

H5A PTZ-Kamera

8 MP

Mit der H5A PTZ-Kamera (Pan, Tilt and Zoom, Schwenkung, Neigung und Zoom) von Avigilon können große Bereiche durch eine große Flächenabdeckung, Hochgeschwindigkeitsbewegung, einer großen Reichweite und beweisbaren Details für Sicherheitsmitarbeiter ganz einfach überwacht werden. Als Avigilon H5A-Plattformkamera ist die H5A PTZ-Kamera mit Videoanalyse der nächsten Generation für eine verbesserte Objekterkennung und -klassifizierung, Erkennung ungewöhnlicher Aktivitäten (Unusual Activity Detection, UAD) sowie Unterstützung für Gesichtserkennungstechnologie und Avigilon Appearance Search™-Technologie ausgestattet, damit kritische Ereignisse nicht unbemerkt bleiben.



Funktionen



Videoanalyse der nächsten Generation mit Auto-Tracking

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



H.264 und H.265 mit 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.



LightCatcher™-Technologie

Bietet außergewöhnliche Details in Bereichen mit schlechter Beleuchtung.



ONVIF®-konform

Die Einhaltung der nativen ONVIF-Profile S, T, G und M ermöglicht eine einfache Integration in bestehende ONVIF-Infrastrukturen.



Einfacher Wechsel von H4 PTZ auf H5A PTZ

Die Teile können vor Ort ausgetauscht werden, sodass der Wechsel von H4 PTZ-Kameras zu H5A-PTZ-Kameras ganz einfach ist.



Große Reichweite-Detail

8 MP mit 36-fachem Zoom setzen einen neuen Standard für leistungsstarke 36-fache PTZ-Kameras, die bessere Beweisdetails bieten.



Bewerteter Schutz gegen Wasser- und Stöße sowie Gehäuseschutz

Wasserbeständigkeit nach IP66/67, Vandalismusschutz nach IK10+ und Gehäuseschutz nach NEMA 4X gegen windgetriebenen Staub, Wasser (z. B. Regen, Schlauchwasser) und Korrosion.



Großer Dynamikbereich

Erfasst Details in Überwachungsszenarien mit sehr hellen und sehr dunklen Bereichen.



FIPS 140-2-konform

Erhöhte Datensicherheit durch FIPS-konforme Verschlüsselung der Kameras¹.



Abdeckung großer Bereiche

Bietet Ansichten mit 360°-Zoom in hoher Auflösung, um große Bereiche einfach zu überwachen

ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

¹ Optionaler Erwerb einer FIPS Level 1-Kameralizenz.



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

Technische Daten

Bildleistung		
Bildsensor		1/2,5" Typ "Exmor R" CMOS-Sensor
Aktive Pixel (H x V)		3840 (H) × 2160 (V)
Bildbereich (H x V)		6,22 mm × 3,50 mm
Mindestbeleuchtung		0,3 Lux (F/2.0) im Farbmodus; 0,09 Lux (F/2.0) im Schwarzweißmodus
Dynamikumfang		100 dB
Bildrate		Bis zu 30 BpS
Seitenverhältnis (Auflösungsabstufung)		Abwärts bis zu (16:9) 384 x 216 oder (5:4) 320 x 256
3D-Rauschunterdrückungsfilter		Ja
Objektiv		
Objektiv		4,4 bis 88 mm, F/2.0–F/3.8
Sichtwinkel	Horizontal	69,7°–2,2°
	Vertikal	42,8°–1,3°
Zoom		36-fach (mit Bildstabilisierung Aus), 30-fach (mit Bildstabilisierung Ein)
Bildsteuerung		
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 (1/1 bis 1/10.000 Sek.)
Blendensteuerung		Automatisch, Offen, Geschlossen
Tag/Nacht-Steuerung		Automatisch, Manuell
Flickersteuerung		60 Hz, 50 Hz
Weißabgleich		Automatisch, manuell
Gegenlichtkompensation		Ein/Aus
Privatzonen		3D, Bis zu 64 Zonen
Voreinstellungen		500 benannte Voreinstellungen
Touren		10 benannte Touren
Audio-Kompressionsmethode		G.711, Opus
Digitaler Zoom		Bis zu 100-fach bei Verwendung mit ACC™ Client
Elektronische Bildstabilisierung		Ja
Digitale Entfeuchtung		Anpassbar/Aus

Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5e
Anschluss	RJ-45
ONVIF	ONVIF konformes Profil S, Profil T, Profil G und Profil M (www.onvif.org)
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, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP, NTCIP
Streaming-Protokolle	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3

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

Mechanische Daten	Deckeneinbausatz	Hängemontage
Abmessungen (Ø×H)	228 mm × 252 mm	242 mm × 347 mm
Gewicht	3,4 kg	3,7 kg
Dome-Kuppel	Polycarbonat	
Gehäuse	Aluminium	
Gehäuse	Versenkte Montage	Hängemontage
Ausführung	Guss, pulverbeschichtet, ähnlich wie RAL9002	
Neigungsbereich	-10° bis 90°, e-Flip, 300°/Sekunde	
Schwenkbereich	360°, endlos, 300°/Sekunde	

Elektrische Daten		
Stromverbrauch		Max. 51 W mit 24 VDC AUX-Stromversorgung, 75 VA mit 24 VAC AUX-Stromversorgung, max. 51 W mit 60 W PoE++, max. 25,5 W mit 30 W PoE+
Stromquelle	Externe Stromquelle	24 VDC ± 10 %, 24 VAC RMS ± 10 %, 50 oder 60 Hz
	PoE*	60 W PoE: IEEE 802.3bt Klasse 6 PoE++, 60 W Cisco UPoE, Microsemi 60 W oder höhere Midspans 30 W PoE: IEEE 802.3bt, 802.3at Klasse 4 PoE+
Stromanschluss		Rotes und schwarzes Eingangskabel
RTC-Akku-Backup		3 V (Mangan-Lithium)
Speicher		2 GB RAM, 512 MB Flash

* 60 W PoE ist eventuell nicht mit Schaltern und Injektoren kompatibel, die hier nicht aufgeführt sind. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb oder Avigilon technischen Support.

Umgebungsdaten	Deckeneinbausatz	Hängemontage
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C mit externer Stromversorgung oder 60 W PoE -10 °C bis +60 °C mit IEEE 802.3at 30 W PoE+	-40 °C bis +60 °C mit externer Stromversorgung oder 60 W PoE -10 °C bis +60 °C mit IEEE 802.3at 30 W PoE+
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)	

Zertifizierungen		
Zertifizierungen/Genehmigungen		UL, cUL, CE, ROHS, RCM, EAC, KC, BIS, UKCA, NOM
Sicherheit		UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Umgebungsdaten	Decken	IEC 62262 IK10 Stoßfestigkeit, UL 2043
	Hängend	Stoßfestigkeit IEC 62262 IK10, UL/CSA/IEC 60950-22, Witterungsbeständigkeit IEC 60529 IP66 und IP67, NEMA 4X
Elektromagnetische Emissionen		FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, IC ICES-003 Klasse B, EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4
Elektromagnetische Störfestigkeit		EN 55035, EN 61000-6-1, 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 Bereich anwesend	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.
Richtungsverstoß	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
Manipulationserkennung	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.

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 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 bei Kopplung mit geeigneter Server-Hardware. H.265 unterstützt.

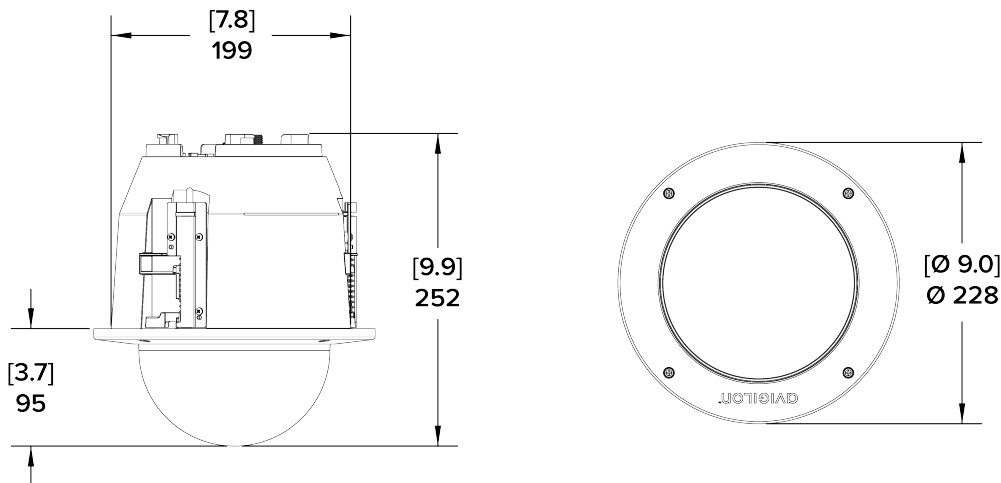
* Die automatische Verfolgung erfordert ACC 7.14.14 oder höher.

