

H4 Thermal-Kamerareihe

VGA

QVGA



Mit H4 Thermal-VGA-Kamera erfasste Szenen

Funktionen



SELBSTLERNENDE VIDEOANALYSE

Objekte werden unabhängig von Beleuchtung, Dunkelheit oder extremen Umgebungsbedingungen wie Wetter, Staub, Schmutz, Rauch oder Laub erkannt und klassifiziert.



VIELFALT VERFÜGBARER OBJEKTIVE:

Wählen Sie zwischen drei Varianten mit athermalisiertem Objektiv, um Ihren Abdeckungsansprüchen vor Ort zu genügen.



HDSM SMARTCODEC™-TECHNOLOGIE

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



RELAIS-E/A-ANSCHLÜSSE

Ermöglicht schnelle Reaktionen auf Ereignisse durch die Konfiguration von Ein- und Ausgangsaktionen und Alarmen.



ONVIF®-KONFORM

Offene Plattform als Grundlage für die einfache Integration in bestehende Systeme.



IN NORDAMERIKA HERGESTELLT

In Nordamerika hergestellt* mit Materialien aus aller Welt und nordamerikanischer Expertise. Avigilon steht für die Qualität seiner Produkte.

Technische Daten

	QVGA			VGA				
BILBLEISTUNG	Bildsensor	320 x 256, nicht gekühltes VOx-Mikrobolometer			640 x 512, nicht gekühltes VOx-Mikrobolometer			
	Pixelabstand	12 µm						
	Spektralbereich	8 µm bis 14 µm						
	Seitenverhältnis	5:4						
	Bildrate	8,6 BpS						
	Dynamikbereich	-40 °C bis 225 °C (kann je nach Betriebstemperatur variieren)						
	Auflösungsskalierung	320 x 256, Skalierung bis zu 640 x 512 möglich			640 x 512, Skalierung bis zu 320 x 256 möglich			
	3D-Rauschminderungsfilter	Ja						
	Empfindlichkeit	NETD <60 mK						
	Optimierung der Bildgleichmäßigkeit	Automatische Flat-Field-Korrektur (FFC) – thermisch und zeitlich						
OBJEKTIV	Objektiv	4,3 mm, F1,0, athermalisiert	9,1 mm, F1,0, athermalisiert	18,0 mm, F1,0, athermalisiert	8,7 mm, F1,0, athermalisiert	18,0 mm, F1,0, athermalisiert	36,0 mm, F1,0, athermalisiert	
	Sichtwinkel (H x V)	45,9° x 36,5°	21,6° x 17,0°	10,8° x 8,4°	50,7° x 40,4°	24,3° x 19,3°	12,2° x 9,7°	
BILDSTEUERUNG	Bildkompressionsmethode	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG						
	Streaming	Multi-Stream H.264 und MJPEG						
	Bandbreitenverwaltung	Modus für inaktive Szenen, HDSM SmartCodec-Technologie						
	Bewegungserkennung	Pixel und klassifizierte Objekte						
	Manipulationserkennung	Ja			k. A.			
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen						
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz						
NETZWERK	Netzwerk	100BASE-TX						
	Kabeltyp	CAT5						
	Anschluss	RJ-45						
	ONVIF	ONVIF®-konform mit Profile S und Profile T (www.onvif.org)			ONVIF®-konform mit Profile S und Profile T (www.onvif.org)			
	Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung						
	Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP						
	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	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: Mindestens Klasse 4; Klasse 6 oder besser empfohlen						
	Externe E/A-Terminals	Alarmeinang, Alarmausgang						
	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeeingang und -ausgang						
MECHANISCHE DATEN	Abmessungen (L x B x H)	335 mm x 126 mm x 91 mm (mit Montagerahmen und voll ausgefahrenem Sonnenschutz)						
	Gewicht	Kamera	1,72 kg				1,92 kg	
		Befestigungsbügel	0,21 kg					
	Material	Aluminium						
	Gehäuse	Aufputzmontage, manipulationssicher						
	Oberfläche	Pulverbeschichtung, RAL 9003						
	Einstellbereich	Schwenkbereich: ±175°, Neigebereich: ±90°, Azimut: 175°						
ELEKTRIKDATEN	Stromverbrauch	8 W			9 W			
	Stromquelle	VDC: 12 V +/- 10 %, min. 8 W VAC: 24 V +/- 10 %, min. 15 VA PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)			VDC: 12 V +/- 10 %, min. 9W VAC: 24 V +/- 10 %, min. 15 VA PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)			
	RTC-Pufferbatterie	3 V (Mangan-Lithium)						
UMGEBUNGSDATEN	Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C						
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C						
	Luftfeuchtigkeit	0–93 % (nicht kondensierend)						
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen/Direktiven	UL, cUL, CE, ROHS, REACH (SVHC), WEEE, RCM, EAC			UL, cUL, CE, ROHS, REACH (SVHC), WEEE, RCM, EAC			
	Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1						
	Umgebungsdaten	UL/CSA/IEC 60950-22, Schutzklasse IEC 60529 IP66, Stoßfestigkeit gemäß IK10 (auch bei Fenster)			UL/CSA/IEC 60950-22, Schutzklasse IEC 60529 IP66 und IP67, Stoßfestigkeit gemäß IK10 (nur mit Gehäuse)			
	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, EN 50130-4			EN 55035, EN 61000-6-1			

