

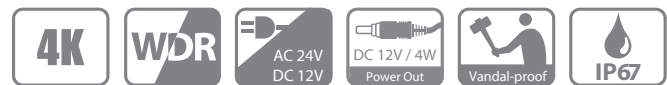
# DH-HAC-HDBW3802E-Z

## 8-MP-HDCVI-WDR-IR-Kuppelkamera

### HDCVI



- 1/2" 8-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
- 3-faches optisches motorisiertes Zoom-Objektiv
- Max. 15 BpS bei 3840 × 2160
- 120 dB True WDR, 2D und 3D NR
- Intelligente Funktionen
- Max. 50 m IR-Reichweite, intelligentes IR
- Eindringsschutzklasse IP67 und IK10
- Dualer Spannungseingang (DC 12 V ±25 %/AC 24 V ±25 %)
- DC 12 V Spannungsausgang
- Bis zu 500 m Übertragung mit RG59-Koaxialkabel



#### Systemübersicht

DH-HAC-HDBW3802E-Z verwendet Hochleistungs-ISP und hochentwickelte 1/2"-Bildsensortechnologie, die mit der 4K-Auflösung, 100 m Ultra-Fern-Infrarot und motorisiertem Zoom-Objektiv eine größere Abdeckung und überlegene Bilddetails rund um die Uhr liefern kann. Das macht es einfach, Beweise zu sammeln und eine effektive nachträgliche Analyse durchzuführen. Als weltweit erste 4K-Koaxial-HD-Kamera überwindet die Dahua HDCVI-Technologie den üblichen Engpass bei der Übertragung von koaxialen Signalen. Ob Neubau oder Modernisierung, bestehende analoge Infrastruktur kann wiederverwendet werden. Wechseln Sie einfach die 4K-Kamera und den Backend-Encoder und genießen Sie das visuelle 4K-Fest in der Anwendung.

#### Funktionen

##### 4K-Technologie

4K-Technologie ist ein revolutionärer Durchbruch bei Bildern, um das ausdrucksstarke Bild zu verbessern, sodass die Nutzer die besten Bilder mit mehr Details und eine breitere Abdeckung erhalten. 4K-Überwachung mit viermal der Auflösung von 1080p präsentiert dem Benutzer mehr Details. In der gleichen Szene, indem die Anzahl der Pixel mit dem größeren Sensor erhöht wird, werden die Gesamtmenge der Kameras und letztendlich die Gesamtkosten des Projekts gesenkt.

##### 4 Signale über 1 Koaxialkabel

Die HDCVI-Technologie unterstützt die gleichzeitige Übertragung von 4 Signalen über 1 Koaxialkabel, d.h. Video, Audio\*, Daten und Strom. Durch die bidirektionale Datenübertragung kann die HDCVI-Kamera mit dem HCVR interagieren, wie z.B. Steuersignale senden oder Alarm auslösen. Darüber hinaus unterstützt die HDCVI-Technologie PoC für Designflexibilität.

\* Audioeingang ist für einige HDCVI-Kameramodelle verfügbar.

##### Fernübertragung

Die HDCVI-Technologie garantiert eine verlustfreie Echtzeit-Übertragung über große Entfernungen. Sie unterstützt bis zu 700 m Übertragung für 4K- und 4-MP-HD-Video über Koaxialkabel, und bis zu 300 m über UTP-Kabel.\*

\* Tatsächliche Ergebnisse, die durch reale Testszenen in Dahuas Testlabor verifiziert wurden.

##### Einfachheit

Die HDCVI-Technologie übernimmt die Einfachheit von herkömmlichen analogen Überwachungssystemen und ist damit die beste Wahl für den

Investitionsschutz. Das HDCVI-System kann nahtlos das herkömmliche Analogsystem aufrüsten, ohne die vorhandene Koaxialverkabelung zu ersetzen. Der Plug-and-Play-Ansatz ermöglicht eine Full-HD-Videoüberwachung ohne aufwändige Netzwerkkonfiguration.

