

H5A-ECKKAMERA FESTES 2,3-MM-OBJEKTIV

3 MP

5 MP

Die Avigilon H5A Kamera zur Eckmontage ist eine verankerungsfeste, grifflose Lösung mit IK10+-Rating, die dafür gemacht ist, den hartnäckigsten Angriffen, Abbau- und Deaktivierungsversuchen standzuhalten. Als Kamera der Avigilon H5-Plattform verfügt die H5A-Eckkamera über eingebettete Videoanalyse der nächsten Generation für erweiterte Objekterkennung und -klassifizierung, Unusual Activity Detection (UAD), unterstützt Gesichtserkennungstechnologie und die Avigilon Appearance Search™-Technologie, damit kritische Ereignisse nicht mehr unbemerkt bleiben.



FUNKTIONEN

VIDEOANALYSE DER NÄCHSTEN GENERATION



Erkennt mehr Objekte mit erweiterter Objektklassifizierung und höherer Genauigkeit für schnellere Reaktionen selbst bei hohem Personenaufkommen.

H.264 UND H.265 MIT HDSM SMARTCODEC™ TECHNOLOGIE



Optimiert Kompressionswerte für Szenenbereiche, um möglichst viel Bandbreite zu sparen und Einsparungen bei den Internetkosten zu ermöglichen.

FIPS 140-2-KONFORM



Bietet mehr Datensicherheit durch FIPS-konforme Kryptografie auf Kameras¹.

ONVIF®-KONFORM



Konformität mit den ONVIF®-Profilen S, T und G ermöglicht die einfache Integration in vorhandene ONVIF-Infrastrukturen.

AUDIO-AUFNAHMEFUNKTIONEN



Integriertes Mikrofon zur Aufzeichnung von Geräuschen kann wahlweise deaktiviert werden.

EINFACH ZU REINIGEN UND REPARIEREN



Der Edelstahl und das wasserfeste Design ermöglichen eine einfache Reinigung. Der Austausch von Teilen ist mit herkömmlichen Werkzeugen möglich, ohne dass die gesamte Kamera ausgebaut werden muss, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.

ZERTIFIZIERT ALS WASSERDICHT, STÖRFEST UND SCHUTZABWEISEND



IP67-Zertifizierung für Wasserdichtigkeit, IK10+-Zertifizierung für Vandalismusresistenz und NEMA 4X-Zertifizierung für Gehäuseschutz² bei Staub- und Wassereinwirkung (z. B. Regen, Strahlwasser) und Korrosionsbeständigkeit.

ERWEITERTER TEMPERATURBEREICH



Kontinuierliche Aufzeichnung zwischen -40 °C und 55 °C

UNSICHTBARES IR-LED-LICHT



Stellt sicher, dass kein sichtbares Leuchten das überwachte Subjekt stört oder ihm mitteilt, dass die Kamera eingeschaltet ist.

LIGHTCATCHER™-TECHNOLOGIE



Bietet herausragende Bilddetails – auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

¹ Optionaler Kauf einer FIPS Level 1 Kameralizenz oder CRYPTR microSD hardwarebasierten Verschlüsselung und Schlüsselverwaltung für FIPS Level 3 Unterstützung und Zertifizierung.

² Die NEMA 4X-Schutzart gilt nur für die Edelstahlvariante.

SPEZIFIKATIONEN

BILBLEISTUNG		3,0 MP	5,0 MP
Bildsensor		Progressive Scan CMOS (1/2,8 Zoll)	
Max. Auflösung (H x V) und Seitenverhältnis		(4:3) 2048 x 1536 (16:9) 1920 x 1080	(4:3) 2592 x 1944 (16:9) 2560 x 1440
Dynamikbereich	WDR aus:	83 dB	
	WDR ein:	126 dB	
Maximale Bildrate	WDR aus:	(50 Hz/60 Hz): 25 BpS/30 BpS	
	WDR ein:	(50 Hz/60 Hz): 20 BpS/20 BpS	
Maximale Bildrate		WDR aus (50 Hz/60 Hz): 25 BpS/30 BpS WDR ein (50 Hz/60 Hz): 20 BpS/20 BpS	
Bandbreitenverwaltung		HDSM SmartCodec-Technologie; Modus für inaktive Szenen	
3D-Rauschminderungsfilter		Ja	

