

H4-Lösung zur Erkennung erhöhter Hauttemperatur (Thermal Elevated Temperature Detection, ETD)

VGA

Die Avigilon H4 ETD-Kamera nutzt modernste Analysefunktionen, um Gesichter zu erkennen und den Bediener über eine möglicherweise erhöhte Hauttemperatur* zu informieren. Die Kamera fokussiert das Gesicht einer Person und ignoriert dabei Temperatursignaturen aus der Umgebung. Die Temperatur wird deutlich sichtbar über dem Kasten angezeigt, der das erkannte Gesicht umgibt. Bei erhöhter Temperatur wird der Wert rot dargestellt.

Diese Überwachungs-Wärmekamera nutzt eine Schwarzkörper-Wärmequelle und bietet eine niedrigschwellige, kontaktlose Alternative zu herkömmlichen Screeningmethoden. Damit können große Personengruppen schnell auf eine erhöhte Hauttemperatur kontrolliert werden. Das Schwarzkörper-Gerät dient als Absoluttemperatur-Referenzpunkt für die Wärmekamera.

Durch die Kombination mit dem Avigilon Control Center (ACC™) können Ereignisse im Zusammenhang mit erhöhter Temperatur und entsprechende Workflows definiert werden, um solche Ereignisse zu überwachen und Alarne zu generieren, die dann gegebenenfalls bestätigt werden müssen. Dank leistungsstarker Suchfunktionen können Videoaufzeichnungen schnell nach Ereignissen im Zusammenhang mit erhöhten Temperaturen durchsucht werden, damit Sie schnell fundierte Entscheidungen treffen können.



Funktionen



AUDIOFUNKTIONEN

Anschlüsse für externe Audiokomponenten wie Sirenen, Mikrofone und/oder Lautsprecher für Gegensprechsituationen.



HDSM SMARTCODEC™-TECHNOLOGIE

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



ERWEITERBARER SPEICHER

Steckplätze für SD- oder MicroSD-Speicherkarten, um den Verlust von Videoaufzeichnungen bei Netzwerk- oder Serverausfall zu verhindern.



RELAIS-E/A-VERBINDUNGEN

Konfiguration von Eingangs-/Ausgangsaktionen und -alarmen für eine schnelle Reaktion bei Vorfällen.



IN NORDAMERIKA HERGESTELLT

Nordamerikanisches Know-how* und hochwertigste Komponenten aus der ganzen Welt garantieren höchste Produktqualität. Von der Innovation über das Prototyping bis hin zum Produkt und zur Auslieferung: Alles geht noch schneller.

* Kein Ersatz für von der FDA zugelassene medizinische Geräte oder eine professionelle medizinische Stellungnahme.

† Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in North America“ nur auf Produkte aus unseren Werken in Plano (Texas) und Richmond (British Columbia).

Allgemeine Spezifikationen

Genauigkeit	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) Bei Umgebungstemperatur $18^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}$ ($65^{\circ}\text{F} - 77^{\circ}\text{F}$)
Betriebstemperatur	18°C bis 25°C (65°F bis 77°F)

