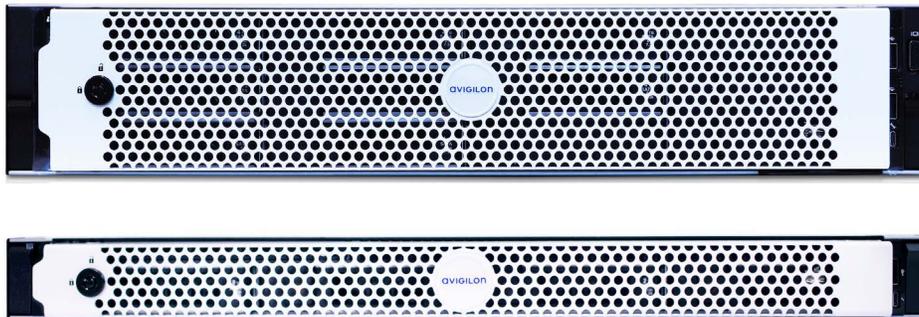


Netzwerkvideorekorder der 4. Generation

Avigilon Netzwerkvideorekorder der vierten Generation bieten sichere, zuverlässige und skalierbare Plattformen für hochleistungsfähige Sicherheitskomplettlösungen. Unsere Netzwerk-Überwachungsrekorder sind bereits für die Gesichtserkennung und die Avigilon Appearance Search™-Technologie vorkonfiguriert. Alle NVRs sind mit dem Avigilon Control Center (ACC) für sichere Netzwerkvideoaufnahmen und eine effiziente Verwaltung der Multi-Megapixel-IP-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 10 K (H5 Pro-Kamera mit 61 Megapixel) ausgestattet.



Funktionen



NATIVE UNTERSTÜTZUNG FÜR GESICHTSERKENNUNG UND APPEARANCE SEARCH VON AVIGILON

Die native Unterstützung der Gesichtserkennung und der Appearance Search-Technologie* von Avigilon hilft Ihrem Sicherheitspersonal, bestimmte Personen oder Fahrzeuge auf dem gesamten Gelände oder auch an mehreren Standorten auffindig zu machen.



HERAUSRAGENDE REDUNDANZ UND ZUVERLÄSSIGE DATENSPEICHERUNG

Zuverlässige Speicherung mit RAID-Redundanz sorgt für ein hochverfügbares, widerstandsfähiges System, in dem Ihre Daten geschützt sind. Unsere PRM- und STD-Modelle verfügen über zuverlässige Festplatten mit RAID 6- oder RAID 60-Redundanz.



NIEDRIGE BEREITSTELLUNGSKOSTEN

ACC™ ist bereits installiert, vorkonfiguriert und optimiert.



EINFACHE WIEDERHERSTELLUNGSLÖSUNG

Das Betriebssystem ist auf einem separaten redundanten Festplatten-Array (PRM und STD) installiert. Eine integrierte Recovery-Partition vereinfacht im Ernstfall die Datenwiederherstellung.



WEB-ENDPUNKT-TECHNOLOGIE MIT FERNBENACHRICHTIGUNGEN AUF MOBILEN GERÄTEN

Mobile Verbindungen lassen sich dank der integrierten Web Endpoint-Technologie im Handumdrehen einrichten. Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen an jedes mobile Gerät mit vollständiger Unterstützung für Fernalarme.



BRANCHENFÜHRENDE SPEICHERDICHTHE UND PERFORMANCE

NRV4-Modelle erfüllen mit einer Gesamtspeicherkapazität von 8 TB bis 288 TB (6 TB – 217 TB effektiv) in einem 1U- oder 2U-Gehäuse selbst anspruchsvollste Aufnahmeanforderungen.



EIN ANSPRECHPARTNER FÜR ALLE FRAGEN BEIM TECHNISCHEM SUPPORT

Für alle NVRs gibt es eine zeitlich beschränkte Garantie† mit Ersatzteilservice vor Ort und technischem 24/7-Support von Avigilon für die gesamte Lebensdauer der Geräte.



