

H4 Multisensor-Kamerareihe

Die H4 Multisensor-Kamerareihe kombiniert die selbstlernende Videoanalyse von Avigilon mit unübertroffener Abdeckung. Sie verfügt über 3 oder 4 individuell konfigurierbare Kamerasensoren, die zur Überwachung von nahezu jedem Bereich ausgerichtet werden können. Mit einer effektiven Auflösung von bis zu 32 MP kann die H4 Multisensor die erforderliche Bildqualität für die Abdeckung größerer Bereiche mit hervorragendem Detailreichtum. Die H4 Multisensor-Kamera unterstützt H.265-Videokompression in Verbindung mit der HDSM SmartCodec™-Technologie von Avigilon und ist so in der Lage, eine hohe Bildqualität bei niedrigerem Bandbreiten- und Speicherbedarf aufrechtzuerhalten.



Dank der selbstlernenden Videoanalyse kann die H4 Multisensor-Kamera Personen und Fahrzeuge erkennen und von regulärer Bewegung unterscheiden, sodass Bediener bei potenziell kritischen Ereignissen benachrichtigt werden können, die näher untersucht werden sollten. Die H4 Multisensor-Kamera verfügt über einen großen Dynamikbereich, die Avigilon LightCatcher™-Technologie und die Option zum Hinzufügen von inhaltsadaptierenden IR-Technologie bei Modellen für den Außenbereich. Dadurch liefert sie auch bei schwierigen Lichtverhältnissen überragende Bildqualität.

	Modell mit drei Sensoren			Modell mit vier Sensoren		
Gesamtauflösung	9 MP	15 MP	24 MP	12 MP	20 MP	32 MP
Max. Abdeckung	180°–270°			360°		

WICHTIGSTE FEATURES UND VORTEILE

Selbstlernende Videoanalyse auf allen Sensoren

Erweiterter Bereich für Sensorpositionierung

Hocheffiziente Videocodierung mit H.265

Bis zu 32 MP Gesamtauflösung

Großer Dynamikbereich und LightCatcher-Technologie für alle Auflösungen

Schutzarten IP66 und IK10 bei Modellen für den Außenbereich

HDSM SmartCodec-Technologie von Avigilon

Inhaltsadaptierende IR-Technologie bis zu 30 m

Austauschbare Kameraträger

Technische Daten

	3,0 MP	5,0 MP	4K (8,0 MP)	
BILDLEISTUNG (pro Bildsensor)	Bildsensor	Progressive Scan CMOS (1/2,8 Zoll)	Progressive Scan CMOS (1/2,8 Zoll)	Progressive Scan CMOS (1/2,5 Zoll)
	Aktive Pixel	2048 (H) × 1536 (V)	2592 × 1944	3840 × 2160
	3× Bildsensor, max. Auflösung	6144 (H) × 1536 (V)	7776 × 1944	11520 × 2160
	4× Bildsensor, max. Auflösung	8192 (H) × 1536 (V)	10368 × 1944	15360 × 2160
	Seitenverhältnis	4:3	4:3	16:9
	IR-Beleuchtung – Optional (Leistungsstarke LEDs, 850 nm)	Maximale Entfernung bei 0 Lux: 30 m		
	Mindestbeleuchtung	2,8 mm: 0,025 Lux (F1.2) im Farbmodus 0,005 Lux (F1.2) im Schwarzweißmodus 0 Lux mit optionalem IR-Scheinwerfer		0,2 Lux (F1.8) im Farbmodus 0,04 Lux (F1.8) im Schwarzweißmodus 0 Lux mit optionalem IR-Scheinwerfer
		4 mm: 0,05 Lux (F1.6) im Farbmodus 0,010 Lux (F1.6) im Schwarzweißmodus 0 Lux mit optionalem IR-Scheinwerfer		
	Dynamikbereich	100 dB, echter WDR, Doppelbelichtung		
	Bildrate – Analyse Auf allen Sensoren aktiviert			
	3× Bildsensor (60 Hz/50 Hz)	24/25 BpS	15/17 BpS	12/13 BpS
	4× Bildsensor (60 Hz/50 Hz)	20/20 BpS	13/13 BpS	8/8 BpS
	Bildrate – Modus für hohe Bildfrequenz			
	3× Bildsensor (60 Hz/50 Hz)	30/25 BpS	20/20 BpS	15/14 BpS
	4× Bildsensor (60 Hz/50 Hz)	20/20 BpS	15/14 BpS	10/10 BpS
OBJEKTIV (pro Bildsensor)	Objektiv und horizontales Sichtfeld	2,8 mm F1.2 – 103° 4 mm F1.6 – 72° Fernsteuerbarer Fokus	2,8 mm F1.2 – 103° 4 mm F1.6 – 72° Fernsteuerbarer Fokus	4 mm F1.8 – 101° 5,2 mm F1.8 – 70° Fernsteuerbarer Fokus
BILDSTEUERUNG	Bildkompressionsmethode	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
	Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG		
	Bewegungserkennung	Empfindlichkeit und Schwellenwert einstellbar		
	Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, manuell (1/8 bis 1/8000 Sek.)		
	Blendensteuerung	Fest		
	Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell		
	Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz		
	Weißabgleich	Automatisch, manuell		
	Gegenlichtkompensation	Anpassbar		
	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen		
	Audiokompressionsmethode	G.711 PCM 8 kHz		
	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeeingang und -ausgang		
	Externe E/A-Terminals	Alarমেingang, Alarmausgang		
NETZWERK	Netzwerk	Gigabit Ethernet, 1000BASE-TX		
	Kabeltyp	CAT5E		
	Anschluss	RJ-45		
	Anwendungsprogramm- Schnittstelle (API)	ONVIF®-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)		
	Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung		
	Protokoll	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	Steckplatz für MicroSD/microSDHC/microSDXC – Klasse 10/UHS-1 oder besser empfohlen		

Dies ist ein vorläufiges Datenblatt, das sich noch ändern kann. Aussehen, Funktionen und Spezifikationen der Produkte können beim finalen Produkt abweichen. Die Avigilon Corporation übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Verbreitung und/oder Zuverlässigkeit dieses Datenblatts.

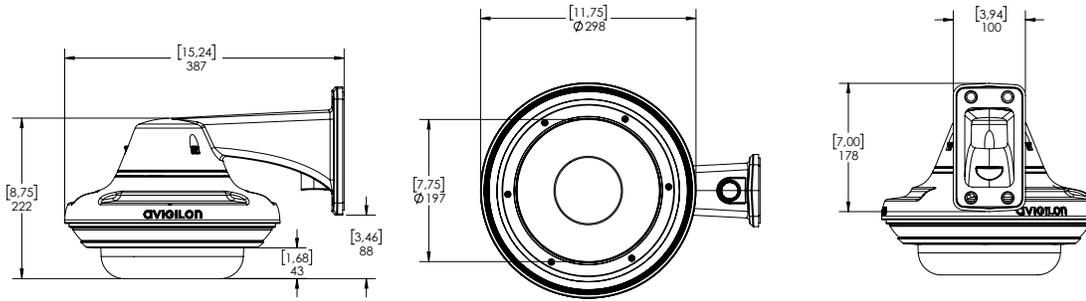
Technische Daten

	DECKENMONTAGE	AUFPUTZMONTAGE	HÄNGEMONTAGE	
MECHANISCHE DATEN	Abmessungen	Ø299 mm × 163 mm, unter Montagefläche: Ø299 mm × 76 mm	Ø299 mm × 115 mm	Mit Wandarm: 385 mm × 262 mm × 299 mm Mit NPT-Adapter: Ø299 mm × 248 mm
	Gewicht	5,2 kg	Mit IR: 7 kg Ohne IR: 5,8 kg	Mit Wandarm und IR: 8,4 kg Nur mit Wandarm: 7,3 kg Mit NPTA-Adapter und IR: 7,8 kg Nur mit NPTA-Adapter: 6,7 kg
	Gehäuse	Aluminium, Kunststoffverkleidung für Kuppel	Aluminium	Aluminium
	Oberfläche	Kunststoff, kühles Grau	Pulverbeschichtung, kühles Grau	Pulverbeschichtung, kühles Grau
	Umgebungsdaten	Nicht zutreffend	Schutzklassen IK10 für Stoßfestigkeit und IP66 für Wetterfestigkeit	
	Optionaler IR-Scheinwerferring	Nicht verfügbar	Optionales Zubehör, 30 m IR-Reichweite	
PRO SENSOR	Neigungsbereich	+7° bis 96° ab Horizont		
	Schwenkbereich	+/-120° (je nach Position der Bildsensoren)		
	Azimit	+/-180°		
ELEKTRIKDATEN	Stromverbrauch	26 W bei 24 VDC 37 VA bei 24 VAC POE+	Mit IR: 52 W bei 24 VDC 74 VA bei 24 VAC PoE+ oder 60 W PoE Ohne IR: 26 W bei 24 VDC 37 VA bei 24 VAC PoE+ oder 60 W PoE	Mit IR: 52 W bei 24 VDC 74 VA bei 24 VAC PoE+ oder 60 W PoE Ohne IR: 26 W bei 24 VDC 37 VA bei 24 VAC PoE+ oder 60 W PoE
	Externe Stromquelle	24 VDC ± 10 %; 24 VAC RMS ± 10 %, 50 oder 60 Hz		
	PoE	25,5 W PoE+, IEEE 802.3at Typ 2 PoE Plus	Mit IR: 51 W PoE++ Ohne IR: 25,5 W PoE+, IEEE 802.3at Typ 2 PoE Plus	
UMGEBUNGSDATEN	Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C	-40 °C bis 60 °C	
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis 70 °C		
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)		
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM		
	Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	Umgebungsdaten	UL 2043 für die Installation in Zwischenräumen	UL/CSA/IEC 60950-22 Schutzklasse IEC 60529 IP66, Stoßfestigkeit gemäß IK10, IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 Schwingung und Stoß	
	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		
	Direktiven	RoHS, REACH (SVHC) WEEE		
UNTERSTÜTZTE REGELBASIERTE VIDEOANALYSE-EREIGNISSE (PRO SENSOR)	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.		

Dies ist ein vorläufiges Datenblatt, das sich noch ändern kann. Aussehen, Funktionen und Spezifikationen der Produkte können beim finalen Produkt abweichen. Die Avigilon Corporation übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Verbreitung und/oder Zuverlässigkeit dieses Datenblatts.

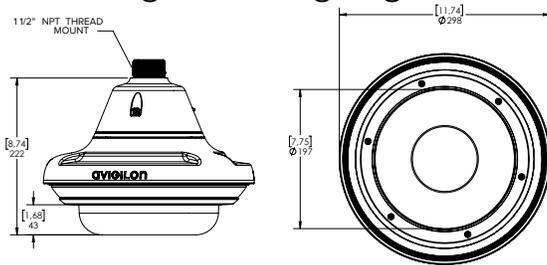
Außenabmessungen

Hängebefestigung für die Wand

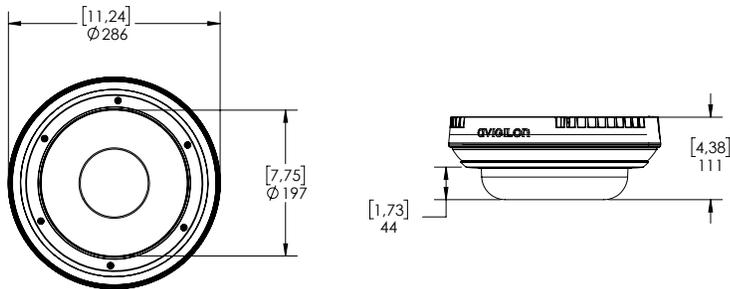


[X,X]	ZOLL
X	MM

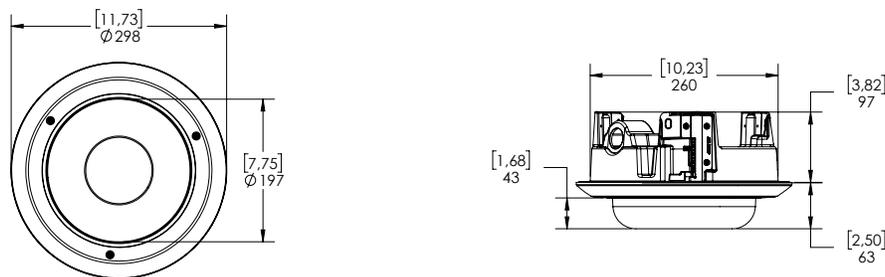
NPT-Hängebefestigung



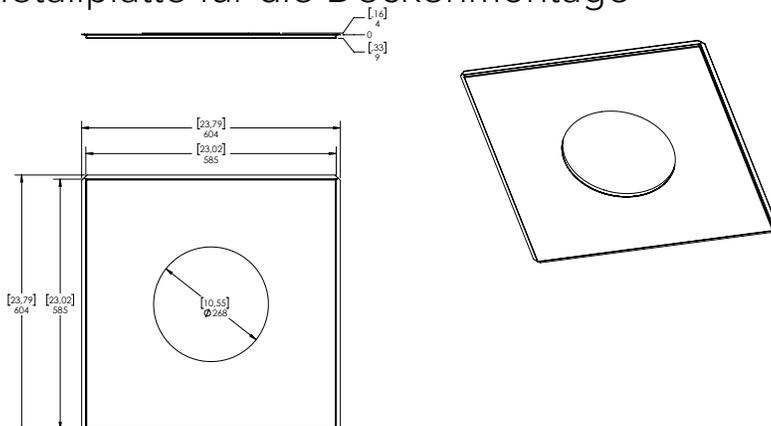
Aufputzmontage



Deckenmontage



Metallplatte für die Deckenmontage



Bestellinformationen

Durch die Vielzahl an Montageoptionen bietet die H4 Multisensor ein Höchstmaß an Flexibilität. Alle verfügbaren Kameramodule sind für alle Montageoptionen geeignet.

MONTAGESZENARIO BESTELLINFORMATIONEN

HÄNGEBEFESTIGUNG FÜR DIE WAND



- Jeweils ein Produkt bestellen:
- Kameramodul
 - H4AMH-AD-PEND1
 - H4AMH-DO-COVR1 oder H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - IRPTZ-MNT-WALL1
 - Optional, H4AMH-AD-IRIL

NPT-HÄNGEBEFESTIGUNG



- Jeweils ein Produkt bestellen:
- Kameramodul
 - H4AMH-AD-PEND1
 - H4AMH-DO-COVR1 oder H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - IRPTZ-MNT-NPTA1
 - Optional, H4AMH-AD-IRIL1

AUFPUTZMONTAGE



- Jeweils ein Produkt bestellen:
- Kameramodul
 - H4AMH-AD-DOME1
 - H4AMH-DO-COVR1 oder H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - Optional, H4AMH-AD-IRIL1

DECKENMONTAGE



- Jeweils ein Produkt bestellen:
- Kameramodul
 - H4AMH-AD-CEIL1
 - H4AMH-DC-COVR1 oder H4AMH-DC-COVR1-SMOKE
 - Optional, H4AMH-DC-CPNL1 falls Platte für die Deckenmontage benötigt wird

Kameramodule

Durch das modulare Design der H4 Multisensor kann jedes Kameramodul mit jedem Montageadapter verwendet werden, sodass maximale Vielseitigkeit und eine optimale Installation gewährleistet sind. Jedes Kameramodul muss mit passendem Montageadapter und passender Dome-Abdeckung bestellt werden.

TEILENUMMER ANZEIGEN BESCHREIBUNG

TEILENUMMER ANZEIGEN	BESCHREIBUNG
9C-H4A-3MH-270	3×3 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, nur Kamera
9C-H4A-3MH-180	3×3 MP, WDR, LightCatcher, 4 mm, nur Kamera
15C-H4A-3MH-270	3×5 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, nur Kamera
15C-H4A-3MH-180	3×5 MP, WDR, LightCatcher, 4 mm, nur Kamera
24C-H4A-3MH-270	3×4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 4 mm, nur Kamera
24C-H4A-3MH-180	3×4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 5,2 mm, nur Kamera
12C-H4A-4MH-360	4×3 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, nur Kamera
20C-H4A-4MH-360	4×5 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, nur Kamera
32C-H4A-4MH-360	4×4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 4 mm, nur Kamera

Montageadapter und Dome-Abdeckungen

Dank des modularen Designs von H4 Multisensor können Adapter für die Hänge-, Aufputz- oder Deckenmontage sowie zwei Dome-Abdeckungen verwendet werden, die mit allen H4 Multisensor-Kameramodulen kompatibel sind.

TEILENUMMER ANZEIGEN BESCHREIBUNG

H4AMH-AD-DOME1	Aufputzmontage-Adapter für den Außenbereich, erfordert Bestellung von H4AMH-DO-COVR1 oder H4AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H4AMH-AD-PEND1	Hängebefestigung für den Außenbereich, erfordert Bestellung von IRPTZ-MNT-WALL1 oder IRPTZ-MNT-NPTA1 und entweder H4AMH-DO-COVR1 oder H4AMH-DO-COVR1-SMOKE.
IRPTZ-MNT-WALL1	Wandadapter für Hängemontage, zur Verwendung mit H4AMH-AD-PEND1 oder H4 IRPTZ.
IRPTZ-MNT-NPTA1	NPT-Adapter für Hängemontage zur Verwendung mit H4AMH-AD-PEND1 oder H4 IRPTZ.
H4-MT-POLE1	Aluminium-Masthalterung für abgehängte H4-Kameras oder H4 HD Bullet-Kameras.
H4-MT-CRNR1	Aluminium-Eckhalterung für abgehängte H4-Kameras oder H4 HD Bullet-Kameras.
H4AMH-AD-CEIL1	Adapter für Deckeneinbau, erfordert Bestellung von H4AMH-DC-COVR1 oder H4AMH-DC-COVR1-SMOKE.
H4AMH-DO-COVR1	Dome-Kuppel und -Abdeckung, für Aufputz- oder Hängemontage im Außenbereich, durchsichtig.
H4AMH-DO-COVR1-SMOKE	Dome-Kuppel und -Abdeckung, für Aufputz- oder Hängemontage im Außenbereich, getönt. Für schwierige Lichtverhältnisse nicht empfohlen.
H4AMH-DC-COVR1	Dome-Kuppel und -Abdeckung, für Deckeneinbau, durchsichtig.
H4AMH-DC-COVR1-SMOKE	Dome-Kuppel und -Abdeckung, für Deckeneinbau, getönt. Für schwierige Lichtverhältnisse nicht empfohlen.
H4AMH-DC-CPNL1	Metallplatte für die Deckenmontage.

Optionaler IR-Scheinwerfer

Der optionale IR-Scheinwerfer ist für H4 Multisensor bei Montage mit einem Adapter für die Hänge- oder Aufputzmontage verfügbar.

TEILENUMMER ANZEIGEN BESCHREIBUNG

H4AMH-AD-IRIL1	Optionaler IR-Scheinwerferring, bis zu 30 m, zur Verwendung mit H4AMH-DO-COVR1.
----------------	---

Optionale Injektoren und Switches

TEILENUMMER ANZEIGEN BESCHREIBUNG

ES-PS-S4	Managed Switch, 5 Ports, IP66 für Außenbereich, -40 °C bis 50 °C, Gigabit Ethernet, AC-Leistungsaufnahme. 1x SFP Uplink und RJ45 mit 4 Anschlüssen. Maximale PoE-Leistungszuweisung: Jeweils bis zu 4 PoE plus-Anschlüsse, oder jeweils 2 Anschlüsse mit 60 W PoE. Im PoE-Modus (60 W) kompatibel mit H4 PTZ, H4 IR PTZ und H4 Multisensor.
ES-PS-MNT-POLE1	Masthalterung für Switch ES-PS-S4.
POE-INJ2-60W-NA	Einzelport, Gigabit PoE++ 60 W für den Innenbereich, Netzkabel für Nordamerika im Lieferumfang enthalten. Kann auch in der Europäischen Union, Japan, Australien, Neuseeland, Mexiko, China, Südkorea, Russland, Argentinien, Saudi-Arabien, Kuwait, VAE und Brasilien verwendet werden. Temperaturbereich der PoE-Injektoren: -10 °C bis +45 °C. Bei Verwendung mit H4 IR PTZ gilt für die Kamera ein reduzierter Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis +50 °C.
POE-INJ2-PLUS	PoE plus-Injektor mit Einzelport. Betriebstemperaturbereich für Injektor: -20 °C bis +40 °C

Dies ist ein vorläufiges Datenblatt, das sich noch ändern kann. Aussehen, Funktionen und Spezifikationen der Produkte können beim finalen Produkt abweichen. Die Avigilon Corporation übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Verbreitung und/oder Zuverlässigkeit dieses Datenblatts.