Kameraspezifikationen

BILDEINSTUNG	Bildsensor	640x512 ungekühltes VOx-Mikrobolometer	
	Pixelabstand	12µm	
	Spektralbereich	8 µm bis 14 µm	
	Seitenverhältnis	5:4	
	Bildrate	8.6 fps	
	Empfindlichkeit	NETD <60mK	
OBJEKTIV	Objektiv	8,7 mm, F1,0, athermalisiert	
	Sichtwinkel (H x V)	50,7° x 40,4°	
BILDSTEUERUNG	Bildkompressionsmethode	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, HDSM SmartCodec-Technologie	
	Streaming	Multi-Stream H.264 und MJPEG	
	Bandbreitenverwaltung	Modus für inaktive Szenen, HDSM SmartCodec-Technologie	
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen	
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8kHz	
NETZWERK	Netzwerk	100BASE-TX	
	Kabeltyp	CAT5	
	Anschluss	RJ-45	
	Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung	
	Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, 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	
PERIPHERIEGERÄTE	Integrierter Speicher	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: Mindestens Klasse 4; Klasse 6 oder besser empfohlen	
	Externe Ein-/Ausgänge	Alarめingang, Alarmausgang	
	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang	
MECHANISCHE DATEN	Abmessungen (L x B x H)	335 mm x 126 mm x 91 mm (einschließlich Montagehalterung und voll ausgefahrenem Sonnenschutz)	
	Gewicht	Kamera Befestigungsbügel	1.72 kg (3.79 lbs) 0.21 kg (0.46 lbs)
	Umgebung	Wetterfest, Schutzklasse IP66	
ELEKTRIDATEN	Stromverbrauch	9W	
	Stromquelle	PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)	
UNTERSTÜTZTE VIDEOANALYSE-EREIGNISSE	Erhöhte Temperatur	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn die geschätzte Temperatur vom heißesten Punkt des Gesichts höher als ein festgelegter Schwellenwert ist.	
UNTERSTÜTZTE KLASIFIZIERTE OBJEKTTYPEN	Objekttypen	Gesichtserkennung	
KOMPATIBLE AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)-VERSIONEN	ACC-VERSION	UNTERSTÜTZTE FUNKTIONEN	
	7.8.x oder höher	Temperaturüberlagerung auf dem erkannten Gesicht und Warnungen bei erhöhter Temperatur.	

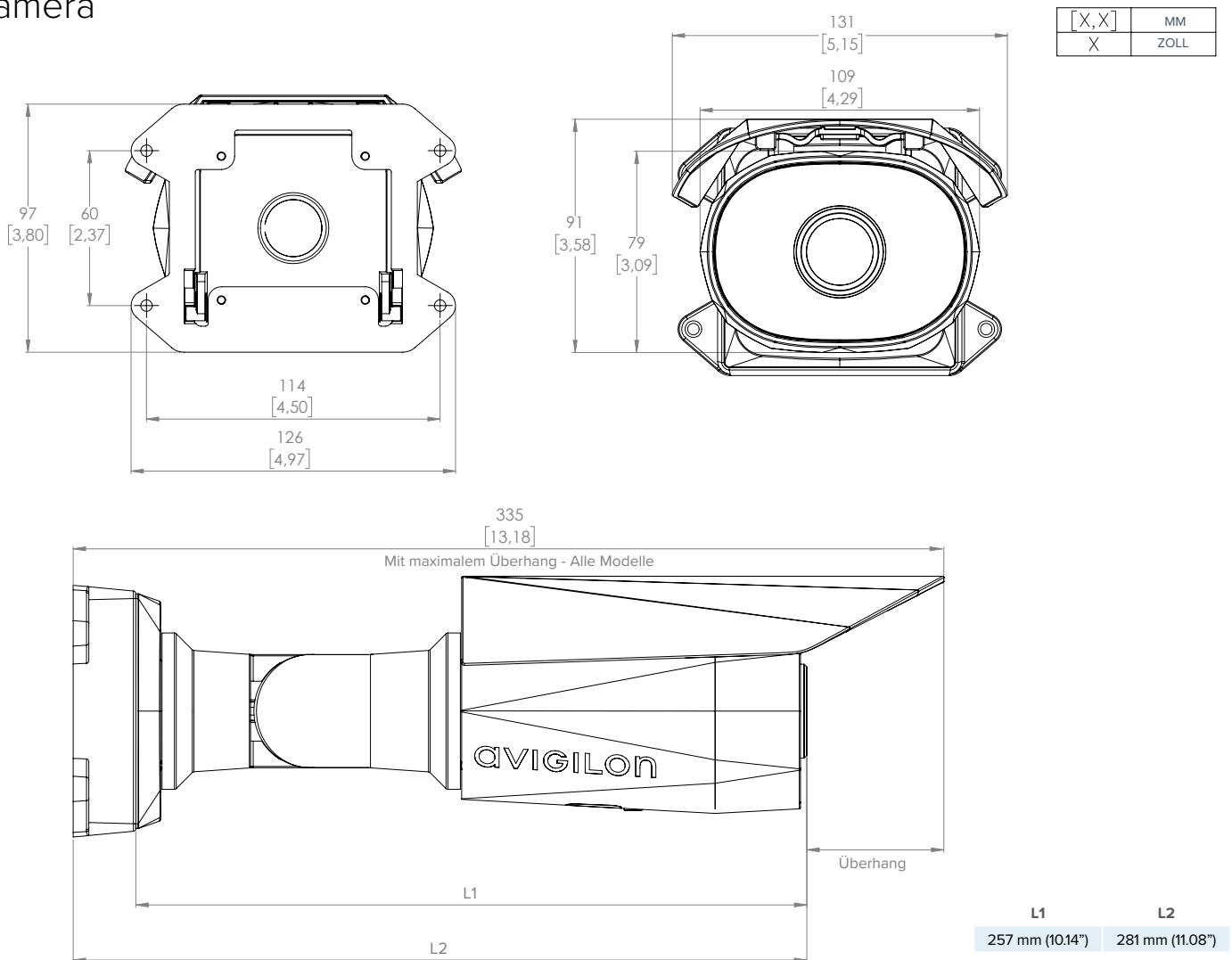
Schwarzkörperspezifikationen

Genauigkeit	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,54^{\circ}\text{F}$)
Netzteil	US - 120 VAC oder 240 VAC
Montage	1/4"-20 Stativbefestigung

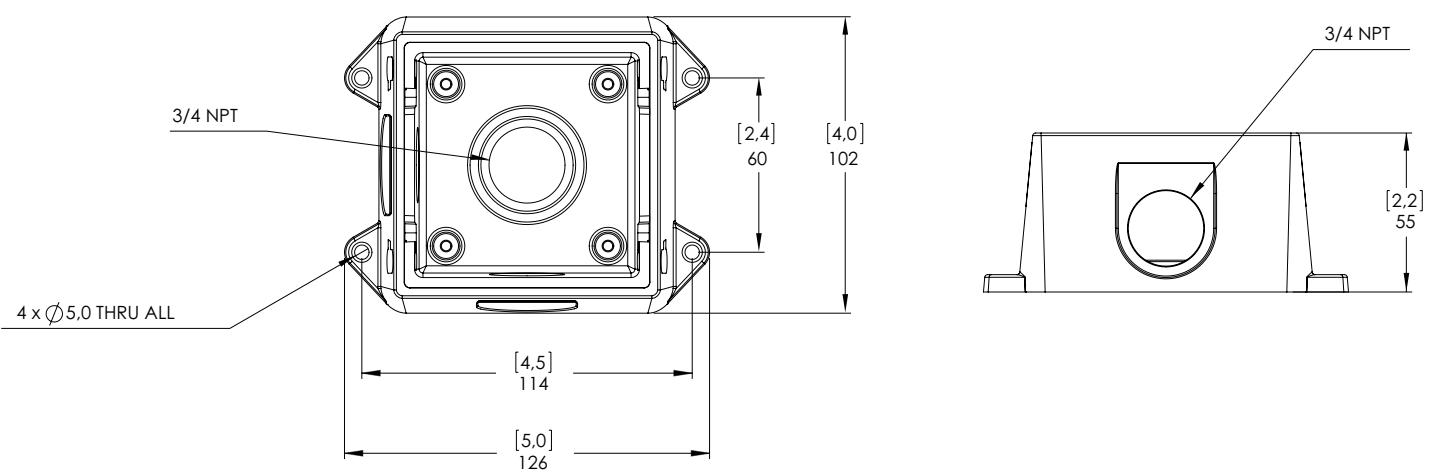
Vorläufige Spezifikationen – Änderungen vorbehalten

