

H4 IR PTZ-Kamera mit selbstlernender Videoanalyse

Die Avigilon H4 IR PTZ ist eine HD-PTZ-Kamera für den Außenbereich mit einer IR-Reichweite von 250 Metern, die den IR-Projektionswinkel automatisch dem Zoom und dem Sichtfeld anpasst und so dafür sorgt, dass die Szene der Zoomstufe der Kamera entsprechend ausgeleuchtet ist. In Kombination mit WDR, Bildstabilisierung und der patentierten LightCatcher™-Technologie von Avigilon liefert diese Kamera in einer Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen hervorragende Bilder. Ein abriebfestes Frontobjektiv und ein integrierter Silikonkautschukwischer* sorgen auch bei ungünstiger Witterung für verzerrungsfreie, klare Bilder, sodass sich die Kamera hervorragend für eine Vielzahl von Wetterbedingungen und Überwachungsanwendungen im Außenbereich eignet.

* Verfügbar für Modelle, deren Teilenummern mit „-WP“ enden



Die H4 IR PTZ-Kamera kombiniert Infrarotbeleuchtung und präzise Funktionen zum Schwenken, Neigen und Zoomen, sodass Bediener mit nur einer Kamera ein Objekt in Bewegung mit hoher Präzision und Steuerung problemlos erkennen und verfolgen können. Die neue H4 IR PTZ-Kamerareihe ist mit Auflösungen von 1 und 2 Megapixel (MP) für die Hängemontage verfügbar und eignet sich für schwierige Außenbedingungen. Die PTZ-Kamera mit 1 MP verfügt über 45-fachen Zoom, während die Ausführung mit 2 MP ein integriertes Frontobjektiv aus optischem Glas mit 30-fachem Zoom für detailreiche Bilder in hoher Qualität aus großer Entfernung bietet.

Dank eines leistungsstarken Zoomobjektivs und IR-Technologie können Benutzer der H4 IR PTZ-Kamera in völliger Dunkelheit bis zu 250 Meter weit sehen. Winkel und Entfernung der IR-Projektion werden anhand der Bewegung des Zoomobjektivs der Kamera automatisch angepasst, sodass die Szene für detailreiche Bilder in hoher Qualität gut ausgeleuchtet ist.

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.

WICHTIGSTE FEATURES

- Optimiert für weitreichende Ausleuchtung bis zu 250 Meter mit oder ohne Zoom, sodass der Bediener auch bei völliger Dunkelheit sehen kann
- Gute Ausleuchtung der Szene durch integrierte IR-Beleuchtung (850 nm)
- Gleichmäßige, schnelle und präzise PTZ-Bewegungen mit einer Neigung von bis zu 20 Grad über dem Horizont
- Selbstlernende Videoanalyse an der Voreinstellungsposition
- Kameraauflösungen von 1 und 2 MP, bis zu 60 Bps
- Bis zu 45-facher Zoom bei Modell mit 1 MP; bis zu 30-facher Zoom bei Modell mit 2 MP
- Überragende Bildqualität durch großen Dynamikbereich (WDR), elektronische Bildstabilisierung und LightCatcher-Technologie
- HDSM SmartCodec-Technologie von Avigilon und Modus für inaktive Szenen zum Reduzieren des Bandbreiten- und Speicherbedarfs
- Stoßfestigkeitsgrad IK10
- Gehäuse für den Außenbereich mit umfassendem Staub- und Wasserschutz durch IP66-Zertifizierung
- Neue H4 IR PTZ-Montageadapter; Bestelloptionen für Wand- oder NPT-Montage
- Kompatibel mit vorhandenem H4 PTZ-Zubehör für Eck- und Mastmontage

Technische Daten

	1,0 MP	2,0 MP	
BILBLEISTUNG	Bildsensor	WDR 1/2,8-Zoll-Progressive Scan CMOS	
	Aktive Pixel	1280 (H) x 720 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
	Bildbereich	4,8 mm (H) x 2,7 mm (V)	
	IR-Scheinwerfer	Maximale Entfernung bei 0 Lux: 250 m	
	Mindestbeleuchtung	0 Lux (IR-Modus); 0,1 Lux, F/1,6 (Farbmodus ohne IR); 0,03 Lux, F/1,6 (Schwarzweißmodus mit Infrarot, ohne IR)	
	Dynamikbereich	120+ dB	
	Bildrate	Bis zu 60 BpS	
	(Seitenverhältnis) Auflösungsskalierung	abwärts bis zu (16:9) 384 x 216 oder (5:4) 320 x 256	
	3D-Rauschminderungsfilter	Ja, anpassbare Stärke	
	OBJEKTIV	Objektiv	4,3–129 mm, f/1,6–f/4,7, Autofokus
Sichtwinkel		1,5°–63,7°	2,3°–63,7°
Optischer Zoom		45x	30x
BILDSTEUERUNG	Videokompression	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, HDSM SmartCodec-Technologie	
	Streaming	Multi-Stream H.264 und Motion JPEG	
	Bewegungserkennung	Empfindlichkeit und Schwellenwert einstellbar	
	Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, manuell (1/1 bis 1/10.000 Sek.)	
	Steuerung der Irisblende	Automatisch, manuell	
	Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell	
	Flickersteuerung	50 Hz, 60 Hz	
	Weißabgleich	Automatisch, manuell	
	Gegenlichtkompensation	Manuell	
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen, unterstützte 3D-Abgrenzungsmaske	
	Voreinstellungen	500 bezeichnete Voreinstellungen	
	Touren	10 bezeichnete Wächterungänge	
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz	
	Digitaler Zoom	Bis zu 100x bei Verwendung mit ACC™ Client für Windows	
Elektronischer Bildstabilisator	Ein/Aus		
Digitale Entfeuchtung	Anpassbar/Aus		
NETZWERK	Netzwerk	100BASE-TX	
	Kabeltyp	CAT5e	
	Anschluss	RJ-45	
	Anwendungsprogramm-Schnittstelle (API)	ONVIF®-konform, Profile S (www.onvif.org)	
	Sicherheit	Kennwortschutz, 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, LLDP	
	Streamingprotokolle	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP	
	Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3	
	PERIPHERIEGERÄTE	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeeingang und -ausgang
Analogvideoausgang		k. A.	
Externe E/A-Terminals		Vier (4) Alarmeingänge; Zwei (2) Alarmausgänge	
Integrierter Speicher		microSD-/microSDHC-/microSDXC-Steckplatz: mindestens Class 6; Class 10 oder höher empfohlen	
MECHANISCHE DATEN	Abmessungen (ØxH)	Kamera – (Ø) 250 mm x (H) 364 mm; Kamera bei Wandmontage – (B) 363 mm x (L) 250 mm x (H) 457 mm; Kamera bei NPT-Montage – (Ø) 250 mm x (H) 444 mm	
	Gewicht	Kamera – 6,66 kg; Kamera bei Wandmontage – 7,77 kg; Kamera bei NPT-Montage – 7,13 kg	
	Frontscheibe	Optisches Glas	
	Gehäuse	Aluminium	
	Gehäuse	Hängebefestigung	
	Oberfläche	Pulverbeschichtung, kühles Grau	
	Neigungsbereich	-20°– 90°, Auto-Flip-Funktion, max. 300 °/Sekunde	
	Schwenken	360°, endlos, 300°/Sekunde	
ELEKTRIKDATEN	Stromverbrauch	max. 75 W bei 24 VDC Hilfsstrom, max. 71 W bei 95 W PoE, 105 VA bei 24 VAC RMS Hilfsstrom	
	Stromquelle	Externe Stromquelle	24 VDC ± 10 %; 24 VAC RMS ± 10 %, 50 oder 60 Hz
		PoE	95 W PoE: POE-INJ2-95W 60 W PoE: POE-INJ2-60W
	Hilfsstromanschluss	Rote und schwarze Kabel	
	RTC-Pufferbatterie	3 V (Mangan-Lithium)	

