avigilon™
a Motorola Solutions Company

# Verwertbare Ergebnisse mit KI

**Broschüre zu Sicherheitslösungen**

Unsere Lösungen für Videoüberwachung, Cloud und Zutrittskontrolle nutzen künstliche Intelligenz (KI), um die richtigen Informationen zur richtigen Zeit zu bereitzustellen, damit Sie entschlossen handeln können.


Künstliche Intelligenz und Videoanalysen 4

Videomanagementsoftware 6

Kameras und Sensoren 8

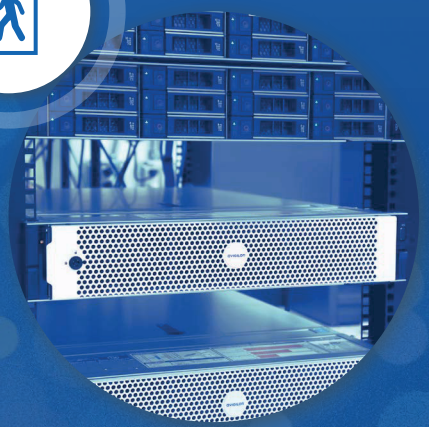
Videorekorder 14

Zutrittskontrolle 18

Cloudservices 20

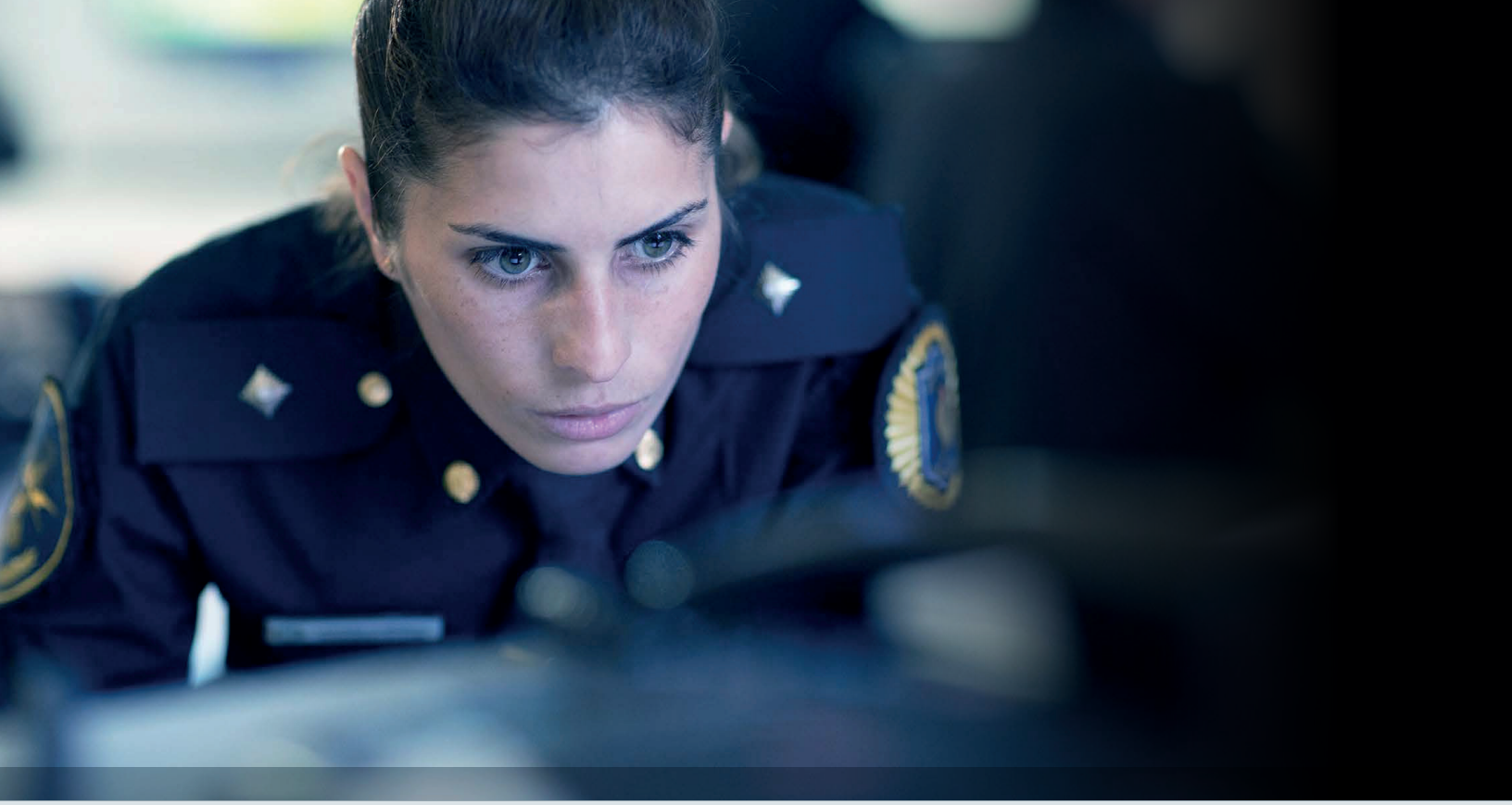
Kontakt 23

# Erkennen



# Überprüfen

# Handeln



# Künstliche Intelligenz und Videoanalysen

Unsere Lösungen nehmen Probleme aus der Praxis ins Visier und verändern die Art, wie Sie mit Ihrem Überwachungssystem interagieren. So können Sie kritische Vorfälle schnell erkennen, überprüfen und angemessen reagieren.

## Selbstlernende Videoanalyse

### Immer das Wichtige im Blick

Sie können nicht überall gleichzeitig sein. Unsere Lösungen mit selbstlernender Videoanalyse sind für Sie da. Sie überwachen ihren Bereich rund um die Uhr. Sie erkennen die Bewegungen von Menschen und Fahrzeugen und unterscheiden sie von Bewegungen, die für eine Szene nicht relevant sind. Sie lernen konstant dazu und reduzieren somit zunehmend die Zahl der Fehlalarme, was die Zuverlässigkeit des Systems mit der Zeit immer weiter erhöht.

#### SOFORTIGE MOBILE BENACHRICHTIGUNGEN

Sie und Ihr Team können Warnungen innerhalb von Sekunden direkt auf Mobilgeräte erhalten, auf denen die Avigilon Control Center (ACC)-App installiert ist.

# Avigilon Appearance Search

## Suchen leicht gemacht

Nutzen Sie die Vorteile unserer KI-gestützten Video-Such-Engine. Sie kann die Reaktionszeit bei Vorfällen deutlich reduzieren. Analysieren Sie mühelos mehrstündige Aufnahmen vom gesamten Gelände oder Gebäude, um eine bestimmte Person oder ein bestimmtes Fahrzeug schnell zu orten.

Die Avigilon Appearance Search™-Technologie wird gemeinsam mit Avigilon Videoanalysekameras eingesetzt, um Videodaten für effektive Suchen zu generieren, aufzuzeichnen und zu klassifizieren.
Die Appearance Search-Technologie bietet erweiterte Videosuchfunktionen, um die Benutzerfreundlichkeit der gesamten Avigilon Lösung zu verbessern.

FUNKTIONIERT MIT ACC-SOFTWARE S 6 | AI-APPLIANCE S 17 | NVR4 S 14

# Unusual Motion Detection

## Aus Unbekanntem werden Erkenntnisse

Durchsuchen Sie auf einfache Weise große Mengen an Videomaterial, um das Gewünschte zu finden, und ermitteln Sie Ereignisse, die unter anderen Umständen nicht erkannt worden wären. Die Unusual Motion Detection (UMD) Technologie benötigt keine vordefinierten Regeln oder eine spezielle Einrichtung. Mittels künstlicher Intelligenz lernt sie kontinuierlich, wie eine bestimmte Szene aussehen muss, und erkennt und meldet anschließend ungewöhnliche Bewegungen.

INTEGRIERT IN H4A KAMERAS | H4 SL KAMERAS | H4 MINI DOME KAMERAS S 9

# Kennzeichenerkennung

## Hochgenaue Erfassung, Erkennung und Suche

Unsere Kennzeichenerkennung (LPR) liest Fahrzeugkennzeichen automatisch aus Live-Videos und Videoaufzeichnungen. Erstellen und importieren Sie Kennzeichenlisten, um sich sofort informieren zu lassen, wenn eine Übereinstimmung erkannt wurde. Oder durchsuchen Sie schnell bestimmtes erfasstes Videomaterial, um dieses zu überprüfen.

FUNKTIONIERT MIT H4-KAMERA FÜR DIE KENNZEICHENERKENNUNG S 13

Produktfunktionen entsprechen möglicherweise nicht der Abbildung.
Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

# Videomanagementsoftware

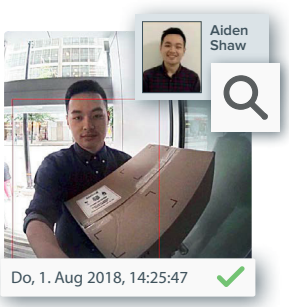
## Avigilon Control Center™-Software

Leistungsstarke Software muss nicht kompliziert sein. ACC™ nutzt leistungsstarke KI-Technologie, damit Sie ihre Videoüberwachung effektiver steuern und sich auf das Wesentliche konzentrieren können.

### KI-basiert für schnelle & effiziente Suche

ACC nutzt KI und Videoanalyse, darunter die Technologien Appearance Search und UMD, damit Sie Vorfälle schnell erkennen und überprüfen und angemessen reagieren können. Suchfunktionen wie Lesezeichen, Ereignis, Alarm und Miniaturansicht von ACC sorgen für eine verbesserte Interaktion zwischen Benutzern und ihren Systemen. Sie verkürzen die Reaktionszeit bei Vorfällen erheblich und machen Videos verwertbar.

WEITERE INFORMATIONEN KI UND ANALYSE S 4




### Vereinheitlichung der Zutrittskontrolle

ACC verarbeitet zusammen mit dem Access Control Manager (ACM)-System ACM™-Türereignisse und Hardwareeingaben und ermöglicht die Gewährung von Zutritt. Bediener können so die Tür direkt nach Blick auf die Kamera öffnen.

Über die **Identitätsüberprüfung** können sich Benutzer ACM-Zugangsnachweise über die ACC-Kameraansichten dynamisch anzeigen lassen.

**Die Identitätssuche** hilft, Personen mittels ihrer ACM-Karteninformationen zu suchen.

WEITERE INFORMATIONEN ACM-SYSTEM S 18

### Cybersicherheit & Datenschutz

Zu den Sicherheitsfunktionen von ACC gehören die Durchsetzung sicherer Passwörter, die Überprüfung von Verbindungen und die Datenverschlüsselung sowie umfassende Benutzereinschränkungen beim Zugriff auf Funktionen, bei denen persönliche Daten verwertet werden.

Die Funktion **Blurred Export** garantiert die Einhaltung der DSGVO[1]-Vorgaben. Die Ergebnisse von Appearance Search können mit verpixeltem Hintergrund der Kameraaufnahme in die ACC-Software exportiert werden, um nur die Person erkennbar zu machen, die im Mittelpunkt der Suche steht.



[1] Hierbei handelt es sich nicht um eine rechtsgültige Aussage. Sie dient nur zu Informationszwecken. Kontaktieren Sie einen Rechtsexperten, wenn Sie Unterstützung im Zusammenhang mit der Einhaltung von Datenschutzvorgaben wie der DSGVO benötigen.

Produktfunktionen entsprechen möglicherweise nicht der Abbildung. Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

## H4 Videogegensprechanlage mit Remote-Zugriff

Mit Hilfe von Zweiwege-Kommunikation an Zutrittspunkten und der ACC-Software können Sie entscheiden, wer Zutritt zum Gebäude bekommt.

### Gemeinsame Funktionen aller Versionen

- Automatische Geräteerkennung
- Unterstützung von ONVIF®-konformen Kameras und Encodern von Drittanbietern
- Unterstützung von H.265, H.264, MPEG4, MJPEG und JPEG2000
- ACC Mobile
- Aufnahmepläne
- Videoanalyseeinblendungen
- UMD-Zeitlistenfilterung mit Skip Play
- Intelligent Motion, Miniaturansicht und Vorfallsuche
- Zwei-Faktoren-Überprüfung
- Anzeigen von durch zwei Personen authentifizierten Videoaufzeichnungen

### Funktionsvergleich der verschiedenen ACC-Versionen

| Funktion | Core | Standard | Enterprise |
|---|---|---|---|
| **Kameras pro Server** | 24 | 75 | Unbegrenzt |
| **Server pro Standort** | 1 | 1 | Unbegrenzt |
| **Client-Lizenzen pro Server** | 2 | 10 | Unbegrenzt |
| **AI-Appliance-Unterstützung** | Nein | | Ja |
| **Unterstützung der H4 Pro-Kamera** | Nein | | Ja |
| **Regelauslöser** | 0 | 51 | Unbegrenzt |
| **Avigilon Presence Detector™-Ereignisauslöser** | Nein | Ja | |
| **Selbstlernende Videoanalyse mit Ereigniskonfiguration** | Nein | Ja | |
| **Alarmsuche** | Nein | | Ja |
| **Appearance Search** | Nein | | Ja |
| **Kennzeichen-Ereignissuche** | Nein | | Ja |
| **Blurred Export** | Nein | | Ja |
| **ACM Identitätsüberprüfung** | Nein | Ja | |
| **ACM Identitätssuche** | Nein | Ja | |
| **ACM Zutrittsgewährung per Fernzugriff** | Nein | Ja | |
| **Ausfallsichere Verbindungen** | Nein | | Ja |

## Integration in Systeme von Drittanbietern

Als ONVIF-Mitglied unterstützt Avigilon offene Architekturen und bietet Produkte an, die mit anderen ONVIF-konformen Lösungen interagieren können.

ONVIF®

ONVIF ist eine Marke der Onvif, Inc.

# Kameras und Sensoren

Kameras und Sensoren von Avigilon bieten herausragende Bilddetails und visuelle Daten sowie die Technologie, die Sie benötigen, um die Aufnahmen auszuwerten. Sie sind mit hilfreichen Funktionen ausgestattet und richten sich nach Branchennormen, damit sie mit einer Vielzahl von Sicherheitsanwendungen eingesetzt werden können.

## Aufnahmen bei schlechten Lichtverhältnissen

### LightCatcher™-Technologie

Erzeugt bei schlechten Lichtverhältnissen deutlich mehr Farbdetails, indem der Lichtanteil und die Detailtiefe in der Kamera erhöht und das Rauschen im Bild verringert wird. Dank dieser Kombination können relevante Objekte effektiver erkannt werden.

### Optionen zur IR-Ausleuchtung

Viele Avigilon Kameras sind mit **inhaltsadaptiver IR**-Technologie ausgestattet, mit der visuelle Details auch ohne sichtbare Lichtquelle effektiv und flexibel aufgenommen werden können. Kameras mit Zoom bieten **zoomadaptives IR**, um eine gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Bildbereichs über verschiedene Zoom-Distanzen hinweg zu gewährleisten.

## Bandbreiten-management

### High Definition Stream Management (HDSM)™-Technologie

Reduziert die Bandbreitenauslastung zwischen Server und ACC-Client, indem auf dynamische Weise nur die Bilddetails gesendet werden, die den Anforderungen des Benutzers entsprechen.

### HDSM SmartCodec™-Technologie

Ermöglicht Kameras das Optimieren der Kompressionsebenen für Bereiche in einer Szene, um die Bandbreitenauslastung verglichen mit der H.264-Standardkompression um bis zu 50 Prozent zu reduzieren.

### H.265-Kompression

Bietet doppelt so viel Kompression bei der gleichen Qualität wie die H.264-Kompression und unterstützt Auflösungen bis zu 35 MP (8K).

# H4A-Kamerareihe

## Außergewöhnliche Bildqualität, Videoanalyse und künstliche Intelligenz

H4A-Kameras bieten eine hervorragende Abdeckung und eine hohe Bilddetailtiefe bei den verschiedensten Lichtverhältnissen und Umgebungen wie beispielweise Büros, Flure und Eingangshallen.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Box | AUFPUTZMONTAGE | 8 MP<br>5 MP<br>3 MP<br>2 MP<br>1 MP | UMD-Technologie<br>HDSM SmartCodec-Technologie<br>Selbstlernende Videoanalyse<br>Hoher Dynamikumfang (WDR)[1]<br>LightCatcher Technologie[2]<br>Fernsteuerung für Zoom und Fokus | IR Automatischer IR-Sperrfilter |
| Bullet | AUFPUTZMONTAGE | | | IR Inhalts-adaptives IR<br>Geeignet für den Außeneinsatz |
| Dome | AUFPUTZMONTAGE<br>DECKENMONTAGE<br>HÄNGEMONTAGE | | | IR Optionales inhalts-adaptives IR<br>Geeignet für den Außeneinsatz[3] |

# H4 SL-Kamerareihe

## Modulares Design für eine flexible Montage

Dank ihres modularen Designs reduziert die H4 SL-Kamerareihe die Montagezeit um bis zu 50 %.
Sie bietet verschiedene Montagemöglichkeiten, sogar für Situationen, in denen die Montagebedingungen nicht bekannt sind.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bullet | AUFPUTZMONTAGE | 3 MP<br>2 MP<br>1,3 MP | UMD-Technologie<br>HDSM SmartCodec-Technologie<br>LightCatcher-Technologie<br>Großer Dynamikbereich mit Doppelbelichtung | IR Inhalts-adaptives IR |
| Dome | AUFPUTZMONTAGE<br>DECKENMONTAGE<br>HÄNGEMONTAGE | | | |

# H4 Mini Dome-Kamera

## Modular, klein und diskret

Die H4 Mini Dome-Kamera eignet sich ideal für Umgebungen, in denen wenig Platz verfügbar ist. Sie bietet viele Funktionen und eine hervorragende Bildqualität zum Einsteigerpreis. Dank des innovativen und modularen Designs lassen sich diese Kameras zur einfachen und schnellen Montage problemlos an Adapter anbringen.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | AUFPUTZMONTAGE<br>DECKENMONTAGE<br>HÄNGEMONTAGE | 3 MP<br>2 MP<br>1,3 MP | UMD-Technologie<br>HDSM SmartCodec-Technologie | IR Inhalts-adaptives IR<br>Großer Dynamikbereich mit Doppelbelichtung |

[1] für H4-Box- und H4-Bullet-Kameras ist die WDR-Technologie nur für Modelle mit 1 MP bis 3 MP verfügbar.
[2] LightCatcher-Technologie ist nur für Modelle mit 1 MP bis 5 MP verfügbar.
[3] Nur Außenbereichsmodell.

# H4 Pro-Kamerareihe

## Die erste Einzelsensorkamera der Sicherheitsbranche mit 30 MP (7K)

H4 Pro-Kameras decken weitläufige Bereiche mit großer Detailwiedergabe ab und machen sie zur idealen Lösung für Stadien, Häfen und kritische Infrastruktur. Sie basieren auf der H4-Plattform und liefern mehr Leistungskapazität, höhere Bildraten und verbesserte Bildqualität sowie intelligentes Speicher- und Bandbreitenmanagement.

| | | |
|---|---|---|
| 30 MP 24 MP | Hochauflösende Kameras | LightCatcher-Technologie; HDSM 2.0-Technologie |
| 16 MP 12 MP 8 MP | Videoanalyse mit Selbstlernsystem | HDSM SmartCodec-Technologie; Integrierter Speicher |

# H4 PTZ-Kamera

## Leistungsstarke Verfolgung in Hochgeschwindigkeit mit 360°-Abdeckung

Das 1 MP-Modell verfügt über 45-fachen Zoom, während die Ausführung mit 2 MP ein 30-faches Zoom für detailreiche Bilder in hoher Qualität bietet.

DECKENMONTAGE
HÄNGEMONTAGE

2 MP
1 MP

- Selbstlernende Videoanalyse
- LightCatcher-Technologie
- HDSM SmartCodec-Technologie
- Großer Dynamikbereich (WDR)
- Geeignet für den Außeneinsatz
- Kontinuierliche 360°-Drehung

# H4 Fisheye-Kamera

## Vollständige Panoramaaufnahmen ohne toten Winkel

Kostengünstige, einfach zu installierende Lösung für hochauflösende 360°-Abdeckung mit weniger Kameras.

AUFPUTZMONTAGE
HÄNGEMONTAGE

12 MP
6 MP

- LightCatcher-Technologie
- HDSM SmartCodec-Technologie
- IR Inhalts-adaptives IR
- Geeignet für den Außeneinsatz

# H4-Multisensor-Kamera

## Hervorragende Szenenabdeckung und selbstlernende Videoanalyse

Bietet hervorragende Szenenabdeckung und hohe Bilddetailtiefe mit 3 oder 4 individuell konfigurierbaren Kamerasensoren, die so positioniert werden können, dass praktisch jeder Bereich überwacht wird. Bietet eine breite Szenenabdeckung mit einer Gesamtauflösung von bis zu 32 MP unter Verwendung der H.265-Kompressionstechnologie für deutliche geringere Bandbreiten- und Speicheranforderungen.

4 Sensoren

3 Sensoren

AUFPUTZMONTAGE
DECKENMONTAGE
HÄNGEMONTAGE

32 MP
20 MP
12 MP

24 MP
15 MP
9 MP

- Selbstlernende Videoanalyse
- H.265 Video-Encoding
- LightCatcher-Technologie
- HDSM SmartCodec-Technologie
- Optionales inhalts-adaptives IR
- Großer Dynamikbereich (WDR)
- Geeignet für den Außeneinsatz

# H4 Wärmekamerareihe

## Über das sichtbare Spektrum hinaus sehen

Erkennt die Bewegung von Personen und Fahrzeugen sogar in Bereichen mit schlechter Sicht, schwierigen Lichtverhältnissen, absoluter Dunkelheit und teilweise getarnten Objekten ohne Bedarf an zusätzlichen Lichtquellen.

AUFPUTZMONTAGE

320x256

- Selbstlernende Videoanalyse
- HDSM SmartCodec-Technologie
- Mehrere athermalisierte Objektivoptionen
- Geeignet für den Außeneinsatz

# H4 IR PTZ-Kamera

## PTZ-Steuerung mit fortschrittlicher IR-Leistung

Zoombare IR-Technologie mit einem Beleuchtungsbereich von 250 Metern bietet eine umfassende Abdeckung und hervorragende Bildqualität bei den verschiedensten Beleuchtungsverhältnissen und Umgebungen, sogar bei Regen. Das 1 MP-Modell verfügt über 45-fachen Zoom, während die Ausführung mit 2 MP ein 30-faches Zoom bietet.

HÄNGEMONTAGE

2 MP

1 MP

- Selbstlernende Videoanalyse
- Kontinuierliche 360°-Drehung
- Zoombares IR
- LightCatcher-Technologie
- HDSM SmartCodec-Technologie
- Geeignet für den Außeneinsatz
- Großer Dynamikbereich (WDR)

# Avigilon Presence Detector-Sensor

## Genaue Erkennung der Anwesenheit einer Person

Ein kleines Impulsradargerät mit selbstlernender Radaranalysetechnologie ermöglicht die zuverlässige Erkennung der Anwesenheit von Personen in Innenbereichen, in denen herkömmliche Geräte unter Umständen nur eingeschränkt verwendbar sind. Extrem präzise bei Distanzen bis zu 9 Metern vom Sensor aus gemessen. Erkennt sogar Personen, die hinter Objekten wie Decken, Pappe, Holz oder Trockenwänden verborgen sind.

DECKENMONTAGE

WANDMONTAGE

- Selbstlernende Analyse
- Absolute visuelle Privatsphäre

# H4 ES-Kamerareihe

## Kamera, NVR & Videomanagements in Einem

Verbindet HD-Bildqualität, selbstlernende Videoanalyse, Netzwerkvideorekorder mit integrierter Festplatte (bis zu 256 GB) und integrierte ACC-Software in einer intelligenten All-in-One-Überwachungslösung von Avigilon.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Box | AUFPUTZMONTAGE | 3 MP<br>2 MP<br>1 MP | Festplatte<br>HDSM SmartCodec-Technologie<br>Selbstlernende Videoanalyse<br>Hoher Dynamikumfang<br>LightCatcher-Technologie<br>Fernsteuerung für Zoom und Fokus | IR Automatischer IR-Sperrfilter |
| Bullet | AUFPUTZMONTAGE | | | IR Inhalts-adaptives IR<br>Geeignet für den Außeneinsatz |
| Dome | AUFPUTZMONTAGE<br>DECKENMONTAGE<br>HÄNGEMONTAGE | | | IR Optionales inhalts-adaptives IR<br>Geeignet für den Außeneinsatz[1] |

# H4 Video Intercom

## Identifizieren, kommunizieren und Zutritt gewähren

Mit 3 MP-Kamera für klare Bilder und einer Gegensprechanlage mit Echo-Canceling-Technologie für eine effektive 2-Wege-Kommunikation mit Besuchern. Zusammen mit ACC und ACM entsteht ein sicheres Zutrittskontrollsystem, mit dem Bediener selbst entscheiden können, ob sie Zutritt gewähren, die Tür verriegeln oder eine Suche nach einem Besucher auslösen sollen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EINBAUMONTAGE<br>AUFPUTZMONTAGE | 3 MP | Selbstlernende Videoanalyse<br>Zwei-Wege-Audio<br>LightCatcher-Technologie<br>HDSM SmartCodec-Technologie<br>IR Inhalts-adaptives IR<br>Geeignet für den Außeneinsatz<br>Großer Dynamikbereich (WDR) |

# H4-Kamera zur Kennzeichenerkennung

## Genaue Kennzeichenerkennung aus den unterschiedlichsten Entfernungen auch bei Fahrzeugen mit hoher Geschwindigkeit

Sichere Zeichenerkennung bei Fahrzeugen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 km/h aus den unterschiedlichsten Entfernungen, selbst bei schlechten Lichtbedingungen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | AUFPUTZMONTAGE | 3 MP | IR Inhalts-adaptives IR<br>Fernsteuerung für Zoom und Fokus<br>Geeignet für den Außeneinsatz |

[1] Nur Außenbereichsmodell.

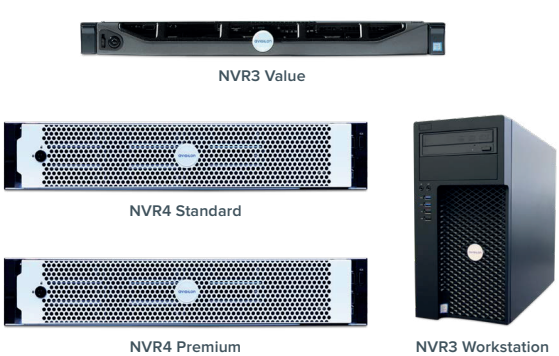
# Videorekorder

Mit unseren sicheren, zuverlässigen und skalierbaren Videoaufnahmelösungen verfügen Sie immer über den benötigten Speicherplatz. Diese Lösungen wurden speziell für die Überwachung rund um die Uhr entwickelt.

## Netzwerk-Videorekorder

### Mit vorinstallierter und vorkonfigurierter ACC Server-Software

Avigilon Netzwerkvideorekorder (NVRs) der vierten Generation bieten höchste Kapazität, umfangreiche Speichermöglichkeiten und optimalen Datendurchsatz und sind sichere, zuverlässige und skalierbare Plattformen für Hochleistungssicherheitslösungen. NVR4-Modelle sind standardmäßig mit optimierter Aufnahmetechnologie ausgestattet und haben drei Jahre Avigilon-Garantie mit speziellem Support. Darüber hinaus verfügen sie über viele weitere Funktionen, z. B. Appearance Search.




| Produktfamilie | Netzwerk-Videorekorder | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modell** | NVR4 Premium | NVR4 Standard | NVR3 Value | NVR3 Workstation |
| **Selbstlernende Videoanalyse** | Nein | | | |
| **Appearance Search** | Ja | | Ja[1] | Nein |
| **Integrierter Netzwerkswitch** | Nein | | | |
| **Örtliche Einsicht** | Nein | | | Ja |
| **PoE-Ports** | Nein | | | |
| **Max. Durchsatz (Mbit/s)** | 1.800 | 1.150 | 384 | 120 |
| **Max. Aufzeichnungsrate (Mbit/s)** | 1.450 | 700 | 256 | 120 |
| **Speicherkapazität (TB)** | 64-157 | 16-48 | 6-18 | 8 |
| **Max. Anzahl von Festplatten für Videodaten** | 18 (RAID 6) | 8 (RAID 6) | 4 (RAID 5) | 2 (JBOD) |

[1] Erfordert optionales GPU-Kit.

# HD Video-Appliances

## Server, Speicherlösung, Workstation & Netzwerkswitch in einem Gerät

Server und Speicher

Workstation

oder

All-in-One-Appliance

Netzwerkswitch

Um die Montagezeit zu verkürzen, Kosten zu senken und die Bereitstellung von Überwachungssystemen zu vereinfachen, ist auf unseren HD Video-Appliances die ACC-Software bereits vorinstalliert. Das Betriebssystem befindet sich auf einem eigenen Laufwerk. So ist das System in kürzester Zeit einsatzbereit.

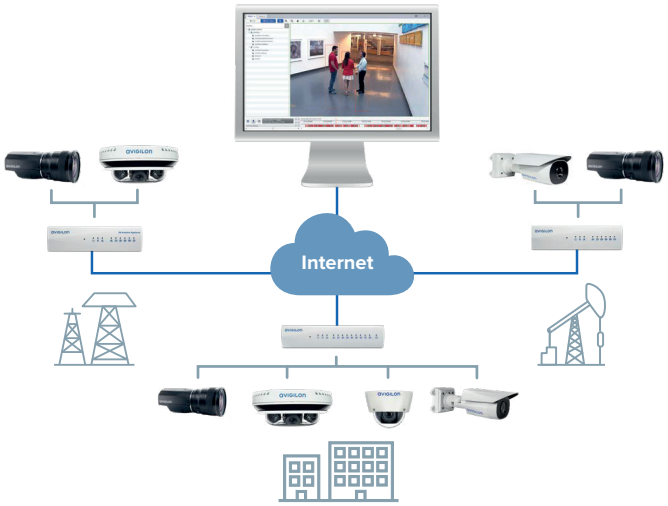
8-Kanal

Pro 16-Kanal

Pro 24-Kanal

# ACC ES-Appliances

## Lokale Aufzeichnung. Zentrale Wiedergabe. Fernverwaltung.




All-in-One-Appliances bieten Unternehmen mit mehreren zu schützenden und zu überwachenden Standorten und kritischen Einrichtungen modernste, intelligente Überwachungstechnologie. ACC ES-Produkte beseitigen Bandbreitenprobleme, indem HD-Videodaten von mehr als 30 Überwachungstagen lokal in der Nähe der Kamera gespeichert werden. Sie können dann von Ihrem zentralen Standort aus problemlos darauf zugreifen.

8-Kanal-Appliance

Analyseapplikation

HD-Rekorder

| HD Video-Appliances | | | ACC ES-Appliances | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pro 24-Kanal | Pro 16-Kanal | 8-Kanal | 8-Kanal-Appliance | Analyseapplikation | HD-Rekorder |
| Nein | | | Nein | Ja | Nein |
| Nein | | | Nein | | |
| Ja | | | Ja | | |
| Ja | | | Nein | | |
| 24 | 16 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| 400 | 356 | 200 | 210 | 130 | |
| 300 | 256 | 100 | 130 | 80 | |
| 24 | 12 | 4 | 4-8 | 2-4 | |
| 4 (RAID 5) | 4 (RAID 5) | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Einfache Bereitstellung von Videoüberwachungslösungen

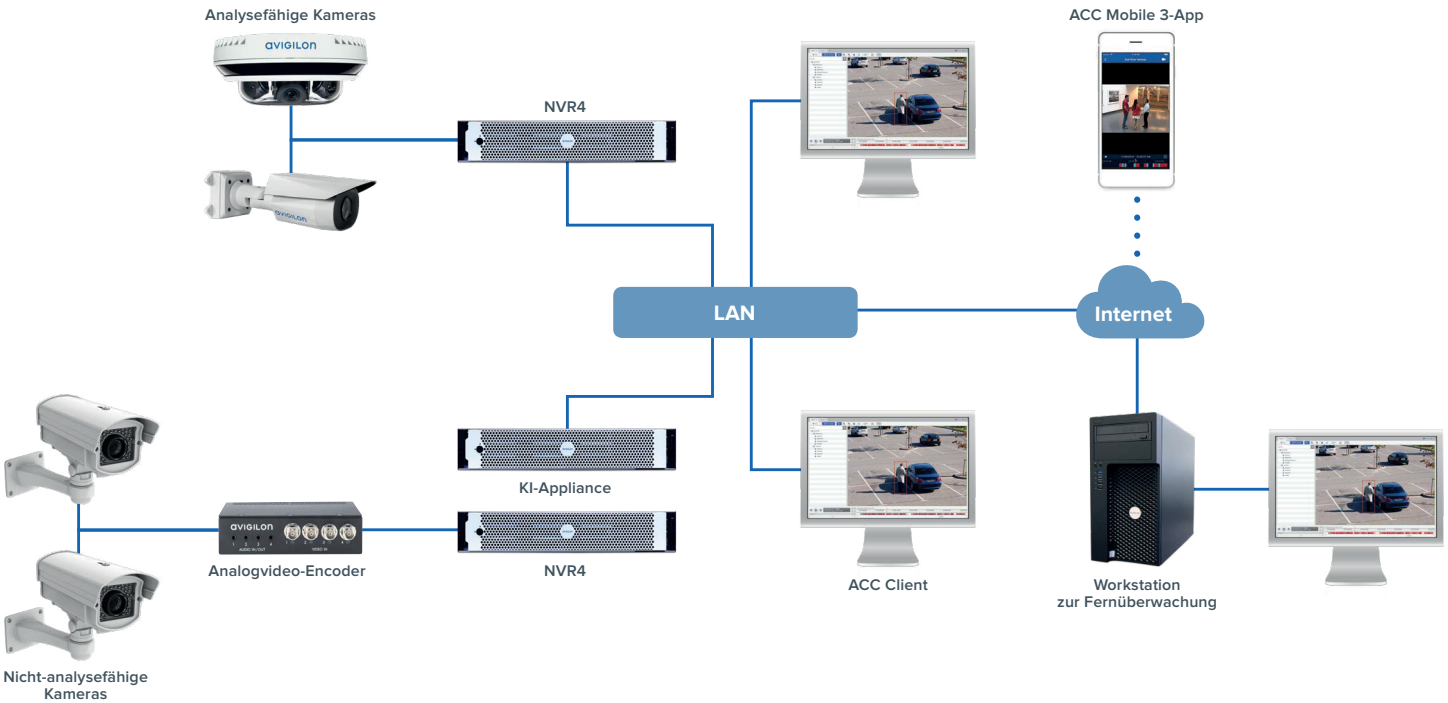
Ob einige Kameras für die Überwachung von Geschäftsräumen oder Tausend Kameras zur Sicherung eines großen Geländes: Die umfassenden Lösungen von Avigilon reduzieren die Risiken bei Bereitstellung und Wartung. NVRs von Avigilon sind bereits vorkonfiguriert, um die Bereitstellungszeit zu reduzieren und so schnell die ganze Systemleistung zu liefern.

## Leistung

NVRs von Avigilon sind speziell auf den hohen Datendurchsatz von Videoüberwachungslösungen ausgelegt. Sie können in hochkonstanten Umgebungen mit geringer Latenz eingesetzt werden und sorgen für 15 % mehr Leistung im Vergleich zu handelsüblichen Servern.

## Cybersicherheit

Sie müssen kein IT-Experte sein, um ein System zu installieren, das höchste Sicherheitsstandards erfüllt. NVRs von Avigilon berücksichtigen die Sicherheitsanforderungen des jeweiligen Standorts. Ungenutzte Betriebssystemservices, Kanäle und Anwendungen werden deaktiviert, um Angriffspunkte zu reduzieren und die Leistung zu optimieren.



## Analog-Video-Encoder

Kostengünstige und einfache Möglichkeit, analoge Bestandsanlagen unter Beibehaltung der analogen Kameras auf ein netzgestütztes IP-System zu migrieren. Das Ergebnis sind schärfere, klarere Bilder, Fernüberwachung und -überwachung und die Möglichkeit, bei Bedarf auf ein vollständig digitales System umzusteigen.

## Workstations zur Fernüberwachung

Bei Avigilon Workstations zur Fernüberwachung ist die ACC-Software bereits vorinstalliert. Das erleichtert die Installation einer weiteren hochauflösenden Überwachungsstation in einem bestehenden System. Zur Auswahl stehen Workstations mit 2 oder 4 Monitoren mit einer maximalen Auflösung von 3840 x 2160 (4K) pro Monitor und insgesamt 144 Video-Streams.

# AI-Appliance von Avigilon

## Ältere Kamerasysteme in leistungsstarke KI-Lösungen verwandeln

Die auf künstlicher Intelligenz basierende KI-Appliance von Avigilon kann fast jede IP-Kamera mit selbstlernender Videoanalyse und Appearance Search-Technologie ausstatten. Die KI-Appliance zeichnet sich durch hohe Leistung, umfangreiche Kapazität und hervorragende Zuverlässigkeit aus. Sie nutzt modernste Hardware und ist in zwei Modellen erhältlich, die bis zu sechzig 2-MP-Kameras unterstützen. So wird optimale Skalierbarkeit gewährleistet.

### Videoanalyse für nicht analysefähige Kameras

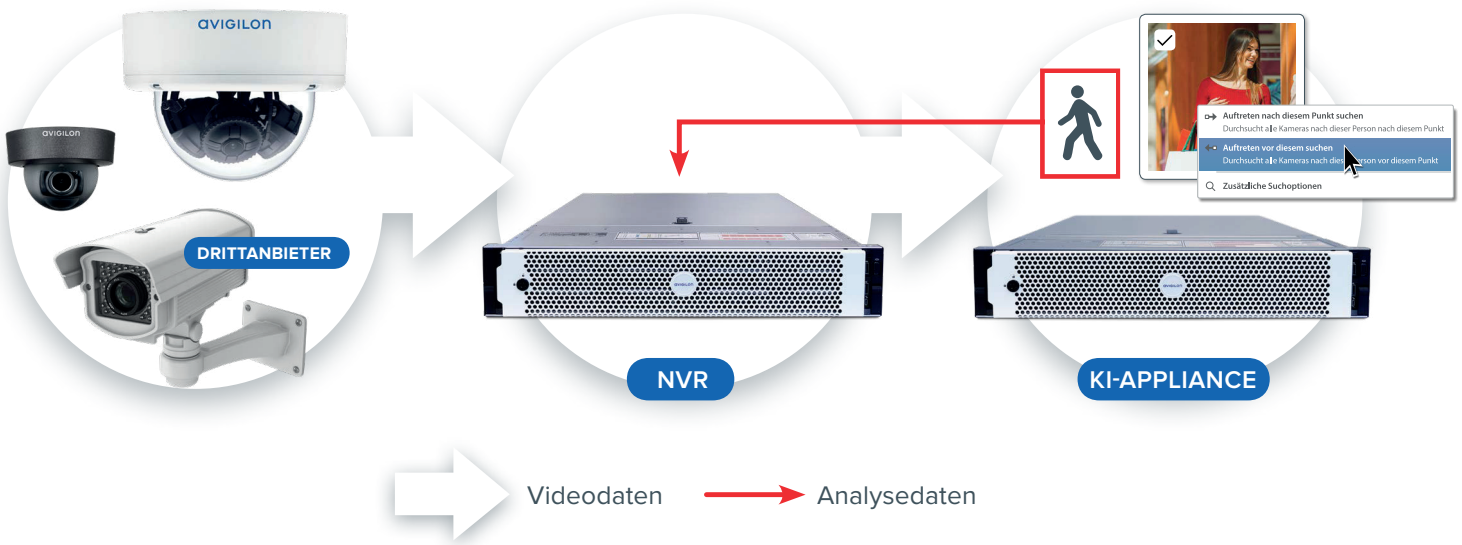
Nutzen Sie die Vorteile der selbstlernenden Videoanalyse von Avigilon mit jeder ONVIF-kompatiblen Drittanbieterkamera, um die Bewegung von Menschen und Fahrzeugen präzise zu erkennen.

### Zuverlässig und einfach zu installieren

Nutzt dieselbe Plattform wie die neusten NVRs. Die Teile werden direkt vor Ort geliefert. Dank der vorinstallierten ACC-Software ist das System mit minimalem Konfigurationsaufwand sofort einsatzbereit.

### Mit Appearance Search-Technologie

Die integrierte GPU ermöglicht die Verwendung von Appearance Search-Technologie mit ACC-Software, unabhängig vom verwendeten Netzwerkvideorekorder.



# Zutrittskontrolle

Schützt Ihre Mitarbeiter, Objekte und Vermögenswerte mithilfe eines benutzerfreundlichen, rollenbasierten Systems, das mitwächst.

## ACM-System

Unser vollständig browserbasiertes Zutrittskontrollsystem sichert den Zutritt zu geschützten Bereichen und ermöglicht die sofortige Verriegelung des gesamten Bereichs per Browser oder Mobilgerät.

### Sicherheit für kritische Daten

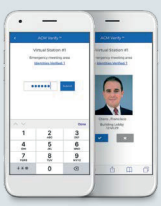
Die optionale Lösung für automatisches Hot Standby-Failover speichert wichtige Richtlinien, Einstellungen und Identitäten von jeder beliebigen Primäranwendung auf einer Standby-Appliance.

### Einfache Synchronisation und Rollenverwaltung

Dank der Integration in externe Lösungen zur Identitätsverwaltung können Unternehmensrollen wie Abteilungen, Standorte und Titel mit einem passenden physischen Zugangsrecht ausgestattet werden. So kann die Einhaltung von Richtlinien und Bestimmungen garantiert werden.

### ACM Embedded Controller™

Sichern Sie Ihr Unternehmen mit unserer Einstiegsplattform für die Zutrittskontrolle. Sie benötigt keinen Server. Dank automatischer Konfiguration und einfacher Navigation entsteht ein effektives, benutzerfreundliches Zutrittssystem mit einer intuitiven Oberfläche, Verlinkung von Ein- und Ausgängen und E-Mail-Benachrichtigungen bei kritischen Vorfällen.



### ACM Verify™-Browser

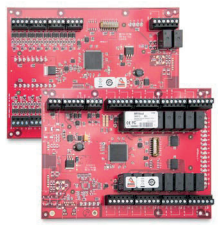
Ermöglicht die Verwendung von browserfähigen Smartgeräten als virtuelle Station durch Erfassung und Bestätigung der Identität einer Person mithilfe eines PIN-Codes, damit Sie die Funktionen Ihres Zutrittssystems auch an Orten einsetzen können, an denen keine physisch gesicherten Türen vorhanden sind.

# Unterstützung von Open Access Control-Hardware

### Biometrisch

### Funkverriege-lungen

### Controller und Zusatzbedienfelder



### Zugangsberech-tigungen und Lesegeräte

### Zubehör und Gehäuse

# Integrationen

### Videoüberwachung

Die ACC-Software ermöglicht das Verwalten von bidirektionalen Alarmen sowie Videos und Vorfällen direkt über den ACM-Client.

### Einbruchmeldeanlagen

Einbruchsmeldeanlagen von Bosch können direkt über das ACM-System überwacht und gesteuert werden.

### Besuchermanagement

EasyLobby®
an HID Global business

Im ACM-System können individuelle Felder und Rollen für die einfache Besucherverwaltung mit der EasyLobby-Software miteinander verknüpft werden.

# ACM – Vergleich der Lösungen

| Funktion | ACM Embedded Controller | ACM Professional | ACM Enterprise | Enterprise Plus | Virtuell |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maximale Türlesegeräte pro System** | 16 | 32 | 400 | 2.048 | 2.048 |
| **Gleichzeitige Clientverbindungen** | 2 | 50 | 20 | 50 | 50 |
| **Maximale Bediener** | 10 | 500.000 | 250.000 | 500.000 | 500.000 |
| **Maximale Identitäten** | 2.000 | 500.000 | 250.000 | 500.000 | 500.000 |
| **Benutzerdefinierte Berichte** | Nein | Ja | | | |
| **Softwareintegrationen** (Video, Einbruch, Funkverriegelungen und Besuchermanagement) | Nein | Ja | | | |
| **Biometrie-Integration** | Nein | Ja | | | |
| **Alarmverwaltung** | Nein | Ja | | | |
| **Identitätsverwaltung und Ausweiserstellung** | Nein | Ja | | | |
| **Hot Standby mit automatischem Failover** | Nein | | Ja | | |
| **RAID-Technologie und Hot-Swap-Komponenten** | Nein | | | Ja | Nein |

# Cloudservices

**Avigilon Blue Cloud Service-Plattform für Sicherheit und Überwachung.**

## Verbinden. Verwalten. Service. Wachstum.

Die Avigilon Blue™ Plattform kombiniert für Avigilon Partner und ihre Kunden On-Premise-Aufnahmen mit Cloudmanagement [1].

Diese Abonnementlösung gibt kleinen und mittleren Unternehmen die Möglichkeit, alle Standorte auch von unterwegs über eine einzige intuitive Oberfläche zu verwalten.

[1] Die Avigilon Blue Plattform ist nur in den USA und in Kanada verfügbar.

# Verbinden

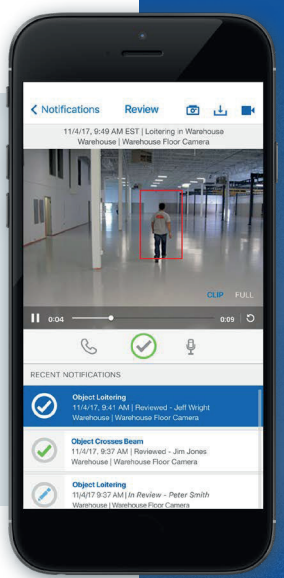
Dank universeller Plug-and-Play-Netzwerkprotokolle und einer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche lassen sich Avigilon Blue Connect-Geräte in nur wenigen Minuten in der Cloud einrichten, konfigurieren und verbinden.

## EINFACHE KONNEKTIVITÄT

Nutzen Sie die Avigilon Blue Plattform für neue oder bestehende Standorte mit Kameras von Avigilon oder mit ONVIF-kompatiblen Kameras von Drittanbietern.

## EINFACH ZUGÄNGLICHE VIDEOS

Auf der Avigilon Blue Plattform können Sie Liveaufnahmen und Videoaufzeichnungen aller angeschlossenen Kameras anzeigen.




## AVIGILON BLUE MOBILE-APP

- Speichern Sie cloudbasierte Videoüberprüfungsclips auf Ihrem Mobilgerät.
- Lassen Sie sich auf Analysen basierende Sicherheitsbenachrichtigungen zusenden, um sie anzuzeigen und angemessen zu reagieren.
- Unterbrechen Sie bei geplanten Ereignissen am Standort Benachrichtigungen und Warnungen bequem über Ihr Mobilgerät.

## AVIGILON BLUE CONNECT-GERÄTE

Die Avigilon Blue Plattform verbindet die Vorteile eines schnell zu installierenden On-Premise Avigilon Blue Connect-Geräts mit einer 30-tägigen Videospeicherung und Support für Avigilon-Kameras, ONVIF-kompatiblen Drittanbieterkameras und analogen Videoencodern.

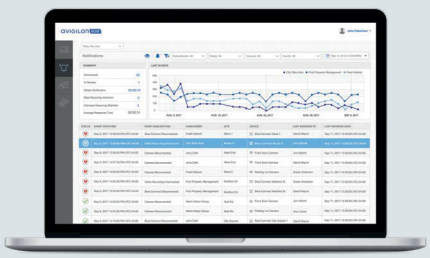
| Funktion | 16-Kanal | 8-Kanal |
|---|---|---|
| **Selbstlernende Videoanalyse** | Ja | |
| **Aufzeichnungsrate** | 196 Mbit/s | 120 Mbit/s |
| **Interner Speicher** | 12 TB | 8 TB |
| **Maximale Kameraanzahl** | 16 | 8 |
| **Ausgehende Streamrate** | 120 Mbit/s | 50 Mbit/s |
| **PoE-Ports** | Nein | 8 |
| **Uplink-Ports** | 2 x 1 GbE | |

# Verwalten

Die Avigilon Blue Plattform erleichtert das Abonnementmanagement zur besseren Verwaltung des Videoüberwachungssystems in der Cloud.

### ABONNEMENT-CENTER

Bietet einen einheitlichen Überblick über Avigilon Blue-basierte Vorgänge, damit Vertriebsmitarbeiter Kundenabonnementdaten verfolgen und analysieren können, um neue Chancen zur Umsatzsteigerung zu nutzen.



# Service

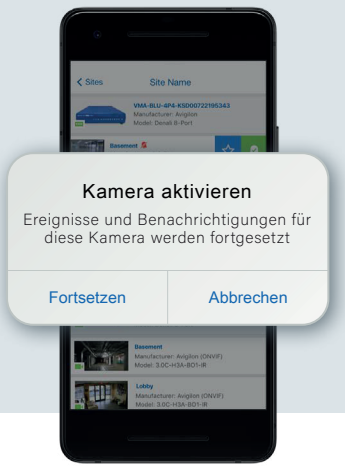
Spart Zeit und vermeidet Probleme: Überwachen Sie Systemprobleme Ihrer Kunden von überall aus. Erstellen Sie Systemdiagnosen und reagieren Sie angemessen, ohne einen Techniker beauftragen zu müssen.

### SYSTEMZUSTANDSÜBERWACHUNG BEI PARTNERN

Avigilon Partner können bestimmte Probleme per Ferndiagnose analysieren und beheben. Sie überwachen den Zustand der Kameras und der Hardware und reagieren auf gemeldete Probleme.

### AKTIVIERUNG VON KAMERAS ÜBER MOBILGERÄTE

Unterbrechen Sie bei geplanten Ereignissen am Standort Benachrichtigungen und Warnungen bequem über Ihr Mobilgerät. So werden Fehlalarme reduziert, während die Aufnahmen fortgesetzt werden.




# Wachstum

Avigilon Blue bietet Abonnements, die leicht erworben und aktualisiert werden können. Das System benachrichtigt Benutzer automatisch, wenn basierend auf der Anzahl der installierten Kameras ein Upgrade zu empfehlen ist.

### ABONNEMENTS: DIE VORTEILE

- HD-Videospeicherung
- Cloudbasierte Videoüberprüfungsclips von analysierten Vorfällen
- Systemzustands- und Sicherheitsbenachrichtigungen
- Unbegrenzte Benutzerkonten
- App für Mobilgeräte und PC-Zugang über Webbrowser
- Wahl zwischen ein- bis fünfjährigen Abonnementoptionen

Technischer Support und Dokumentation

help.avigilon.com

Produktvideos und Tutorials

youtube.com/avigilon

Online-Training zu Installation und Bedienung

training.avigilon.com

## Fertigungsanlage in Nordamerika[1]

Avigilon bietet Sicherheitslösungen an, denen Sie vertrauen können. Dabei bauen wir auf Expertenwissen aus Kanada und den USA und verwenden Komponenten aus der ganzen Welt. Unsere Produkte werden in modernsten Fertigungsanlagen in Richmond (British Columbia) und Plano (Texas) hergestellt. Durch die Fertigung in Nordamerika[1] können wir unseren Kunden zuverlässige Qualität garantieren. Gleichzeitig lassen sich Innovationen so schneller in marktfähige Produkte überführen.

## Erstklassiger Kundenservice

Avigilon bietet umfassenden Kundenservice und rund um die Uhr technischen Support per Telefon oder Onlinechat für installierte Hardware und Software. Vorabtausch ist für Produkte mit Garantie verfügbar, und wir bieten eine problemlose Rücknahme gemäß unserer Rückgaberichtlinie, um sicherzustellen, dass Sie mit Ihren Avigilon Lösungen zufrieden sind.

[1] Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in North America“ nur auf Produkte aus unseren Werken in Plano (Texas) und Richmond (British Columbia).

AUBÖCK
SICHERHEITSSYSTEME

Für Sicherheit
die beste Lösung.

Kirchengasse 15 | A - 4910 Ried im Innkreis
T +43 (0) 7752 / 70562 | F +43 (0) 7752 / 70399
www.auboeck.co.at

AVIGILON™
a Motorola Solutions Company

**Authorized Partner**

---

AVIGILON™
a Motorola Solutions Company

avigilon.com | asksales@avigilon.com

© 2019, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON, das AVIGILON Logo, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, ACCESS CONTROL MANAGER, ACM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), HDSM, LIGHTCATCHER, HDSM SmartCodec, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON PRESENCE DETECTOR, ACM EMBEDDED CONTROLLER, ACM VERIFY, das AVIGILON BLUE Logo und AVIGILON BLUE sind Marken der Avigilon Corporation. HID, HID Global und das EasyLobby Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HID Global, ASSA ABLOY AB oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc. Bei anderen Namen oder Logos in diesem Dokument kann es sich um Marken der jeweiligen Inhaber handeln. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke stellt keine Erklärung des Verzichts auf die Eigentümerschaft an der entsprechenden Marke dar. Die innovativen Lösungen der Avigilon Corporation sind durch in den USA und anderen Gerichtsbarkeiten weltweit angemeldete Patente geschützt (siehe avigilon.com/patents). Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, werden von der Avigilon Corporation oder ihren Lizenzgebern keine Lizenzen in Bezug auf Urheberrechte, Designs, Marken, Patente oder andere Rechte an geistigem Eigentum erteilt.

**MRK-0001K–Rev8 | Januar 2019**