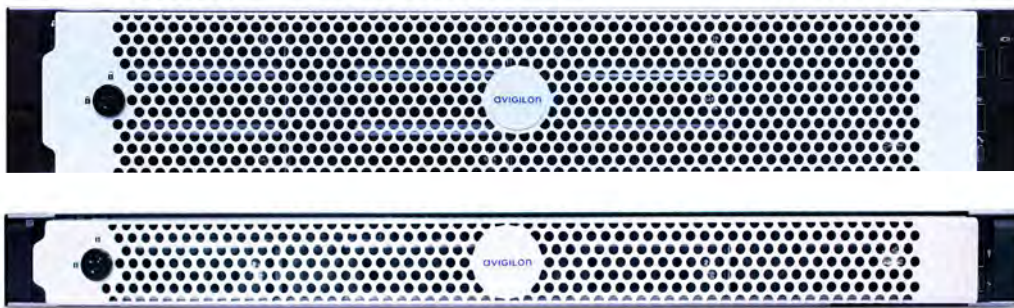


KI-NVR

Der Netzwerk-Videorekorder (NVR) mit künstlicher Intelligenz (KI) ist ein speziell entwickelter NVR mit höherer Sicherheit und mit integrierter serverbasierter Analyse, der die erweiterten KI-Funktionen von Avigilon für jeden verbundenen Videostream freischaltet. Diese kostengünstige Plug-and-Play-Appliance kombiniert leistungsstarke Aufzeichnung mit Videoanalyse in einer einfach bereitzustellenden, umfassenden Komplettlösung. Als IT-freundliche Lösung basiert der KI-NVR auf einem gehärteten integrierten Betriebssystem, das mit Avigilon Cloud Services (ACS) remote verwaltet werden kann. Avigilon stellt regelmäßig ein einziges Firmwarepaket zur Verfügung, das nicht nur AINVR, sondern auch alle angeschlossenen Kameras und Clients aktualisiert. Fügen Sie Ihren Videostreams mit KI-NVR die Leistungsfähigkeit der fortschrittlichen, auf neuronalen Netzwerken basierenden Analyse von Avigilon hinzu.



Funktionen



SERVERBASIERTE ANALYSE FÜR NICHT ANALYSEFÄHIGE KAMERAS

Integrieren Sie Objekterkennung, Appearance Search, Gesichtserkennung und Erkennung von Gesichtsmasken in Ihre vorhandenen Kameras ohne Analysefunktion.



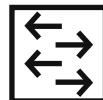
AKTUALISIERUNG VON REMOTESTANDORTEN PER CLOUD

Avigilon KI-NVR, Kameras und Clients können alle zusammen mit einem einzigen signierten und verschlüsselten Firmwarepaket per Fernzugriff aktualisiert werden.



HOCHLEISTUNGSSYSTEM

Bis zu 1.700 MBit/s Gesamtdurchsatz bei gleichzeitiger Durchführung von Analysen



VEREINFACHTES NETZWERK

Der volle Aufzeichnungsdurchsatz kann auf einem einzigen Netzwerkanschluss ausgeführt werden, wobei zusätzliche Anschlüsse für das Failover verwendet werden.



REMOTEVERWALTUNG

Verwenden Sie ACS, um mehrere KI-NVRs in einem einzigen Gebäude oder global von einem zentralen Standort aus zu verwalten.



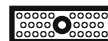
REMOTEBENACHRICHTIGUNGEN AUF MOBILGERÄTEN

Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen an jedes mobile Gerät mit vollständiger Unterstützung für Remotewarnungen. Die sofort einsatzbereite integrierte Webendpunkt-Technologie optimiert KI-NVR für mobile Verbindungen.



VERBESSERTE SICHERHEIT

Bei allen KI-NVRs läuft das gehärtete Avigilon Betriebssystem auf einem verschlüsselten Solid State Drive, um die Angriffsvektoren zu minimieren.



ALL-IN-ONE-GERÄT

Erzielen Sie niedrigere Bereitstellungskosten mit einem einzigen Gerät, das als NVR und Analyseserver fungiert.

Analysen



Object Detection™

Erkennt und klassifiziert Personen oder Fahrzeuge, damit die Anwender schneller verifizieren und reagieren können. Die Erkennung ungewöhnlicher Aktivität (Unusual Activity Detection, UAD) erkennt automatisch atypisches Verhalten von erlernten Objekten.

ACC7-VAC-Lizenz erforderlich



Avigilon Appearance Search™

Lokalisiert schnell eine bestimmte Person oder ein gesuchtes Fahrzeug überall an einem Standort mithilfe einer hochentwickelten Suchmaschine, die über Deep-Learning-fähige künstliche Intelligenz (KI) verfügt.

ACC Enterprise erforderlich



Gesichtserkennung

Erkennt Übereinstimmungen aus verwalteten Kontrolllisten, um Anwender über gesuchte Personen zu alarmieren. Erfordert Appearance Search und eine zusätzliche Lizenz.

ACC7-FACE-Lizenz erforderlich



Keine Gesichtsmaske erkannt

Ermittelt, ob eine Person keine Gesichtsmaske trägt, um eine Übertragung in der Gemeinschaft zu verhindern.

ACC Enterprise erforderlich



Belegungsanzahl

Durch das Platzieren von Kameras an Aus- und Eingängen kann die Gesamtbelegung in Echtzeit überwacht werden.

ACS erforderlich

MODELL	ANALYSEKIT	AVIGILON ANALYSEKAMERAS ¹		KAMERAS OHNE ANALYSEFUNKTIONEN ¹		
		NUR AS ³	FR + AS ³	NUR COD ²	COD + AS ³	COD + AS ³ + FR
AI NVR Standard	AINVR-STD-PRK	200	100	25	25	23
AI NVR Standard	Integriert	200	100	12	12	11
AI NVR Value	Integriert	200	50	6	6	5

¹Diese Leistungsdaten basieren auf Funktionsprüfungen von Avigilon mit der Avigilon Control Center-Software, Version 7.12.4. Es wird von einem geräteweiten Durchschnitt pro Kamerarate von klassifizierten Objekten ausgegangen, die das Sichtfeld verlassen:
 – H5A-Kameras – eines pro Sekunde
 – H4A-Kameras – eines alle zwei Sekunden
 – Kameras ohne Analysefunktion mit COD – eines pro Sekunde
 Zusätzliche Lizenzen können erforderlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb.

² Für Kameras mit 2 MP und 30 Bildern pro Sekunde (BpS).

³ Erfordert H5A-, H4A-Kameras oder die Ausführung der Erkennung von klassifizierten Objekten auf Kameras ohne Analysefunktion.

Spezifikationen

AI NVR Standard

AI NVR Value

48 TB

32 TB

24 TB

12 TB

6 TB

SYSTEM

Avigilon Control Center™-Edition		Kompatibel mit Core, Standard und Enterprise* (ACC-Kameralizenzen sind separat erhältlich.)	Kompatibel mit Core, Standard und Enterprise* (ACC-Kameralizenzen sind separat erhältlich.)
Videostreamingleistung im Netzwerk	Netzwerkverbindung	1-GbE-Netzwerk	1-GbE-Netzwerk
	Aufzeichnungsrate†	Bis zu 900 Mbit/s	Bis zu 900 Mbit/s
	Wiedergabegeschwindigkeit	Bis zu 800 Mbit/s	Bis zu 800 Mbit/s
Betriebssystem		Gehärtetes Avigilon Betriebssystem, unterstützt sichere Remote-Upgrades	Gehärtetes Avigilon Betriebssystem, unterstützt sichere Remote-Upgrades
Laufwerks-konfiguration	Betriebssystemstart	2 × M.2 Solid-State-Drive, RAID 1	2 × M.2 Solid-State-Drive, RAID 1
	Videodaten	RAID 6 –bis zu 8 × 3,5", im laufenden Betrieb austauschbar	RAID 5 – 4 × 3,5 Zoll, im laufenden Betrieb austauschbar
Speicherkapazität für Aufzeichnungen		Bis zu 64 TB RAW, 48 TB effektiv (RAID 6)	Bis zu 16 TB RAW, 12 TB effektiv (RAID 5)
Netzwerkschnittstelle		4 × 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T)	2 × 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T)
Arbeitsspeicher		2 × 8 GB	2 × 8 GB
Prozessor		Intel® Xeon®	Intel® Xeon®
Lokale Anzeige		Keine Videoausgänge – Nur webbasierte Verwaltung	Keine Videoausgänge – Nur webbasierte Verwaltung
Out-of-band-Verwaltung		iDRAC9 Express	iDRAC9 Express
Garantie		5-jährige Garantie mit Austausch am nächsten Arbeitstag (Next Business Day, NBD) und Teileversorgung vor Ort. Garantie-Upgrade für Service innerhalb von 4 Stunden bei geschäftskritischen Fällen verfügbar.	5-jährige Garantie mit Austausch am nächsten Arbeitstag (Next Business Day, NBD) und Teileversorgung vor Ort. Garantie-Upgrade für Service innerhalb von 4 Stunden bei geschäftskritischen Fällen verfügbar.
ELEKTRIKDATEN			
Leistungsaufnahme		100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung
Netzteil		1 × 1100 W (80 PLUS Platin), maximal 750 W (2559,1 BTU/h) – zweites Netzteil optional erhältlich	1 × 350 W (80 PLUS Platin), maximal 350 W (1340 BTU/h) – zweites Netzteil optional erhältlich
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR			
Rackschienensystem		Gleitschienensystem mit Kabelführungsarm Unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> • Montage ohne Werkzeug in quadratischen Löchern (19 Zoll, EIA-310-E-konform) und Racks mit vier Standbeinen mit runden Löchern ohne Gewinde • Montage mit Werkzeug in Racks mit vier Standbeinen mit Gewindelöchern 	
ZERTIFIZIERUNGEN			
Zertifizierungen/Direktiven Sicherheit		NDAA-konform, TAA-konform, UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, REACH (SVHC), WEEE, BIS UL/CSA/EN/IEC 62368-1	
Elektromagnetische Emissionen		CFR Titel 47, FCC Teil 2, 15 Klasse A, ICES-003(A), EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Elektromagnetische Störfestigkeit		EN 55024	
Energie		Verordnung (EU) 617/2013 der Kommission, ENERGY STAR 2.0	
ROHS		EN 50581:2012	

* Für Avigilon Appearance Search und Gesichtserkennung ist die Enterprise-Version der ACC-Software erforderlich.

† Der Spitzenaufzeichnungsdurchsatz wurde mit 80 Kameras mit 3 MP und 30 BpS gemessen, die an einen Switch mit einer variablen Bitrate pro Kamera zwischen 10 und 12 Mbit/s angeschlossen waren, während gleichzeitig 800 Mbit/s an aufgezeichnetem Video wiedergegeben wurden. Während des Tests wurden auf 10 Kameras mit 3 MP ohne Analysefunktion die Erkennung klassifizierter Objekte, Appearance Search, Gesichtserkennung und Gesichtsmaskenerkennung auf dem KI-NVR Standard ausgeführt, während auf dem KI-NVR Value die gleichen Analysen auf 5 Kameras mit 3 MP ohne Analysefunktionen ausgeführt wurden. Der gesamte Aufzeichnungs- und Wiedergabedatenverkehr wurde vom Switch über ein CAT-5-Kabel, das an einen einzelnen 1-GbE-Netzwerkport des KI-NVR angeschlossen war, an den KI-NVR geleitet.

UMGEBUNG

	BETRIEBS-	SPEICHER
Temperatur	10 °C bis 35 °C	-40° C bis 65° C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, 29 °C maximaler Taupunkt	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, 33 °C maximaler Taupunkt. Umgebung muss zu jeder Zeit nichtkondensierend sein
Vibration	0,26 Grms bei 5 Hz bis 350 Hz	1,88 Grms bei 10 Hz bis 500 Hz für 15 Min.
Stoß	Ein Impuls an jeder Seite des Systems) von 71 G für bis zu 2 ms	Sechs aufeinanderfolgende Stoßimpulse in den positiven und negativen x-, y- und z-Achsen (ein Impuls an jeder Seite des Systems) von 71 G für bis zu 2 ms
Höhe	3.048 m	12.000 m

Außenabmessungen

AI NVR Standard

Formfaktor

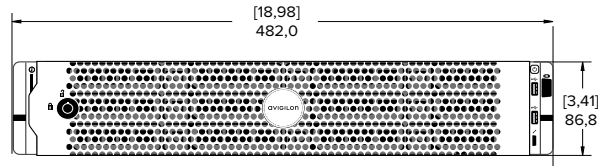
Rackmount-Gehäuse (2 HE)

Abmessungen (L x B x H)

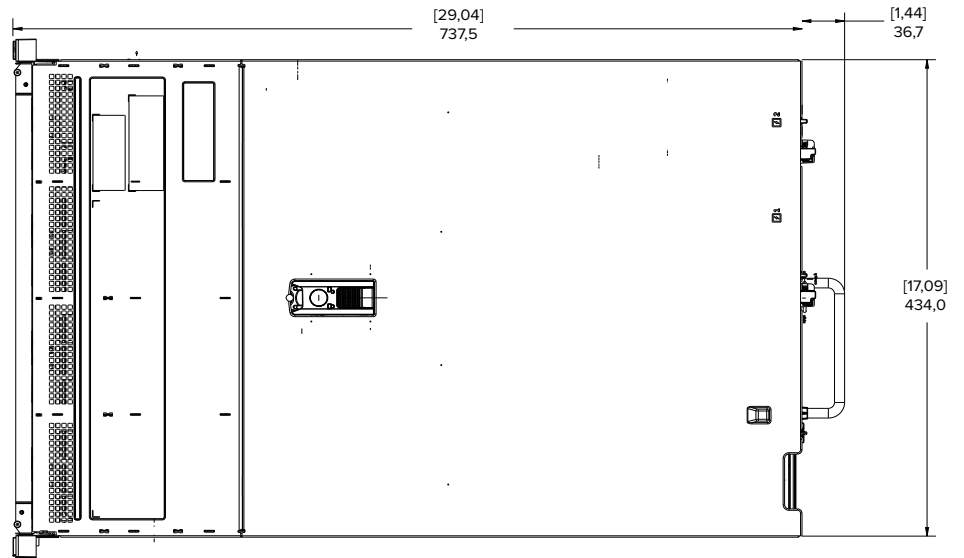
751 mm × 482,0 mm × 86,8 mm

Gewicht

34,5 kg



[X,X]	ZOLL
X	MM



AI NVR Value

Formfaktor

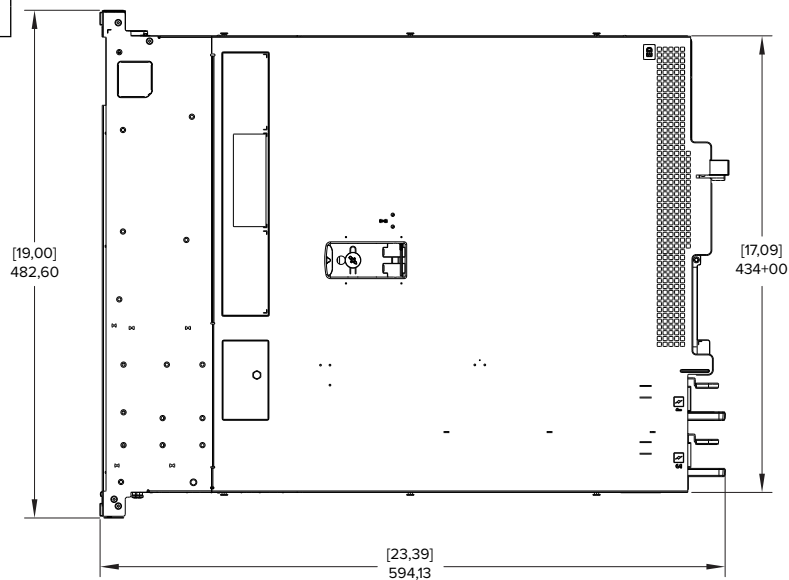
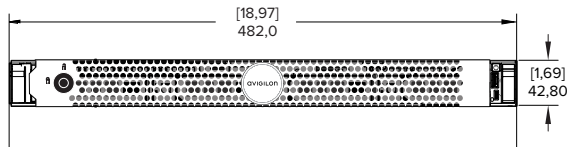
Rackmount-Gehäuse (1 HE)

Abmessungen (L x B x H)

594,13 mm × 482,6 mm × 42,8 mm

Gewicht

13,6 kg



Bestellinformationen

AI NVR Standard

AINVR-STD-48TB	KI-NVR Standard 48 TB (64 TB RAW) mit Avigilon Control Center
AINVR-STD-32TB	KI-NVR Standard 32 TB (48 TB RAW) mit Avigilon Control Center
AINVR-STD-24TB	KI-NVR Standard 24 TB (32 TB RAW) mit Avigilon Control Center

Avigilon Control Center-Lizenzen müssen separat erworben werden.

Für Avigilon Appearance Search und Gesichtserkennung ist die Enterprise-Version der ACC-Software erforderlich.

AI NVR Value

AINVR-VAL-12TB	KI-NVR Value 12 TB (16 TB RAW) mit Avigilon Control Center
AINVR-VAL-6TB	KI-NVR Value 6 TB (8 TB RAW) mit Avigilon Control Center

Avigilon Control Center-Lizenzen müssen separat erworben werden.

Für Avigilon Appearance Search und Gesichtserkennung ist die Enterprise-Version der ACC-Software erforderlich.

Software

ACC7-ENT	Lizenz für ACC 7 Enterprise-Edition
ACC7-STD	Lizenz für ACC 7 Standard-Edition
ACC7-COR	Lizenz für ACC 7 Core-Edition
ACC7-VAC	ACC7 Videoanalyse-Kanallizenz – Erforderlich für die Erkennung klassifizierter Objekte
ACC7-FACE	Kanal-Lizenz für ACC 7-Gesichtserkennungsfunktion
ACC7-FACE-10C	10-Kanal-Lizenz für ACC 7-Gesichtserkennungsfunktion

Zubehör

AINVR-STD-2NDPS	Redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil für AINVR-STD
AINVR-VAL-2NDPS	Redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil für AINVR-VAL
AINVR-STD-PRK	Performance Kit für AINVR-STD
AINVR-STD-10GBE	Netzwerkkarte, QP 10G-SFP+, für AINVR-STD
AINVR-HDD-HOT-8TB	Ersatzfestplatte (8 TB) für AINVR STD 48TB/32TB
AINVR-HDD-HOT-4TB	Ersatzfestplatte (4 TB) für AINVR STD 24TB, AINVR VAL 12TB
AINVR-HDD-HOT-2TB	Ersatzfestplatte (2 TB) für AINVR VAL 6TB
IDRAC9-ENT-UPG	iDRAC Enterprise-Upgrade
AINVR-STD-WARR-5Y4HMC	Service-Level-Agreement-Upgrade für AINVR-STD: 4 Stunden MC (Service bei geschäftskritischen Fällen)
AINVR-VAL-WARR-5Y4HMC	Service-Level-Agreement-Upgrade für AINVR-VAL: 4 Stunden MC (Service bei geschäftskritischen Fällen)
AINVR-KYD-WARR-5YR	„Keep Your Drive“-Garantie für AINVR-STD und AINVR-VAL

AI NVR-XXX-XXTB-**NA** =



AI NVR-XXX-XXTB-**UK** =



AI NVR-XXX-XXTB-**EU** =



AI NVR-XXX-XXTB-**AU** =

