

H5A IR PTZ-Kamera

2 MP

4 MP

8 MP

Mit der Avigilon H5A IR PTZ-Kamera (Pan, Tilt and Zoom, Schwenkung, Neigung und Zoom) können Sicherheitsteams mehr im Dunkeln erkennen durch eine automatisierte IR-Beleuchtungsreichweite von bis zu 300 Metern¹ und der Möglichkeit, 20 Grad über den Horizont hinaus zu sehen. Die H5A IR PTZ ist mit 2, 4 oder 8 MP erhältlich und liefert 360-Grad-Ansichten, einen bis zu 40-fachen Zoom² und eine hochauflösende Bildgebung für ein vollkommenes Situationsbewusstsein an weitläufigen Standorten unter den schwierigsten Lichtbedingungen. Sowohl auf komplett dunklen Flugplätzen als auch auf schlecht beleuchteten Parkplätzen nimmt die H5A IR PTZ mit ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Korrosion, Staub und Stößen den Kampf gegen widrige Umgebungsbedingungen auf.



Funktionen



Automatische IR-Beleuchtung

Sieht auch in völliger Dunkelheit bis zu 300 m¹ weit und sorgt für eine konsistente Beleuchtung der Umgebung durch einen IR-Projektionswinkel, der die Zoomstufe und den Überwachungsbereich automatisch anpasst.



Blick über den Horizont hinaus

Bietet eine größere Abdeckung als eine übliche PTZ-Kamera durch eine 360-Grad-Ansicht und die Möglichkeit, 20 Grad über den Horizont hinaus zu sehen.



Videoanalyse der nächsten Generation mit Auto-Tracking

Erkennt mehr Objekte mit erweiterten Objektklassifizierungen und verfolgt Objekte im Überwachungsbereich automatisch für schnellere, entschlossene Reaktionen.



Schutz vor Wasser, Korrosion, Staub und Stößen

Schützt vor Wasser, Staub, Korrosion und Stößen mit den Schutzklassen 4X, IP66/67/68 und IK10.



Betriebssicherheit für die Verkehrsüberwachung

Erfüllt die NEMA TS2-Umgebungsanforderungen für den Einsatz in Verkehrsüberwachungsanwendungen.



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

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



FIPS 140-2-konform

Erhöhte Datensicherheit durch FIPS-konforme Verschlüsselung der Kameras³ und ein integriertes TPM⁴ zur Sicherung kryptografischer Schlüssel.



ONVIF®-konform

Die Einhaltung der ONVIF-Profile S und T ermöglicht eine einfache Integration in bestehende ONVIF-Infrastrukturen. Die Einhaltung von Profil G unterstützt die Suche, Wiedergabe und den Abruf von Aufzeichnungen am Edge.

¹ 300 m IR-Beleuchtungsbereich für die 2 MP, 150 m für die 4 und 8 MP.

² 40-facher Zoom für die 2 MP, 36-facher Zoom für die 4 und 8 MP.

³ Optionaler Kauf einer FIPS Level 1-Kameralizenz (CAM-FIPS).

⁴ FIPS 140-2 Level 3-konformes TPM (Trusted Platform Module).

ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

Technische Daten

Bildleistung	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Bildsensor	1/2,8" Progressive Scan-CMOS	1/2,5" Typ "Exmor R" CMOS-Sensor	
Aktive Pixel (H x V)	1937 (H) x 1097 (V)	2688 (H) x 1512 (V)	3840 (H) x 2160 (V)
Bildbereich (H x V)	4,8 mm (H) x 2,7 mm (V)	6,25 mm (H) x 3,5 mm (V)	
Mindestbeleuchtung	0 Lux im IR-Modus; 0,03 Lux (F/1.6) im Farbmodus; 0,02 Lux (F/1.6) im Schwarzweißmodus	0 Lux im IR-Modus; 0,3 Lux (F/2.0) im Farbmodus; 0,09 Lux (F/2.0) im Schwarzweißmodus	
IR-Bereich	300 m	150 m	
Dynamikumfang	120 dB	100 dB	
Bildrate	Bis zu 60 BpS	Bis zu 30 BpS	
Seitenverhältnis (Auflösungsabstufung)	Bis zu (16:9) 384 x 216 oder (5:4) 320 x 256		
3D-Rauschunterdrückungsfilter	Ja		