Außenabmessungen

PTZ Dome-Kamera, Deckeneinbau

(H5A-PTZ-DC)

[X.X]	ZOLL
X	MM

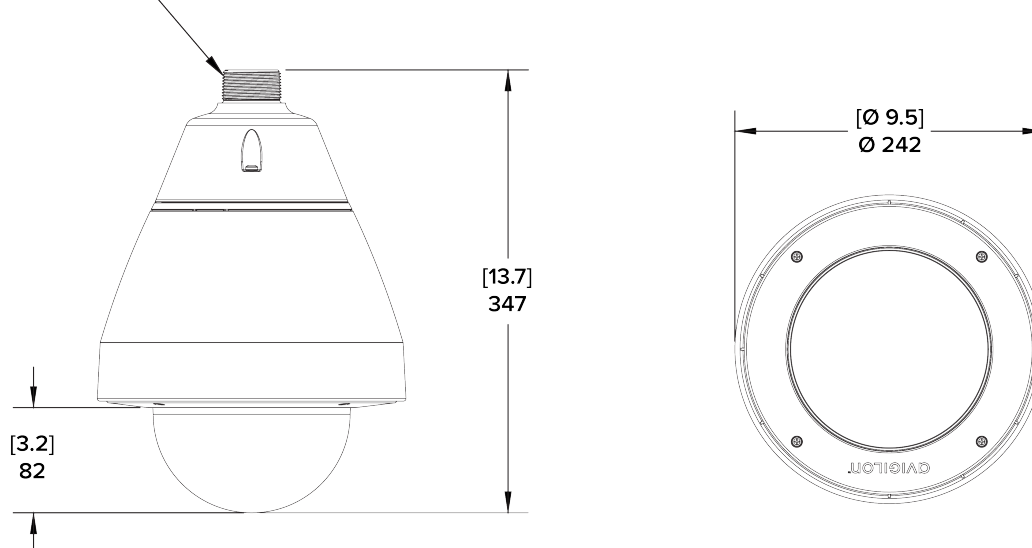


PTZ Dome-Kamera, hängend

(H5A-PTZ-DP) MIT NPT-HALTERUNG