Außenabmessungen

Kamera



Anschlussdose



Installationsanleitungen

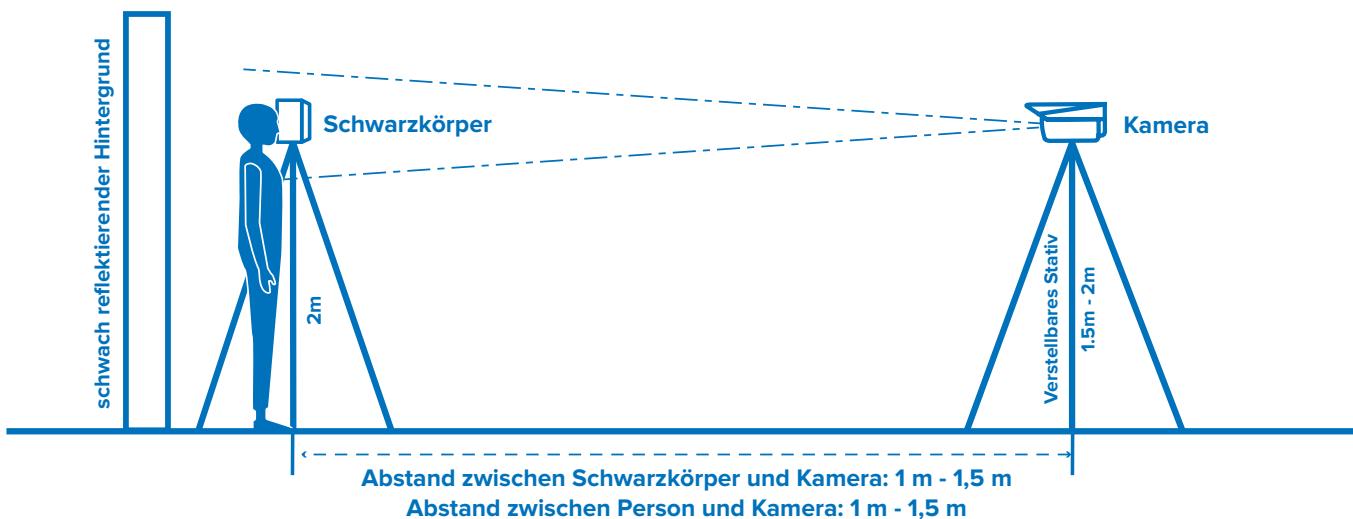
- Die H4-ETD-Kamera (Thermal Elevated Temperature Detection) ist ein System zum Erst-Screening von Personen, um eine erhöhte Hauttemperatur zu erkennen.
 - Das System sollte nur in Innenräumen mit einer stabilen Umgebungstemperatur zwischen 18 °C und 25 °C (65 °F bis 80 °F) und in einem Bereich eingesetzt werden, der keinem Luftzug durch Heizkörper oder Klimaanlagen ausgesetzt ist.
 - Installieren Sie die Lösung mit einem neutralen Hintergrund hinter dem Zielobjekt. Das Sichtfeld der Kamera sollte nicht auf Ein- oder Ausgangspunkte im Freien gerichtet sein und keine thermisch reflektierenden Oberflächen oder starke Beleuchtung beinhalten.
 - Das nachstehende Installationsdiagramm zeigt die ideale Konfiguration von Kamera und Schwarzkörper.
- Höhe der Kamera: 1,5 m - 2 m
 - Höhe des Schwarzkörpers: 2 m
 - Abstand zwischen Schwarzkörper und Kamera: 1 m - 1,5 m
 - Abstand zwischen Person und Kamera: 1 m - 1,5 m
 - Der Schwarzkörper sollte so positioniert werden, dass er nicht verdeckt wird, wenn eine Person zum Screening vor die Kamera tritt.

Vorbereitung von Personen auf das Screening

Die Lösung kann nur für die Untersuchung jeweils einer Person auf erhöhte Körpertemperatur verwendet werden.

- Vergewissern Sie sich, dass sich die Person an das Raumklima angepasst hat, bevor sie vor die Kamera tritt.
- Um eine erhöhte Hauttemperatur zu erkennen, muss die Wärmebildkamera eine klare Sicht auf die innere Canthusregion (Tränenkanal) erhalten. Die Person darf den Augenbereich nicht verdecken und sollte daher Brille, Maske, Hut oder Stirnband abnehmen.
- Sobald die Person vor der Kamera steht, muss sie 2-5 Sekunden lang direkt in die Kamera schauen.
- Der Schwarzkörper muss sich ungefähr in der gleichen Entfernung von der Kamera befinden wie die Person.

Installationsdiagramm



Dies ist ein vorläufiges Datenblatt. Änderungen vorbehalten. Änderungen an Spezifikationen am/an den Endprodukt(en) vorbehalten. Die Avigilon Corporation („Avigilon“) behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument aufgeführten Informationen einschließlich der Produktspezifikationen und Preise jederzeit nach eigenen Ermessen ohne Vorankündigung zu ändern. Avigilon übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Verbreitung und/oder Zuverlässigkeit dieses Datenblatts.

Vorläufige Spezifikationen – Änderungen vorbehalten