Objektiv	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Objektiv	4,25 bis 170 mm, F/1.6–F/4.95, Autofokus	4,4 bis 88 mm, F/2.0–F/3.8, Autofokus	
Sichtwinkel horizontal	66,35°–1,9°	69,7°–2,2°	
Zoom	40x	36-fach (mit Bildstabilisierung Aus), 30-fach (mit Bildstabilisierung Ein)	

Bildsteuerung	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Videokompression	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG		
Bewegungserkennung	Pixelbewegung: Auswählbare Empfindlichkeit und Schwellenwerte. Erkennung klassifizierter Objekte		
Elektronische Shutter-Kontrolle	Automatisch, manuell (1/30 bis 1/30.000 Sek.)		
Blendensteuerung	Automatisch, Offen, Geschlossen		
Tag/Nacht-Steuerung	Automatisch, Manuell		
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz		
Weißabgleich	Automatisch, manuell		
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus		
Abgrenzungszonen	3D, Bis zu 64 Zonen		
Voreinstellungen	500 benannte Voreinstellungen		
Touren	10 benannte Touren		
Audio-Kompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz, Opus 48 kHz		
Digitaler Zoom	Bis zu 100-fach bei Verwendung mit ACC™ Client für Windows		
Elektronische Bildstabilisierung	Nein	Ja	
Digitale Entfeuchtung	Anpassbar/Aus		

Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5e
Anschluss	RJ-45
ONVIF	ONVIF konforme Version 1.02, 2.00, Profil S, Profil T, Profil G (www.onvif.org)
Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung, FIPS 140-2 L1 (mit optionaler Kameralizenz), integriertes FIPS 140-2 L3 zertifiziertes TPM, signierte und verschlüsselte Firmware
Protokoll	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP
Streaming-Protokolle	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Geräteverwaltungsprotokoll	SNMP v2c, SNMP v3

Peripheriegeräte	
Audio-Eingang/-Ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang
Externe E/A-Klemmen	2 Alarmeingänge, 2 Relaisausgänge
Onboard-Speicher	MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC-Steckplatz – Videokarte mit Geschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser.

Mechanische Daten	
Abmessungen (Ø x H)	(Ø) 250 mm x (H) 364 mm
Gewicht	6,76 kg
Frontfenster	Optisches Glasfenster – Ø 78 mm (3,07")
Scheibenwischer	Integriert in allen Optionen
Gehäuse	Aluminium ADC1 + Polycarbonat
Gehäuse	Hängemontage
Ausführung	Epoxid-Polyester-pulverlackiert, Standardfarben grau-weiß (RAL9002)
Neigungsbereich	-20°–90°, 300°/Sekunde
Schwenkbereich	Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung, 300°/Sekunde

Elektrische Daten		
Stromverbrauch		Max. 75 W mit 24 VDC AUX-Stromversorgung oder 90 W PoE, 110 VA mit 24 VAC AUX-Stromversorgung.
Stromquelle	Externe Stromquelle	24 VDC ± 10 %, 24 VAC RMS ± 10 %, 50 oder 60 Hz
	PoE*	IEEE 802.3bt konform Klasse 8 (90 W) PoE: Phihong POE90U-1BT6-A-RC (Avigilon Teilenummer POE90U-1BT)
Stromanschluss		Rotes und schwarzes Eingangskabel
RTC-Sicherungsbatterie		3 V (Mangan-Lithium)

* Hochleistungs-PoE ist nur mit dem IEEE 802.3bt-konformen Phihong POE90U-1BT (Avigilon-Teilenummer POE90U-1BT) garantiert. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb oder Avigilon technischen Support

Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	Dauerbetrieb von -40 °C bis +60 °C Die Schwenk- und Neigungsgeschwindigkeiten werden bei Temperaturen von -40 °C oder darunter um 50 % reduziert Der Wischer funktioniert bei -10 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)
Windgeschwindigkeit	Dauerhaft bis zu 241 km/h (150 mph)

Zertifizierungen	
Zertifizierungen/Zulassungen	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, BIS
Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Umgebung und Leistung	UL/CSA/IEC 60950-22, Stoßfestigkeit IEC 62262 IK10 (nur Gehäuse), IEC 60529 IP66, IP67, Witterungsbeständigkeit IP68, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2, NEMA Typ 4X
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
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4

Analysespezifikationen

Unterstützte Analyseereignisse an der Ausgangsposition	
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	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene unerwartet ändert.