**UNTERSTÜTZTE
VIDEOANALYSE-
EREIGNISSE**

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 Überwachungsbereich 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.

**BEREICH FÜR
ERKENNUNG
KLASSIFIZIERTER
OBJEKTE**

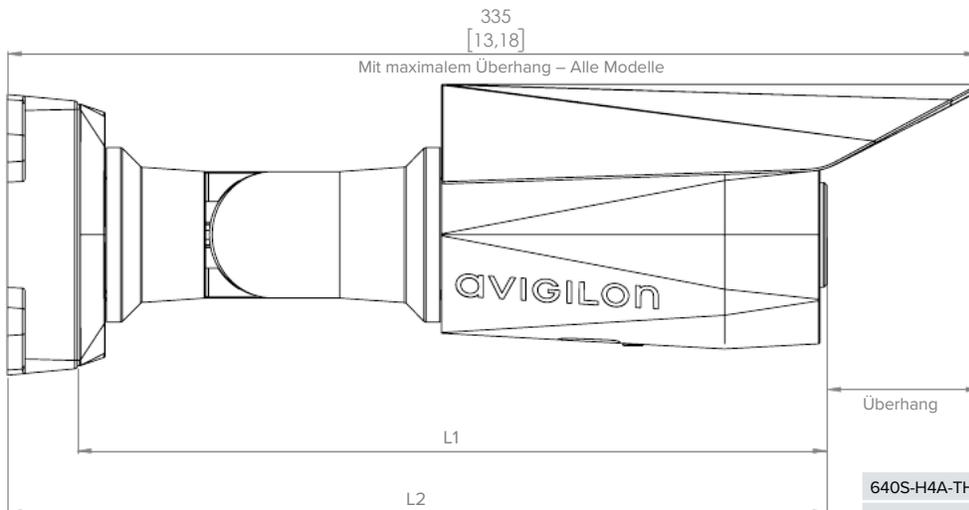
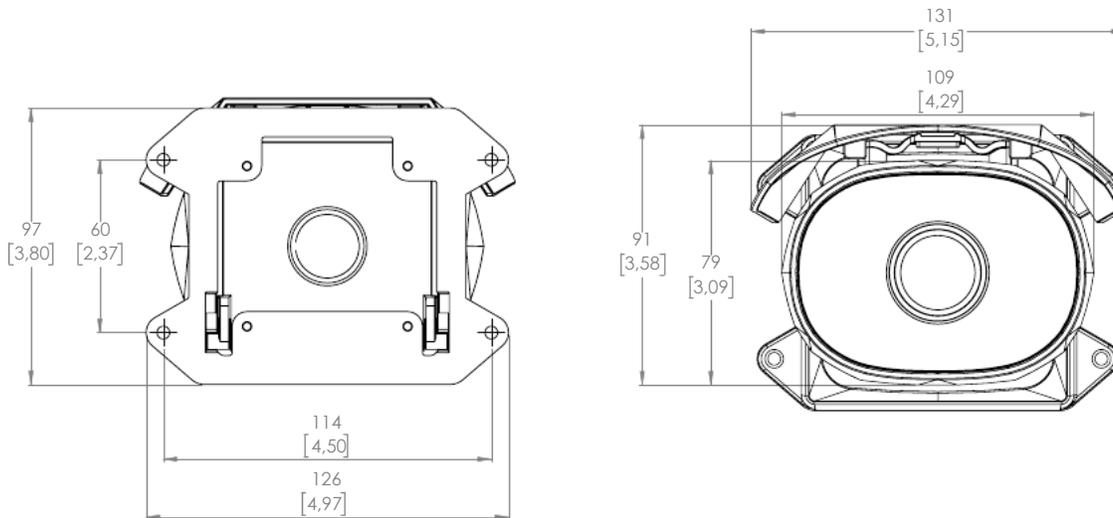
BRENNWEITE	AUFLÖSUNG	SICHTWINKEL (H X V)	PERSON	FAHRZEUG
4,3 mm	320 x 256	45,9° x 36,5°	68 m	80 m
9,1 mm	320 x 256	21,6° x 17,0°	150 m	160 m
18 mm	320 x 256	10,8° x 8,4°	220 m	225 m
8,7 mm	640 x 512	50,7° x 40,4°	120 m	142 m
18 mm	640 x 512	24,3° x 19,3°	210 m	225 m
36 mm	640 x 512	12,2° x 9,7°	310 m	319 m

