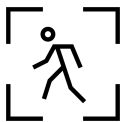


AVIGILON™ H6X Box Kamera

Flexibilität und Compliance auf Knopfdruck



Die ultimative Einsatzflexibilität liegt mit der **AvigilonH6X-Kamerareihe** in Ihrer Hand. Um sicherzustellen, dass Sie bestimmte Datenschutz- und/oder Cybersicherheitsanforderungen problemlos erfüllen können, wurde die **H6X** ohne eingebautes Mikrofon oder drahtlose Technologie für Compliance entwickelt. Mit dem **H6X-Box**-Formfaktor können Sie das Objektiv auswählen, das Ihren Abdeckungsanforderungen am besten entspricht - von kurzer Reichweite bis langer Reichweite. Schließen Sie die Kamera in ein wetterfestes Gehäuse¹ ein, um mit der integrierten AdaptAI-Videoanalyse selbstbewusst ins Freie zu gehen und mühelos aufmerksam zu bleiben.



AdaptAI Videoanalyse

Mit der Fähigkeit der Kamera, ungewöhnliche Menschenmengen oder eine in Ihrem Umfeld kriechende Person zu erkennen, sind Sie Zwischenfällen einen Schritt voraus. Klassifizieren Sie mithilfe der Analyseereignisunterstützung weitere Objekte, wie z. B. einen Lieferwagen, einen Pick-up oder einen großen Lastwagen.



Dynamische Datenschutzmaskierung

Mit der Möglichkeit, Personen und Fahrzeuge im Video zu verfolgen und unkenntlich zu machen, erfüllen Sie problemlos die Datenschutzanforderungen, und haben die Flexibilität, dass autorisiertes Personal die Unkenntlichmachung im Video bei Ermittlungen aufheben kann.



Outdoor-Schutz

Stellen Sie die H6X Box in einem wetterfesten Gehäuse (separat erhältlich) auf, das Umwelteinflüssen standhält, damit der Außeneinsatz problemlos verläuft.



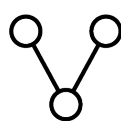
Automatischer IR-Sperrfilter

Verpassen Sie keinen Moment bei schlechten Lichtverhältnissen mit dem automatischen IR-Sperrfilter der H6X Box für eine optimale Bildgebung bei Tag und Nacht.



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.



ONVIF®-konform

Einfache Integration in bestehende ONVIF-Infrastrukturen über die Profile S und T. Suchen, Abspielen und Abrufen von Edge-Aufnahmen mit Profil G. Aktivieren Sie Cross-Funktionalität mit Drittanbieter-Analysen mit Profil M.

¹ Objektiv und Gehäuse separat erhältlich.

Technische Daten

Bildleistung		2,0 MP	4,0 MP	6,0 MP	8,0 MP
Bildsensor		1/2,8" Progressive Scan-CMOS	1/1,8" Progressive Scan-CMOS		
Bildbereich (H x V)		5,57 mm x 3,13 mm 0,219" x 0,123"	7,8 mm x 4,41 mm 0,307" x 0,174"	7,68 mm x 4,32 mm 0,302" x 0,170"	
Seitenverhältnis		(16:9)	(16:9) (4:3)	(16:9) (4:3)	(16:9) (4:3)
Dynamisch Range	WDR Aus	Bis zu 83 dB			
	WDR Ein	130 dB (Doppelbelichtung, 30 BpS) 150 dB (Dreifachbelichtung, höchstens 20 BpS)	120 dB (Doppelbelichtung, 30 BpS) 144 dB (Dreifachbelichtung, höchstens 20 BpS)	144 dB (Dreifachbelichtung, höchstens 20 BpS)	
Max. Rahmengeschwindigkeit		(50 Hz/60 Hz): 50 BpS/60 BpS im High-Framerate-Modus (50 Hz/60 Hz): 25 BpS/30 BpS			(50 Hz/60 Hz): 25 BpS/30 BpS
Streaming-Auflösung	Primär	1920 x 1080	(16:9) 2688 x 1520; 2560 x 1440; 1920 x 1080 (4:3) 1984 x 1488	(16:9) 3328 x 1872; 3200 x 1800; 2688 x 1520; 2560 x 1440; 1920 x 1080 (4:3) 2880 x 2160; 2304 x 1728; 2048 x 1536	(16:9) 3840 x 2160; 3328 x 1872; 3200 x 1800; 3072 x 1728; (4:3) 2880 x 2160; 2560 x 1920;
	Sekundär	1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288;	(16:9) 1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; (4:3) 1920 x 1440; 1600 x 1200; 1280 x 960; 768 x 576; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288;	(16:9) 1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; (4:3) 1920 x 1440; 1600 x 1200; 1280 x 960; 768 x 576; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288;	(16:9) 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; (4:3) 2560 x 1920; 2304 x 1728; 1920 x 1440; 1600 x 1200; 1280 x 960; 768 x 576; 640 x 480; 512 x 384;
	Tertiär	1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216;	(16:9) 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216; (4:3) 1280 x 960; 800 x 600; 640 x 480; 512 x 384; 368 x 264;	(16:9) 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216; (4:3) 1280 x 960; 768 x 576; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288; 368 x 264;	(16:9) 1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216 (4:3) 1920 x 1440; 1600 x 1200; 1280 x 960; 800 x 600; 640 x 480; 512 x 384; 384 x 288; 368 x 264;
Bandbreitenmanagement		HDSM SmartCodec Technologie; Modus für inaktive Szenen			
3D-Rauschunterdrückungsfilter		Ja			
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)		> 50 dB			

Objektiv		
Mindestbeleuchtung	2 MP	0,01 Lux im Farbmodus, 0,003 Lux im Schwarzweißmodus bei f/1.4
	4 MP	0,008 Lux im Farbmodus, 0,003 Lux im Schwarzweißmodus bei f/1.3
	6 MP	0,02 Lux im Farbmodus, 0,006 Lux im Schwarzweißmodus bei f/1.3
	8 MP	0,02 Lux im Farbmodus, 0,006 Lux im Schwarzweißmodus bei f/1.3
Objektivhalterung		iCS/CS Schraubgewinde
Steuerung		DC-Objektiv/P-Iris: Fernrückfokus, Autofokus, IR-Schnittfilter iCS-Objektiv: Fernzoom, Fokus- und Irissteuerung, IR-Schnittfilter

Bildsteuerung	
Bildkompressionsmethode	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG
Elektronische Shutter-Kontrolle	Automatisch, manuell (1/7,5 bis 1/15000 Sek.)
Tag/Nacht-Steuerung	Automatisch, manuell, extern
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz
Blendensteuerung	iCS, P-iris oder DC-iris: Automatisch, Offen, Geschlossen
Weißabgleich	Automatisch, manuell
Gegenlichtkompensation	Anpassbar
Bilddrehung	0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Korridormodus
Abgrenzungszonen	Bis zu 64 Zonen
Bewegungserkennung	Pixelbewegung: Auswählbare Empfindlichkeit und Schwellenwerte. Erkennung klassifizierter Objekte
Manipulationserkennung	Ja
Elektronische Bildstabilisierung	Ja

Netzwerk	
Netzwerk	1000BASE-T, RJ45-Stecker, CAT5e-Verkabelung
ONVIF	ONVIF® konform Profil S, Profil T, Profil M und 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, Secure Boot, signierte und verschlüsselte Firmware
Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
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	
USB-Anschluss	USB 2.0
Integrierter Speicher ³	Zwei microSD/microSDHC/microSDXC-Steckplätze – Videokarte mit Geschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser.

³ Getestete maximale Kapazität beträgt 1,5 TB.

Zusätzliche Ein-/Ausgänge	
Audio-Kompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Audio-Eingang/-Ausgang	Line-Pegeeingang und -ausgang
Externe E/A-Klemmen	1 x Relaiseingang, 1 x Relaisausgang, 1 x 12 VDC Ausgang bei 50 mA, RS-485
RS-485-Klemmleiste	Ja

Mechanische Daten	
Abmessungen (L x B x H)	122 mm x 75 mm x 63 mm
Gewicht	0,55 kg
Gehäuse	Aluminium, Kunststoff
Kamerahalterung	1/4"-20 UNC (oben und unten)
Ausführung	Guss, pulverbeschichtet, schwarz

Elektrische Daten	
Stromverbrauch	Max. 13 W
Stromquelle	PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)

Elektrische Daten	
Externe Stromquelle	VDC: 12-24 VDC $\pm$ 10 %
RTC-Sicherungsbatterie	3 V (Mangan-Lithium)
Speicher	4 GB RAM, 4 GB Flash
Redundantes Netzteil	Nahtloses Failover zwischen PoE und Aux und zurück ohne Unterbrechung des Kamerabetriebs
Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Zertifizierungen/Zulassungen	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC, BIS, NOM
Sicherheitsstandards	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Elektromagnetische Emissionsstandards	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, EN 55032, Klasse B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeitsstandards	EN 55035, EN 61000-6-1
Garantie	5 Jahre eingeschränkte Garantie. Erweiterte Garantie nicht verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter avigilon.com/support/warranty .

Analysespezifikationen

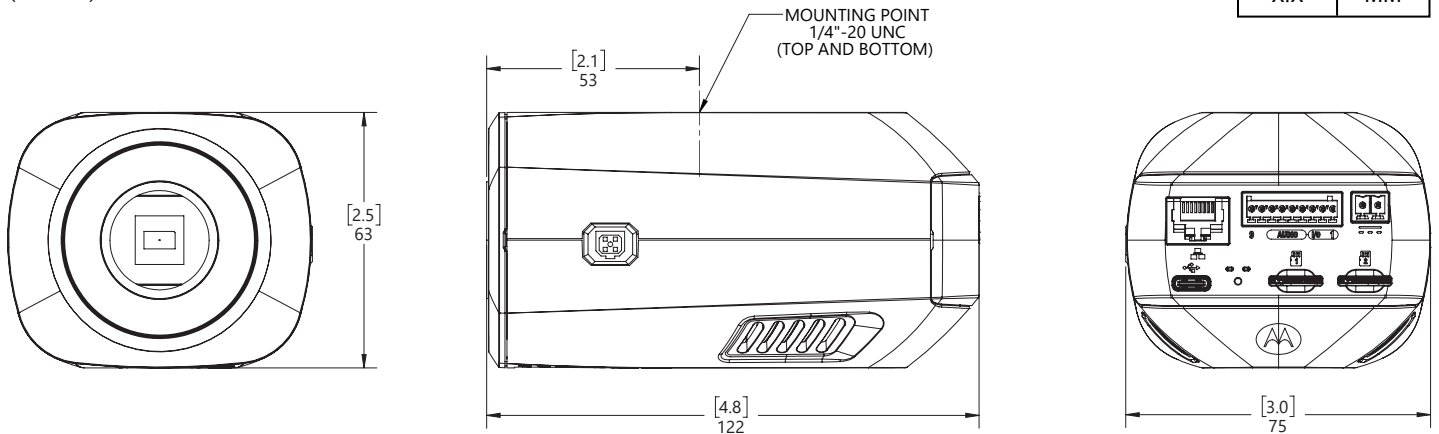
Unterstützte Analyseereignisse	
Objekte im Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt. Dieses Ereignis kann zum Zählen von Objekten verwendet werden.
Verharrendes Objekt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte 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.
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.
Objekt zu nah	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich zwei Objekte basierend auf dem für das Ereignis angegebenen Abstand zu nah beieinander befinden.
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.
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-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 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.

Außenabmessungen

Boxkamera

(H6X-B)



Bestellinformationen

Boxkamera

Modell	MP	WDR	Lightcatcher Technologie	Analyse	HDSM SmartCodec
2.0C-H6X-B	2.0	✓	✓	✓	✓
4.0C-H6X-B	4.0	✓	✓	✓	✓
6.0C-H6X-B	6.0	✓	✓	✓	✓
8.0C-H6X-B	8.0	✓	✓	✓	✓

Gehäusezubehör

Zubehör	Beschreibung	Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur mit optionalem ES-HD-IPM (PoE) ¹
ES-HD-HWS	Gehäuse für den Außenbereich für HD mit Heizung	-20 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
ES-HD-CWS	Außen-HD-Gehäuse mit Kühlung	-10 °C bis +55 °C	-20 °C bis +55 °C

¹ ES-HD-IPM-Modul unterstützt nur 100 Base-T-Ethernet-Geschwindigkeiten.

Zubehör

USB-AC56-NA-MSI-B / USB-AC56-EU-MSI-B	USB-WLAN-Adapter
---------------------------------------	------------------

Beschreibung			MP	Horizontaler Überwachungsbereich	Maximaler horizontaler Überwachungsbereich mit Gehäuse	
					ES-HD-HWS	ES-HD-CWS
AG3Z2812TCS-MPWIR-MSI	Computar 2,8-8,5 mm f1.2, 1/2,7", 6 MP, iCS	2.0		41° – 121°	93,8° ¹	93,8° ¹
AG3Z2812KCS-MPWIR-MSI	Computar 2,8-8,5 mm f1.2, 1/2,7", 5 MP, P-Iris	2.0		41° – 121°	89,3° ¹	89,3° ¹
M13VG2713IR-MSI	Tamron 2,7-13 mm f1.4, 1/2, 7", 3 MP, DC Irisblende	2.0		26° – 122°	94,9°	94,9°
SL183A-MSI	Theia 1,8-3 mm f1.8, 1/2,7", 4K, DC Irisblende	2.0		86° – 114°	110,7° ¹	110,7° ¹
SL940P-MSI	Theia 9-40 mm f1.5, 1/2,3", 4K, P-Iris	2.0		8° – 35°	35°	35°
M13VG850IR-MSI	Tamron 8-50 mm f1.6, 1/2,7, 3 MP, DC Iris	2.0		6° – 38°	38°	38°
FG50020P.IR-MSI	Ricom 3,4-9,85 mm f1.86, 1/2,7, 5 MP, DC Iris	2.0		33° – 102°	93,8° ¹	93,8° ¹
EG6Z0915TCS-MPWIR-MSI	Computar 9-50 mm f1.5, 1/1,8", 4K, iCS	2.0		7° – 34°	34°	34°
		4.0		9° – 46°	46°	46°
		6.0		9° – 46°		
		8.0		9° – 46°		
SL1250P-MSI	Theia 12-50 mm f1.8, 1/1,7", 4K, P-Iris	2.0		6° – 27°	27°	27°
		4.0		9° – 38°	38°	38°
		6.0		8° – 37°	37°	37°
		8.0		8° – 37°		
EG3Z3915KCS-MPWIR-MSI	Computar 3,9-10 mm f1.5, 1/1,8", 4K, P-Iris	4.0		46° – 120°	94° ¹	94° ¹
		6.0		45° – 119°		
		8.0		45° – 119°		
EG3Z3915TCS-MPWIR-MSI	Computar 3,9-10 mm f1.5, 1/1,8", 4K, iCS	4.0		46° – 120°	94° ¹	94° ¹
		6.0		45° – 119°		
		8.0		45° – 119°		
M117VG3817IR-MSI	Tamron 3,8-17 mm f1.4, 1/1,7, 4K, DC Iris	4.0		27° – 114°	91,9°	91,9°
		6.0		26° – 113°	92,0°	92,0°
		8.0		26° – 113°		
HV03610P.IR-MSI	Ricom HV03610P.IR (4,3–9,6 mm f1.8)	4.0		48° – 107°	95,2°	95,2°
		6.0		47° – 105°		
		8.0		47° – 105°		

¹ Eine Okklusion ist bei vollem Zoom zu erwarten, auch wenn der Sonnenschutz entfernt wurde.

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™

Sep 2025 | Rev 3

© 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.