

H4 HD-Kamera mit selbstlernender Analyse

AVIGILON

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)[™] 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 HDSM[™]-Softwarefunktionen, Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung und die patentierte LightCatcher[™]-Technologie, sodass auch im 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. Diese Kamera ist äußerst vielseitig und kann fast an jedem Standort eingesetzt werden, einschließlich Banken, Schulen, Einzelhandelsgeschäften, kommunalen Bereichen und Gebäuden, Hotels, Bars und Restaurants.

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 – 84,6 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-API-konform mit Version 1.02, 2.00 und Profile S

Werkseitig vorkonfigurierte Bildvoreinstellungsmodi sorgen bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen für maximale Bildqualität.

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

Spezifikationen

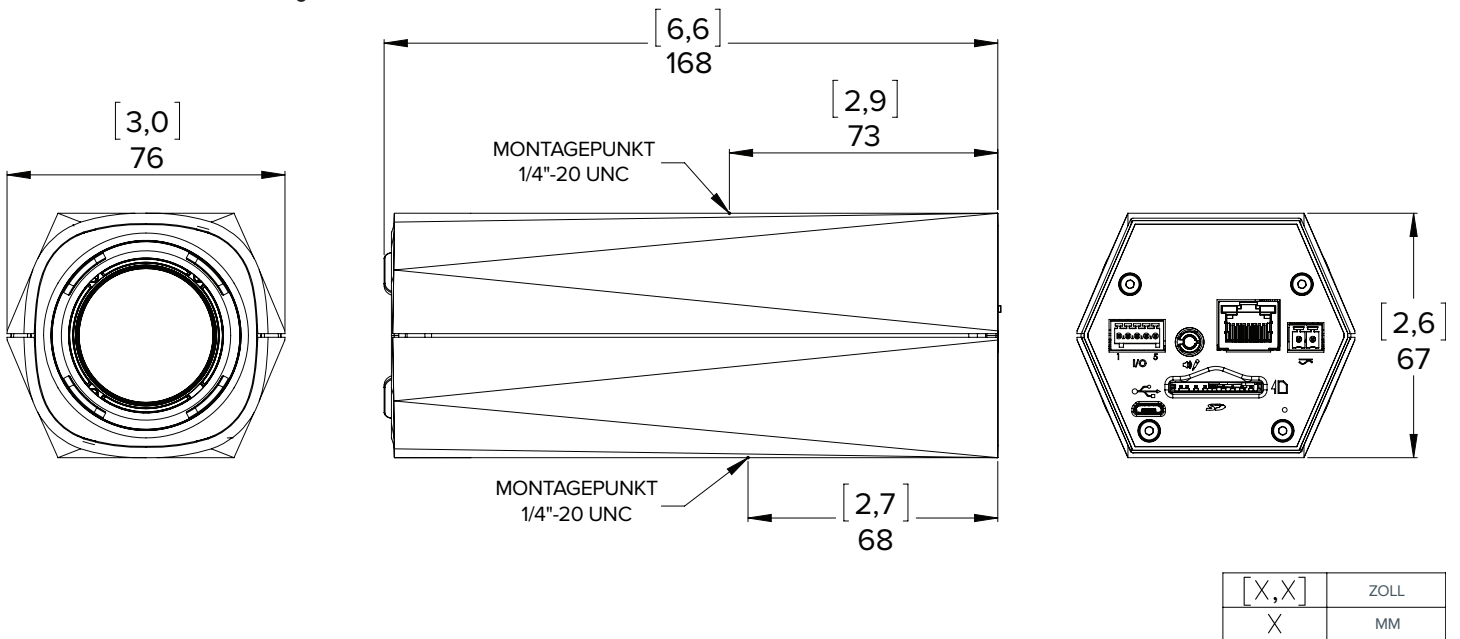
		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8,0 MP)	
BILBLEISTUNG	Bildsensor	1/2,8-Zoll-Progressive Scan CMOS			1/1,8-Zoll-Progressive Scan CMOS	1/2,3-Zoll-Progressive Scan CMOS	
	Seitenverhältnis	16:9			4:3	16:9	
	Aktive Pixel (H x V)	1280 x 720		1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944	3840 x 2160
	Bildbereich (H x V)	4,8 mm x 2,7 mm; 0,189" x 0,106"		5,12 mm x 3,84 mm; 0,202" x 0,151"		6,22 mm x 4,66 mm; 0,245" x 0,183"	5,95 mm x 3,35 mm; 0,234" x 0,132"
	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	
		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 Monochrom-Modus	
	Bildrate	30 Bilder/Sek.			30 Bilder/Sek. (20 Bilder/Sek. bei aktiviertem WDR)	30 Bilder/Sek.	20 Bilder/Sek. (30 Bilder/Sek. im Modus mit hoher Bildfrequenz)
	Dynamikbereich	67 dB				83 dB	91 dB
Dynamikbereich (WDR aktiviert)	120 dB Dreifachbelichtung (20 Bilder/Sek. oder weniger); 100 dB Doppelbelichtung (30 Bilder/Sek.)				k. A.	k. A.	
Auflösungsskalierung	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)	
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	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	Empfindlichkeit und Schwellenwert einstellbar					
	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-Level-Eingang/Ausgang, kleine A/V-Buchse (3,5 mm)					
	Videoausgang	(nur 1,0 MP - 2,0 MP) NTSC/PAL, kleine A/V-Buchse (3,5 mm)					
	Externe E/A-Terminals	Alarm Ein, Alarm Aus					
USB-Anschluss	USB 2.0 Micro						
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		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			
Kamerahalterung		1/4"-20 UNC (Ober- und Unterseite)					
Integrierter Speicher		SD/SDHC/SDXC-Steckplatz; mindestens Class 4; Class 6 oder höher empfohlen					
ELEKTRIK	Stromverbrauch	8 W					
	Stromquelle	Gleichstromspannung: 12 V +/- 10 %, min. 8 W VAC: 24 V +/- 10 %, min. 12 VA			PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)		
	Stromanschluss	Zweipoliger Anschlussblock					
	RTC-Sicherungsbatterie	3V Mangan-Lithium					
UMGEBUNG	Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C (nur 8,0 MP) -10 °C bis +50 °C					
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C					
	Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)					
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM
	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 55022 Klasse B	EN 61000-6-3
	Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024			EN 61000-6-1		

UNTERSTÜTZTE
VIDEOANALYSE-
EREIGNISSE

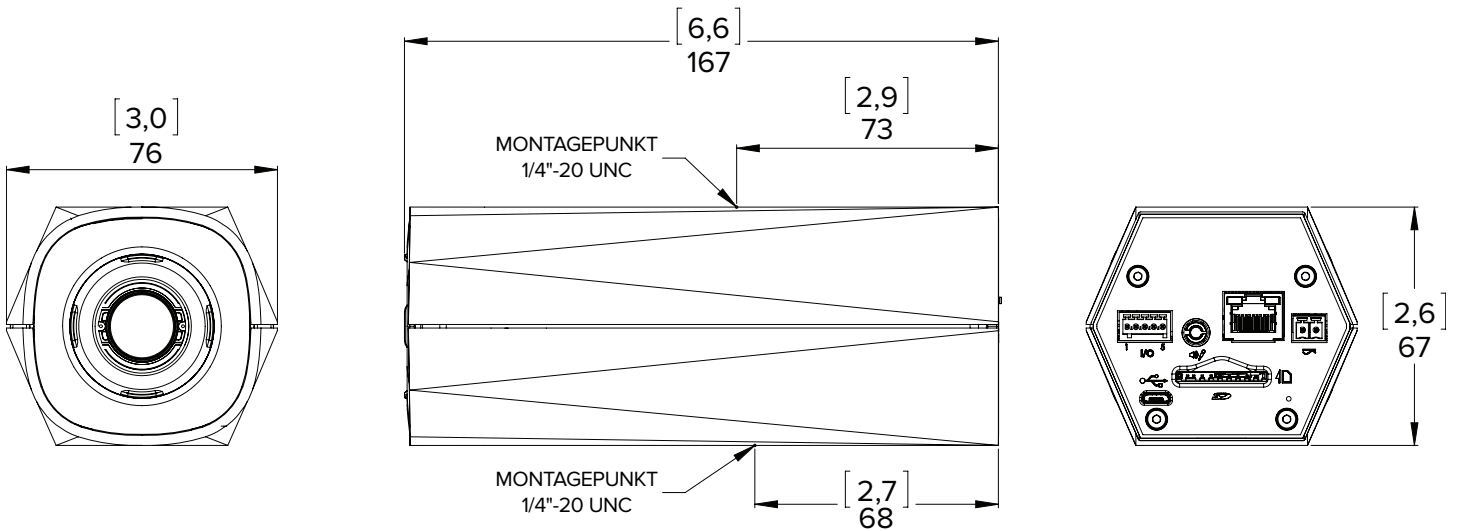
Objekte im Bereich	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp in den zu überwachenden Bereich eintritt.
Herumlungende Objekte	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp längere Zeit im zu überwachenden Bereich aufhält.
Objekte im Lichtschrankenbereich	Dieses Ereignis 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

4,7 – 84,6-mm-Objektiv



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



Bestellinformationen

H4 HD-KAMERASERIE

	MP	WDR	LIGHTCATCHER	ANALYSEN	OBJEKTIV	TAG/NACHT
1.0C-H4A-B1	1.0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓
1.0C-H4A-B2	1.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓
1.0C-H4A-B3	1.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓
2.0C-H4A-B1	2.0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓
2.0C-H4A-B2	2.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓
2.0C-H4A-B3	2.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓
3.0C-H4A-B1	3.0	✓	✓	✓	4,7 bis 84,6 mm	✓
3.0C-H4A-B2	3.0	✓	✓	✓	3 bis 9 mm	✓
3.0C-H4A-B3	3.0	✓	✓	✓	9 bis 22 mm	✓
5.0L-H4A-B2	5.0		✓	✓	4,3 bis 8 mm	✓
5.0L-H4A-B3	5.0		✓	✓	9 bis 22 mm	✓
8.0-H4A-B2	8.0			✓	4,3 bis 8 mm	✓
H4-AC-WIFI1-NA	USB-WLAN-Adapter					
CM-AC-AVIO1	Buchse (3,5 mm) mit Flywire-Kabel (1,8 m)					