Die Erkennungsreichweiten können wetterabhängig variieren.

Außenabmessungen

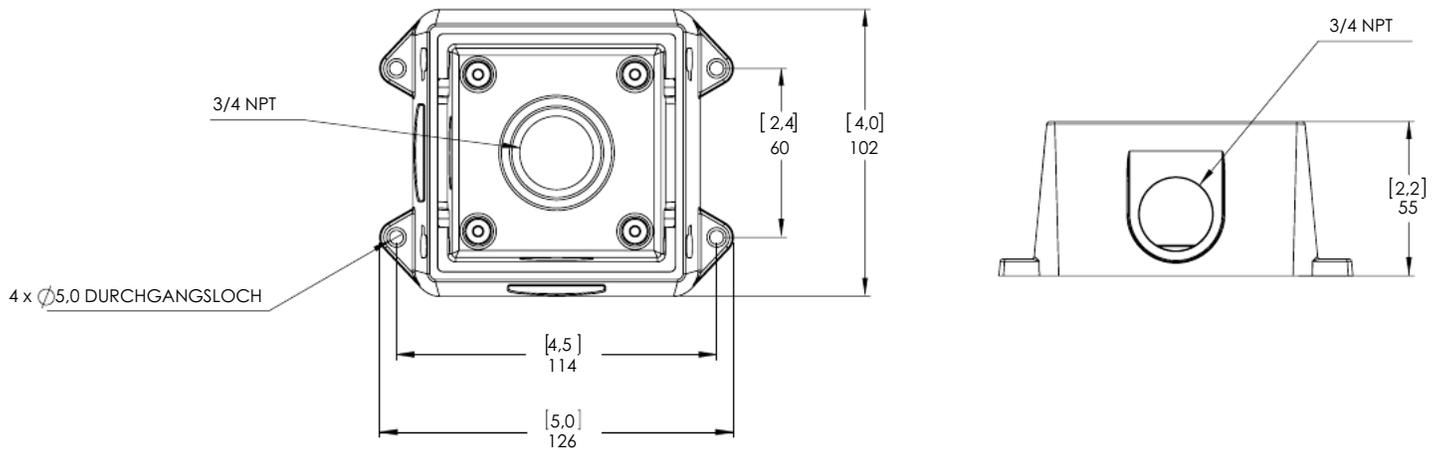
Kamera

X	MM
[X.X]	ZOLL



	L1	L2
640S-H4A-THC-BO12	276 mm	300 mm
Alle anderen Modelle	257 mm	281 mm

Anschlussdose



Bestellinformationen

	Auflösung	NETD	Objektiv	HDSM SmartCodec
320S-H4A-THC-BO50	320 x 256	< 60 mK	4,3 mm	✓
320S-H4A-THC-BO24	320 x 256	< 60 mK	9,1 mm	✓
320S-H4A-THC-BO12	320 x 256	< 60 mK	18 mm	✓
640S-H4A-THC-BO50	640 x 512	< 60 mK	8,7 mm	✓
640S-H4A-THC-BO24	640 x 512	< 60 mK	18 mm	✓
640S-H4A-THC-BO12	640 x 512	< 60 mK	36 mm	✓

H4-BO-JBOX1	Anschlussdose für H4 HD Bullet-Kameras
H4-MT-POLE1	Aluminium-Masthalterung
H4-MT-CRNR1	Aluminium-Eckhalterung
H4-AC-WIFI2-NA	USB-WLAN-Adapter
H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter