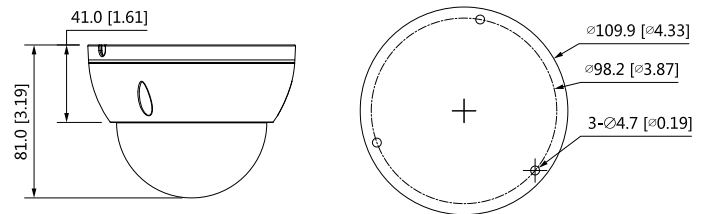
Integrierte Halterung PFM900-E Prüfer



PFM114 TLC SD-Karte



Abmessungen (mm [Zoll])



Zubehör

Optional:



PFA136 Anschlussdose



PFA200W Regenschirm



PFA106 Wandhalterung



PFA152-E Masthalterung



PFA106 Adapter



PFB220C Ceiling Mount