OBJEKTIV UND IR-BELEUCHTUNG	
Objektiv	2,3 mm
Max. Abstand für IR-Scheinwerfer ¹ (leistungsstarke LED, 940 nm)	15 m
Mindestbeleuchtung	0,027 Lux im Farbmodus, 0,014 Lux im Schwarzweißmodus, 0 Lux mit IR
Horizontaler Sichtwinkel basierend auf dem Seitenverhältnis	(4:3) 135° (16:9) 133°
Vertikaler Sichtwinkel basierend auf dem Seitenverhältnis	(4:3) 95° (16:9) 74°
Maximaler Öffnungswert	Fest, F2.2

¹ Die IR-Beleuchtungsleistung kann bei höheren Betriebstemperaturen reduziert sein.

BILDSTEUERUNG	
Bildkompressionsmethode	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG, HDSM™ 2.0
Bewegungserkennung	Pixelbewegung: Empfindlichkeit und Schwellenwert einstellbar. Erkennung klassifizierter Objekte
Erkennung von Kameramanipulierung	Ja
Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, manuell (1/7 bis 1/8196 Sek.)
Blendeneinstellung	Automatisch, offen, geschlossen
Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz
Weißabgleich	Automatisch, manuell
Gegenlichtkompensation	Anpassbar
Privatzonen	Bis zu 64 Zonen

NETZWERK	
Netzwerk	100BASE-TX, RJ45-Anschluss, CAT5e-Verkabelung
ONVIF	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T, Profile G (www.onvif.org)
Sicherheit	Passwortschutz, 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)

NETZWERK	
Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Streamingprotokolle	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3

PERIPHERIEGERÄTE	
USB-Anschluss	USB 2.0
Integrierter Speicher	MicroSD/microSDHC/microSDXC-Steckplatz – Karte mit Geschwindigkeitsklasse „Video“ erforderlich. Klasse V10 oder besser empfohlen

AUX-E/A	
Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Audioeingang/-ausgang	Line-E/A oder internes Mikrofon
Externe Ein-/Ausgänge	Alarm Ein, Alarm Aus

MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	163 mm x 163 mm x 121 mm
Gewicht	3,21 kg
Mindesthöhe für Montage	2,75 m
Dome-Kuppel	Polycarbonat
Material	Rostfreier Stahl/kaltgewalzter Stahl
Gehäuse	Eckmontage, vandalismusbeständig
Oberfläche	Perlgestrahlt und elektropoliert/Guss, Pulverbeschichtung, Pantone 427C
Aufnahme-LED	Ja
Eingebautes Mikrofon	Ja
Einstellbereich	± 5° Neigung

ELEKTRIK			
Stromverbrauch	max. 13 W (11 W ohne IR oder mit deaktiviertem IR)		
Stromquelle	VDC: 12 V ± 10 %, min. 12 W	VAC: 24 V ± 10 %, min. 13 VA	PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)
RTC-Sicherungsbatterie	3 V (Mangan-Lithium)		

UMGEBUNGSDATEN	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C
IR-Scheinwerfer – Verhalten	Bei einer Temperatur ab 50 °C werden die IR-Scheinwerfer ausgeschaltet. Die Scheinwerferleistung beträgt 50 % bei Temperaturen zwischen 40 °C und 49 °C. Hysterese: 2 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)

ZERTIFIZIERUNGEN	
Zertifizierungen/Direktiven	UL, cUL, CE, ROHS, Reach (SVHC), RCM, EAC, KC, BIS, UKCA, NOM
Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471 (mit -IR-Option)
Umgebungsdaten	UL/CSA/IEC 60950-22, Wetterfestigkeit gemäß IEC 60529 IP66 und IP67, NEMA 4X nur für Edelstahlgehäuse, Stoßfestigkeit gemäß IK10+
Elektromagnetische Emissionen	FCC Teil 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
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55035, EN 61000-6-1

