

Avigilon Unity H5 Pro- Kamera



Die neue Avigilon H5 Pro-Kamera erfasst die besten Bilddetails über weite Bereiche und bietet maximale Abdeckungsoptionen durch unsere bisher leistungsstärkste und innovativste hochauflösende Kamera. Mit bis zu 10K HD liefert sie atemberaubende Bilddetails und bietet gleichzeitig eine maximale Abdeckung des Überwachungsbereichs bei gleichzeitiger Minimierung der Bandbreite und des Speicherverbrauchs durch unsere patentierte High Definition Stream Management™ (HDSM) 2.0 Technologie. Die verbesserte Bildrate und die hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen ermöglichen es, Standorte mit weniger Kameras auszustatten und gleichzeitig qualitativ hochwertiges Live- und Aufnahmematerial aufzunehmen.



Sicher und konform

Verlassen Sie sich darauf, dass Ihre Daten durch fortschrittliche Cyber-Sicherheitsfunktionen wie ein integriertes, mit FIPS 140-2 Level 3 konformes TPM und Secure Boot gut geschützt sind.



FIPS 140-2-konform

Sicher: erhöhte Datensicherheit durch FIPS-konforme Verschlüsselung der Kameras².



Focus of Attention mit ACC7™

Nutzt KI- und Videoanalysetechnologien, um festzustellen, welche Informationen wichtig sind und den Sicherheitsbetreibern präsentiert werden sollten.



Großer Dynamikbereich

In allen Auflösungen verfügbar: Erfassen Sie Details in Szenen mit sehr hellen und dunklen Bereichen.



H.264 und H.265 mit HDSM SmartCodec™-Technologie

Identifizieren: optimiert die Komprimierungsstufen für Bereiche in einer Szene, um die Bandbreiteneinsparungen zu maximieren und die Kosten für die Internetverbindung niedrig zu halten.



LightCatcher™-Technologie

Bietet herausragende Bilddetails – auch bei schlechten Lichtverhältnissen.



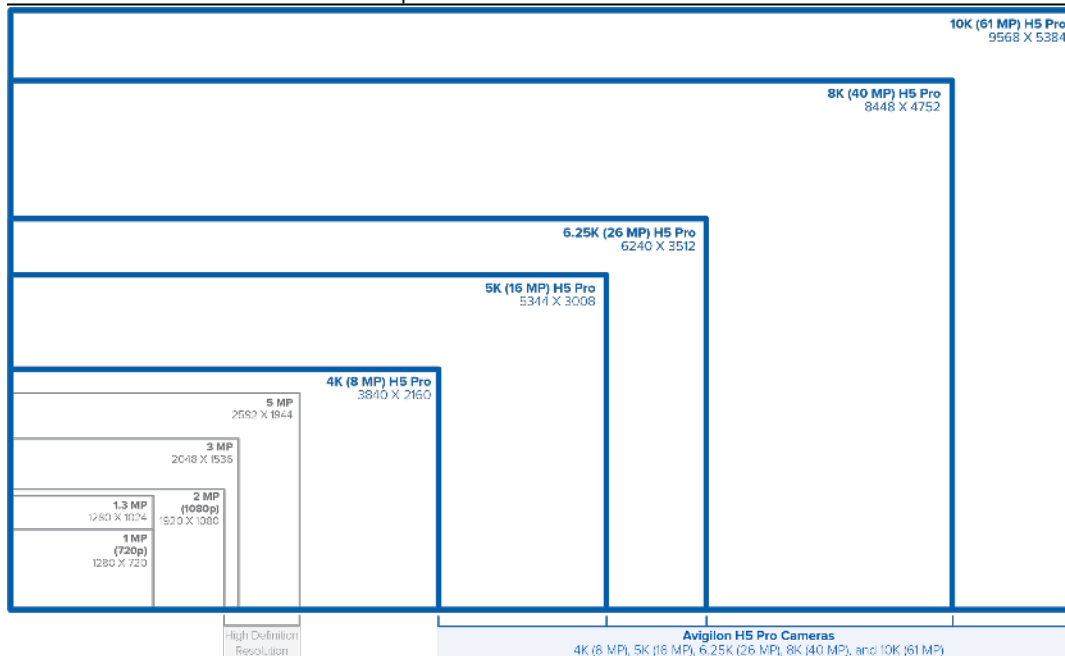
MOTOROLA SOLUTIONS



Compliant with NDAA 2019
Section 889

Technische Daten

Bildeistung		8.0 MP (4K Ultra HD)	16 MP	26 MP	40 MP	61 MP
Bildsensor		27,2 mm (Typ 1.8) Progressive Scan CMOS			43,3 mm (Typ 2.7) Progressive Scan CMOS	
Max. Auflösung (H x V) und Seitenverhältnis		(16:9) 3840 x 2160	(16:9) 5344 x 3008 (3:2) 4944 x 3296	(16:9) 6240 x 3512 (3:2) 6240 x 4160	(16:9) 8448 x 4752 (3:2) 7776 x 5184	(16:9) 9568 x 5384 (3:2) 9568 x 6376
Mindestbeleuchtung		0,004 Lux (bei F1.4)				
Dynamikumfang	WDR Aus	70 dB				
	WDR Ein	120 dB				
Max. Bildrate	WDR Aus	(50 Hz/60 Hz) 25 BpS/24 BpS	(50 Hz/60 Hz) 25 BpS/24 BpS	16:9: (50 Hz/60 Hz) 16,7 BpS/17,1 BpS 3:2: (50 Hz/60 Hz) 14,3 BpS/15 BpS	10 BpS	3:2: 7 BpS 16:9: (50 Hz/60 Hz) 8,3 BpS/8,6 BpS
	WDR Ein	(50 Hz/60 Hz) 16,7 BpS/17,1 BpS	(50 Hz/60 Hz) 16,7 BpS/17,1 BpS	16:9: (50 Hz/60 Hz) 16,7 BpS/17,1 BpS 3:2: (50 Hz/60 Hz) 14,3 BpS/15 BpS	(50 Hz/60 Hz) 8,3 BpS/8,6 BpS	3:2: 7 BpS 16:9: (50 Hz/60 Hz) 8,3 BpS/8,6 BpS
Analyse		Ja		Ja, im Vollfunktionsmodus	Ja	Nicht unterstützt
Betriebsmodus der Kamera		Nicht zutreffend		Vollfunktion = Kamera priorisiert Analysen vor anderen Funktionen. H.265 wird deaktiviert.	Nicht zutreffend	
3D-Rauschunterdrückungsfilter		Ja				



Bildsteuerung	
Videokompression	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG ¹
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG
Bandbreitenmanagement	HDSM SmartCodec Technologie; Modus für inaktive Szenen
Bewegungserkennung	Pixel- und Ungewöhnliche Aktivitätserkennung
Elektronische Shutter-Kontrolle	Automatisch, manuell (1/7,5 bis 1/8000 Sek.)
Blendensteuerung	² Automatisch, Offen, Geschlossen
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz
Weißabgleich	Automatisch, manuell
Gegenlichtkompensation	Anpassbar
Abgrenzungszonen	Bis zu 64 Zonen
Audio-Kompressionsmethode	Opus, G.711 PCM 8 kHz

¹ Motion JPEG Streaming ist auf eine Auflösung von 16 MP begrenzt.

² Je nach gewählter Objektiv-Kapazität.

Peripheriegeräte	
Onboard-Speicher	2x MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC-Steckplatz – Videokarte mit Geschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser. Aktuell ist einer der beiden microSD-Kartensteckplätze für die Onboard-Speicherung verfügbar.
Audio-Eingang/-Ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang, A/V-Miniklinke (3,5 mm)
Externe E/A-Klemmen	Alarめingänge, Alarめausgänge

Netzwerk	
Netzwerk	1000-BASE-T / 100-BASE-TX oder 1000-BASE-SX / 1000-BASE-LX über SFP
Kabeltyp	CAT5e-Verkabelung oder Glasfaser ³
Anschluss	RJ-45 oder SFP ³
Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung, FIPS 140-2 L1 (mit optionaler Kameralizenz), FIPS 140-2 L3 (mit optionalem Zubehör), signierte und verschlüsselte Firmware
Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
Streaming-Protokolle	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
ONVIF ⁴	ONVIF-konformes Profil S, T, G und M (www.onvif.org)



Netzwerk	
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3

³ Die Kamera unterstützt jeweils nur eine Netzwerkverbindung, entweder RJ-45 (CAT5e) oder SFP (Glasfaser).

⁴ Kameras mit 40 und 61 MP können die ONVIF-Kompatibilität aktivieren, wodurch ein einzelner Primärer Stream mit 32 MP bereitgestellt wird, der mit der VMS-Integration von Drittanbietern kompatibel ist. Die 61-MP-Kamera unterstützt nicht ONVIF Profil T.

Mechanische Daten	
Abmessungen (L x B x H)	142 mm x 87 mm x 82 mm; 5,6 Zoll x 3,4 Zoll x 3,2 Zoll
Gewicht	0,50 kg (1,1 lbs)
Gehäuse	Aluminium
Ausführung	Schwarz, Pulverbeschichtung
Halterung	1/4 Zoll-20 UNC (oben und unten)

Elektrische Daten	
Stromverbrauch	Max. 18 W (nur Kamera)
Stromquelle	VDC: 12 V ± 10 %, 18 W VAC: 24 V ± 10 %, 21 VA PoE: IEEE802.3at-konform (Klasse 4)
Stromanschluss	Zweipoliger Anschlussblock
RTC-Sicherungsbatterie	3 V (Mangan-Lithium)

Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C (14 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)

Zertifizierungen	
Zertifizierungen/Zulassungen	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, BIS, KC, UKCA, NOM
Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Elektromagnetische Emissionen	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, IC ICES-003 Klasse B, EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-3
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55035, EN 61000-6-1



Analysespezifikationen

Unterstützte Analyseereignisse	
Objekte im Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt.
Verharrendes Objekt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt und dort für längere Zeit verbleibt.
Objekte im Lichtschrankenbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl an 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 Überwachungsbereich befindlich	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich keine Objekte im Überwachungsbereich befinden.
Objekte betreten den Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den Überwachungsbereich betreten hat.
Objekte verlassen den Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Zahl an Objekten den Überwachungsbereich verlassen hat.
Objekt stoppt im Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in den Überwachungsbereich bewegt und sich dann für die über den Schwellenwert angegebene Zeit nicht mehr bewegt.
Richtung missachtet	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
Manipulationserkennung ¹	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene unerwartet ändert.

¹ Die 61-MP-Kamera unterstützt keine Manipulationserkennung.

Unterstützte Typen von klassifizierten Objekten	
Objekttypen im Außenbereichsmodus	Fahrzeug, Untertypen: Pkw, Lkw, großer Lastwagen, Lieferwagen, Fahrrad, Motorrad, Bus. Person
Objekttypen im Innenbereichsmodus	Person

Beispielbasierte Lerntechnologie	
Beispielbasierte Lerntechnologie	Ja, bei Verwendung mit Avigilon Control Center™ oder Avigilon Unity Video



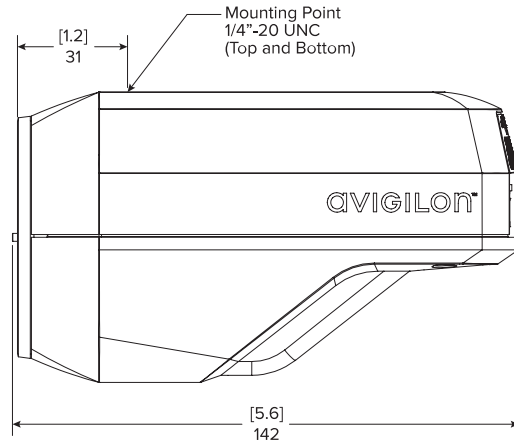
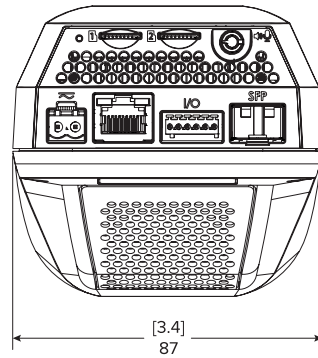
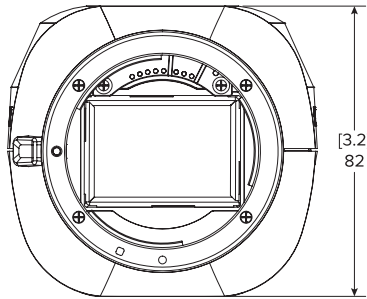
Avigilon Control Center-Versionen (ACC) - unterstützte Funktionen

ACC Enterprise-Edition Version 6.14.12 oder höher	Alle unterstützten Analyseereignisse mit zwei Arten von klassifizierten Objekten: Person oder Fahrzeug. Suche anhand von Erscheinungsbild (Appearance Search) bei Kopplung mit geeigneter Server-Hardware. H.265 unterstützt.
ACC Enterprise-Edition Version 7.2 oder höher	Alle unterstützten Analyseereignisse mit Personen und Fahrzeugen und alle Fahrzeuguntertypen als klassifizierte Objekte. Suche anhand von Erscheinungsbild (Appearance Search) bei Kopplung mit geeigneter Server-Hardware. H.265 unterstützt.
ACC Enterprise-Edition Version 7.10.4 oder höher	Verbesserte Unterstützung für die Decodierungsleistung für mehrere H5 Pro-Kameras auf dem ACC-Client.



Außenabmessungen

[X.X]	ZOLL
X.X	MM



Bestellinformationen

Teilenummer	MP	WDR	Lightcatcher-Technologie	HDSM SmartCodec
8C-H5PRO-B	8.0	✓	✓	✓
16C-H5PRO-B	16.0	✓	✓	✓
26C-H5PRO-B	26.0	✓	✓	✓
40C-H5PRO-B	40.0	✓	✓	✓
61C-H5PRO-B	61.0	✓	✓	✓

Objektiv-Kompatibilität

Teilenummer	Beschreibung	Horizontaler Überwachungsbereich		ES-HD-HWS-LG Großes HD-Gehäuse für den Außenbereich mit Heizung	ES-HD-CWS-LG Großes Gehäuse für den Außenbereich für HD mit Kühlgebläse	ES-HD-HS-XL XL-Gehäuse für den Außenbereich für HD
		8-26 MP	40-61 MP			
LEF2814SI	Sigma 28 mm F/1.4	45,7°	65,3°	✓	✓	○
LEF3514TA	Tamron 35 mm F/1.4	37,3°	54,3°	✓	✓	○
LEF5014SI	Sigma 50 mm F/1.4	28,6°	39,5°	✓	✓	○
LEF163528CA2	Canon 16–35 mm F/2.8	37,3°–72,8°	54,3°–96,6°	✓ *	✓ *	○ *
LEFS183518SI	Sigma 18–35 mm F/1.8	37,3°–66,5°	Nicht zutreffend	✓	✓	○
LEF247028TA2	Tamron 24–70 mm f/2.8 VC	19,1°–52,4°	28,8°–73,6°	✓ *	✓ *	○
LEF7020028TA	Tamron 70–200 mm F/2.8 VC	6,8°–19,1°	10,3°–28,8°	✓	✓	✓
LEF1506005TA	Tamron 150–600 mm F/5-6.3 VC	2,2°–9,0°	3,4°–13,7°			✓

* Bei den H5 Pro Kameravarianten 40 MP und 61 MP können bei Weitwinkeln Bereiche teilweise verdeckt werden.

○ : Kompatibel

✓ : Empfohlen



Gehäuse

Teilenummer	Beschreibung	Betriebstemperaturbereich	Kaltstart
ES-HD-HWS-LG	Großes Gehäuse nach Schutzart IP-66 mit Heizung und Wandarm	-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)	Einschaltverzögerung bei Temperaturen unter -10 °C (14 °F).
ES-HD-CWS-LG	Großes Gehäuse mit Lüfter und Wandarm	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis 140 °F)	Nicht zutreffend
ES-HD-HS-XL	Extra-großes Gehäuse nach Schutzart IP-66 mit Heizung. Wandarm separat erhältlich	-40 °C bis +60 °C	Einschaltverzögerung bei Temperaturen unter -10 °C (14 °F).
ES-HD-IPM ¹	PoE+ Eingangsstromversorgungsmodul-Kit für die Kameragehäuse ES-HD-HWS-LG und ES-HD-CWS-LG	Außenumgebungstemperatur -20 °C bis +37 °C (-4 °F bis 98,6 °F) für ES-HD-HWS-LG. Außenumgebungstemperatur -10 °C bis +48 °C (14 °F bis 118 °F) für ES-HD-CWS-LG.	Einschaltverzögerung bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F)

¹ Das PoE-Stromversorgungsmodul ES-HD-IPM kann nur zur Stromversorgung des Gehäuses verwendet werden. Die H5 Pro-Kamera kann nicht mit dem ES-HD-IPM-Modul betrieben werden, sondern benötigt eine eigene Stromquelle.

Optionale Kameralizenzen und Zubehör

Lizenz	Beschreibung
CAM-FIPS	Kameralizenz zur Aktivierung des FIPS-Verschlüsselungsmodus Level 1 auf allen H5A-Kameras
CAM-FIPS-CRYPTR-L3	MSI CRYPTR SD mit Kameralizenz zur Aktivierung des Verschlüsselungsmodus FIPS Level 3 auf H5A Kameras ² .

² Schließt die explosionsgeschützte H5A-Kamerareihe aus.



To learn more, visit: www.avigilon.com



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

© 2026, Avigilon Corporation. All rights reserved. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

20260219-de Rev 11