

H4 HD-Kamera mit selbstlernender Analyse

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 -Kameras für den Innenbereich sind nur ein Beispiel für die effektiven Überwachungs- und Schutzlösungen, die Avigilon anbietet.



Die H4 HD-Kameras verfügen über integrierte Videoanalyse mit Selbstlernsystem und lassen sich nahtlos in Avigilon Control Center (ACC)TM integrieren. Dadurch kann das Sicherheitspersonal schnell reagieren und das Risiko eines Vorfalls mindern, bevor Schaden entsteht.

Die H4 HD-Kamera verfügt über ein integriertes Objektiv für Fernfokussierung und Zoomsteuerung und sorgt durch ihre ONVIF[®]-konforme Schnittstelle für eine problemlose Integration. Sie wird auf der Avigilon H4-Plattform betrieben und bietet erweiterte HDSMTM-Softwarefunktionen, Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung und die patentierte LightCatcherTM-Technologie, sodass auch in Bereichen mit suboptimalen Lichtverhältnissen stets hervorragende Bilddetails erzielt werden. Mit P-Iris, einer Blendensteuerung, kann die Kamera ihre Blendenposition außerdem automatisch so einstellen, dass bei sämtlichen Lichtverhältnissen die beste Bildqualität erzielt wird.

Integrierte Speicherfunktionen ermöglichen die Verwendung einer Standard-SD-Speicherkarte, damit Sie Speicher direkt auf der Kamera verwalten können. Dank der Avigilon HDSM SmartCodecTM-Technologie optimiert die H4-Plattform den Videostream in Echtzeit. Dabei wird mithilfe automatischer Codierung des Überwachungsbereichs bei gleichbleibender Bildqualität der Bandbreiten- und Speicherbedarf reduziert.

ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

WICHTIGSTE FEATURES

Auflösung von 1–5 Megapixel und 4K Ultra HD (8 MP)
Patentierte erweiterte Videomustererkennung und beispielbasierte Lerntechnologie
Selbstlernende Videoanalyse
Patentierte High Definition Stream Management (HDSM) TM -Technologie
Erhältlich mit P-Iris-Objektiv (3–9 mm F1.3, 4,3–8 mm F1.8, 4,7–84,6 mm F1.6 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 (Modelle mit 1–5 MP).
Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung (Modelle mit 1–3 MP)
ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T und Profile G
Avigilon HDSM SmartCodec-Technologie zum Reduzieren des Bandbreiten- und Speicherbedarfs
Der Modus für inaktive Szenen senkt den Bandbreiten- und Speicherverbrauch, wenn in der Szene keine Bewegungsereignisse erkannt werden.
Kamerabetriebsmodi für alle Funktionen oder hohe Bildfrequenz (4K Ultra HD-Modell)
RS-485 Schnittstelle

Technische Daten

		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8,0 MP)	
BILDBLEISTUNG	Bildsensor	Progressive Scan CMOS (1/2,8 Zoll)			Progressive Scan CMOS (1/1,8 Zoll)	Progressive Scan CMOS (1/2,3 Zoll)	
	Seitenverhältnis	16:9		4:3		16:9	
	Aktive Pixel (H x V)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944	3840 x 2160	
	Bildbereich (H x V)	4,8 mm x 2,7 mm		5,12 mm x 3,84 mm;	6,22 mm x 4,66 mm	5,95 mm x 3,35 mm	
	Mindestbeleuchtung	Objektiv (3–9 mm)	0,04 Lux (F1.3) im Farbmodus; 0,008 Lux (F1.3) im Monochrom-Modus			k. A.	
		Objektiv (4,3–8 mm)	k. A.			0,033 Lux (F1,8) im Farbmodus; 0,0066 Lux (F1,8) im Monochrom-Modus	0,29 Lux (F1,8) im Farbmodus; 0,058 Lux (F1,8) im Monochrom-Modus
		Objektiv (4,7–84,6 mm)	0,08 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0,016 Lux (F1,6) im Monochrom-Modus			k. A.	
		Objektiv (9–22 mm)	0,08 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0,016 Lux (F1,6) im Monochrom-Modus			0,026 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0,005 Lux (F1,6) im Schwarzweißmodus	k. A.
	Bildrate	30 BpS		30 BpS (20 BpS bei aktiviertem WDR)	30 BpS	20 BpS (30 BpS im Modus mit hoher Bildfrequenz)	
	Dynamikbereich	67 dB			83 dB	91 dB	
	Dynamikbereich (WDR aktiviert)	120 dB Dreifachbelichtung (20 BpS oder weniger); 100 dB Doppelbelichtung (30 BpS)			k. A.		k. A.
	Auflösungsskalierung	Bis zu 768 x 432			Bis zu 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 (4,7–84,6 mm)	F1,6, 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.		46°–86°	44°–81°	
		Objektiv (4,7–84,6 mm)	3,3°– 55°	3,5°– 59°	k. A.		
	Objektiv (9–22 mm)	14°–29°	15°– 31°	18°– 41°	k. A.		
BILDSTEUERUNG	Videokompression	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, HDSM SmartCodec-Technologie					
	Streaming	Multi-Stream H.264 und Motion JPEG					
	Bandbreitenverwaltung	(1,0–3,0 MP) HDSM; (5,0 MP und 4K Ultra HD) HDSM 2.0					
	Bewegungserkennung	Empfindlichkeit und Schwellenwert einstellbar					
	Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, manuell (1/6 bis 1/8000 Sek.)					
	Blendensteuerung	Automatisch, manuell					
	Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell					
	Flickersteuerung	50 Hz, 60 Hz					
	Weißabgleich	Automatisch, manuell					
	Gegenlichtkompensation	Anpassbar					
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen					
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz					
	Audioeingang/-ausgang	Line-Level-Eingang/Ausgang, kleine A/V-Buchse (3,5 mm)					
	Video-Ausgang	(nur 1,0 MP–2,0 MP) NTSC/PAL, kleine A/V-Buchse (3,5 mm)					
	Externe E/A-Terminals	Alarমেingang, Alarমেausgang					
	USB-Anschluss	USB 2.0 Micro					
	NETZWERK	Netzwerk	100BASE-TX				
Kabeltyp		CAT5					
Anschluss		RJ-45					
ONVIF		ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T, Profile G (www.onvif.org)					
Sicherheit		Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung					
Protokoll		IPv6, 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					
MECHANISCHE DATEN			OBJEKTIV (4,7–84,6 MM)		OBJEKTIV (3–9 MM)	OBJEKTIV (4,3–8 MM)	OBJEKTIV (9–22 MM)
	Abmessungen (L x B x H)	168 mm x 76 mm x 67 mm		167 mm x 76 mm x 67 mm			
	Gewicht	0,62 kg		0,57 kg			
	Kamera-Mount	1/4"-20 UNC (Ober- und Unterseite)					
	Integrierter Speicher	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: Mindestens Klasse 4; Klasse 6 oder besser empfohlen					

ELEKTRIKDATEN	Stromverbrauch	8 W	
	Stromquelle	VDC: 12 V +/- 10 %, min. 8 W VAC: 24 V +/- 10 %, min. 12 VA	PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)
	Stromanschluss	Zweipoliger Anschlussblock	
	RTC-Pufferbatterie	3 V (Mangan-Lithium)	

UMGEBUNGSDATEN	Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C (nur 8,0 MP) -10 °C bis +50 °C	
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C	
	Feuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)	

ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC	KC	BIS	
	Sicherheit	UL 60950-1				CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1			
	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	EN 55011	KN32*
	Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024				EN 61000-6-1		KN35*			

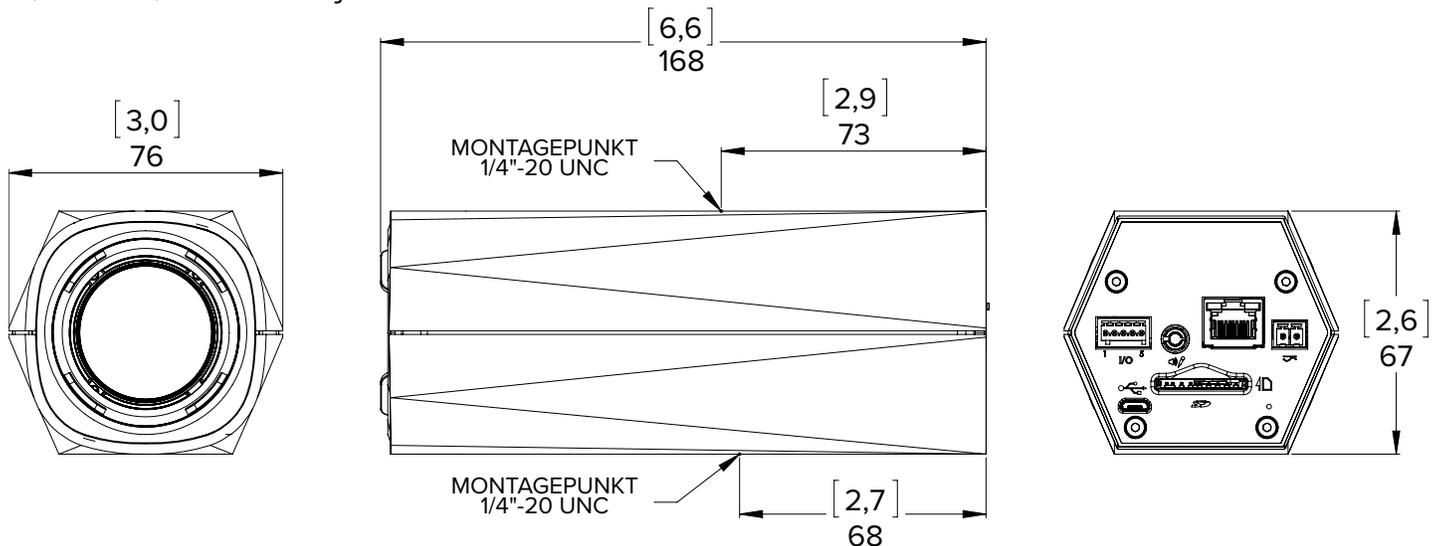
UNTERSTÜTZTE REGELBASIERTE VIDEOANALYSE- EREIGNISSE	Objekte im Bereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp im Überwachungsbereich auftaucht.
	Verharrendes Objekt	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp längere Zeit im zu überwachenden Bereich aufhält.
	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 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	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
	Manipulation erkannt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.