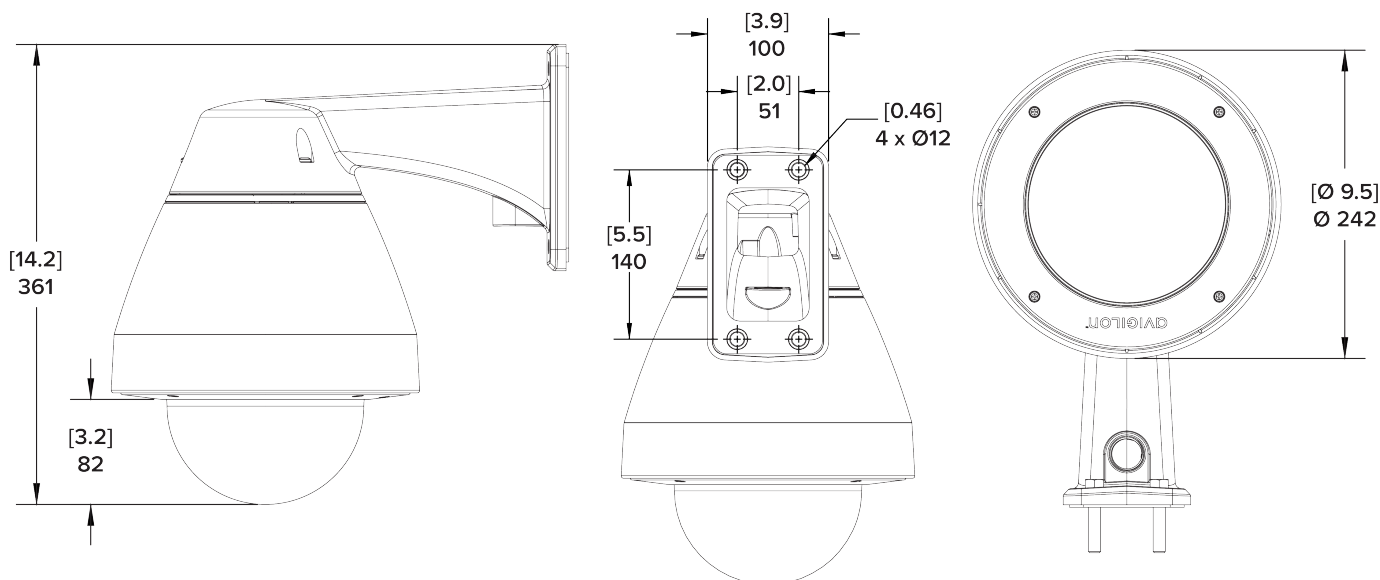
[X.X]	ZOLL
X	MM

1 1/2" NPT Thread Mount



(H5A-PTZ-DP) MIT WANDARM

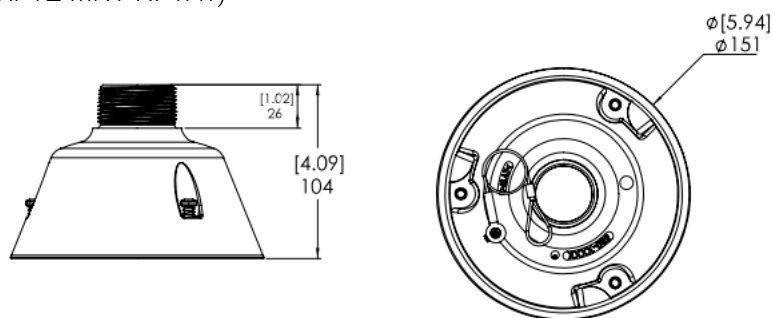
[X.X]	ZOLL
X	MM



NPT-Halterung

(IRPTZ-MNT-NPTA1)