##### Mehrere Ausgänge

Die Kamera unterstützt HDCVI- und CVBS-Signalausgänge gleichzeitig mit zwei BNC-Buchsen, mehrere Ausgänge erleichtern den Aufbau z.B. beim Entstören durch einen Tester. Dies bietet auch die Möglichkeit zur Zusammenarbeit mit mehreren Geräten, einschließlich Analog-Matrix oder Monitor.

##### Smart IR

Die Kamera ist mit Array-LED-IR-Beleuchtung für beste Leistung bei geringem Licht und maximaler Entfernung konzipiert. Intelligentes IR ist eine Technologie zur Sicherung einer gleichmäßigen Helligkeit im Schwarzweißbild bei geringer Beleuchtung. Dahuas einzigartiges intelligentes IR passt sich der Intensität der Infrarot-LEDs der Kamera an, um die Entfernung eines Objekts auszugleichen, und verhindert, dass IR-LEDs Bilder überbelichten, wenn das Objekt näher an die Kamera heranrückt.

##### Großer Dynamikbereich

Embedded mit industrieführender Weiter Dynamikbereich (WDR)-Technologie werden lebendige Bilder auch bei extrem kontrastreichen Lichtverhältnissen erzielt. True WDR (120 dB) optimiert sowohl die hellen als auch die dunklen Bereiche einer Szene gleichzeitig, um ein erstaunlich brauchbares Video zu liefern.

##### Hochentwickeltes 3DNR

3DNR ist eine Rauschunterdrückungstechnologie, die zufällige Geräusche erkennt und eliminiert, indem sie zwei aufeinanderfolgende Frames miteinander vergleicht. Dahuas hochentwickelte 3DNR-Technologie ermöglicht eine erstaunliche Rauschminderung mit nur geringer Auswirkung auf die Schärfe, insbesondere unter schwierigen Lichtverhältnissen. Außerdem verringert der hochentwickelte 3DNR effektiv die Bandbreite und spart Speicherplatz.

##### Schutz und Ausgangsleistung

Die überragende Zuverlässigkeit der Kamera ist aufgrund ihrer robusten Konstruktion unübertroffen. Die Schutzklassen IP67 und IK10 eignen sich für die meisten Umgebungen wie Banken, Produktions- und Gewerbebetriebe. Unterstützt dualen Spannungseingang (DC 12 V ±25 %/AC 24 V ±25 %) und DC 12 V max. 4 W Spannungsausgang. Diese Kamera arbeitet auch bei instabiler Stromversorgungsbedingungen. Der 4-kV-Blitzschutz schützt die Kamera und ihre Struktur vor den Auswirkungen von Gewitter.

### Technische Spezifikationen

#### Kamera

Bildsensor	1/2" CMOS
Effektive Pixel	3840(H) × 2160(V), 8 MP
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	1/1s - 1/10.000s
Mindestausleuchtung	0,01 Lux/F1.5 (Farbe), 30IRE, 0 Lux/F1.5 (Schwarz-Weiß)
Rauschabstand	Mehr als 65 dB
IR-Reichweite	Bis zu 50 m
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell
IR-LEDs	3

#### Objektiv

Objektiv Typ	Motorisiertes Objektiv/Automatische Irisblende
Halterung Typ	Integriert
Brennweite	3,7 - 11 mm
Max. Blende	F1.5
Blickwinkel	H: 112° - 46°
Scharfeinstellung	Auto/Manuell
Nahfokus	0,2 m 7,87"

#### DORI-Abstand

Hinweis: Der DORI-Abstand ist die „generelle Annäherung“ der Entfernung, womit die Auswahl der richtigen Kamera für Ihre Anforderungen erleichtert wird. Der DORI-Abstand wird basierend auf Sensorspezifikationen und Testergebnissen im Labor gemäß EN 62676-4 berechnet, womit die Kriterien für Wahrnehmung, Beobachtung, Erkennung und Identifizierung berechnet werden.

