

AI NVR 2X Value Cloud-fähiger, robuster Rekorder auf KI-Basis



Modernisieren Sie Ihre Videosicherheitsinfrastruktur mit dem Cloud-fähigen **Artificial Intelligence Network Video Recorder 2X (AI-NVR 2X)**. Der AI-NVR 2X ist eine leistungsstarke Lösung für kleine bis große Unternehmensstandorte und überbrückt die IT-Ressourcen- und Analyselücken. Er ist jetzt von 6 TB bis 24 TB verfügbar und unterstützt bis zu 80 Kameras. Er reduziert kostspielige Ausfallzeiten und zeitaufwändige Upgrades durch seine Remote-Verwaltungsfunktionen auf einem robusten Avigilon Betriebssystem. Schützen Sie Ihre kritischen Assets mit serverbasierter Analyse¹ auf Basis von Avigilons AdaptAI 5, das mit jeder nicht-analysefähigen Kamera eingesetzt werden kann. Lokalisieren Sie Personen oder Fahrzeuge mit Avigilon Appearance Search, Facial Recognition und License Plate Recognition und erkennen Sie Schusswaffen mit Visible Firearm Detection.



KI-gestützte Videoanalyse

Mit integrierten Videoanalysen, die Sie auf ungewöhnliche Aktivitäten und potenziell kritische Zwischenfälle aufmerksam machen, behalten Sie den Überblick über das Geschehen an Ihrem Standort.



Unterstützung der Gesichtserkennung

Identifizierung von gesuchten Personen mithilfe der Kontrolllisten. Die unterstützende Gesichtserkennung kann dabei helfen, den Kontext für potenziell kritische Zwischenfälle zu ermitteln, damit Sie schneller handeln können.



Sichtbarkeit rund um die Uhr

Mit einer Gesamtauflösung von 2 bis 5 MP, einem weiten Sichtfeld sowie einer Sichtbarkeit in schwach beleuchteten Bereichen dank integrierter IR-Beleuchtung profitieren Sie von unglaublichen Bilddetails und einem umfassenden Situationsbewusstsein.



Appearance Search

Sie können nach bestimmten Personen oder Fahrzeugen in Sekundenschnelle suchen, indem Sie physische Beschreibungen eingeben, ein Foto hochladen oder ein Beispiel in einer Videoaufzeichnung finden.



LANGLEBIGES DESIGN

Sichern Sie Außenbereiche mit einem witterungsbeständigem und vandalismusgeschützten Design, das IK10 und IP66/67 entspricht, was sie robust macht, aber den Geldbeutel schont.



Sicher und konform

Verlassen Sie sich darauf, dass Ihre Daten durch fortschrittliche Cyber-Sicherheitsfunktionen wie ein integriertes, mit FIPS 140-3 Level 3 konformes TPM gut geschützt sind.

Analyse



Classified Object Detection™ (COD)

Erkennt und klassifiziert Personen oder Fahrzeuge, um den Bedienern eine schnellere Reaktion zu ermöglichen. Unusual Activity Detection (UAD) erkennt automatisch atypisches Verhalten von gelernten Objekten.
UNITY8-ENT erforderlich



Avigilon Appearance Search™ (AS)

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.
UNITY8-ENT erforderlich



Facial Recognition (FR)

Erkennt Übereinstimmungen aus verwalteten Kontrolllisten, um Anwender über gesuchte Personen zu alarmieren. Erfordert Appearance Search und eine zusätzliche Lizenz.
UNITY8-FACE erforderlich



Visible Firearm Detection (VFD)

Erkennt sichtbare Handfeuerwaffen und Langwaffen, die von Personen getragen werden. Erfordert einen AI NVR 2X mit einer zusätzlichen Lizenz.
UNITY8-VFD-1YR erforderlich



Occupancy Counting

Bei Kameras an Ein- und Ausgängen kann die Belegung in Echtzeit überwacht werden.
ACS erforderlich



License Plate Recognition (LPR)

Funktioniert mit der Avigilon Unity Video-Software für genaue Kennzeichenerkennung bei unterschiedlichsten Entfernungen und Geschwindigkeiten.
UNITY8-LPR erforderlich

AI-NVR 2X Modell	Unity Video Edition	Kameras mit Analysefunktion ¹		Kameras ohne Analysefunktion ¹					Anzahl der LPR-Spuren ²							
									Standardmodus				Leistungsmodus ⁶			
		AS Nur ³	FR+ AS ⁴	COD Nur ³	COD +AS ⁴	COD +AS +FR ⁴	COD +AS ⁴ +VFD ⁵	COD +AS ⁴ +FR	5 BpS (<16 KM/H)	10 BpS (<48 KM/H)	20 BpS (<100 KM/H)	30 BpS (<150 KM/H)	5 BpS (<16 KM/H)	10 BpS (<48 KM/H)	20 BpS (<100 KM/H)	30 BpS (<150 KM/H)
Wert	Beliebig	–	–	–	–	–	–	–	17	7	4	2	–	–	–	–
Value mit NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-ANK	Unity Video 8	80	48	20	18	15	7	7	16	10	5	3	16	14	11	7
	ACC 7	80	48	4	4	3	2	2	16	10	5	3	16	14	7	4

¹ Es wird davon ausgegangen, dass jeder Kanal aus einem primären H.264/H.265-Stream mit 2 MP und 30 Bildern pro Sekunde (BpS) und einem sekundären 30-BpS-Stream mit niedriger Auflösung und moderaten ONVIF-Profil S-Bewegungsmetadaten besteht und dass die durchschnittliche Anzahl der klassifizierten Objekte, die den Überwachungsbereich verlassen, pro Kamera Appliance-übergreifend ist: H6A/H5A Kameras – eines jede Sekunde; H4A Kameras – eines alle zwei Sekunden; Kameras ohne Analysefunktion mit aktivem COD – eines pro Sekunde. Jede Multisensorkamera mit 3 bis 4 Sensoren gilt als äquivalent zu 3 bis 4 Kameras.

² Geht von einer 3 MP-Kamera mit 1 MP-Kennzeichen-Scanbereich und Bildern pro Sekunde (BpS) 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 Für Kameras mit 2 MP und 30 Bildern pro Sekunde (BpS). Erfordert Unity Video 8.7.0.

⁴ Erfordert H6A-, H5A-, H4A-Kameras oder die Erkennung klassifizierter Objekte, die auf Kameras ohne Analysefunktion ausgeführt wird.

⁵ Bei der Aktivierung von VFD müssen Avigilon-Kameras die Analyse der Kamera deaktivieren, COD aktivieren und die Kamera als Kamera ohne Analysefunktion zählen.

⁶ Erfordert, dass der LPR Performance-Modus aktiviert ist. Der LPR Performance-Modus schränkt andere Analysen auf Ihrem AI-NVR 2X ein. Weitere Informationen finden Sie im AI-NVR 2X Benutzerhandbuch.

Für Analysen unterstützte Gerätetypen¹

Avigilon H5M-, H4SL-, H4 Mini Dome-, H4 Box-, H4 Bullet-, H4 Dome-, H4 Pro-, H3- und H3 Multisensor-, HD H.264-Kameras

ONVIF® Profil S- und Profil T-Kameras (onvif.org)

Avigilon H5SL-, H4A- und H4SL-Kameras im Modus für Erkennung ungewöhnlicher Bewegungen

ONVIF-Encoder

Avigilon H5Pro-, H5- und H4 Multisensor-Kameras im Modus mit hoher Bildrate. H6A/H6X-, H6M- und H6SL- und H5DH-Kameras mit deaktivierter Analyse.

Von Unity Video unterstützte Geräte von Drittanbietern (MJPEG, MPEG4, H.264, H.265/HEVC). Weitere Informationen finden Sie unter avigilon.com/vms/on-premise/supported-devices.

Analoge Avigilon H.264-Encoder

¹ JPEG-2000-Kameras ohne ONVIF-Konformität werden auf AI NVR 2X nicht unterstützt.

Video-Streaming

AI NVR 2X-Modell	Aufzeichnung		Livestream		Wiedergabe	
	Rate	Kanäle	Rate	Kanäle	Rate	Kanäle
1 GbE Nicht-Teamed (mehrere Verbindungen)						
Value (6 TB)	Bis zu 312 Mbit/s	Bis zu 48	Bis zu 312 Mbit/s	Bis zu 48	Bis zu 130 Mbit/s	Bis zu 20
Value (12/24 TB)	Bis zu 520 Mbit/s	Bis zu 80	Bis zu 520 Mbit/s	Bis zu 80	Bis zu 260 Mbit/s	Bis zu 40
Value (16 TB)	Bis zu 416 Mbit/s	Bis zu 64	Bis zu 416 Mbit/s	Bis zu 64	Bis zu 234 Mbit/s	Bis zu 36
10 GbE oder 1 GbE im Team (mehrere Verbindungen)						
Wert	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
Es wird davon ausgegangen, dass jeder Kanal aus einem H.264/H.265-Primärstream mit 2 MP und 30 FPS sowie einem Sekundärstream mit niedriger Auflösung und 30 FPS mit moderaten ONVIF-Profil-S-Bewegungsmetadaten besteht.						

Technische Daten

System		
Kapazität	6/12/16/24 TB	
Avigilon Unity Video/Avigilon Control Center™ Edition	Vorinstalliert mit Unity Video 8 Enterprise, kompatibel mit ACC7 Enterprise	
Betriebssystem	Avigilon gehärtetes Betriebssystem	
Netzwerkschnittstelle	2 × 1 GbE RJ-45-Ports (1000Base-T)	
Festplatten Laufwerkskonfiguration	Videodaten	RAID 5 Bis zu 4 × 3,5"-SATA-Laufwerke, Hot-Swap-fähig (6/12/24 TB) RAID 5 Bis zu 3 × 3,5"-SATA-Laufwerke, Hot-Swap-fähig (16 TB)
	Betriebssystem	2 × 480 GB M.2 SSD-Laufwerke, RAID 1
Speicherkapazität für Aufzeichnungen	Bis zu 32 TB unformatiert, 24 TB effektiv (RAID 5)	
Speicher	1 × 16 GB DDR5	
Prozessor	1 × Intel® Xeon® mit 6 Kernen	
Videoausgänge	Keine Videoausgänge – nur webbasierte Verwaltung	
Appearance Search und Facial Recognition auf Analyse-Kameras von Avigilon	Erfordert ein optionales Analysekit, das separat erhältlich ist. Weitere Informationen finden Sie in der Funktionsliste unter "Analyse" auf Seite 2.	
Erkennung von klassifizierten Objekten und AdaptAI-Analyse auf Kameras ohne Analysefunktion		
Kennzeichenerkennung		
Lokale Anzeige		
Out-of-band-Management	iDRAC 9 Express	
Garantie	3 Jahre Garantie am nächsten Geschäftstag mit Vor-Ort-Teile-Lieferservice. Garantie-Upgrades verfügbar: 2 Jahre Verlängerung, 4 Stunden Reaktionszeit und 5 Jahre „Behalten Sie Ihr Laufwerk“.	

Mechanische Daten	
Formfaktor	1-HE-Gehäuse zur Rackmontage
Abmessungen (H × B × T)	42.8 mm × 434.0 mm × 570.2 mm; 1,7" × 17,1" × 22,5"
Gewicht	Max.: 13,2 kg (29,2 Pfund)

Elektrik	
Spannungseingang	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Umschaltung
Spannungsversorgung	600 W Platin 100-240 VAC oder 240 VDC, nicht Hot-Swap-fähig und nicht redundant ¹
Stromverbrauch	600 W, 7,1-3,6 A
Energieeffizienz	Platinum
¹ Hot-Swap-fähige Funktionalität erfordert das optionale zweite Netzteil-Kit (NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-PSU-600W-C13-C14).	

Umgebung	
Betriebstemperatur	10–35°C ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät
Lagertemperatur	-40 bis 65 °C
Betriebsfeuchtigkeit	8 % relative Luftfeuchtigkeit bei -12 °C Mindesttaupunkt bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit bei 21 °C maximalem Taupunkt
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit bei 27 °C maximalem Taupunkt
Betriebsschwingung	0,21 Grms bei 5 Hz bis 500 Hz für 10 Minuten (alle x-, y- und z-Achsen)
Lagervibration	1,88 Grms bei 10 Hz bis 500 Hz für 15 Minuten (alle sechs Seiten getestet)
Erschütterung im Betrieb	Sechs aufeinanderfolgende Stoßimpulse in den positiven und negativen x-, y- und z-Achsen von 6 G für bis zu 11 ms.
Erschütterung 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 Meter
Lagerhöhe	12.000 Meter

Zertifizierungen	
Zertifizierungen/Zulassungen	UL, cUL, CE, NRCS, NOM, RCM, VCCI, BSMI, CCC, KC, UKCA, RoHS, CMIM, BIS
Sicherheitsstandards	UL/CSA/IEC/EN 62368-1
Elektromagnetische Emissionsstandards	FCC Teil 15 Unterabschnitt B (Klasse A), ICES-003 (Klasse A), EN 55032 (Klasse A), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeitsstandards	EN 55035
Energiestandards	Verordnung (EU) Nr. 617 der Kommission

Mitgeliefertes Zubehör	
Rack-Schienensystem	ReadyRails 1-HE/2-HE Statische Schienen für 2- oder 4-Pfosten-Racks
Einfassung	1, vorne
Netzanschlusskabel	1 insgesamt

[X.XX]	ZOLL
X.X	MM

Außenabmessungen

AI-NVR 2X Value Form D (6 12 16 24 TB)

Formfaktor

1-HE-Gehäuse zur Rackmontage

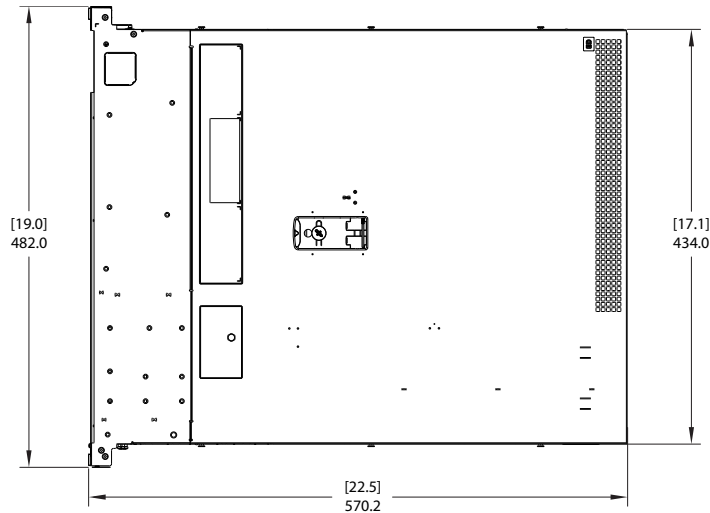
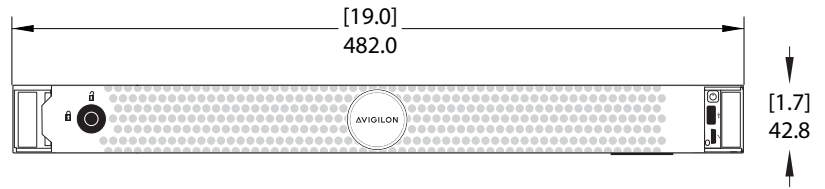
Abmessungen (H x B x T)

42,8 mm x 434,0 mm x 570,2 mm

1,7" x 17,1" x 22,5"

Gewicht (bei voller Bestückung mit Festplatten)

13,2 kg [29,2 Pfund]



Bestellinformationen

Teilenummer	
AINVR2X-VAL-24TB-C13-C14	AI NVR 2X Value Form D 24 TB (32 TB Raw) mit gehärtetem Avigilon Betriebssystem und Unity Video 8
AINVR2X-VAL-16TB-C13-C14	AI NVR 2X Value Form D 16 TB (24 TB Raw) mit gehärtetem Avigilon Betriebssystem und Unity Video 8
AINVR2X-VAL-12TB-C13-C14	AI NVR 2X Value Form D 12 TB (16 TB Raw) mit gehärtetem Avigilon Betriebssystem und Unity Video 8
AINVR2X-VAL-6TB-C13-C14	AI NVR 2X Value Form D 6 TB (8 TB Raw) mit gehärtetem Avigilon Betriebssystem und Unity Video 8

Softwarelizenzen	
UNITY8-ENT	Avigilon Unity Video 8 Enterprise-Edition-Lizenz
UNITY8-STD	Avigilon Unity Video 8 Standard-Edition-Lizenz
UNITY8-COR	Avigilon Unity Video 8 Core Edition-Lizenz
UNITY8-FACE	Avigilon Unity Video 8 Facial Recognition Kanal-Lizenz
UNITY8-FACE-10	Avigilon Unity Video 8 Facial Recognition 10-Kanal-Lizenz
UNITY8-LPR	Avigilon Unity Video 8 LPR-Lane-Lizenz
UNITY8-VFD-1YR	Avigilon Unity Video 8 Visible Firearm Detection Kanal-Abo-Lizenz. VFD ist derzeit nur in den Vereinigten Staaten verfügbar. Die Lizenz ist im eCommerce nicht verfügbar und muss manuell über die Kundenauftragsverwaltung bestellt werden.
UNITY8-POS-STR	Unity Point of Sale Stream (AI-NVR 2X unterstützt nur POS in Avigilon Unity Video 8)

GARANTIEVERLÄNGERUNGEN	
NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-WARR-EXTEND-2YR	Upgrade 2 Jahre erweiterte Garantie
NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-WARR-5Y4HMC	Garantie-Upgrade 5 Jahre; mit 4 Stunden Reaktionszeit
NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-KYD-WARR-5YR	Garantie-Upgrade 5 Jahre „Behalten Sie Ihr Laufwerk“

Zubehör	
NVR6-AINVR2-FORM-D-HDDS-HOT-8TB	Ersatzfestplatte, 8 TB SATA, Frontschacht, kompatibel mit AI NVR 2X Value Form D
NVR6-AINVR2-FORM-D-HDDS-HOT-4TB	Ersatzfestplatte, 4 TB SATA, Frontschacht, kompatibel mit AI NVR 2X Value Form D
NVR6-AINVR2-FORM-D-HDDS-HOT-2TB	Ersatzfestplatte, 2 TB SATA, Frontschacht, kompatibel mit AI NVR 2X Value Form D
NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-PSU-600W-C13-C14	600-W-Hot-Plug/austauschbares Netzteil-Kit, enthält 1 x C13/C14-Netzkabel
NVR6-AINVR2X-VAL-FORM-D-ANK	Analysekit für AI-NVR 2X Value Form D
IDRAC9-ENT-UPG-V2	iDRAC Enterprise Upgrade
NVR-FORM-D-SINGLE-POWERCORD-C13-XX	Netzkabel, regionale Variante aus Optionen unten (XX=NA/EU/UK/AU)

(NA) NEMA 5-15P/C13



(UK) BS1363/C13



(EU) SCHUKO/C13



(AU) AS3112/C13



Support

Produkt-Support finden Sie unter: avigilon.com oder sales@avigilon.com

Weitere Informationen finden Sie unter avigilon.com/nvr-systems/ai-nvr-2x



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com
© 2025, Avigilon Corporation. All rights reserved. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

08-09-2025-de Rev 1