** Regelbasierte Analysen und UMD-Analysen können nicht gleichzeitig ausgeführt werden.

UNTERSTÜTZTE VIDEOANALYSE EREIGNISSE	Unusual Motion Detection (UMD)	Erkennt und markiert Videoaufzeichnungen basierend auf ungewöhnlicher Geschwindigkeit, Richtung und Position von Bewegungen.
---	--------------------------------	--

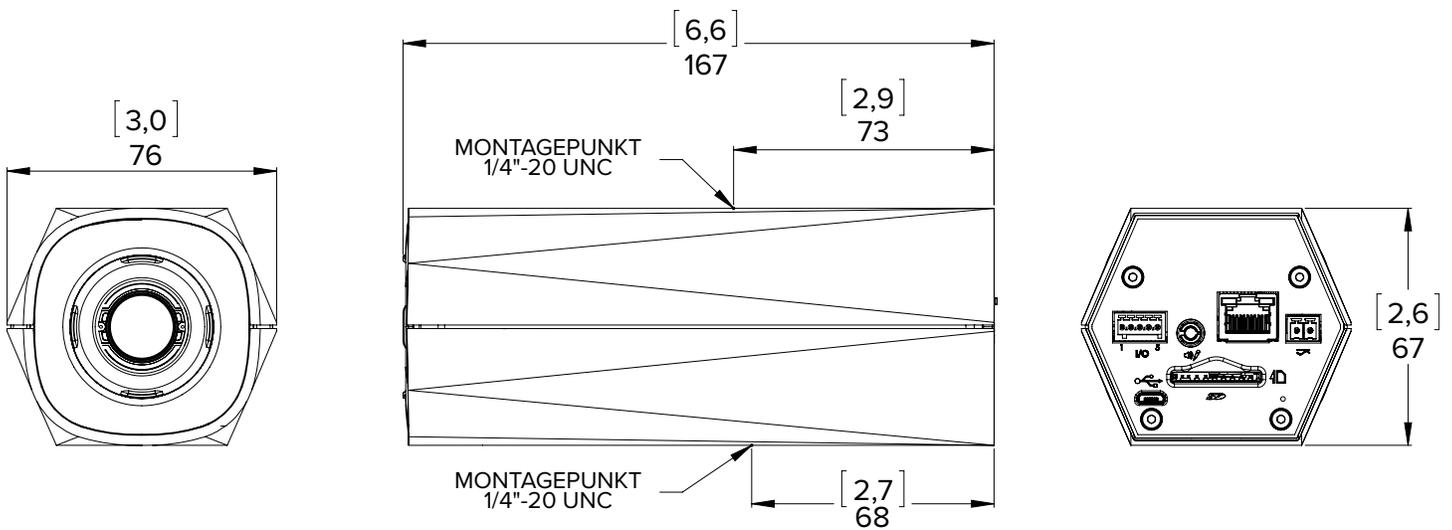
Außenabmessungen

4,7 – 84,6-mm-Objektiv



[X, X]	ZOLL
X	MM

Objektiv (3–9 mm) | Objektiv (4,3–8 mm) | Objektiv (9–22 mm)



Bestellinformationen

	MP	WDR	LightCatcher Technologie	Analysen	Objektiv	Tag/Nacht	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-B1(-B)*	1,0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B2(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B3(-B)*	1,0	✓	✓	✓	9–22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B1(-B)*	2,0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B2(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B3(-B)*	2,0	✓	✓	✓	9–22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B1(-B)*	3,0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B2(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B3(-B)*	3,0	✓	✓	✓	9–22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B2(-B)*	5,0		✓	✓	4,3 bis 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B3(-B)*	5,0		✓	✓	9–22 mm	✓	✓
8.0-H4A-B2(-B)*	8,0			✓	4,3–8 mm	✓	✓

* Diese Modelle sind physisch identisch. (-B)* zeigt eine aktualisierte Hardwareversion.

H4-AC-WIFI2-NA	USB-WLAN-Adapter
H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter
CM-AC-AVIO1	Buchse (3,5 mm) mit Flywire-Kabel (1,8 m)