	DORI-Definition	Entfernung	
		Weitwinkel	Teleobjektiv
Erkennen	25 px/m (8 px/Fuß)	83 m	190 m
Beobachten	63 px/m (19 px/Fuß)	33 m	76 m
Erkennen	125 px/m (38 px/Fuß)	17 m	38 m
Identifizierung	250 ppm (76px/Fuß)	8 m	19 m

#### Schwenken/Neigen/Drehen

Schwenken/Neigen/Drehen	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 65° Rotation: 0° - 355°
-------------------------	--

#### Video

Auflösung	8 MP (3840 × 2160)
Bildfrequenz	PAL: 3840 × 2160 bei 12,5 BpS, 2560 × 1440 bei 25 BpS; NTSC: 3840 × 2160 bei 15 BpS, 2560 × 1440 bei 30 BpS;
Videoausgang	1 Kanal HDCVI-4K-Videoausgang und 1 Kanal CVBS-Videoausgang

Tag/Nacht	Auto (ICR)/Manuell
OSD-Menü	Mehrsprachig
BLC-Modus	BLC/HLC/WDR
WDR	120 dB
Verstärkungssteuerung	AGC
Störunterdrückung	2D/3D
Weißabgleich	Auto/Manuell
Smart IR	Auto/Manuell

#### Zertifizierungen

Zertifizierungen	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Teil 15 Abschnitt B, ANSI C63.4-2014) UL (UL60950-1+CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1)
------------------	---

#### Schnittstelle

Audioschnittstelle	1 Kanal Audioeingang
Alarm E/A	2/1

#### Elektrisch

Stromversorgung	12 V DC ±25 %/24 V AC ±25 %
Stromausgang	DC 12 V/max. 4 W
Leistungsaufnahme	Max. 12,4 W

#### Umgebung

Betriebsbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit * Start muss bei über -30 °C erfolgen
Lagerbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Wasserschutz und Vandalismussicherheit	IP67 und IK10

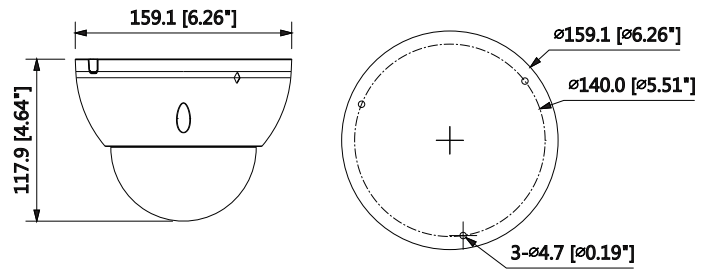
#### Bau

Gehäuse	Aluminium
Abmessungen	∅ 159,1 mm × 117,9 mm
Gewicht Netto	0,90 kg
Bruttogewicht	1,20 kg

**Bestellhinweise**

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
8-MP-Kamera	DH-HAC-HDBW3802EP-Z-3711	8-Megapixel-4K-WDR-IR-Bulletkamera, PAL
	DH-HAC-HDBW3802EN-Z-3711	8-Megapixel-4K-WDR-IR-Bulletkamera, NTSC
Zubehör	PFA138	Anschlussdose (für alleinige Verwendung)
	PFA101	Montageadapter (zur Verwendung mit PFB302S Wandhalterung oder mit PFB302S & PFA152 Masthalterung oder mit PFB300C Deckenhalterung)
	PFB302S	Wandhalterung (zur Verwendung mit PFA101 Montageadapter oder mit PFA101 & PFA152 Masthalterung)
	PFA152	Masthalterung (zur Verwendung mit PFA101 & PFB302S Wandhalterung)
	PFB300C	Deckenhalterung (zur Verwendung mit PFA101 Montageadapter)
	PFB201C	PFA101 Montageadapter)
	PFM800-4M	Passives HDCVI-Balun

**Abmessungen (mm/Zoll)**



**Abmessungen (mm/Zoll)**

Optional:



Eingelassene Deckenmontage	Abzweigmontage	Masthalterung
PFB201C	PFA138	PFA101 + PFB302S + PFA152
<b>Deckenmontage</b>	<b>Wandmontage</b>	
PFA101 + PFB300C	PFA101 + PFB302S	