SOLID STATE DRIVE (PRM UND STD)

Die Betriebssysteme sind auf redundanten Festplatten-Arrays installiert und garantieren so höchste Zuverlässigkeit und Verarbeitungsgeschwindigkeit.



1 JAHR KOSTENLOSER CLOUD-SERVICE

Stellen Sie über die Avigilon Cloud Services-Plattform eine sichere Fernverbindung zu Ihren ACC-Standorten her. Mit dem Systemzustands-Dashboard können Sie den aktiven Status aller Rekorder und angeschlossenen Kameras aus der Ferne überwachen, um Systemausfallzeiten zu minimieren und die Wartung kritischer Komponenten zu priorisieren.

*Avigilon Appearance Search-Technologie und Unterstützung der Gesichtserkennung sind bei NVR4X-PRM und NVR4X-STD standardmäßig enthalten und für NVR4-VAL optional (Analytics Kit erforderlich).

† 5 Jahre Hardware-Garantie für NVR4X-PRM und NVR4X-STD.
3 Jahre Hardware-Garantie für NVR4-VAL (eine zweijährige Verlängerung ist für NVR4-VAL erhältlich).

Analysen



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



Kennzeichenerkennung

Funktioniert mit ACC-Software für genaue Kennzeichenerkennung bei unterschiedlichsten Entfernungen und Geschwindigkeiten. Erfordert eine zusätzliche Lizenz.

ACC7-LPR-Lizenz pro Kanal 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

MODELL	ANALYSEKIT	MAXIMAL UNTERSTÜTZTE KAMERAS NACH FUNKTION ¹			ANZAHL DER LPR-PFADE ²			
		NUR APPEARANCE NUR SUCHEN ³	GESICHTSERKENNUNG + APPEARANCE SEARCH ³	GESICHTSMASKENERKENNUNG + MERKMALSUCHE ³	5 FPS (<16 KM/H)	10 FPS (<48 KM/H)	20 FPS (<100 KM/H)	30 FPS (<150KM/H)
NVR4X Premium	Integriert	200	50	200	4	3	2	1
NVR4X Standard	Integriert	200	50	200	3	2	1	–
NVR4 Value	HD-NVR-ANK2-1	50	15	50	2	1	1	–

¹ Diese Leistungsdaten basieren auf Funktionsprüfungen von Avigilon mit der Avigilon Control Center-Software, Version 7.6.4. Es wird von einem geräteweiten Durchschnitt pro Kamerarate von klassifizierten Objekten ausgegangen, die das Sichtfeld verlassen: H5A-Kameras – eine pro Sekunde; H4A-Kameras – eine alle zwei Sekunden. Zusätzliche Lizenzen können erforderlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb.

² Geht von einer 3MP-Kamera mit 1MP-Kennzeichen-Scanbereich und Frames Per Second (FPS) zur Erkennung von Kennzeichen bis zu Fahrzeuggeschwindigkeiten in Kilometern pro Stunde (KM/H) aus. Die Ergebnisse können je nach den Parametern der Kameramontage variieren.

³ Erfordert H5A- oder H4A-Kameras. Die Begrenzung in Bezug auf die Unterstützung von Avigilon Appearance Search der Kamera hat keine Auswirkungen auf den NVR-Durchsatz für gleichzeitiges Aufzeichnen, Wiedergeben und Livestreaming.

Spezifikationen

Premium

192 TB

217 TB

Premium

64 TB

96 TB

128 TB

157 TB

Standard

16 TB

24 TB

32 TB

48 TB

Value

6 TB

12 TB

16 TB

24 TB

SYSTEM

Avigilon Control Center™-Edition		kompatibel mit Core, Standard und Enterprise	kompatibel mit Core, Standard und Enterprise	kompatibel mit Core, Standard und Enterprise	kompatibel mit Core, Standard und Enterprise		
Videostreaming-leistung im Netzwerk ⁵	Netzwerk-Verbindung	10 GbE – mehrere Verbindungen ⁴	1 GbE – mehrere Verbindungen	10 GbE – mehrere Verbindungen ⁴	1 GbE – mehrere Verbindungen	1 GbE – mit mehreren Netzwerkverbindungen	1 GbE
	Aufzeichnungs-rate	Bis zu 1500 Mbit/s (max. 1250 Mbit/s pro Verbindung)	Bis zu 700 Mbit/s (max. 600 Mbit/s pro Verbindung)	Bis zu 1500 Mbit/s (max. 1250 Mbit/s pro Verbindung)	Bis zu 700 Mbit/s (max. 600 Mbit/s pro Verbindung)	Bis zu 700 Mbit/s (max. 250 Mbit/s pro Verbindung)	Bis zu 300 Mbit/s Bis zu 300 Mbit/s (max. 300 Mbit/s pro Verbindung)
	Wiedergabegeschwindigkeit	Bis zu 600 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)	Bis zu 600 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)	Bis zu 600 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)	Bis zu 600 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)	Bis zu 450 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)	Bis zu 128 Mbit/s (bei gleichzeitiger Videoaufzeichnung)
Betriebssystem		Microsoft Windows Server 2016	Microsoft Windows Server 2016	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB oder Windows Server 2016	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB		
Festplatten-konfiguration	Videodaten	RAID 60 – bis zu 18 x 3,5", im laufenden Betrieb austauschbar	RAID 6 – bis zu 12 x 3,5", im laufenden Betrieb austauschbar	RAID 6 – bis zu 8 x 3,5", im laufenden Betrieb austauschbar	RAID 5 – bis zu 4 x 3,5", im laufenden Betrieb austauschbar		
	Betriebssystem	2 x M.2 SSDs, RAID 1	2 x M.2 SSDs, RAID 1	2 x M.2 SSDs, RAID 1	Videodaten und Betriebssystem auf getrennten virtuellen Festplatten gehostet		
Speicherkapazität für Aufzeichnungen		Bis zu 288 TB RAW, 217 TB effektiv (RAID 60)	Bis zu 180 TB RAW, 157 TB effektiv (RAID 6)	Bis zu 64 TB RAW, 48 TB effektiv (RAID 6)	Bis zu 32 TB RAW, 24 TB effektiv (RAID 5)		
Netzwerkschnittstelle		2 x 10 GbE SFP+-Ports (ohne Transceiver) 4 x 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T)	2 x 10 GbE SFP+-Ports (ohne Transceiver) 6 x 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T)	4 x 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T) (Optional) 2 x 10 GbE-SFP Plus-Ports (ohne Transceiver)	2 x 1 GbE RJ-45 Ports (1000Base-T) (Optional) 2 x 10 GbE-SFP Plus-Ports (ohne Transceiver)		
Arbeitsspeicher		2 x 16 GB DDR4	2 x 16 GB DDR4	2 x 8 GB DDR4	8 GB DDR4		
Prozessor		Intel® Xeon®	Intel® Xeon®	Intel® Xeon®	Intel® Xeon®		
Videoausgänge		1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA		
Lokale Anzeige		Nein	Nein	Nein	Nein		
Out-of-band-Verwaltung		iDRAC9 Enterprise	iDRAC9 Enterprise	iDRAC9 Express	iDRAC9 Express		

⁴ Für die 10-GbE-Netzwerkverbindung ist das Transceiver-Zubehör HD-NVR4X-SFPPLUS-SR erforderlich.

⁵ Diese Leistungsdaten basieren auf Funktionsprüfungen von Avigilon mit der Avigilon Control Center-Software. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb.

MECHANISCHE DATEN

Formfaktor	Rackmount-Gehäuse (2 HE)	Rackmount-Gehäuse (2 HE)	Rackmount-Gehäuse (2 HE)	Rackmount-Gehäuse (1 HE)
Abmessungen (L x B x H)	751,3 mm x 482 mm x 86,8 mm	717,6 mm x 482 mm x 86,8 mm	717,6 mm x 482 mm x 86,8 mm	594,13 mm x 482,6 mm x 42,8 mm
Gewicht	46,3 kg bei voller Bestückung mit Festplatten	34,5 kg	34,5 kg	13,6 kg

ELEKTRIK DATEN

Leistungsaufnahme	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung	100 bis 240 V (Wechselstrom), 50/60 Hz, automatische Umschaltung
Netzteil	Zweifach redundant Hot-Swapping-fähig	Zweifach redundant Hot-Swapping-fähig	Einfach – optionales Netzteil verfügbar	Einfach – optionales Netzteil verfügbar
Stromverbrauch	Durchschnitt: 429 W (I+I) (1463,8 BTU/h), Maximum: 1100 W (2559,1 BTU/h)	Durchschnitt: 333 W (I+I) (1136,2 BTU/h), Maximum: 750 W (2559,1 BTU/h)	Durchschnitt: 269 W (917,9 BTU/h), Maximum: 750 W (2559,1 BTU/h)	Durchschnitt: 197 W (672,2 BTU/h), Maximum: 350 W (1340 BTU/hr)
Wirkungsgrad	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0

Spezifikationen (Forts.)

UMGEBUNG

Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C
Lagertemperatur	-40° C bis 65° C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, 29 °C maximaler Taupunkt
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, 33 °C maximaler Taupunkt Umgebung muss zu jeder Zeit nichtkondensierend sein
Vibration bei Betrieb	0,26 Grms bei 5 Hz bis 350 Hz
Lagerungsschwingung	1,88 Grms bei 10 Hz bis 500 Hz für 15 Min.
Stoßwert bei Betrieb	Ein Impuls an jeder Seite des Systems) von 71 G für bis zu 2 ms
Stoßwert bei Lagerung	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.
Betriebshöhe	3.048 m
Lagerungshöhe	12.000 m

ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierungen/Direktiven	UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS	
Sicherheit	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	
Garantie	PRM und STD	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.
	VAL	3-jährige Garantie mit Austausch am nächsten Arbeitstag (Next Business Day, NBD) und Teileversorgung vor Ort. Garantieverlängerung um 2 Jahre verfügbar.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

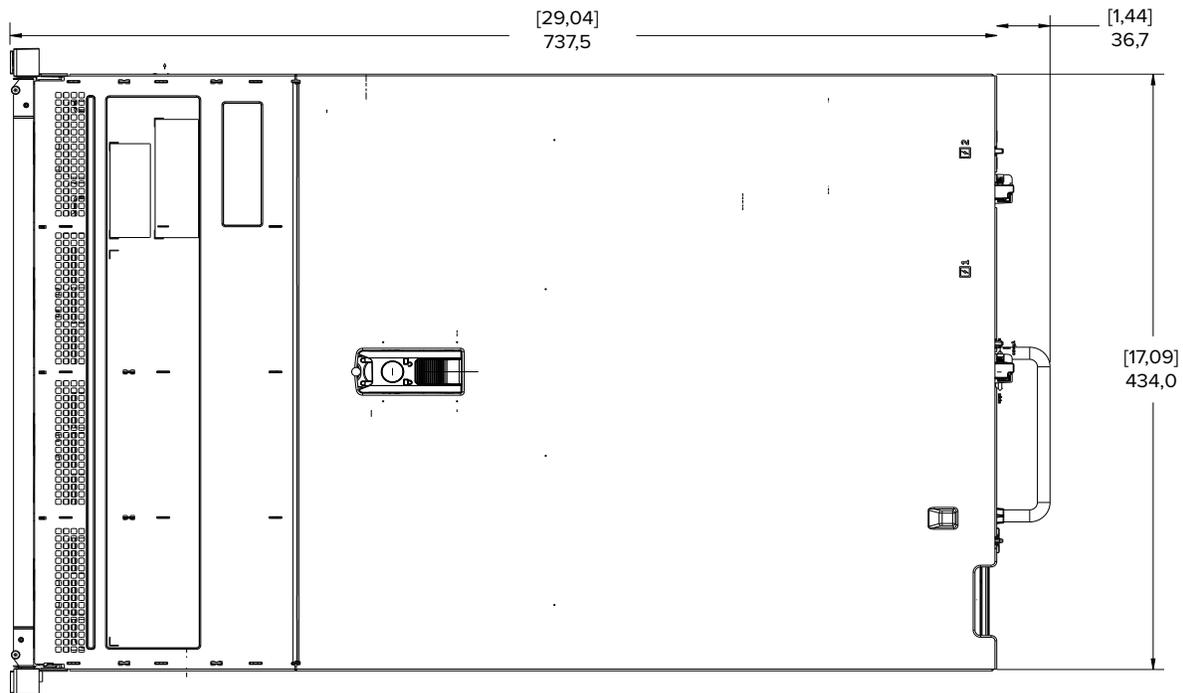
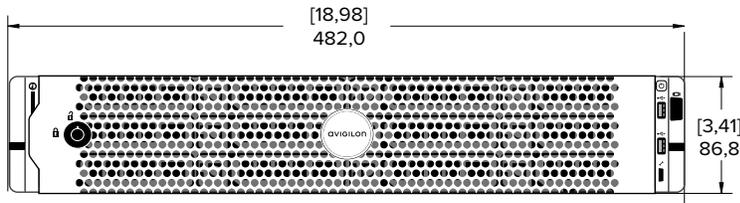
Rackschienensystem	Gleitschienensystem mit Kabelführungsarm Unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> Montage ohne Werkzeug in quadratischen Löchern (19 Zoll, EIA-310-E-konform) und Racks mit vier Standbeinen mit runden Löchern ohne Gewinde Montage mit Werkzeug in Racks mit vier Standbeinen mit Gewindelöchern 	
Einfassung	1, vorne	
Netzkabel	PRM	2
	STD und VAL	1

Außenabmessungen

NVR4X-PRM

(NVR4X-PRM-192TB/217TB)

[X,X]	ZOLL
X	MM

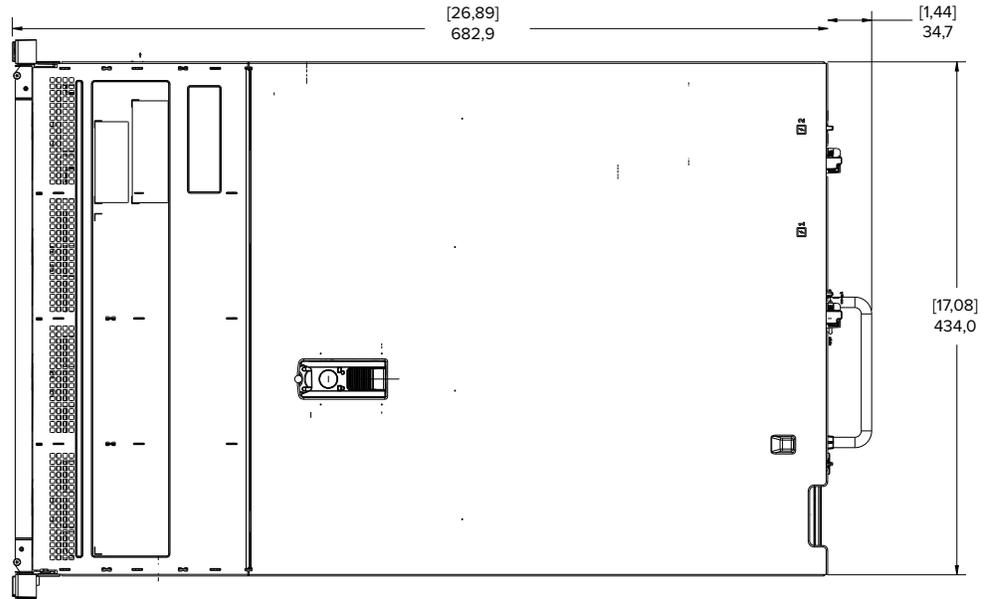
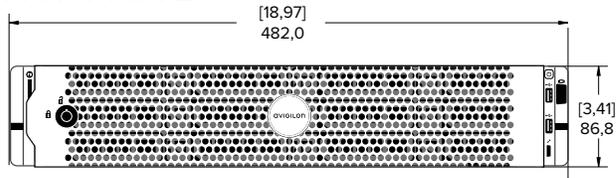


Außenabmessungen

NVR4X-PRM und NVR4X-STD

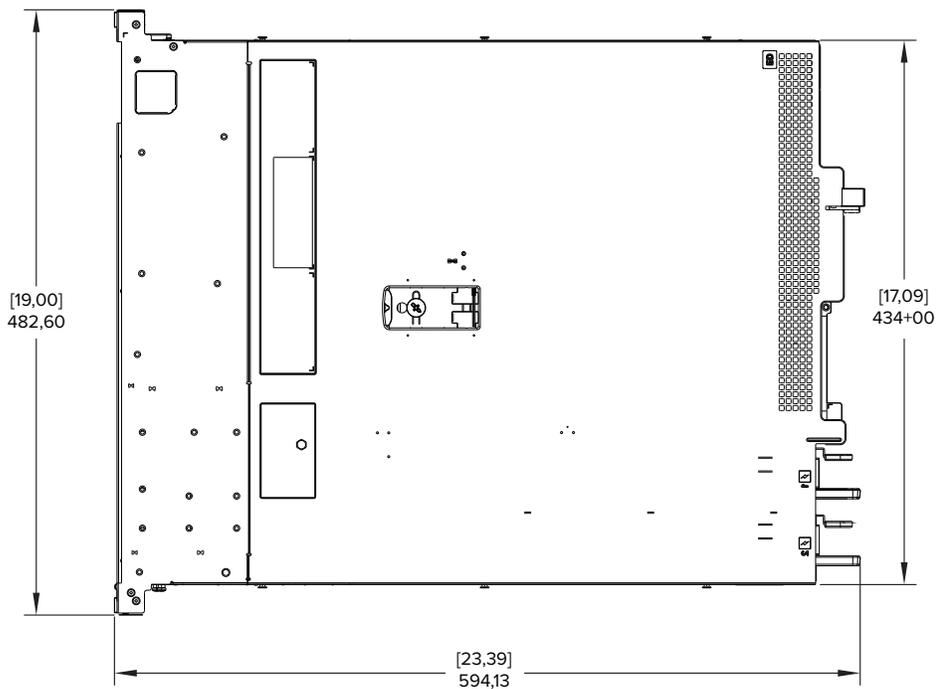
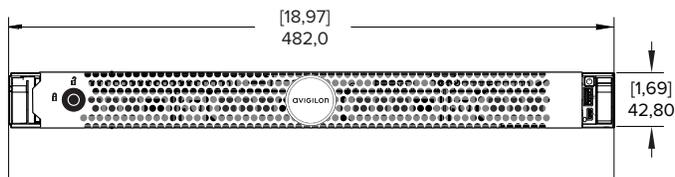
(NVR4X-PRM-64TB/96TB/128TB/157TB)

[X,X]	ZOLL
X	MM



NVR4-VAL

[X,X]	ZOLL
X	MM



Bestellinformationen

NVR4X-PRM

NVR4X-PRM-64TB	64 TB (80 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-96TB	96 TB (120 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-128TB	128 TB (160 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-157TB	157 TB (192 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-192TB	192 TB (256 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-217TB	217 TB (288 TB RAW) NVR4X Premium mit Microsoft Windows Server 2016 and 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.

NVR4X-STD

NVR4X-STD-16TB-S16	16 TB (24 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-STD-16TB	16 TB (24 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB-S16	24 TB (32 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB	24 TB (32 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB-S16	32 TB (48 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB	32 TB (48 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB-S16	48 TB (64 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows Server 2016 and Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB	48 TB (64 TB RAW) NVR4X Standard mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und 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.

NVR4-VAL

NVR4-VAL-6TB	6 TB (8 TB RAW) NVR4 Value mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4-VAL-12TB	12 TB (16 TB RAW) NVR4 Value mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4-VAL-16TB	16 TB (24 TB RAW) NVR4 Value mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center
NVR4-VAL-24TB	24 TB (32 TB RAW) NVR4 Value mit Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded und Avigilon Control Center

Avigilon Control Center-Lizenzen müssen separat erworben werden. Für Avigilon Appearance Search und Gesichtserkennung sind die Enterprise-Version der ACC-Software sowie das optionale Analysekit-Zubehör (HD-NVR-ANK2-1) erforderlich.

Zubehör

HD-NVR-ANK2-1	Analysekit für Avigilon Appearance Search und Software zur Gesichtserkennung*
NVR4-VAL-10GBE	Netzwerkkarte, DP 10G-SFP+ NVR4 VAL
NVR4X-STD-10GBE	Netzwerkkarte, DP 10G-SFP+ NVR4X STD
NVR4X-PRM-2NDCPU	Zweites CPU-Kit für NVR4X PRM
HD-NVR4-STD-2NDCPU	Zweites CPU-Kit für NVR4X STD und NVR4 STD
NVR4X-1100W-2NDPS-XX	Redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil für NVR4X PRM 192/217TB
NVR4X-750W-2NDPS-XX	Redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil für NVR4X STD und PRM 64/96/128/157TB
NVR4-VAL-2NDPS-XX	Redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil für NVR4 VAL
NVR4-HDDS-INT-16TB	Ersatzfestplatte, 16 TB, interner Schacht, für NVR4X PRM 192/217TB
NVR4-HDDS-HOT-16TB	Ersatzfestplatte, 16 TB, vorderer oder hinterer Schacht, für NVR4X PRM 128/157/192/217TB
NVR4-HDDS-HOT-12TB	Ersatzfestplatte, 12 TB, vorderer oder hinterer Schacht, für NVR4X PRM 96TB
NVR4-HDDS-HOT-8TB	Ersatzfestplatte, 8 TB, vorderer oder hinterer Schacht, für NVR4X PRM 64TB, NVR4X STD 32/48TB und NVR4 VAL 16/24TB
NVR4-HDDS-HOT-4TB	Ersatzfestplatte, 4 TB, vorderer oder hinterer Schacht, für NVR4X STD 16/24TB und NVR4 VAL 12TB
NVR4-HDDS-HOT-2TB	Ersatzfestplatte, 2 TB, vorderer oder hinterer Schacht, für NVR4 VAL 6TB
AVA-HED1-NVR4X-PRM2-CONNECT	Avigilon Videoarchiv, Konnektivitätskit für NVR4X PRM 192/217TB
AVA-HED1-NVR4X-PRM1-CONNECT	Avigilon Videoarchiv, Konnektivitätskit für NVR4X PRM 64/96/128/157TB
AVA-HED1-NVR4X-STD-CONNECT	Avigilon Videoarchiv, Konnektivitätskit für NVR4X STD
IDRAC9-ENT-UPG	iDRAC Enterprise-Upgrade
HD-NVR4-SFPPLUS-DA	SFP+ 10GbE-Direct Attach-Twinaxial-Kabel (3 m)
NVR4X-SFPPLUS-SR	SFP+ 10GBASE-Transceiver mit kurzer Reichweite
NVR4X-PRM2-WARR-5Y4HMC	Service-Level-Agreement-Upgrade für NVR4X PRM 192/217TB: 4 Stunden MC (Service bei geschäftskritischen Fällen)
NVR4X-PRM1-WARR-5Y4HMC	Service-Level-Agreement-Upgrade für NVR4X PRM 64/96/128/157TB: 4 Stunden MC (Service bei geschäftskritischen Fällen)
NVR4X-STD-WARR-5Y4HMC	Service-Level-Agreement-Upgrade für NVR4X STD: 4 Stunden MC (Service bei geschäftskritischen Fällen)
NVR4-VAL-WARR-EXTEND-2YR	2 Jahre Garantieverlängerung für NVR4 VAL

* Nur für NVR4-VAL erforderlich.

