

H4 Bullet-Kamera mit selbstlernender Videoanalyse

Avigilon hat ein umfangreiches HD-Kameraangebot. Die Kameras sind mit Auflösungen zwischen 1 und 5 MP und 4 bis 7K (abhängig von der horizontalen Auflösung) sowie in unterschiedlichen Ausführungen (beispielsweise als Dome-Kamera, als Panoramakamera oder als unbewegliche Kamera) erhältlich. Ob es sich um eine kleine Ladenfront handelt, für die nur einige Kameras erforderlich sind, oder um ein umfangreiches, komplexes System, das etliche Bereiche vollständig abdecken muss: Sie können sich darauf verlassen, eine hervorragende Lösung für Ihre Sicherheitsbedürfnisse zu erhalten.

Die innovativen H4 HD Bullet-Kameras für den Aussenbereich sind nur ein Beispiel für die effektiven Überwachungs- und Schutzlösungen, die Avigilon anbietet.



Die H4 HD Bullet-Kamera von Avigilon ist perfekt dafür geeignet, Objekte und Aktivitäten in vollständiger Dunkelheit zu sehen. Die H4 HD-Kameras verfügen über integrierte Videoanalyse mit Selbstlernsystem und lassen sich nahtlos in Avigilon Control Center (ACC)™ integrieren. Dadurch kann das Sicherheitspersonal schnell reagieren und das Risiko eines Vorfalls mindern, bevor Schaden entsteht. Durch die einmalige, adaptive IR-Technologie verfügt diese Kamera über breite und schmale – und somit gleichmäßige – Ausleuchtung in vollkommener Dunkelheit, um unabhängig von der Szenenbeschaffenheit die Bildqualität zu verbessern. Avigilon Bullet-Kameras sind mit dem neuen Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung und der patentierten LightCatcher™-Technologie ausgestattet, sodass immer hervorragende Bilddetails gewährleistet sind. Integrierte Speicherfunktionen ermöglichen die Verwendung einer Standard-SD-Speicherkarte, damit Sie Speicher direkt auf der Kamera verwalten können. Dank der Avigilon HDSM SmartCodec-Technologie™ optimiert die H4-Plattform den Videostream in Echtzeit. Dabei wird mithilfe automatischer Codierung des Überwachungsbereichs bei gleichbleibender Qualität der Bandbreiten- und Speicherbedarf reduziert.

HAUPTFUNKTIONEN

Auflösung von 1 - 5 Megapixel und 4K Ultra HD (8 MP)
Patentierter erweiterte Videomustererkennung und beispielbasierte Lerntechnologie
Selbstlernende Videoanalyse
Patentierter High Definition Stream Management (HDSM)™-Technologie
Erhältlich mit P-Iris-Objektiv (3 - 9 mm F1,3, 4,3 - 8 mm F1,8 oder 9 - 22 mm F1,6) mit fernsteuerbaren Fokussier- und Zoomfunktionen
Unterstützung der WLAN-Konfiguration der Kamera
Die Avigilon LightCatcher-Technologie bietet hervorragende Bildqualität in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen.
Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung (Modelle mit 1 - 3 MP)
Integrierte IR-LEDs (Infrarot) sorgen für eine homogene Ausleuchtung im Dunkeln, selbst bei 0 Lux, bis zu einer maximalen Entfernung von 70 m.
Zoom- und Inhalts-adaptive Infrarot-Technologie bietet eine effektive Ausleuchtung in allen Zoom-Positionen und behält gleichzeitig die optimale Szenenausleuchtung bei.
Avigilon HDSM SmartCodec-Technologie zum Reduzieren des Bandbreiten- und Speicherbedarfs
Der Modus für inaktive Szenen senkt den Bandbreiten- und Speicherbedarf, wenn in der Szene keine Bewegungsereignisse erkannt werden.
Vandalismusbeständige Bauweise und IP66-Kompatibilität
ONVIF-konform mit Version 2.2.0 der Analyseservicespezifikation
Kamerabetriebsmodi für alle Funktionen oder hohe Bildfrequenz (4K Ultra HD-Modell)

