

Kameraproduktreihe H4 Edge Solution (ES)

Die Kameras der Produktreihe H4 Edge Solution verbinden Videoanalyse mit Selbstlernfunktion und Bilddarstellung in High-Definition mit der integrierten Videomanagementsoftware Avigilon Control Center™ und einem Netzwerk-Videorekorder zu einer intelligenten All-in-One-Überwachungslösung.



Integrierter SSD-Speicher

Die H4 Edge Solution-Kameras speichern Videoaufnahmen direkt auf einem integrierten SSD-Laufwerk. Sie benötigen keinen separaten Netzwerk-Videorekorder und Installations- und Systemkosten werden reduziert.

Integrierte Software Avigilon Control Center (ACC)

Flexibilität und Vielseitigkeit der Kameraproduktreihe H4 Edge Solution sind einzigartig: Sie können eine einzelne oder auch mehrere Kameras einsetzen, die gewünschte Lösung eigenständig betreiben oder nahtlos in vorhandene Netzwerk-Videoüberwachungssysteme integrieren.

Als Teil des „Internets der Dinge“ ist die Kameralösung nicht nur Kamera, sondern auch direkt als Videomanagementsoftware-Plattform einsatzbereit. Die einfache und problemlose Installation bei gleichzeitig hoher Kostenwirksamkeit machen unsere Überwachungslösung einzigartig.

Dank der Avigilon HDSM SmartCodec-Technologie™ optimiert die H4-Plattform den Videostream in Echtzeit. Dabei wird mithilfe automatischer Codierung des Überwachungsbereichs bei gleichbleibender Bildqualität der Bandbreiten- und Speicherbedarf reduziert.

HAUPTMERKMALE

- Modelle mit 1 bis 3 Megapixel
- ACC-Videomanagementsoftware auf der Kamera vorinstalliert und lizenziert
- Integriertes SSD-Laufwerk mit bis zu 256 GB
- Videoaufbewahrung bis zu 30 Tage
- Videoanalyse mit Selbstlernfunktion
- Patenterte erweiterte Videomustererkennung und beispielbasierte Lerntechnologie
- Gleichbleibende Bildqualität und weniger Bandbreitenverbrauch durch patentierte High Definition Stream Management (HDSM)™-Technologie
- Der Modus für inaktive Szenen senkt den Bandbreiten- und Speicherverbrauch, wenn in der Szene keine Bewegungsereignisse erkannt werden.
- Unterstützung der WLAN-Konfiguration der Kamera
- Avigilon LightCatcher™-Technologie bietet hervorragende Bildqualität in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen.
- Ultra-WDR (Wide Dynamic Range) mit Dreifachbelichtung
- Avigilon HDSM SmartCodec-Technologie zum Reduzieren des Bandbreiten- und Speicherbedarfs

Spezifikationen

	1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP						
BILBLEISTUNG	Bildsensor	1/2,8-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 2,7 mm		5,12 mm x 3,84 mm					
	Mindestbeleuchtung	0,08 Lux (F1,6) im Farbmodus; 0,016 Lux (F1,6) im Monochrom-Modus							
	Bildrate	Hohe Bildfrequenz	30 Bilder/Sek.	30 Bilder/Sek.	30 Bilder/Sek.				
		Alle Funktionen		12 Bilder/Sek.	12 Bilder/Sek.				
	Dynamikbereich	67 dB							
	Dynamikbereich (WDR aktiviert)	120 dB Dreifachbelichtung (20 Bilder/Sek. oder weniger); 100 dB Doppelbelichtung (30 Bilder/Sek.)		120 dB Dreifachbelichtung (Modus für alle Funktionen). WDR ist im Modus mit hoher Bildfrequenz deaktiviert.					
	Auflösungsskalierung	Bis zu 768 x 432							
Betriebsmodus der Kamera	k. A.		Hohe Bildfrequenz = Kamera gibt maximaler Bildfrequenz den Vorrang vor anderen Funktionen. WDR ist deaktiviert.						
			Alle Funktionen = Kamera gibt Funktionen den Vorrang vor Bildfrequenz.						
3D-Rauschminderungsfilter	Ja								
INTEGRIERTER SPEICHER	Solid-State-Laufwerk (SSD)	128 GB	256 GB	256 GB					
	Aufbewahrungsrate	Bis zu 30 Tage (Stream mit 2 Mbit/s basierend auf 30 % Bewegungsarbeitszyklus)							
OBJEKTIV	Objektiv	4,7–84,6 mm F 1.6, P-Iris mit Fernfokussierung und -zoom							
	Sichtwinkel	3,3° – 55°		3,5° – 59°					
BILDSTEUERUNG	Bildkompressionsmethode	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG							
	Streaming	Multi-Stream H.264 und Motion JPEG							
	Bandbreiten-Management	HDSM und 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							
	Flimmerkontrolle	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)							
	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	Netzwerk	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							
Protokoll		IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, 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	Abmessungen (L x B x H)	168 mm x 76 mm x 67 mm							
	Gewicht	0,62 kg							
	Kamerahalterung	1/4"-20 UNC (Ober- und Unterseite)							
ELEKTRIK	Stromverbrauch	8 W							
	Stromquelle	Gleichstromspannung: 12 V +/- 10 %, min. 8 W	Wechselstrom: 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							
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C							
	Feuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)							
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
	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	KN 32
	Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024				EN 61000-6-1	KN 35		

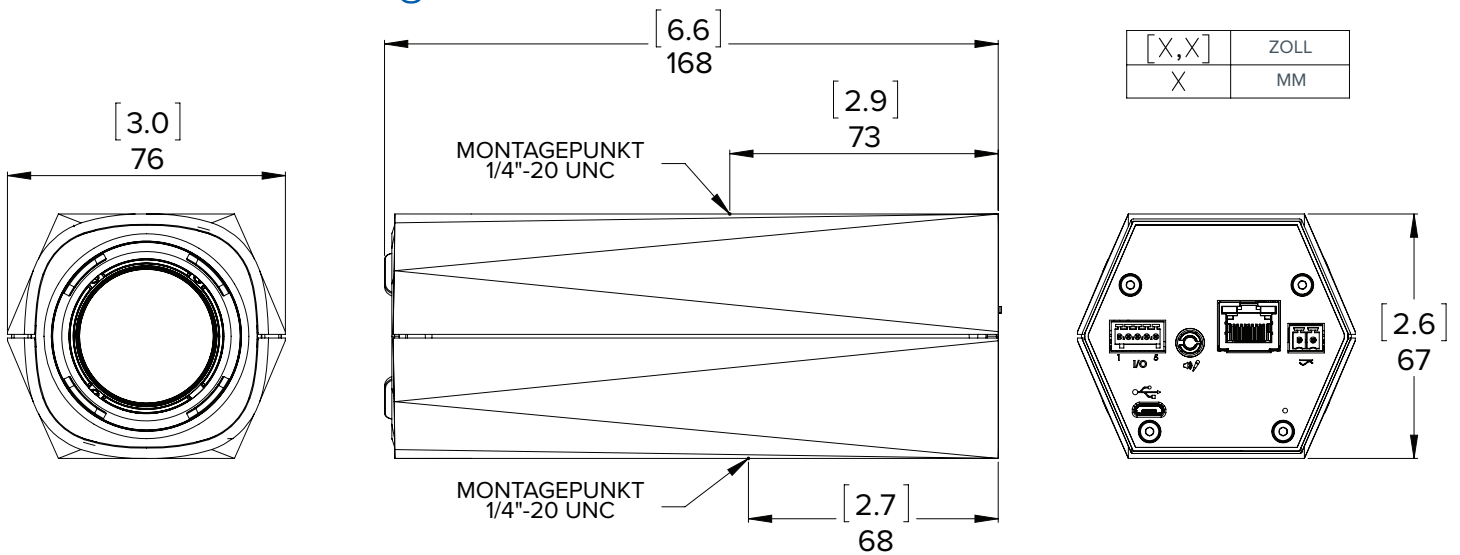
UNTERSTÜTZTE VIDEOANALYSE-EREIGNISSE

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.

UNTERSTÜTZTE ACC-FUNKTIONEN

System	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kamera pro Server (Selbstverbindung) Standort unterstützt bis zu 200 Kameras und insgesamt 100 definierte Benutzer. H4 ES-Kameras können Teil eines Standorts mit 15 weiteren H4 ES-Kameras, ACC ES HD-Rekordern oder ACC-Servern sein 	<ul style="list-style-type: none"> 2 gleichzeitige Clientverbindungen (Überschreibung unterstützt)
Aufnahmerate	12 Mbit/s	
Ausgehende Streamrate	24 Mbit/s	
Client	<ul style="list-style-type: none"> Gespeicherte Ansichten Lagepläne Webseiten 	<ul style="list-style-type: none"> Bearbeitbare Standortansicht Intelligente virtuelle Matrix Zusammenarbeit bei Untersuchungen
Aufzeichnung, Suche und Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> Stundenweise konfigurierbarer Aufzeichnungsplan Intelligente Bewegungssuche Live-Export Videoarchivierung 	<ul style="list-style-type: none"> Miniatursicht-Suche Ereignissuche Alarmsuche
Integrationen	Alle Integrationen von Drittanbietern erfolgen über das ACC SDK.	Plus: <ul style="list-style-type: none"> CommScope iPatch RS2 AccessIt! DDS Amadeus 5 DSX
Zusätzliche Features	<ul style="list-style-type: none"> E-Mail-Ereignisbenachrichtigung E-Mail-Benachrichtigung bei digitaler Eingabe Manueller Auslöser für digitale Ausgabe Audioaufzeichnung und Sprechfunktion 	<ul style="list-style-type: none"> Unbegrenzte Regelauslöser Ausfallsichere Verbindungen Alarmeskalation *Redundante Aufzeichnung

Außenabmessungen



Bestellinformationen

	MP	WDR	LIGHTCATCHER	ANALYSEN	LAGER	OBJEKTIV	TAG/NACHT	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-B1	1,0	✓	✓	✓	128 GB	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1	2,0	✓	✓	✓	256 GB	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1	3,0	✓	✓	✓	256 GB	4,7 bis 84,6 mm	✓	✓
H4-AC-WIFI1-NA	USB-WLAN-Adapter							
CM-AC-AVIO1	Buchse (3,5 mm) mit Flywire-Kabel (1,8 m)							