

DH-IPC-HDBW8232E-Z

2-MP-Starlight-IR-Kuppel-Netzwerkkamera



- 1/1,9" 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
- H.265 und H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- 50/60 BpS bei 1080p (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerkuüberwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 4,1 mm - 16,4 mm motorisiertes Objektiv
- Max. Reichweite IR-LEDs 50 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 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).

Weiter Dynamikbereich (WDR)

Embedded mit der branchenführenden WDR-Technologie werden selbst bei kontrastreichen Lichtverhältnissen 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.

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 bietet 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.

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						Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
Kamera						BLC-Modus	BLC/HLC/WDR (120dB)/SSA
Bildsensor	1/1,9" 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS					Weißabgleich	Auto/Natürlich/Straßenlampe/Draußen/Manuell
Effektive Pixel	1920 (H) x 1080 (V)					Verstärkungssteuerung	Auto/Manuell
RAM/ROM	1024 MB/128 MB					Störunterdrückung	3D DNR
Scan-System	Progressiv					Bewegungserkennung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3 - 1/100000 s					Bereich von Interesse	Aus/Ein (4 Zonen)
Mindestausleuchtung	0,002 Lux/F1.53 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,01 Lux/F1.53 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F1.53 (IR ein)					Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Unterstützt
Rauschabstand	Mehr als 50 dB					Smart IR	Unterstützt
IR-Reichweite	Reichweite bis zu 50 m					Entfeuchten	Unterstützt
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell					Digital-Zoom	16-fach
IR-LEDs	3					Drehen	0°/90°/180°/270°
Objektiv						Spiegel	Aus/Ein
Objektiv Typ	Motorisierte/Automatische Irisblende (HALL)					Privatsphärenausblendung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Halterung Typ	Integriert					Audio	
Brennweite	4,1 - 16,4 mm motorisiert					Kompression	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
Max. Blende	F1.53					Netzwerk	
Blickwinkel	H: 92° - 32° V: 53° - 18°					Ethernet	RJ-45 (100/1000 Base-T)
Optischer Zoom	4-fach					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
Scharfeinstellung	Motorisiert					Interoperabilität	ONVIF, PSIA, CGI
Nahfokus	1 m					Streaming-Methode	Unicast/Multicast
DORI-Abstand	Objektiv	Erkennen	Beobachten	Erkennen	Identifizierung	Max. Benutzerzugriff	10 Benutzer/20 Benutzer
	W	57 m	23 m	11 m	6 m	Edge-Speicherung	NAS Lokaler PC für Sofortaufnahme microSD-Karte 128 GB
	T	137 m	55 m	27 m	14 m	Web-Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Schwenken/Neigen/Drehen						Management-Software	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°					Smartphone	IOS, Android
Intelligenz						Zertifizierungen	
IVS	Stolperdraht, Einbruch, Objekt zurückgelassen/fehlt					Zertifizierungen	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Teil 15 Untergruppe B
Erweiterte intelligente Funktionen	Gesichtserkennung, Personenzählung, Wärmekarte					Schnittstelle	
Video						Videoschnittstelle	1 Port (nur zur Einstellung)
Kompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264					Audioschnittstelle	1/1 Kanaleingänge/Ausgänge
Streaming	3 Streams					RS485	Entfällt
Auflösung	1080p (1920 x 1080)/1,3 MP (1280 x 960)/ 720p (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/ VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/342 x 240)					Alarm	1 Kanal Eingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 1080p (1 - 50/60 BpS)					Energiewirtschaft	
	Sub-Stream: D1 (1 - 50/60 BpS)					Stromversorgung	DC 12 V, AC 24 V, PoE+ (802.3at) (Klasse 4)
	Dritter Stream: 1080p (1 - 50/60 BpS)					Leistungsaufnahme	<18 W
Bitrateneinstellung	CBR/VBR						
Bitrate	H.264: 24 - 10240 Kbps H.265: 14 - 6144 Kbps						

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 x 117,9 mm
Gewicht Netto	0,96 kg
Bruttogewicht	1,75 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2-MP-Kamera	DH-IPC-HDBW8232EP-Z	2-MP-Starlight-IR-Kuppel-Netzwerkamera, PAL
	DH-IPC-HDBW8232EN-Z	2-MP-Starlight-IR-Kuppel-Netzwerkamera, NTSC
	IPC-HDBW8232EP-Z	2-MP-Starlight-IR-Kuppel-Netzwerkamera, PAL
	IPC-HDBW8232EN-Z	2-MP-Starlight-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



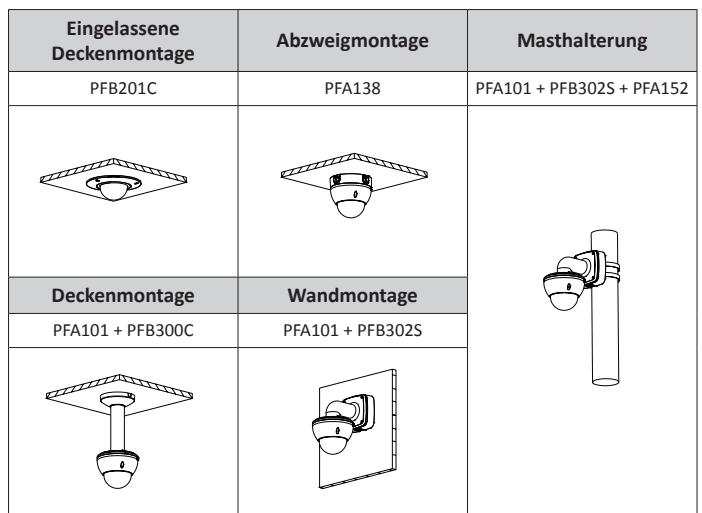
PFB300C
Deckenmontage



PFA152
Masthalterung



PFA101
Montage-Adapter



Abmessungen (mm/Zoll)