ANALYSESPESZIFIKATIONEN

UNTERSTÜTZTE ANALYSEEREIGNISSE

Objekte im Bereich	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 Lichtschranksbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die festgelegte 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 Überwachungsbereich eintritt. Dieses Ereignis kann zum Zählen von Objekten verwendet werden.
Objekt nicht im Bereich anwesend	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich keine Objekte im Überwachungsbereich befinden.
Objekte treten in Bereich ein	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die festgelegte Anzahl von Objekten in den Überwachungsbereich eingetreten sind.
Objekte verlassen Bereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den Überwachungsbereich verlassen hat.
Objekt hält im Bereich an	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in den Überwachungsbereich bewegt und sich dann für die angegebene Schwellenwertzeit nicht mehr bewegt.
Richtung missachtet	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
Manipulationserkennung	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.

UNTERSTÜTZTE KLASSIFIZIERTE OBJEKTYPEN

Objekttypen im Außenbereichsmodus	Fahrzeuge, Untertypen: Pkw, Lkw, Fahrrad, Motorrad, Bus Person
Objekttypen im Innenbereichsmodus	Person

BEISPIELBASIERTE LERntechnologie

Beispielbasierte Lerntechnologie	Ja, bei Verwendung mit Avigilon Control Center™
----------------------------------	---

UNTERSTÜTZTE FUNKTIONEN IN AVIGILON CONTROL CENTER-VERSIONEN (ACC)

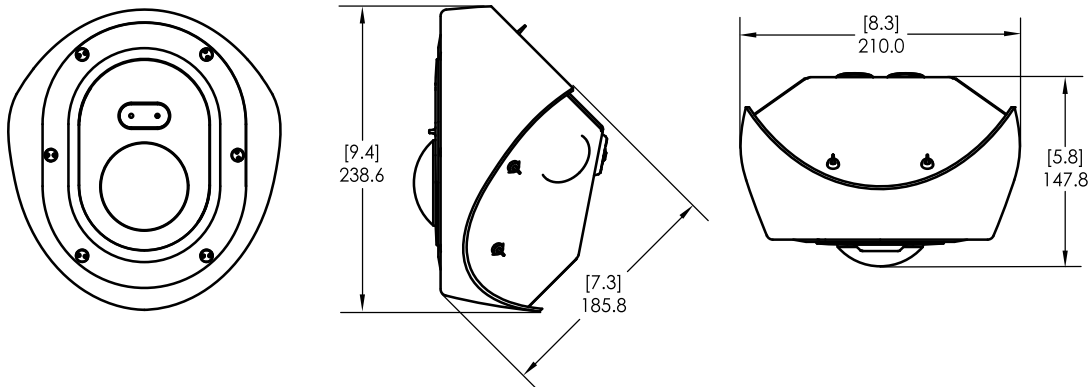
ACC ab Version 6.14.12	Alle unterstützten Analyseereignisse mit zwei Typen von klassifizierten Objekten: Person oder Fahrzeug Appearance Search bei Kopplung mit geeigneter Serverhardware. H.265 unterstützt.
ACC ab Version 7.2	Alle unterstützten Analyseereignisse mit Personen und Fahrzeugen und alle Fahrzeuguntertypen als klassifizierte Objekte. Appearance Search bei Kopplung mit geeigneter Serverhardware. H.265 unterstützt.

AUßENABMESSUNGEN

H5A-ECKKAMERA

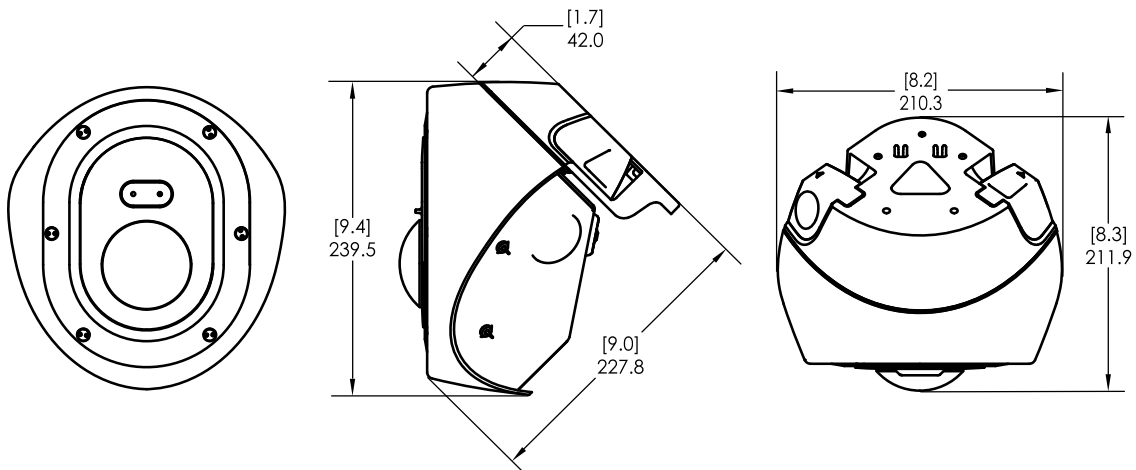
(3.0C-H5A-CR2-IR/3.0C-H5A-CR2-IR-SS/5.0C-H5A-CR2-IR/5.0C-H5A-CR2-IR-SS)

[X,X]	ZOLL
X	MM



H5A-ECKKAMERA MIT KABELKANAL

(3.0C-H5A-CR2-IR/3.0C-H5A-CR2-IR-SS/5.0C-H5A-CR2-IR/5.0C-H5A-CR2-IR-SS MIT CNBX-1001)



BESTELLINFORMATIONEN

	MP	WDR	ANALYSEN	OBJEKTIV	IR	MATERIAL	OBERFLÄCHE
3.0C-H5A-CR2-IR	3,0	✓	✓	2,3 mm	✓	Kaltgewalzter Stahl	Pulverbeschichtung
3.0C-H5A-CR2-IR-SS	3,0	✓	✓	2,3 mm	✓	Edelstahl	Perlgestrahlt und poliert
5.0C-H5A-CR2-IR	5,0	✓	✓	2,3 mm	✓	Kaltgewalzter Stahl	Pulverbeschichtung
5.0C-H5A-CR2-IR-SS	5,0	✓	✓	2,3 mm	✓	Edelstahl	Perlgestrahlt und poliert

OPTIONALE KAMERALIZENZEN UND ZUBEHÖR

CNBX-1001	Kabelkanaldose, pulverbeschichteter Aluminiumdruckguss, weiß (für Kabelkanäle mit 12,7 mm oder 19,05 mm)
H4-AC-WIFI2-NA/ H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter
CM-AC-AVIO1	Buchse (3,5 mm) mit Flywire-Kabel (1,8 m)
CAM-FIPS	Kameralizenz zur Aktivierung des FIPS Level 1-Verschlüsselungsmodus auf allen H5A-Kameras
CAM-FIPS-CRYPT-R3	MSI CRYPT SD mit Kameralizenz zur Aktivierung des FIPS Level 3-Verschlüsselungsmodus auf H5A-Kameras ¹

¹ ausgenommen Kamerareihe „H5A Explosion-Protected“

SUPPORT

Weitere Informationen und zusätzliche Dokumentation finden Sie unter [avigilon.com](https://www.avigilon.com). Support zu einem bestimmten Produkt erhalten Sie per E-Mail unter sales@avigilon.com.



Feb 2022 | Überarbeitung 2

© 2022, Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. AVIGILON, das AVIGILON Logo, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec und LIGHTCATCHER sind Marken der Avigilon Corporation. AVIGILON, das AVIGILON Logo, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec und LIGHTCATCHER sind Marken der Avigilon Corporation. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke oder überhaupt in diesem Dokument stellt keine Erklärung des Verzehrs auf die Eigentümerschaft an der entsprechenden Marke dar. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

sales@avigilon.com | [avigilon.com](https://www.avigilon.com)