Objekte im Überwachungsbereich automatisch verfolgen	
Objekte im Überwachungsbereich automatisch verfolgen	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den an der Ausgangsposition angegebenen Überwachungsbereich bewegt. Die Kamera richtet sich automatisch neu aus, um das Objekt zu verfolgen, und kehrt zur eingestellten Ausgangsposition zurück, wenn das Objekt den Überwachungsbereich verlässt.

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

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

Avigilon Control Center-Versionen (ACC) – unterstützte Funktionen	
ACC-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. Die automatische Verfolgung wird nicht unterstützt. H.265 unterstützt.
ACC 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.

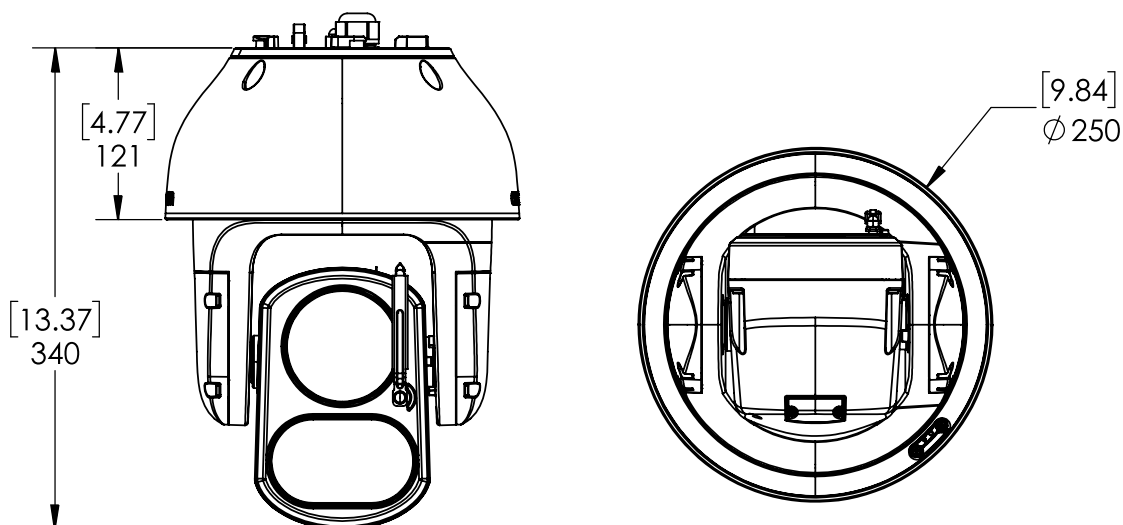
* Die automatische Verfolgung erfordert ACC 7.14.14 oder höher.

Außenabmessungen

H5A IR PTZ-Kamera

(H5A-IR-PTZ)

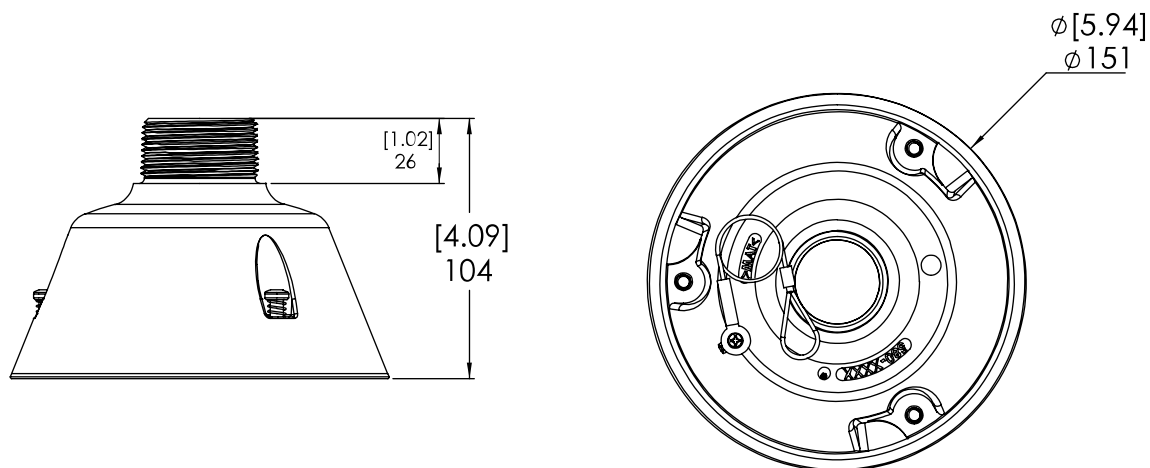
[X.XX]	ZOLL
X.X	MM



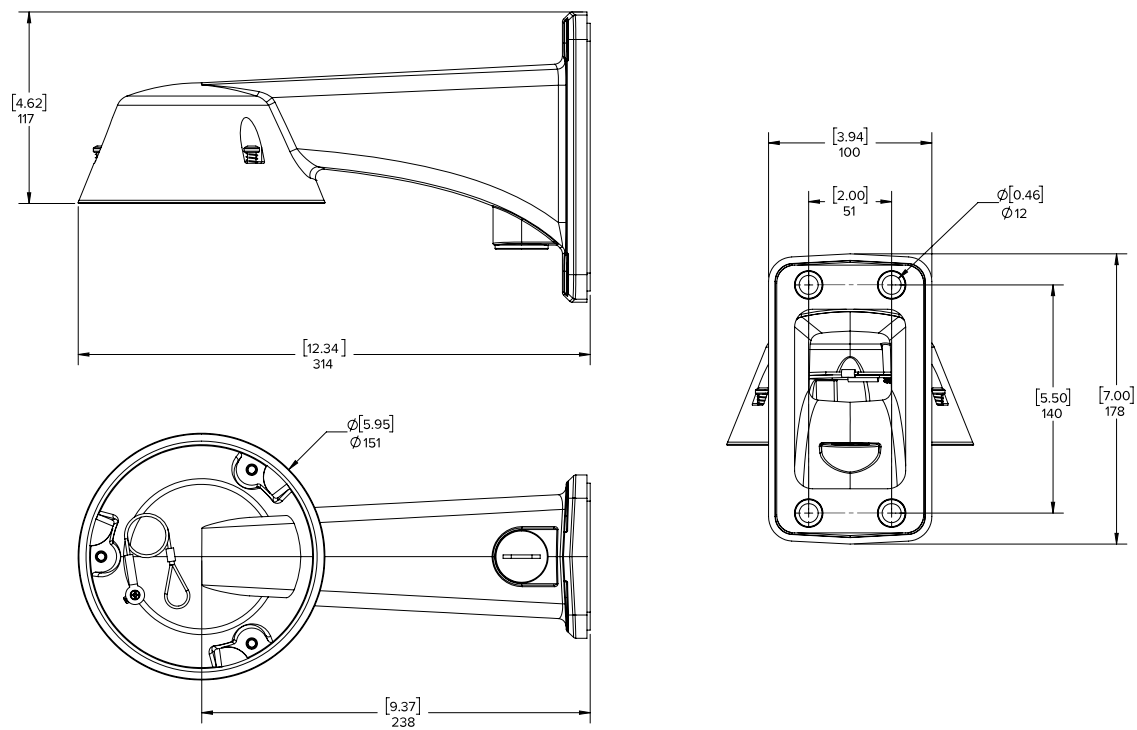
NPT-Halterung

(NPTA-1001)

[X.XX]	ZOLL
X.X	MM



Wandhalterung
(WLMT-1001)



Bestellinformationen

H5A IR PTZ-Kameras

	MP	WDR	Digitaler WDR	LightCatcher™-Technologie	Analyse an der Ausgangsposition	Zoom	HDSM SmartCodec
2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP	2.0	✓		✓	✓	40-fach*	✓
4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	4.0		✓	✓	✓	36-fach*	✓
8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	8.0		✓	✓	✓	36-fach*	✓

* Bei allen Modellen beträgt der maximale Zoom 30-fach, wenn die Bildstabilisierung aktiviert ist

Kamerazubehör

Teilenummer	Beschreibung
NPTA-1001	NPT-Hängemontage-Adapter
WLMT-1001	Wandmontagearm
PLMT-1001	Masthalterung
CRNMT-1001	Masthalterung für Ecken
POE90U-1BT	Gigabit 802.3bt PoE-Injektor (90 W), ein Port
H5PTZ-ACC-CABL1	Kabelverschraubungsmutter-Set, 10er-Pack

Support

Weitere Informationen und zusätzliche Dokumentation erhalten Sie unter [avigilon.com](https://www.avigilon.com) oder senden Sie eine E-Mail an sales@avigilon.com für spezifischen Produktsupport.



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

Jun 2025 | Rev 12

© 2025, Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das Stylized 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. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke in diesem oder anderen Dokumenten stellt keine Verzichtserklärung an der entsprechenden Marke dar. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.