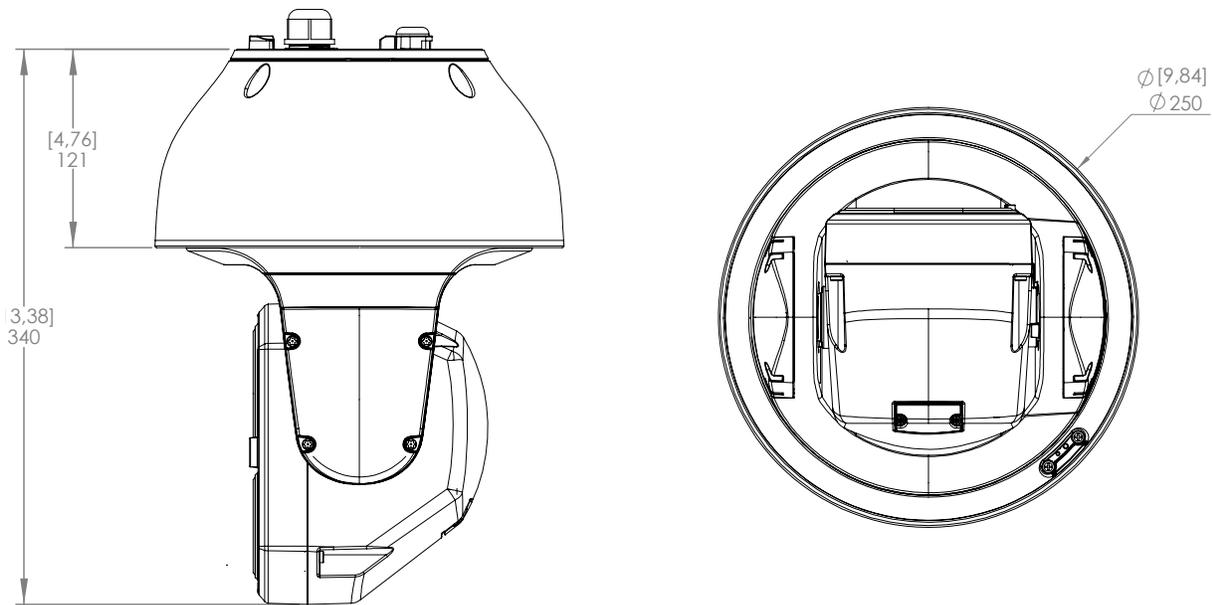
Die angegebenen technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

UMGEBUNGSDATEN	Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C bei externer Stromquelle oder 95 W PoE -10 °C bis +50 °C bei externer Stromquelle oder 60 W PoE
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C
	Feuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen/Zulassungen	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM
	Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
	Umgebungsdaten	Stoßfestigkeit IK10, Schutzklasse IEC 60529 IP66, UL/CSA/IEC 60950-22
	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 55024, EN 61000-6-1
UNTERSTÜTZTE VIDEOANALYSE EREIGNISSE AN DER VOREINSTELLUNGS-POSITION	Objekte im Bereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp im Überwachungsbereich auftaucht.
	Verharrendes Objekt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp für einen bestimmten Zeitraum innerhalb des zu überwachenden Bereichs befindet.
	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 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	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
	Manipulation erkannt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.

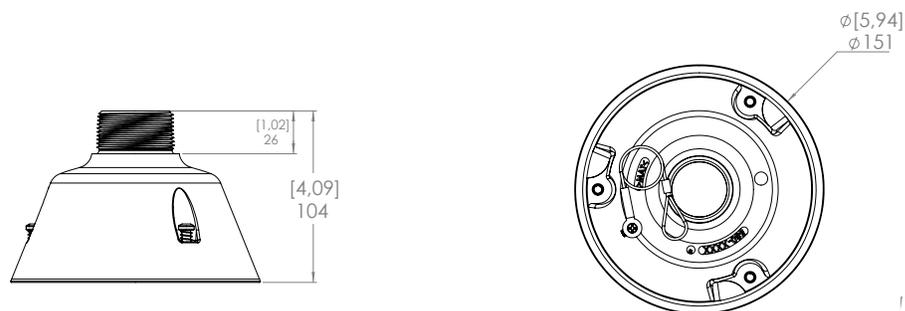
Außenabmessungen

Kamera

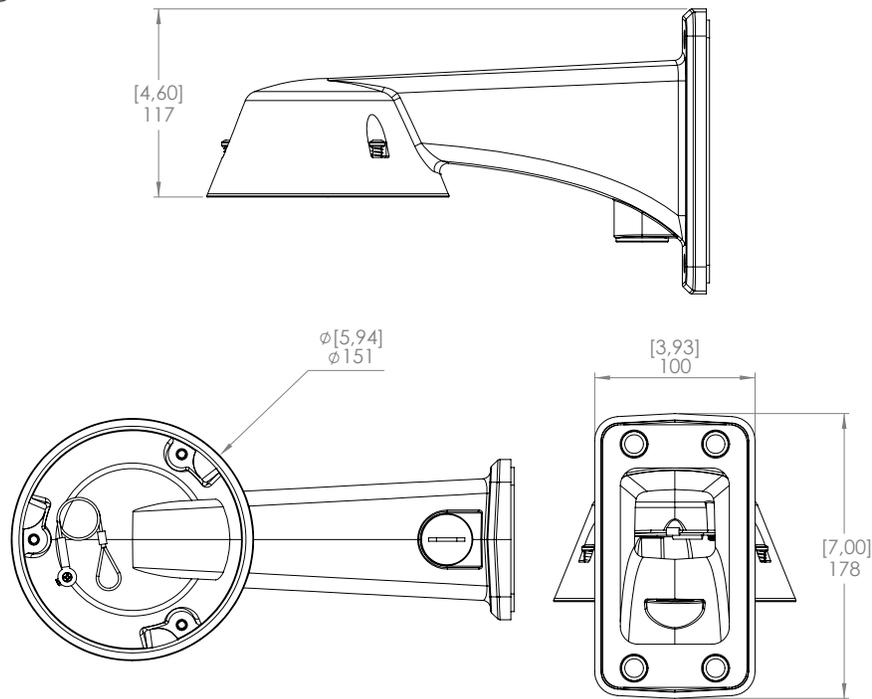
[X, X]	ZOLL
X	MM



NPT-Befestigung



Wandmontage



Bestellinformationen

DE KAMERAS	BESCHREIBUNG	MP	ZOOM	IR-BEREICH	ANALYSEN	WDR	LIGHTCATCHER
1.0C-H4IRPTZ-DP45	1 MP H4 IR PTZ, 45x, selbstlernende Analyse, IK10, IP66, 250 m IR	1	45	820 m	Ja	Ja	Ja
2.0C-H4IRPTZ-DP30	2 MP H4 IR PTZ, 30x, selbstlernende Analyse, IK10, IP66, 250 m IR	2	30	820 m	Ja	Ja	Ja
1.0C-H4IRPTZ-DP45-WP	1 MP H4 IR PTZ mit Wischer, 45x, selbstlernende Analyse, IK10, IP66, 250 m IR	1	45	820 m	Ja	Ja	Ja
2.0C-H4IRPTZ-DP30-WP	2 MP H4 IR PTZ mit Wischer, 30x, selbstlernende Analyse, IK10, IP66, 250 m IR	2	30	820 m	Ja	Ja	Ja

ZUBEHÖR

IRPTZMH-MNT-WALL1	Wandhängemontage, IR PTZ
IRPTZ-MNT-NPTA1	NPT-Adapter für Wandhängemontage, IR PTZ
POE-INJ2-95W-NA*	PoE-Injektor (Gigabit) mit einem Anschluss, 95 W, nicht verfügbar für Verwendung mit H4IR PTZ – für den Einsatz im Innenbereich. Der Temperaturbereich des PoE-Injektors beträgt -10 °C bis +45 °C.
POE-INJ2-60W**	PoE-Injektor (Gigabit) mit einem Anschluss, 60W, nicht verfügbar für Verwendung mit H4IR PTZ – für den Einsatz im Innenbereich. Der Temperaturbereich des PoE-Injektors beträgt -10 °C bis +45 °C. Hinweis: Die Verwendung des PoE-Injektors (60 W) schränkt den Temperaturbereich der Kamera ein. Siehe Fußnote
H4-MT-POLE1	Masthalterung
H4-MT-CRNR1	Eckhalterung

*PoE-Injektor (95 W): Dieses Modell ist nur mit einem Stecker für Nordamerika verfügbar; in anderen Regionen kann es mit einem zertifizierten Netzkabel mit C13 an einem und dem landesspezifischen Stecker am anderen Ende verwendet werden. Unterstützte Länder müssen eine der folgenden Zertifizierungen anerkennen: UL, cUL, CE, VCCI, CCC, C-Tick.

**PoE-Injektor (60 W): Die Kamera funktioniert in einem geringeren Temperaturbereich von -10 °C bis +50 °C bei 60 W PoE normal. Dieses PoE-Injektormodell ist nur mit einem Stecker für Nordamerika verfügbar; in anderen Regionen kann es mit einem zertifizierten Netzkabel mit C13 an einem und dem landesspezifischen Stecker am anderen Ende verwendet werden. Unterstützte Länder müssen eine der folgenden Zertifizierungen anerkennen: UL, cUL, CE, VCCI, CCC, C-Tick, KC, EAC.