

# HD VIDEO APPLIANCE 3X

8 PORTS

PRO 16 PORTS

PRO 24 PORTS

Die neue Generation der Avigilon HD Video Appliances (HDVA3X) stellt eine All-in-One-Sicherheitslösung mit Wand- oder 1U-Rack-Montageoptionen bereit, mit der Sie die Installationszeit und die Komplexität Ihres Sicherheitsportfolios reduzieren können. Die Video Appliance-Reihe verknüpft das Avigilon Control Center™ (ACC) von Motorola Solutions mit einem leistungsstarken PoE-Switch und einer Client-Workstation, um eine Aufzeichnungs- und Videoverwaltungslösung bereitzustellen, die IP-Kameras mit mehreren Megapixeln und sogar die Kamerareihe 10K (61 MP) H5 Pro von Avigilon unterstützt. Die HDVA3X verfügt über eine verbesserte Leistung mit vorinstalliertem aktualisiertem Windows 10 IoT Enterprise (v21H2 LTSC) und ermöglicht mit den neuen Upgrade-Kits für Windows Server 2019 LTSC und dem Out-of-Band-Verwaltungsmodul eine Verwaltung der Unternehmensinfrastruktur. Darüber hinaus bieten die HDVA3X Pro-Modelle mit 16 und 24 Ports RAID-Schutz, bis zu 24 TB Speicherplatz, erhöhten Durchsatz und erweiterte Analyseunterstützung<sup>1</sup>.



## FUNKTIONEN



### UNTERSTÜTZUNG VON AI-GESTÜTZTEN ANALYSEVERFAHREN

Mit dem nahtlosen Support von HD Video Appliance 3X Pro für Avigilon Appearance Search<sup>1</sup>, Gesichtserkennungs-<sup>1</sup> und Kennzeichenerkennungstechnologien (Licence Plate Recognition – LPR) können Sicherheitsteams schneller auf kritische Ereignisse reagieren.



### GERINGERE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Die HD Video Appliance 3X ist mit der ACC™ Software für die sichere Netzwerk-Videoaufzeichnung und -Verwaltung von Avigilon-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 61 MP vorkonfiguriert.



### OPTIMALE WAN-NUTZUNG

Reduzieren Sie mit HDSM die Wiedergabebandbreite bei der Ansicht von Videomaterial und übertragen Sie nur das, was Sie brauchen und wann Sie es brauchen. Bringen Sie die Aufzeichnung näher an die Kamera heran, um die Latenzzeit der Videoübertragung zu verringern und die Stabilität des Kamerastreams im Netzwerk zu erhöhen.



### BESSERE SKALIERUNG, GESCHWINDIGKEIT UND SICHERHEIT

Die hybride Architektur ermöglicht es Appliances und Geräten, mehrere Analysedienste gleichzeitig und nach Bedarf auszuführen, Ressourcen innerhalb des Standorts gemeinsam zu nutzen und dabei Hardware vor Ort oder die Avigilon Cloud Services einzusetzen. Verbesserte Cybersicherheit mit Windows 10 IoT Enterprise V21H2 oder Windows Server 2019 LTSC (optionales AS3X-S19-UPG Kit).



### ALL-IN-ONE-SUPPORT

Neben dem lebenslangen technischen Avigilon-Telefonsupport rund um die Uhr für die Avigilon-End-to-End-Lösung ist auch eine dreijährige Hardware-Garantie<sup>2</sup> enthalten.



### DEZENTRALE OUT-OF-BAND-VERWALTUNG

Mit dem IPMI-Modul können Sie Ihre Appliances über ein spezielles Out-of-Band-Netzwerk remote überwachen, steuern, wiederherstellen und neu starten. Halten Sie sich mit dem optionalen IPMI-Modul auf dem Laufenden über den Zustand und die Statusüberprüfung Ihres HDVA3X.

<sup>1</sup> Erfordert das Analysekit (VMA-AS3-ANK).

<sup>2</sup> Weitere Informationen finden Sie unter [avigilon.com/support/warranty/avigilon](https://www.avigilon.com/support/warranty/avigilon).

# ANALYSE

## 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.



## GESICHTSERKENNUNG (FACE RECOGNITION, FR)

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



## KENNZEICHENERKENNUNG

Funktioniert mit ACC-Software für genaue Kennzeichenerkennung bei unterschiedlichsten Entfernungen und Geschwindigkeiten.

ACC7-LPR-Lizenz erforderlich

ACC Enterprise erforderlich

ACC7-FACE-Lizenz erforderlich

## ERKENNUNG FEHLENDER GESICHTSMASKE



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



## BELEGUNGSZÄHLUNG

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

ACS erforderlich

ACC Enterprise erforderlich

| MODELL              | ANALYTICS KIT | MAXIMAL UNTERSTÜTZTE KAMERAS NACH FUNKTION <sup>1</sup> |   | ANZAHL DER LPR-SPUREN <sup>2</sup> |                   |                    |                    |
|---------------------|---------------|---|---|------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                     |               | NUR FÜR APPEARANCE SEARCH <sup>3</sup>                  | FACE RECOGNITION + APPEARANCE SEARCH <sup>3</sup> | 5 BPS (<16 KM/H)                   | 10 BPS (<48 KM/H) | 20 BPS (<100 KM/H) | 30 BPS (<150 KM/H) |
| HDVA3X 8-Port       | —             | —   | —   | —                                  | —                 | —                  | —                  |
| HDVA3X Pro 16 Ports | —             | —   | —   | 2                                  | 2                 | 1                  | —                  |
|                     | VMA-AS3-ANK   | 50  | 12  | 2                                  | 2                 | 1                  | —                  |
| HDVA3X Pro 24 Ports | —             | —   | —   | 2                                  | 2                 | 1                  | —                  |
|                     | VMA-AS3-ANK   | 50  | 12  | 2                                  | 2                 | 1                  | —                  |

<sup>1</sup> Diese Leistungsdaten basieren auf Validierungstests von Avigilon. Es wird davon ausgegangen, dass die durchschnittliche Anzahl der klassifizierten Objekte, die das Sichtfeld verlassen, pro Kamera Appliance-übergreifend ist:

- H5A-Kameras: eines pro Sekunde;
- H4A-Kameras: eines alle zwei Sekunden.

Zusätzliche Lizenzen können erforderlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom Avigilon Vertrieb.

<sup>2</sup> Geht von einer 3 MP-Kamera mit 1 MP-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. ACC 7.14.10 oder höher erforderlich.

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

# SPEZIFIKATIONEN

| SYSTEM   |                               | HD VIDEO APPLIANCE 3X<br>8 PORTS   | HD VIDEO APPLIANCE 3X<br>PRO<br>16 PORTS | HD VIDEO APPLIANCE 3X<br>PRO<br>24 PORTS |
|--|-------------------------------|--|--|--|
| Kapazität  |                               | 2 TB<br>4 TB<br>8 TB   | 6 TB<br>9 TB<br>12 TB                    | 12 TB<br>18 TB<br>24 TB                  |
| Avigilon Control Center™ Edition   |                               | Kompatibel mit Core, Standard und Enterprise* (ACC-Lizenzen sind separat erhältlich)   |  |  |
| Videostreamingleistung im Netzwerk   | Netzwerkverbindung            | 1-GbE-Netzwerk   |  |  |
|  | Aufzeichnungsrate             | Bis zu 100 Mbit/s  | Bis zu 300 Mbit/s                        |  |
|  | Wiedergabegeschwindigkeit     | Bis zu 100 Mbit/s  | Bis zu 100 Mbit/s                        |  |
|  | Bildrate bei der Aufzeichnung | Bis zu 30 Bilder pro Sekunde pro Kanal   |  |  |
| Betriebssystem   |                               | Microsoft Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC.<br>Optionales Microsoft Windows Server 2019 LTSC Upgrade Kit (AS3X-S19-UPG) verfügbar. |  |  |
| Festplattenkonfiguration   | Videodaten                    | 1 × 3,5" SATA  | RAID 5 — Bis zu 4 × 3,5" SATA            | RAID 5 — Bis zu 4 × 3,5" SATA            |
|  | Betriebssystem                | 128 GB M.2 SATA SSD  |  |  |
| Speicherkapazität für Aufzeichnungen   |                               | Bis zu 8 TB  | Bis zu 12 TB                             | Bis zu 24 TB                             |
| Speicher   |                               | 8 GB DDR4  | 8 GB DDR4                                |  |
| Lokale Anzeige   |                               | Ja, 2 × HDMI-Anschlüsse  |  |  |
| Out-of-band-Verwaltung   |                               | Optionales IPMI-Modul (VMA-AS3X-IPMI) verfügbar  |  |  |
| PoE Plus-Ports   |                               | 8 × 10/100 Mbps (IEEE 802.3at)   | 16 × 10/100 Mbps (IEEE 802.3at)          | 24 × 10/100 Mbps (IEEE 802.3at)          |
| PoE-Ausgang  |                               | Bis zu 30 W/Port (120 W gesamt)  | Bis zu 30 W/Port (240 W gesamt)          | Bis zu 30 W/Port (360 W gesamt)          |
| Kameranetzwerk-Uplink  |                               | 10/100/1000 Mbps   |  |  |
| Unternehmensnetzwerk-Uplink  |                               | 10/100/1000 Mbps   |  |  |
| Externe Ein-/Ausgangsklemmen   |                               | 4 × Digitaleingänge (Nasskontakt: 5–30 VDC, oder Trockenkontakt) und 4 × Relaisausgänge (24 VDC/1 A max)                               |  |  |
| Switchsteuerung  |                               | Managed Switch mit webbasierter UI   |  |  |
| USB  |                               | 2 × USB 3.0  |  |  |
| * Für Avigilon Appearance Search und Gesichtserkennung ist die Enterprise-Version der ACC-Software erforderlich. |                               |  |  |  |

| MECHANISCHE DATEN | 8 PORTS   | 16 PORTS   | 24 PORTS |
|-------------------|---|--|----------|
| Formfaktor        | Kleiner Formfaktor  | 1HE  | 1HE      |
| Montage           | Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten), optionaler Rack-Einbausatz erhältlich (RMS1U-B-AS3-8P) | Rack-Montageschienen (im Lieferumfang enthalten) |          |
| Abmessungen       | 313 mm × 335 mm × 44 mm   | 654,8 mm × 438,4 mm × 44 mm                      |          |
| Gewicht           | 3 kg  | 10 kg  |          |

| ELEKTRISCHE DATEN   | 8 PORTS                              | 16 PORTS               | 24 PORTS |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|
| Spannungseingang    | 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz |                        |          |
| Spannungsversorgung | Einfach, nicht redundant             |                        |          |
| Stromverbrauch      | min. 80 W; max. 200 W                | min. 200 W; max. 420 W |          |

## UMGEBUNG

|                    |   |
|--------------------|---|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 40 °C  |
| Lagertemperatur    | -40 °C bis 65 °C  |
| Luftfeuchtigkeit   | 10 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |

| ZERTIFIZIERUNGEN                  | 8 PORTS  | 16 PORTS   | 24 PORTS |
|-----------------------------------|--|--|----------|
| Zertifizierungen/Genehmigungen    | UL, cUL, CE, RoHS, RCM, UKCA   |  |          |
| Sicherheitsstandards              | UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1  |  |          |
| Elektromagnetische Emissionen     | FCC Teil 15 Unterabschnitt B (Klasse B), ICES-003 (Klasse B), EN 55032 (Klasse B), EN 55011 (Gruppe 1, Klasse B), EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | FCC Teil 15 Unterabschnitt B (Klasse A), ICES-003 (Klasse A), Klasse A), EN 55011 (Gruppe 1, Klasse A), EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |          |
| Elektromagnetische Störfestigkeit | EN 55035, EN 61000-6-1   | EN 55035, EN 61000-6-2   |          |

## UNTERSTÜTZTE ANALYSEEREIGNISSE

|   |  |
|---|--|
| Objekte im zu überwachenden Bereich         | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp im Überwachungsbereich auftaucht.   |
| Verharrendes Objekt                         | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt und dort für längere Zeit verbleibt.   |
| 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 Zahl an Objekten den zu überwachenden Bereich verlassen hat.   |
| Objekt hält im Bereich an                   | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in den Überwachungsbereich bewegt und sich dann für die angegebene Schwellenwertzeit nicht mehr bewegt.                                       |
| Richtung missachtet                         | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.  |
| Manipulationserkennung                      | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.  |

# AUßENABMESSUNGEN

## VIDEO-APPLIANCE MIT 8 PORTS

### FORMFAKTOR

1U kleiner Formfaktor

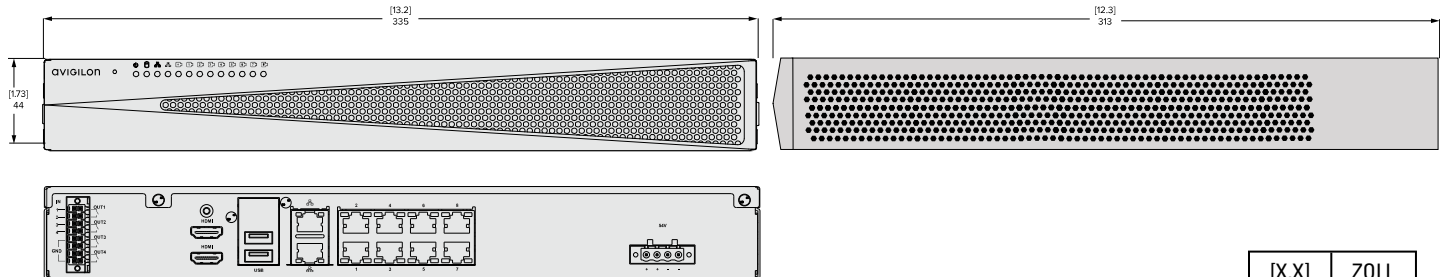
### GEWICHT

3,0 kg [6,4 lbs]

### ABMESSUNGEN (L x B x H)

313 mm x 335 mm x 44 mm

[12,3" x 13,2" x 1,73"]



|       |      |
|-------|------|
| [X.X] | ZOLL |
| X     | MM   |

## PRO VIDEO-APPLIANCE MIT 16 PORTS

### FORMFAKTOR

1U-Gehäuse

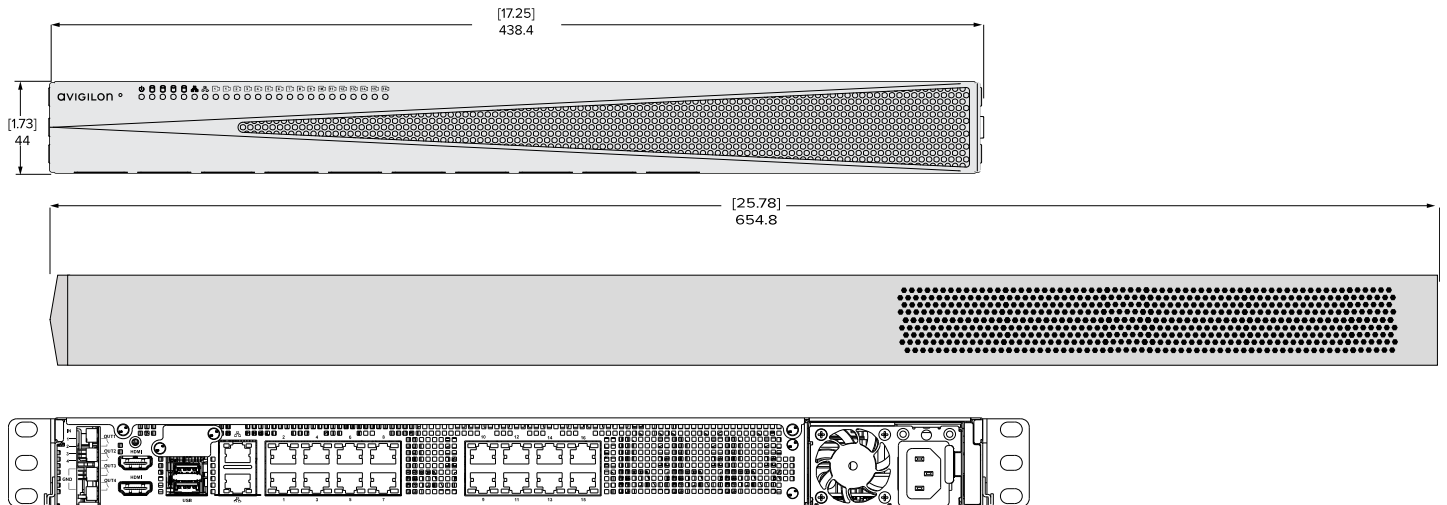
### GEWICHT

10,0 kg [22,0 lbs]

### ABMESSUNGEN (L x B x H)

654,8 mm x 438,4 mm x 44 mm

[25,78" x 17,25" x 1,73"]



|       |      |
|-------|------|
| [X.X] | ZOLL |
| X     | MM   |

## PRO VIDEO-APPLIANCE MIT 24 PORTS

### FORMFAKTOR

1U-Gehäuse

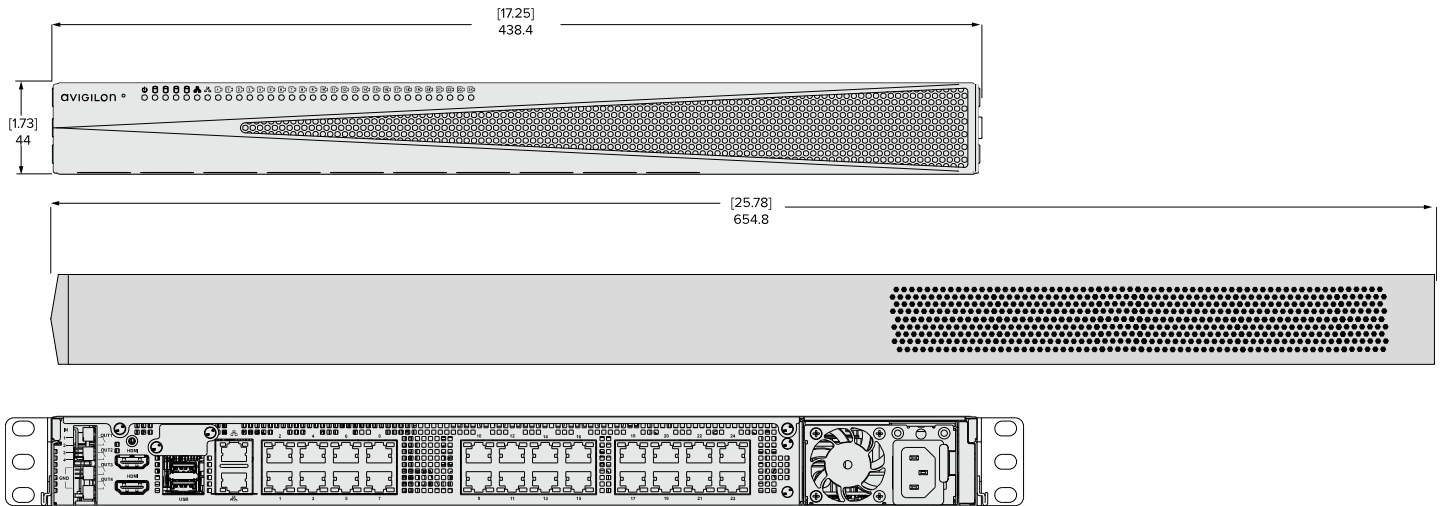
### GEWICHT

10,0 kg [22,0 lbs]

### ABMESSUNGEN (L x B x H)

654,8 mm x 438,4 mm x 44 mm

[25,78" x 17,25" x 1,73"]



# BESTELLINFORMATIONEN

## VIDEO-APPLIANCE

|                |  |
|----------------|--|
| VMA-AS3X-8P2   | HD Video Appliance 3X mit Avigilon Control Center, 8 Ports, 2 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC       |
| VMA-AS3X-8P4   | HD Video Appliance 3X mit Avigilon Control Center, 8 Ports, 4 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC       |
| VMA-AS3X-8P8   | HD Video Appliance 3X mit Avigilon Control Center, 8 Ports, 8 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC       |
| VMA-AS3X-16P06 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 16 Ports, 6 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC  |
| VMA-AS3X-16P09 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 16 Ports, 9 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC  |
| VMA-AS3X-16P12 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 16 Ports, 12 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC |
| VMA-AS3X-24P12 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 24 Ports, 12 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC |
| VMA-AS3X-24P18 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 24 Ports, 18 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC |
| VMA-AS3X-24P24 | HD Video Appliance 3X Pro mit Avigilon Control Center, 24 Ports, 24 TB, Windows 10 IoT Enterprise v21H2 LTSC |

Avigilon Control Center-Lizenzen sind getrennt erhältlich

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

VMA-AS3X-xxPnn-NA



VMA-AS3X-xxPnn-UK



VMA-AS3X-xxPnn-EU



VMA-AS3X-xxPnn-AU



## SOFTWARELIZENZEN

|               |   |
|---------------|---|
| ACC7-ENT      | ACC 7 Enterprise Edition Lizenz   |
| ACC7-STD      | ACC 7 Standard Edition Lizenz   |
| ACC7-COR      | ACC 7 Core Edition Lizenz   |
| ACC7-VAC      | ACC 7 Video Analytics-Funktionskanallizenz – erforderlich für die Erkennung klassifizierter Objekte |
| ACC7-FACE     | ACC 7 Face-Funktionskanallizenz   |
| ACC7-FACE-10C | ACC 7 Face-Feature 10-Kanallizenz   |
| ACC7-LPR      | ACC 7 LPR-Lane-Lizenz   |

## OPTIONALES ZUBEHÖR

|                    |  |
|--------------------|--|
| VMA-AS3X-IPMI      | HDVA3X IPMI-Modul für das Out-of-Band-Management                           |
| AS3X-S19-UPG       | Windows Server 2019 Upgrade-Kit für HDVA3X                                 |
| VMA-AS3-ANK        | HDVA3/3X 16/24-Port-Analysekit für Appearance Search und Gesichtserkennung |
| RMS1U-B-AS3-8P     | 1U Rack montierbares Regal für HDVA3/3X 8 Ports                            |
| RAILS-B-AS3-16/24P | 1U Rackschienenmontage-Installationskit für HDVA3/3X 16/24 Ports           |
| PS-270W-AS3-8P     | HDVA3/3X-Spannungsversorgung mit 8 Ports, kein Netzkabel                   |
| PS-920W-AS3-16/24P | HDVA3/3X-Spannungsversorgung mit 16/24 Ports, kein Netzkabel               |
| VMA-AS3-HDD02      | HDVA3/3X 2-TB-Festplatte, kompatibel mit 8 und 16 Ports                    |
| VMA-AS3-HDD03      | HDVA3/3X 3-TB-Festplatte, kompatibel mit 16 Ports                          |
| VMA-AS3-HDD04      | HDVA3/3X 4-TB-Festplatte, kompatibel mit 8, 16 und 24 Ports                |
| VMA-AS3-HDD06      | HDVA3/3X 6-TB-Festplatte, kompatibel mit 24 Ports                          |
| VMA-AS3-HDD08      | HDVA3/3X 8-TB-Festplatte, kompatibel mit 8 und 24 Ports                    |

## SUPPORT

Weitere Informationen und zusätzliche Dokumentation erhalten Sie unter [avigilon.com](https://www.avigilon.com) oder per E-Mail [sales@avigilon.com](mailto:sales@avigilon.com) für spezifischen Produktsupport.



**AVIGILON™**

Aug 2023 | Rev 2

© 2023, Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das Stylized M Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. AVIGILON, das AVIGILON Logo, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec und LIGHTCATCHER sind Marken der Avigilon Corporation. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke in diesem oder anderen Dokumenten stellt keine Verzichtserklärung an der entsprechenden Marke dar. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

sales@avigilon.com | [avigilon.com](https://www.avigilon.com)