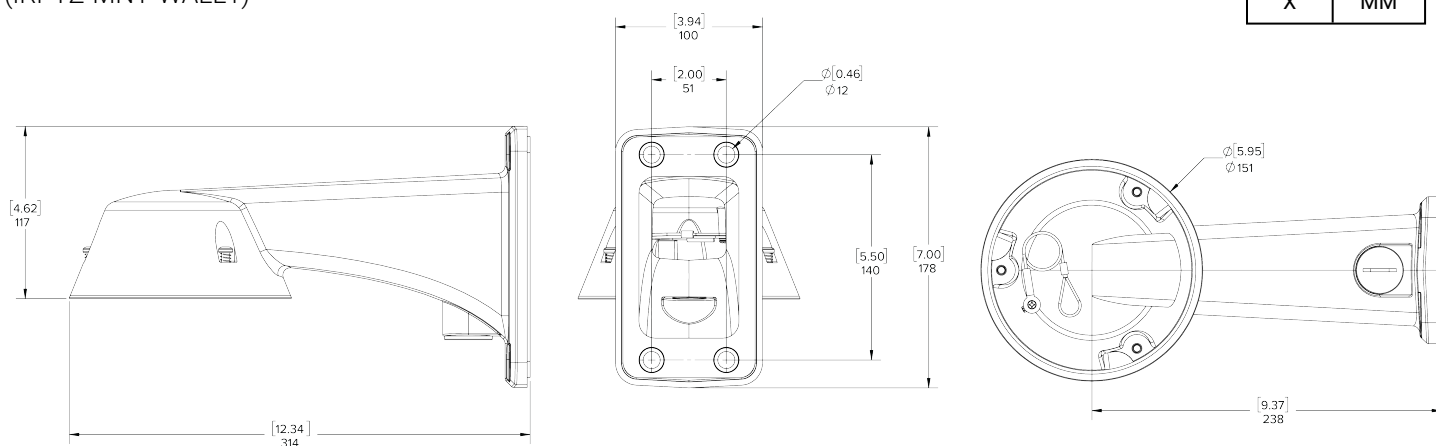
[X.X]	ZOLL
X	MM



Wandhalterung

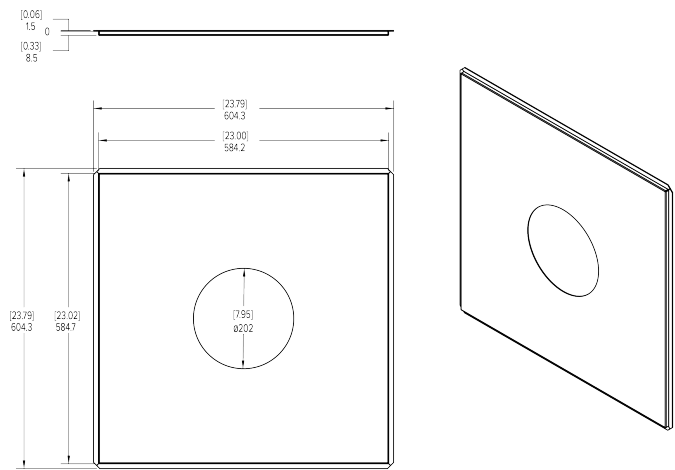
(IRPTZ-MNT-WALL1)

[X.X]	ZOLL
X	MM



Metallplatte für die Deckenmontage
(PTZMH-DC-CPNL1)

[X.X]	ZOLL
X	MM



Bestellinformationen

PTZ Dome-Kameras

Teilenummer	MP	WDR	LightCatcher-Technologie	Analyse an der Ausgangsposition	Objektiv	Zoom	IP66/IP67	HDSM SmartCodec
8.0C-H5A-PTZ-DP36	8,0	✓	✓	✓	4,4–88 mm	36-fach*	✓	✓
8.0C-H5A-PTZ-DC36	8,0	✓	✓	✓	4,4–88 mm	36-fach*		✓

* Bei ausgeschalteter Bildstabilisierung wird ein Zoom bis zu 36-fach erreicht. Die eingeschaltete Bildstabilisierung bietet einen 30-fachen Zoom.

Zubehör für PTZ-Kameras

Teilenummer	Hängender PTZ	Deckeneinbau-PTZ	Beschreibung
IRPTZ-MNT-NPTA1	✓		NPT-Hängemontage-Adapter
IRPTZ-MNT-WALL1	✓		Wandmontagearm
PLMT-1001	✓		Masthalterung, kompatibel mit IRPTZ-MNT-WALL1
CRNMT-1001	✓		Masthalterung für Ecken, kompatibel mit IRPTZ-MNT-WALL1
PTZMH-DC-CPNL1		✓	Metallplatte für die Deckenmontage, für Deckeneinbau
PTZH5A-CLER1	✓	✓	Klarer Kuppelbausatz - Ersatz
PTZH5A-SMOK1	✓	✓	Matter Kuppelbausatz - Ersatz
POE60U-1BTE	✓	✓	Gigabit 802.3bt PoE-Injektor (60 W), ein Port
PD-9001GR/AT/AC-NA-MSI	✓	✓	30 W PoE-Injektor. Der Betriebstemperaturbereich des Injektors beträgt -20 °C bis 40 °C. NA/EU/UK/AU-Optionen verfügbar
PTZ-ACCS-IC-RETRO		✓	H4 Deckeneinbau-PTZ, Audio-Nachrüstsatz
H5PTZ-ACCS-CABL1	✓		Kabelverschraubungsmutter-Set, 10er-Pack

Optionale Kameralizenzen und Zubehör

CAM-FIPS	Kameralizenz zur Aktivierung des FIPS-Verschlüsselungsmodus Level 1 auf allen H5A-Kameras
----------	---

Support

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



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

Sep 2024 | Rev 14

© 2021 - 2024, 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.