Spezifikationen

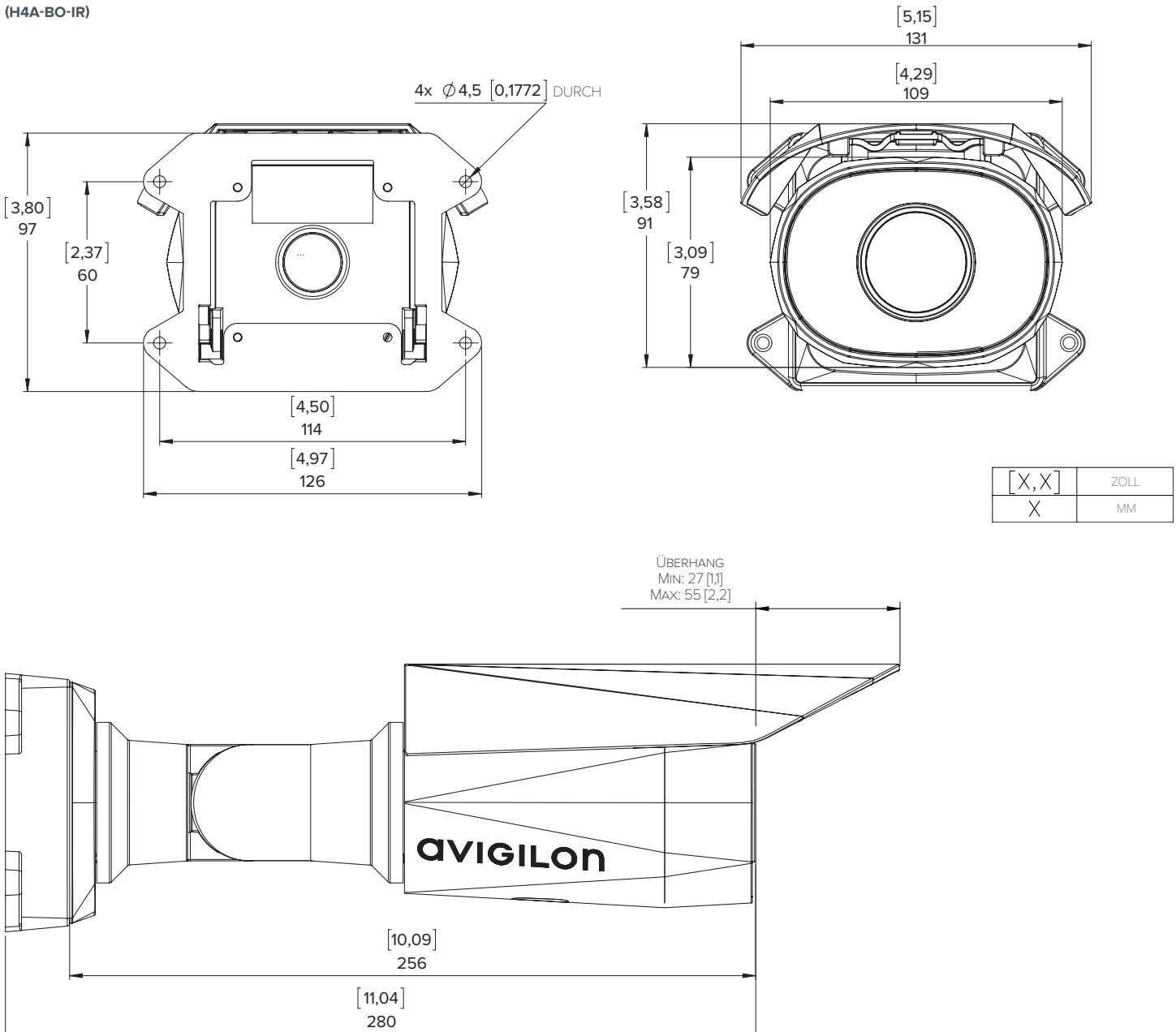
		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8,0 MP)	
BILDLEISTUNG	Bildsensor	1/2,8-Zoll-Progressive Scan CMOS			1/1,8-Zoll-Progressive Scan CMOS		
	Seitenverhältnis	16:9			4:3		
	Aktive Pixel (H x V)	1280 x 720		1920 x 1080	2048 x 1536		
	Bildbereich (H x V)	4,8 mm x 2,7mm		5,12 mm x 3,84 mm		6,22 mm x 4,66 mm	
	IR-Scheinwerfer (Leistungsstarke LEDs, 850 nm)	Objektiv (3 – 9 mm):	max. 50 m Abstand bei 0 Lux; 30 m bei -25 °C oder niedriger			k. A.	
		Objektiv (4,3 – 8 mm):	k. A.			max. 50 m Abstand bei 0 Lux; 25 m bei -25 °C oder niedriger	
		Objektiv (9 – 22 mm):	max. 70 m Abstand bei 0 Lux; 50 m bei -25 °C oder niedriger			k. A.	
	Mindestbeleuchtung	Objektiv (3 – 9 mm):	0,04 Lux (F1,3) im Farbmodus; 0 Lux (F1,3) im Schwarzweißmodus mit Infrarot			k. A.	
		Objektiv (4,3 – 8 mm):	k. A.			0,033 Lux (F1,8) im Farbmodus; 0 Lux (F1,8) im Monochrom-Modus mit IR	
		Objektiv (9 – 22 mm):	0,08 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0 Lux (F1,6) im Schwarzweißmodus mit Infrarot-Technik			0,026 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0 Lux (F1,6) im Schwarzweißmodus mit Infrarot	
	Bildrate (volle Auflösung)	30 Bilder/Sek.		30 Bilder/Sek. (20 Bilder/Sek. bei aktiviertem WDR)		30 Bilder/Sek.	
	Dynamikbereich	67 dB				83 dB	
	Dynamikbereich (WDR aktiviert)	120 dB Dreifachbelichtung (20 Bilder/Sek. oder weniger); 100 dB Doppelbelichtung (30 Bilder/Sek.)			k. A.		k. A.
Auflösungsskalerung	Bis zu 768 x 432			Bis 1792 x 1344		Bis zu 3072 x 1728	
Betriebsmodus der Kamera	k. A.					Modus für alle Funktionen oder hohe Bildfrequenz (HDSM 2.0 und Analyse im Modus mit hoher Bildfrequenz deaktiviert)	
3D-Rauschminderungsfilter	Ja						
OBJEKTIV	Objektiv	Objektiv (3 – 9 mm):	F1,3, P-Iris mit Fernfokussierung und -zoom				
		Objektiv (4,3 – 8 mm):	F1,8, P-Iris mit Fernfokussierung und -zoom				
		Objektiv (9 – 22 mm):	F1,6, P-Iris mit Fernfokussierung und -zoom				
	Sichtwinkel	Objektiv (3 – 9 mm):	30° – 91°		32° – 98°		k. A.
Objektiv (4,3 – 8 mm):		k. A.		k. A.		46° – 86°	
Objektiv (9 – 22 mm):		14° – 29°		15° – 31°		18° – 41°	
BILDSTEUERUNG	Bildkompressionsmethode	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG					
	Streaming	Multi-Stream H.264 und Motion JPEG					
	Bandbreiten-Management	(1,0 - 3,0 MP) HDSM; (5,0 MP und 4K Ultra HD) HDSM 2.0; (ALLE) Modus für inaktive Szenen					
	Bewegungserkennung	Pixel und klassifizierte Objekte					
	Erkennung von Kameramanipulierung	Ja					
	Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, manuell (1/6 bis 1/8000 Sek.)					
	Blendensteuerung	Automatisch, manuell					
	Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell					
	Flicker Control (Flimmerkontrolle)	50 Hz, 60 Hz					
	White Balance (Weißabgleich)	Automatisch, manuell					
	Backlight Compensation (Gegenlichtkompensation)	Anpassbar					
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen					
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz					
	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeeingang und -ausgang					
	Externe E/A-Terminals	Alarm Ein, Alarm Aus					
	USB-Anschluss	USB 2.0					
	NETZWERK	(LAN)	100BASE-TX				
Kabeltyp		CAT5					
Anschluss		RJ-45					
ONVIF		ONVIF-konform mit Version 1.02, 2.00, Profile S und 2.2.0 Analyseservicespezifikation (Rahmen und Szenenbeschreibungen sind mit VMS von Drittanbietern nicht verfügbar)					
Sicherheit		Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung					
Protocol (Protokoll)		IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP					
Streamingprotokolle		RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP					
Geräteverwaltungsprotokolle		SNMP v2c, SNMP v3					
MECHANIK	Abmessungen (L x B x H)	126 mm x 280 mm x 91 mm (mit Rahmen)					
	Gewicht	Kamera:	1,71 kg				
		Montagerahmen:	0,21 kg				
	Gehäuse	Aluminium					
	Gehäuse	Aufputzmontage, manipulationssicher					
	Oberfläche	Pulverbeschichtung, RAL 9003					
	Einstellbereich	Schwenkbereich: ±175°; Neigebereich: ±90°; Azimut: 175°					
Integrierter Speicher	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz; mindestens Class 4; Class 6 oder höher empfohlen						
ELEKTRIK	Stromverbrauch	13 W					
	Stromquelle	Gleichstromspannung: 12 V ± 10 %, min. 13 W		VAC: 24 V ± 10 %, min. 19 VA		PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)	
	RTC-Sicherungsbatterie	3V Mangan-Lithium					
UMGEBUNG	Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C (nur 8,0 MP) -35 °C bis +50 °C					
	IR-Scheinwerfer – Verhalten	Bei einer Temperatur von 45 °C oder höher werden die IR-Scheinwerfer nicht eingeschaltet.					
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C					
	Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)					

ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen/Direktiven	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
Sicherheit	UL 60950-1			CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1	IEC 62471		
Umgebung	Stoßfestigkeit IK10			UL/CSA/IEC 60950-22		Schutzklasse IEC 60529 IP66			
Elektromagnetische Emissionen	FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse B			IC ICES-003, Klasse B		EN 55032 Klasse B	EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3 KN 32
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024					EN 61000-6-1		KN 35	
UNTERSTÜTZTE VIDEOANALYSE-EREIGNISSE									
Objekte im Bereich	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp in den zu überwachenden Bereich eintritt.								
Herumlungernde Objekte	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp längere Zeit im zu überwachenden Bereich aufhält.								
Objekte im Lichtschrankenbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten die für das Sichtfeld der Kamera konfigurierte Lichtschranke durchquert hat. Der Strahl der Lichtschranke kann uni- oder bidirektional sein.								
Objekt taucht auf oder tritt in Bereich ein	Das Ereignis wird durch jedes Objekt ausgelöst, das in den zu überwachenden Bereich eintritt. Dieses Ereignis kann zum Zählen von Objekten verwendet werden.								
Objekt nicht im Bereich anwesend	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich keine Objekte im zu überwachenden Bereich befinden.								
Objekte treten in Bereich ein	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den zu überwachenden Bereich betreten hat.								
Objekte verlassen Bereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den zu überwachenden Bereich verlassen hat.								
Objekt hält im Bereich an	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt im zu überwachenden Bereich für eine bestimmte Zeit nicht mehr bewegt.								
Richtung missachtet	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.								
Manipulation erkannt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.								

Außenabmessungen

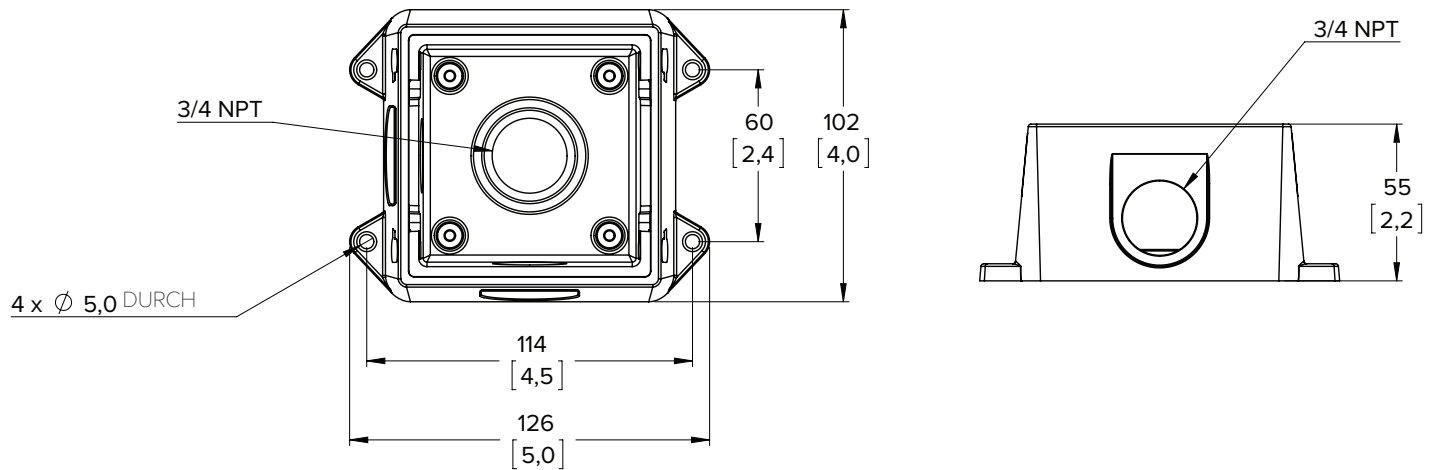
Bullet-Kamera

(H4A-BO-IR)



Anschlussdose für HD Bullet-Kamera

(H4-BO-JBOX1)



Bestellinformationen

	MP	WDR (WDR)	LIGHTCATCHER	ANALYSEN	OBJEKTIV-	IR	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-BO1-IR	1.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-BO2-IR	1.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO1-IR	2.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO2-IR	2.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO1-IR	3.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO2-IR	3.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO1-IR	5.0		✓	✓	4,3 bis 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO2-IR	5.0		✓	✓	9 bis 22mm	✓	✓
8.0-H4A-BO1-IR	8.0			✓	4,3 bis 8 mm	✓	✓
H4-BO-JBOX1	Anschlussdose für H4A-BO-IR H4 HD Bullet-Kameras						
H4-MT-POLE1	Aluminiummasthalterung zur Hängemontage von H4 HD-Dome- und H4 HD Bullet-Kameras						
H4-MT-CRNR1	Aluminiumeckenhalterung zur Hängemontage von H4 HD-Dome- und H4 HD Bullet-Kameras						
H4-AC-WIFI2-NA	USB-WLAN-Adapter						
H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter						