

**AVIGILON™**  
a Motorola Solutions Company

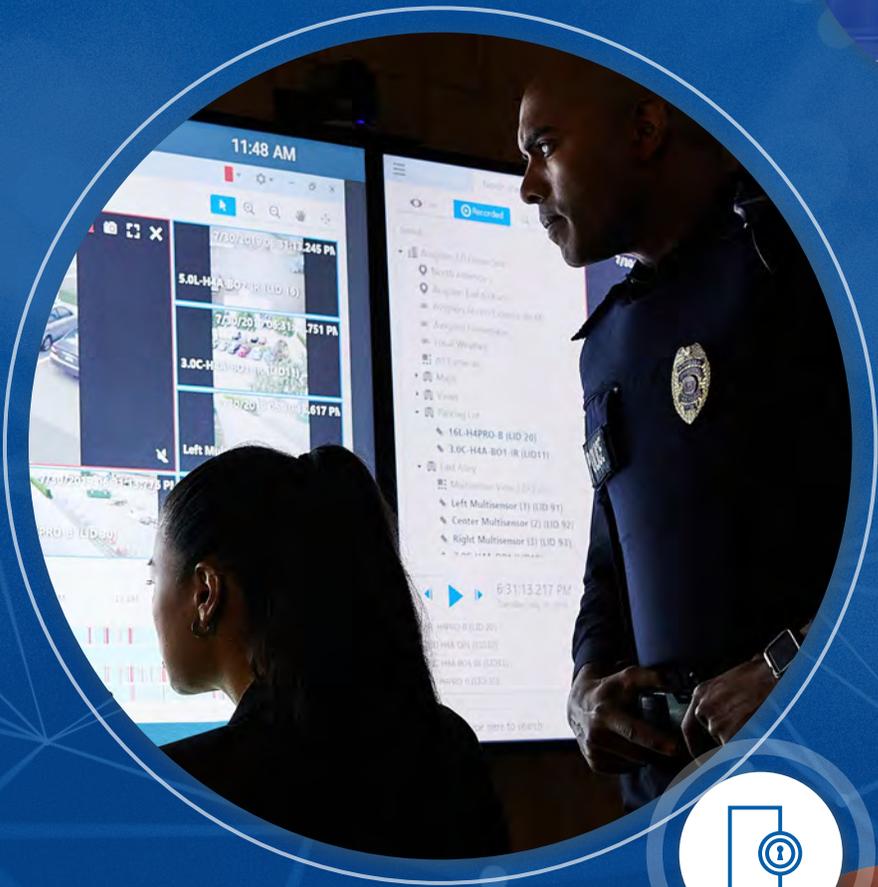
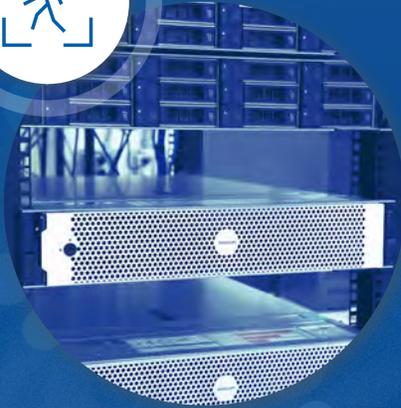


Integrierte Sicherheitslösungen

Sicherheitslösungen für umsetzbare Maßnahmen



# Erkennen



# Überprüfen



# Handeln



Avigilon, ein Unternehmen von Motorola Solutions, entwirft, entwickelt und produziert Lösungen für Videoanalyse, Cloud, Überwachungskameras und Zutrittskontrolle sowie Software und Hardware für das Netzwerkvideomanagement.

## **Intelligente Sicherheit für alle.**

Motorola Solutions Video- und Sicherheitssysteme Portfolio \_\_\_\_\_ 4

### **Videosicherheit**

KI und Videoanalyse \_\_\_\_\_ 5

Videomanagementsoftware \_\_\_\_\_ 8

Kameras und Sensoren \_\_\_\_\_ 10

Videoinfrastruktur \_\_\_\_\_ 20

### **Zutrittskontrolle**

Lösungsübersicht \_\_\_\_\_ 24

Access Control Manager™-System \_\_\_\_\_ 26

ACM™ Systemintegrationen \_\_\_\_\_ 30

Funkschlösser \_\_\_\_\_ 32

Open-Platform-Hardware \_\_\_\_\_ 33

ACM Embedded Controller™ \_\_\_\_\_ 36

### **Clouddienste**

Avigilon Blue™ Videosicherheit als Service \_\_\_\_\_ 38

**Kontakt** \_\_\_\_\_ 39

Avigilon bietet als einer der Branchenführer zusammen mit Motorola Solutions integrierte Lösungen für Videoüberwachung, Zutrittskontrolle und kritische Kommunikation an.



# Intelligente Sicherheit für alle.

## Motorola Solutions Video- und Sicherheitssysteme: Portfolio

Zusammen mit Motorola Solutions bietet Avigilon Lösungen an, um Informationen zu ermitteln, auf deren Grundlage geeignete Maßnahmen getroffen werden können. Wenn die Software von Avigilon eine verdächtige Aktivität erkennt und meldet, können sich Sicherheitsmitarbeiter mit Motorola-Funkgeräten gegenseitig informieren, um sofort aktiv zu werden. Durch den proaktiven Umgang mit Vorfällen kann die jeweilige Umgebung sicherer gemacht werden.

Durch die Integration der Videomanagementsoftware Avigilon Control Center (ACC) und der Programme CommandCentral Aware und Ally von Motorola Solutions ist eine einzigartige Lösung für die öffentliche Sicherheit entstanden. CommandCentral Aware ist Teil des Motorola Solutions End-to-End-Portfolios von Softwareprogrammen für Sicherheitszentralen. Durch die Integration von ACC™ erhalten Sicherheitspersonal und Analysten relevante Echtzeitdaten aus einer einzigen Quelle. Dazu gehören Video-Feeds, Details zu Vorfällen, Warnungen, Datenzuordnungen und der Standort von Ersthelfern.

Und mit der neuesten Integration von Radio Alert können Alarme als Text- oder Audioalarm direkt an ein Motorola Solutions-Funkgerät gesendet werden.



# KI und Videoanalyse

Kritische Ereignisse erkennen, überprüfen und darauf reagieren



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



Herumlungernde Person 15:12 Uhr  
Kamera 064

## Blickpunkt-Schnittstelle

Eine hochmoderne Benutzeroberfläche für Videoüberwachung in Echtzeit, die mittels KI und Videoanalysen ermittelt, welche Informationen wichtig sind und dem Sicherheitspersonal mitgeteilt werden sollten.

## Gesichtserkennung

### Die smartere Videoüberwachung

Die neue Erscheinungsalarm-Funktion in der ACC 7-Software nutzt eine KI-basierte Gesichtserkennungstechnologie, um Organisationen bei der Verkürzung von Reaktionszeiten zu unterstützen, indem gesuchte Personen identifiziert werden.\*

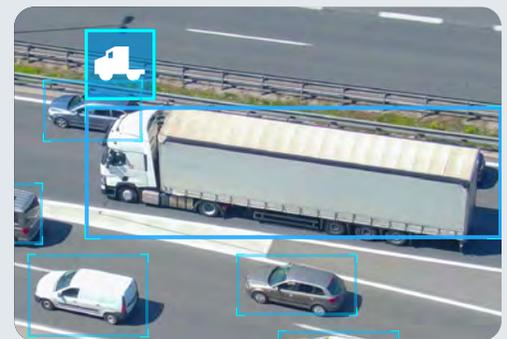


Jane Smith (Übereinstimmung mit Gesichtserkennungsliste)

## Avigilon Videoanalyse der nächsten Generation

### Videosicherheit neu gedacht

Erweiterte Objektklassifizierungen und eine genauere Erkennung in größeren Menschenmengen lenken die Aufmerksamkeit auf die wichtigsten Informationen, um Vorfälle besser zu erkennen und zu überprüfen und schneller zu handeln.



## Selbstlernende Videoanalyse

### Immer das Wichtige im Blick

Sie können nicht überall gleichzeitig sein. Unsere Lösungen mit selbstlernender Videoanalyse sind für Sie da und überwachen einen 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.



\* Für die ACC-Gesichtserkennungsfunktion ist für jede Kamera eine eigene Lizenz erforderlich.  
Funktionen und Features sind möglicherweise noch nicht in allen Ländern verfügbar und können von der Abbildung abweichen.  
Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

# Avigilon Appearance Search

## Suchen leicht gemacht

Hochmoderne KI-basierte Such-Engine zum Durchsuchen von Videos, mit der Sicherheitspersonal schnell große Mengen an Videodaten nach einer bestimmten Person oder einem bestimmten Fahrzeug auf dem gesamten Gelände durchsuchen kann. Notwendig ist lediglich eine physische Beschreibung oder ein Beispiel aus einer Aufzeichnung.



FUNKTIONIERT MIT

ACC-SOFTWARE S 8

AI-APPLIANCE S 22

NVR4 S 20

# 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 12

# 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 18



# Videomanagementsoftware

## Avigilon Control Center™-Software

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

### FUNKTIONEN VON ACC

- Automatische Geräteerkennung
- Unterstützung von Drittanbieter-ONVIF®-Kameras und Encodern
- Unterstützung von H.265, H.264, MPEG4, MJPEG und JPEG2000
- ACC Mobile
- Aufnahmepläne
- Helle und dunkle Benutzeroberflächen für unterschiedliche Anzeigenumgebungen
- Videoanalyseeinblendungen
- UMD-Zeitlistenfilterung mit Überspringen der Wiedergabe
- Intelligent Motion, Miniaturansicht und Vorfallsuche
- Zwei-Faktoren-Überprüfung
- Anzeigen von durch zwei Personen authentifizierten Videoaufzeichnungen

### VERGLEICH DER VERSCHIEDENEN ACC-VERSIONEN

	Core	Standard	Enterprise
Kameras/Server	24	75	>300 <sup>1</sup>
Server/Standort	1	1	>100 <sup>1</sup>
Client-Lizenzen pro Server	2	10	Unbegrenzt
Regelauslöser	0	51	Unbegrenzt
Avigilon Presence Detector™-Ereignisauslöser	×		✓
Selbstlernende Videoanalyse mit Ereigniskonfiguration	×		✓
ACM™ Identitätsüberprüfung	×		✓
ACM-Identitätssuche	×		✓
ACM Zutrittsgewährung per Fernzugriff	×		✓
Gesichtserkennung <sup>2</sup>		×	✓
Blickpunkt-Schnittstelle		×	✓
AI-Appliance-Unterstützung		×	✓
Unterstützung der H4 Pro-Kamera		×	✓
Alarmsuche		×	✓
Avigilon Appearance Search-Technologie		×	✓
Kennzeichen-Ereignissuche		×	✓
Blurred Export		×	✓
Ausfallsichere Verbindungen		×	✓

ONVIF ist eine Marke der ONVIF Inc.

<sup>1</sup> Avigilon hat Tests bis zur angegebenen Anzahl durchgeführt. Es gibt jedoch keine lizenzbedingten Einschränkungen. Diese hängen von der eigentlichen Hardwareumgebung ab.

<sup>2</sup> Für die ACC-Gesichtserkennungsfunktion ist für jede Kamera eine eigene Lizenz erforderlich.



## Mobile Videomanagementfunktionen

Mit der ACC Mobile 3-App können Sie Ereignisalarme und Videos über Ihr Mobilgerät überwachen. Alarme können innerhalb von Sekunden direkt an Sie und Ihr Team auf Mobilgeräte mit installierter App gesendet werden.



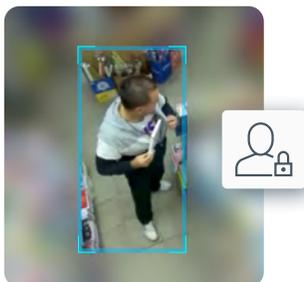
### KI-basiert für schnelle und effiziente Suche

Avigilon Appearance Search durchsucht mühelos und schnell beinahe in Echtzeit umfangreiches Videomaterial nach Personen oder Fahrzeugen, auch über mehrere Standorte hinweg. Die Optionen "Lesezeichen", "Ereignis", "Alarm" und "Thumbnail-Suche" in ACC verbessern die Interaktion mit dem System weiter und verkürzen die Reaktionszeiten. So werden Überwachungsvideos zu einer echten Handlungsgrundlage.

WEITERE INFORMATIONEN

KI UND ANALYSE

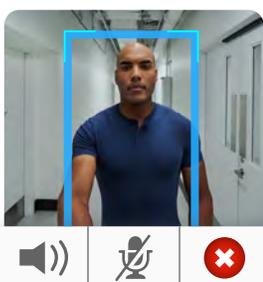
S 5



### Cybersicherheit und 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 verwendet werden.

**Die Funktion Blurred Export** unterstützt die Einhaltung der DSGVO\*-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.



### Unterstützung der H4-Videogegensprechanlage

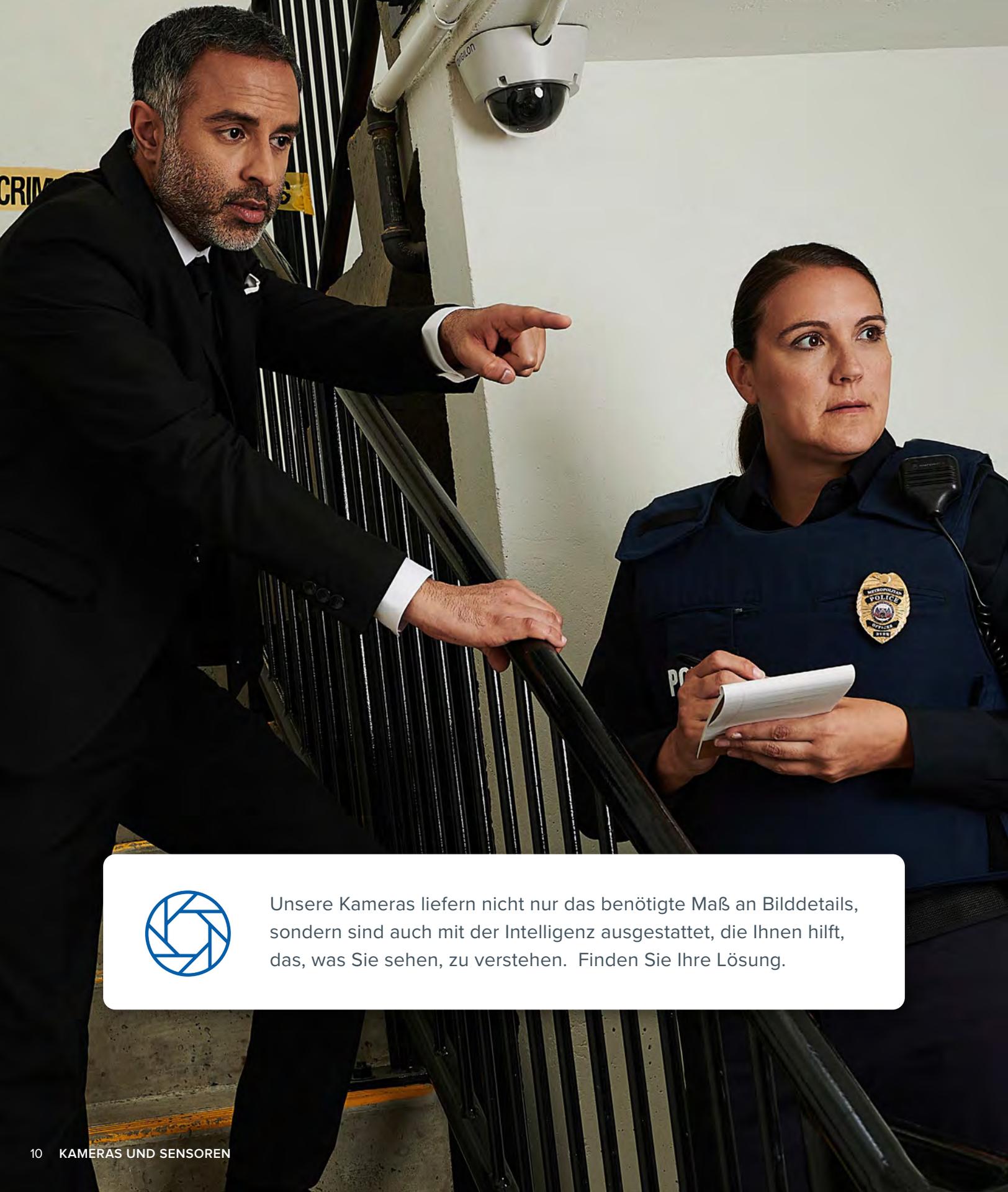
Bietet Zwei-Wege-Kommunikation, Videoverifizierung und die Möglichkeit, die Tür über die ACC-Software zu öffnen. So kann das Bedienpersonal den Zugang an Zutrittspunkten überwachen und steuern.

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

\* 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.

# Kameras und Sensoren

Verpassen Sie nichts mehr.



Unsere Kameras liefern nicht nur das benötigte Maß an Bilddetails, sondern sind auch mit der Intelligenz ausgestattet, die Ihnen hilft, das, was Sie sehen, zu verstehen. Finden Sie Ihre Lösung.

# Wichtige Kameratechnologie

## 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

**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.

## Bandbreitenmanagement



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

Reduziert die Bandbreite zwischen Server und ACC-Client für maximale Detailtiefe bei minimaler Bandbreitennutzung, um Internetkosten zu senken.



### HDSM SmartCodec™-Technologie

Ermöglicht Kameras das Optimieren der Kompressionsebenen für bestimmte Bereiche in einer Szene, um die Bandbreitenauslastung verglichen mit der H.264- und H.265-Standardkompression um bis zu 50 Prozent zu reduzieren.



### Hocheffiziente Videokodierung

Bietet doppelt so viel Kompression bei der gleichen Qualität wie die H.264-Kompression und unterstützt Auflösungen bis zu 32 MP.

## 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-konform (Profile S)

Erfüllt die ONVIF-Spezifikationen zum Versenden von Videodaten über ein IP-Netzwerk an einen Profile S-Client sowie andere Funktionen wie PTZ-Steuerung, Audio-In, Multicasting und Relaisausgänge.



### ONVIF-konform (Profile T)

Unterstützt in Ergänzung zu den für die Profile S-Konformität erforderlichen Funktionen erweiterte Videostreaming-Funktionen, darunter die Verwendung erweiterter Verschlüsselungsformate, Bildgebungseinstellungen und Alarmereignisse (z. B. Bewegungs- und Manipulationserkennung).



## H5A-Kamerareihe

8 MP

6 MP

5 MP

4 MP

2 MP

### Videoanalyse der nächsten Generation

Die Avigilon-Kamerareihe H5A ist mit Videoanalysetechnologie der neuesten Generation ausgestattet und kann so selbst in Szenen mit vielen Personen und Gegenständen mehr Objekte mit höherer Genauigkeit erkennen. Dabei spielt es keine Rolle, ob sich diese Objekte bewegen oder nicht.

 <p>Box</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p>	<p> Branchenweit einzigartige 5-Jahres-Garantie</p> <p> Made in America<sup>1</sup> Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p>	<p> Automatischer IR-Sperrfilter</p>
 <p>Bullet</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p>	<p> Videoanalyse der nächsten Generation</p> <p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> LightCatcher Technologie<sup>3</sup></p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p> <p> H.265 und HDSM SmartCodec Technologie</p> <p> Hoher Dynamikumfang (WDR)<sup>2</sup></p> <p> Fernsteuerung für Zoom und Fokus</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p>	<p> Inhaltsadaptives IR</p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest<sup>5</sup></p>
 <p>Dome</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p> ONVIF-konform (Profile S)</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p>	<p> Inhaltsadaptives IR<sup>4</sup></p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest<sup>5</sup></p>

<sup>1</sup>Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).

<sup>2</sup>Für H4-Box- und H4-Bullet-Kameras ist die WDR-Technologie nur für Modelle mit 1 MP bis 3 MP verfügbar.

<sup>3</sup>LightCatcher-Technologie ist nur für Modelle mit 1 MP bis 5 MP verfügbar.

<sup>4</sup>Optional.

<sup>5</sup>Nur Außenbereichsmodell.



## H5SL-Kamerareihe 5 MP 3 MP 2 MP 1 MP

### Wert und Vielseitigkeit in Kombination

Eine vielseitige und kostengünstige Sicherheitslösung mit branchenweit einzigartiger Garantie. Bei dieser Kamerareihe stehen Wert und einfache Handhabung im Mittelpunkt. Profitieren Sie von einfacher Installation, flexiblen Designeigenschaften und verschiedenen Objektivoptionen der H5SL-Serie.

 <p>Bullet</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p>	<p> Branchenweit einzigartige 5-Jahres-Garantie</p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p>	<p> UMD-Technologie</p>
 <p>Dome</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p> H.265 und HDSM SmartCodec Technologie</p> <p> Audio- &amp; Relay-E/A-Anschlüssen</p>	<p> IR Inhaltsadaptives IR</p> <p> LightCatcher-Technologie</p> <p> Mehrere Objektivoptionen</p>	<p> Großer Dynamikbereich mit Doppelbelichtung</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p>

## H4 Mini Dome-Kamera 3 MP 2 MP 1,3 MP

### 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 Einstiegspreis. Dank des innovativen und modularen Designs lassen sich diese Kameras zur einfachen und schnellen Montage problemlos an Adapter anbringen.

	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> Großer Dynamikbereich mit Doppelbelichtung</p>	<p> UMD-Technologie</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>	<p> HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p>	<p> IR Inhaltsadaptives IR</p>
---	--	---	---	---	---

\* Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).



# 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 deutlich geringere Bandbreiten- und Speicheranforderungen.

 <p>4 Sensoren</p>	<p>32 MP</p> <p>20 MP</p> <p>12 MP</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p> Made in America<sup>1</sup> Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> H.265 Videoverschlüsselung und HDSM SmartCodec-Technologie</p>
 <p>3 Sensoren</p>	<p>24 MP</p> <p>15 MP</p> <p>9 MP</p>		<p> LightCatcher-Technologie</p> <p> IR  Inhaltsadaptives IR<sup>2</sup></p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p> <p> Großer Dynamikbereich</p>

<sup>1</sup> Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).

<sup>2</sup> Optional.



## H4 Fisheye-Kamera 12 MP 6 MP

### Vollständige Panoramaaufnahmen ohne toten Winkel

Die Avigilon H4 Fisheye-Kamera ist eine kostengünstige, leicht zu installierende Lösung, die eine breite Abdeckung in HD-Qualität mit weniger Kameras gewährleistet. Sie ist mit 6 und 12 MP Auflösung erhältlich und bietet hervorragende Bildraten von bis zu 30 FPS.

	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p>LightCatcher-Technologie</p> <p>Wetter- &amp; Schlagfest</p>	<p>HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p>ONVIF-konform (Profile S)</p>	<p>Inhaltsadaptives IR</p> <p>ONVIF-konform (Profile T)</p>
---	---	---	---	---

## H4 PTZ-Kamera 2 MP 1 MP

### 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.

	<p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>	<p>Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p>LightCatcher-Technologie</p> <p>ONVIF-konform (Profile S)</p>	<p>HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p>Wetter- &amp; Schlagfest</p>	<p>Selbstlernende Videoanalyse</p> <p>Großer Dynamikbereich</p> <p>Kontinuierliche 360°-Drehung</p>
---	--	--	--	---



## H4 IR PTZ-Kamera 2 MP 1 MP

### 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.

	<p><b>AUFPUTZMONTAGE</b></p>	<p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> HDSM SmartCodec-Technologie</p>	<p> Kontinuierliche 360°-Drehung</p> <p> Großer Dynamikbereich</p>	<p> Zoombares IR</p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest</p>	<p> LightCatcher-Technologie</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>
---	------------------------------	---	--	---	--

## H4 Thermal-Kamera

### 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.

	<p><b>320 x 256</b></p>	<p><b>AUFPUTZMONTAGE</b></p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> Mehrere athermalisierte Objektivoptionen</p>	<p> HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>
---	-------------------------	------------------------------	--	---

\* Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).



# H4 Pro-Kamera

## Erste Ein-Sensor-Kamera mit 30 MP (7 K) in der Sicherheitsbranche

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

<p>30 MP 24 MP</p>	<p> Hochauflösende Kameras</p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> LightCatcher-Technologie</p>
<p>16 MP 12 MP 8 MP</p>	<p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>	<p> Integrierter Speicher</p> <p> HDSM™ 2.0 und HDSM SmartCodec-Technologie</p>

# H4 ES-Kamerareihe

## Kamera, NVR und Videomanagement 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-Sicherheitslösung von Avigilon.

<p> Box</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p>	<p>3 MP</p> <p>2 MP</p> <p>1 MP</p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> Festplatte</p> <p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> LightCatcher-Technologie</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>	<p> HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p> Hoher Dynamikumfang</p> <p> Fernsteuerung für Zoom und Fokus</p> <p> ONVIF-konform (Profile T)</p>	<p> Automatischer IR-Sperrfilter</p>
<p> Bullet</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p>		<p> Inhaltsadaptives IR</p>		
<p> Dome</p>	<p>AUFPUTZMONTAGE</p> <p>DECKENMONTAGE</p> <p>HÄNGEMONTAGE</p>		<p> Wetter- &amp; Schlagfest</p>		



## H4-Videoegegensprechanlage 3 MP Identifizieren, kommunizieren und Zutritt gewähren

Mit einer 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 Appearance Search-Suche nach einem Besucher auslösen sollen.

	<p><b>EINBAUMONTAGE</b></p> <p><b>AUFPUTZMONTAGE</b></p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> LightCatcher-Technologie</p> <p> Großer Dynamikbereich</p>	<p> Selbstlernende Videoanalyse</p> <p> HDSM SmartCodec-Technologie</p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest</p>	<p> Zwei-Wege-Audio</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p> <p> Inhaltsadaptives IR</p>
---	--	--	---	--

## H4-Kamera zur Kennzeichenerkennung 3 MP

### Genauere 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.

	<p><b>AUFPUTZMONTAGE</b></p>	<p> Made in America* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika</p> <p> Fernsteuerung für Zoom und Fokus</p>	<p> Inhaltsadaptives IR</p> <p> Wetter- &amp; Schlagfest</p> <p> ONVIF-konform (Profile S)</p>
---	------------------------------	---	---

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

\* Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).



## Avigilon Presence Detector-Sensor Genauere 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. Der Avigilon Presence Detector™ ist extrem präzise bei Distanzen bis zu 9 Metern ab Sensor und erkennt sogar Personen, die hinter Objekten wie Decken, Pappe, Holz oder Trockenwänden verborgen sind.



DECKENMONTAGE

WANDMONTAGE



Made in America\* Mit Materialien aus der ganzen Welt und Knowhow aus Nordamerika



Analyse mit Selbstlernsystem



Absolute visuelle Privatsphäre

\* Wir verfügen über Fertigungsanlagen in den USA und Kanada, daher bezieht sich „Made in America“ nur auf Produkte aus unserem Werk in Plano (Texas).



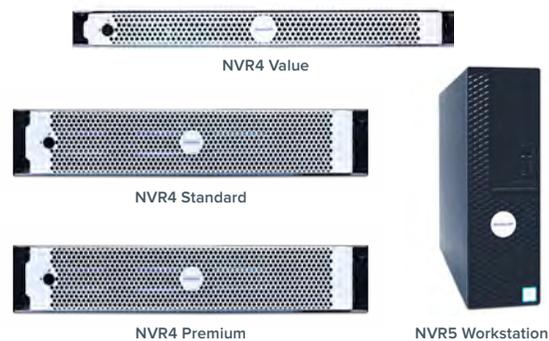
# Videoinfrastruktur

Mit unseren sicheren, zuverlässigen und skalierbaren Videoaufnahmelösungen verfügen Sie immer über den benötigten Speicherplatz. Diese Lösungen wurden speziell für die Videoüberwachung 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	NVR4 Value	NVR-Workstation
Max. Durchsatz (Mbit/s)	2100	1.150	428	220
Max. Aufzeichnungsrate (Mbit/s)	1.500	700	300	120
Speicherkapazität (TB)	64–192	16-48	6–24	4-8
Max. Anzahl von Festplatten für Videodaten	18 (RAID 6)	8 (RAID 6)	4 (RAID 5)	1 (JBOD)
Power over Ethernet-Ports	0			
Selbstlernende Videoanalyse	x			
Unterstützung von Avigilon Appearance Search	✓		✓*	x
Integrierter Netzwerkschicht	x			
Örtliche Einsicht		x		✓

\* Erfordert optionales GPU-Kit.

# HD Video Appliance

Server, Speicherlösung, Workstation & Netzwerkswitch in einem Gerät

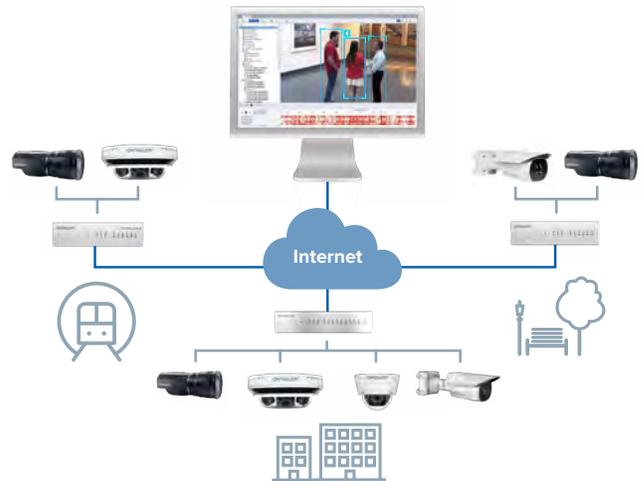


Unsere HD Video-Appliances (HDVAs) verkürzen die Installationszeit, erleichtern die Bereitstellung, senken Kosten und verringern die Komplexität Ihres Sicherheitssystems. Auf allen Avigilon HDVAs ist die ACC-Software vorinstalliert. So sind Sie in kürzester Zeit einsatzbereit. Außerdem bieten die Pro-Modelle mit 24 Ports und 16 Ports weitere Funktionen wie austauschbare Netzteile und Videolaufwerke, größere Speicherkapazitäten und einen größeren Durchsatz.

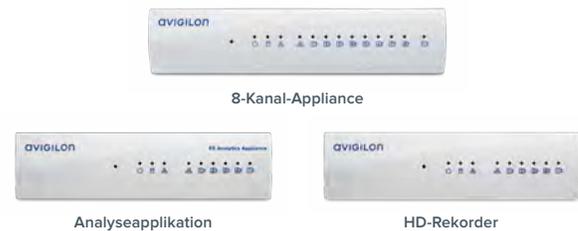


# ACC ES-Appliance

Lokale Aufzeichnung. Zentrale Wiedergabe. Fernverwaltung.



Mit den All-in-One-Appliances stehen Unternehmen mit mehreren Standorten und kritischen Anlagen, die besondere Überwachung und Schutz erfordern, modernste KI-gestützte Funktionen und die ACC-Software zur Verfügung. ACC ES-Produkte senken das Risiko von Bandbreitenproblemen, indem sie HD-Videomaterial von mehr als 30 Tagen lokal in der Nähe der Kamera speichern. Dieses Material ist jederzeit über Fernzugriff von einem zentralen Standort aus abrufbar.



HD Video Appliance			ACC ES-Appliance		
Pro 24-Kanal	Pro 16-Kanal	8-Kanal	8-Kanal-Appliance	Analyseapplikation	HD-Rekorder
400	400	200	210	130	
300	300	100	130	80	
12–24	6–12	4-8	4-8	2-4	
4 (RAID 5)	4 (RAID 5)	1 (SATA)	1	1	1
24	16	8	8	4	4
	×		×	✓	×
	×			×	
	✓			✓	
	✓			×	

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

# KI-Appliance von Avigilon

Fügt jeder ONVIF-kompatiblen IP-Kamera patentierte selbstlernende Videoanalysen und Avigilon Appearance Search-Technologie hinzu, um die Anwesenheit und Bewegung von Personen und Fahrzeugen zu erkennen. 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.

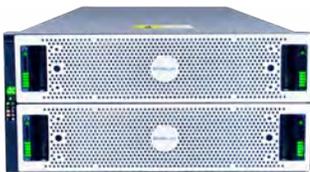


## Zuverlässig und einfach zu installieren

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.

## Integrierte GPU

Ermöglicht die Verwendung von Appearance Search-Technologie mit ACC-Software, unabhängig vom verwendeten Avigilon Netzwerkvideorekorder.



## Avigilon Video Archive (AVA)

Eine skalierbare Speichererweiterungslösung zur Integration von ACC-Software und Avigilon NVRs. Diese kostengünstige Speicheroption ist eine Möglichkeit, die eigenen Videoarchive über die Zeit schrittweise zu erweitern. Dank modernster Speichertechnologie ist das AVA extrem zuverlässig und reduziert Ausfallzeiten fast auf Null. So können Sie sicher sein, dass Ihre Videoarchive bei Bedarf für schnelles Durchsuchen und Überprüfen verfügbar sind.



## Workstation zur Fernüberwachung

Eine einfache Methode, weitere hochauflösende Überwachungsstationen zu bestehenden Systemen hinzuzufügen. Sie haben die Wahl zwischen Workstations mit zwei oder vier Monitoren mit einer maximalen Auflösung von 3840 x 2160 (4K) pro Monitor. Bei allen Lösungen ist ACC vorinstalliert.



## Analogvideoencoder

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

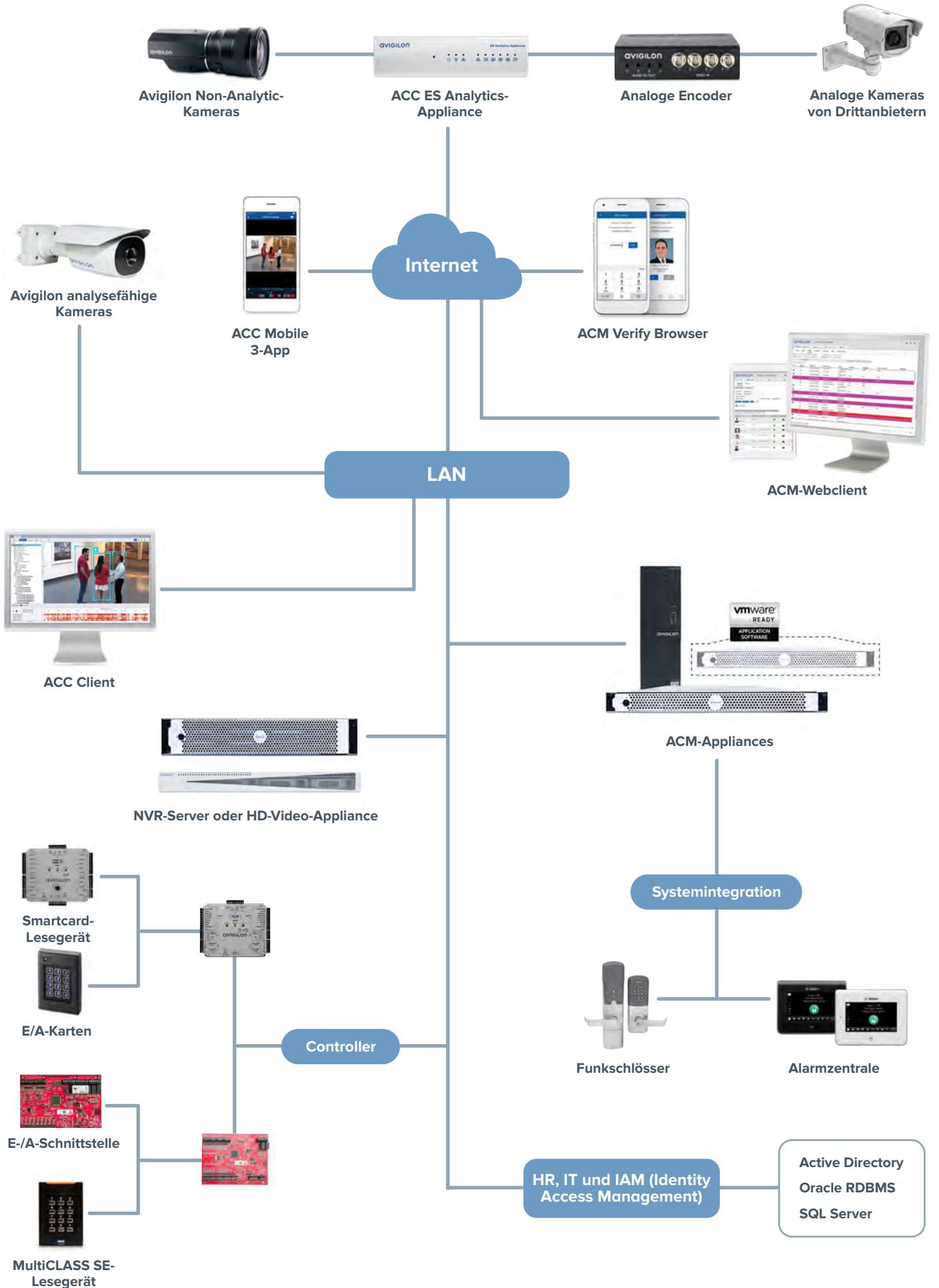


## Cybersicherheit

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.

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

# Integrierte Videosicherheit & Zutrittskontrollarchitektur



# Zutrittskontrolle



Die Avigilon-Plattform für die Zutrittskontrolle passt sich mit flexiblen Lösungen wie dem Access Control Manager (ACM) für Unternehmen oder dem ACM Embedded Controller™-System für Einsteiger den sich ändernden Anforderungen Ihres Unternehmens an.



Alle Avigilon-Zutrittskontrollsysteme sind zu 100 % browserbasiert. Es muss keine Software installiert werden. Die sofort einsatzfähige Lösung bietet die Leistung, die Sie von einem auf modernste Technologien spezialisierten Sicherheitsunternehmen erwarten.



## Access Control Manager™ System

Skalierbare Plattform für Unternehmen, die kompromisslose Leistung liefert und für IT-Experten entwickelt wurde.

- **Lässt sich mit marktüblicher Hardware** führender Hersteller kombinieren
- **Austausch von Identitätsinformationen** mit mehreren Verzeichnis- und Datenbanktypen
- **Softwareintegrationen** zur Verwendung von Funkschlössern, Biometrielösungen, Einbruchsicherheitslösungen, Videoüberprüfung und Besuchermanagement

## ACM Embedded Controller

Diese Plattform für Einsteiger bietet ein Zutrittskontrollsystem für kleinere Unternehmen. Es ist ganz einfach zu bestellen, zu konfigurieren und zu bedienen.

- **Kein Server erforderlich** – Controller wird werkseitig mit ACM™ ausgestattet
- **Automatische Konfiguration** von Türen sowie Ein- und Ausgängen nach Erstellung einer Schnittstellenkonsole
- **Einfache Navigationsstruktur** ist leicht verständlich, die meisten Funktionen sind mit 2 Klicks ausführbar

## Vergleich der Lösungen

ACM Enterprise Plus	Funktionen	Controller mit integriertem ACM
1 – 2,048+	Türen mit Lesegerät	4 – 16
500.000	Bediener	10
50	Gleichzeitige Bediener	2
500.000	Identitäten	2.000
150.000.000	Gespeicherte Transaktionen	25.000
✓	Benutzerdefinierte Berichte	×
✓	Softwareintegrationen	×
✓	Biometrie-Integration	×
✓	Alarmverwaltung	×
✓	Identitätsverwaltung und Ausweiserstellung	×
✓	Hot Standby mit automatischem Failover	×
✓	RAID- und Hot-Swap-Komponenten	×



# Access Control Manager™-System

## Skalierbare Unternehmenslösung

Das ACM-System ist ein physisches Zutrittskontrollsystem für Installationen auf Unternehmensebene. Es dient der Sicherheit von Menschen sowie Sach- und Vermögenswerten und gibt Ihnen die Möglichkeit, unabhängig von Ihrem aktuellen Aufenthaltsort auf Alarme zu reagieren. Es lässt sich nahtlos mit ACC kombinieren. Daraus ergibt sich dann eine leistungsstarke, einheitliche Sicherheitslösung, mit der Sie Ihre Gebäude und Ihr Gelände proaktiv überwachen und sichern können.

### Sicheres Betriebssystem

Die Open-Source-Linux®-Plattform bietet Schutz gegen Netzwerkangriffe.

### Einfache Synchronisation und Rollenverwaltung

Dank der Integration in externe Lösungen zur IT- und HR-basierten Identitätsverwaltung können Richtlinienbeschränkungen durchgesetzt, Vorschriften erfüllt und das Risiko der Datenduplizierung reduziert werden. Außerdem können Unternehmensrollen wie Abteilungen, Standorte und Titel zugewiesen werden.

### Nutzung von vorhandenen Investitionen

Nutzen Sie Unternehmensinvestitionen in vorhandene Hardware gewinnbringend durch den Wechsel von proprietärer oder nicht unterstützter Hardware zum ACM-System.

### Systemredundanz

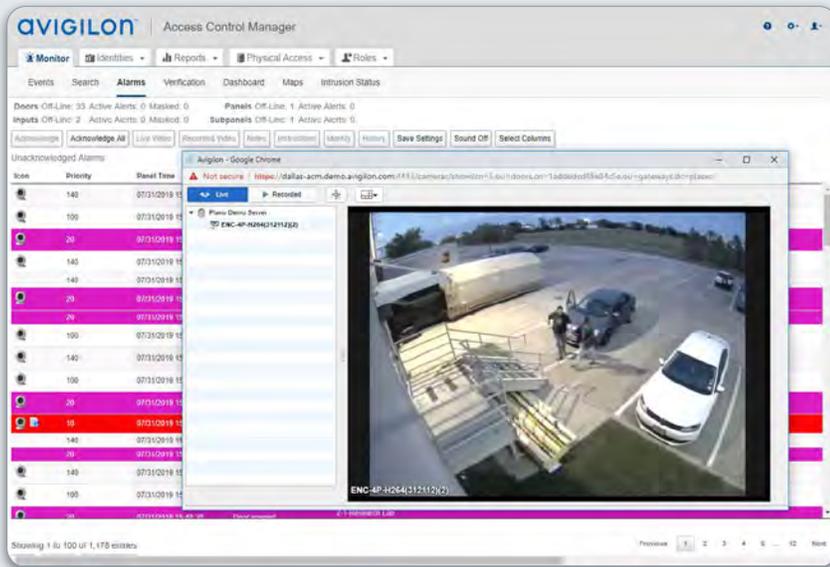
Die optionale Lösung für automatisches Hot Standby-Failover speichert wichtige Richtlinien, Einstellungen und Identitäten von jeder beliebigen Primäranwendung auf einer Standby-Appliance.

# Zugriff von überall

Der Zugriff auf Avigilon ACM ist über das Internet zu jedem gewünschten Zeitpunkt ortsunabhängig möglich. Sie benötigen nur ein Gerät mit Browser. Das ACM-System kann außerdem gleichzeitig von mehreren Anwendern verwaltet werden. Ob ACM Enterprise oder Virtual – alle Änderungen im Zutrittssystem werden automatisch systemweit synchronisiert, sodass die angezeigten Informationen immer aktuell sind.

## Benutzerfreundliche Oberfläche

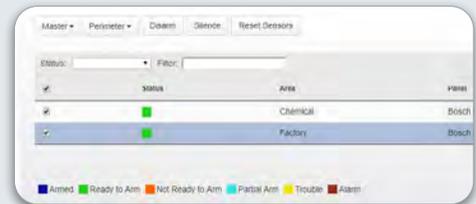
Auf der ACM-Benutzeroberfläche sind die meisten Systemfunktionen direkt verfügbar. So können Sie schnell auf kritische Sicherheitsvorfälle reagieren, diese verwalten und benutzerspezifische Berichte erstellen.



**Oberfläche zur Alarm- und Videoverwaltung**  
Visueller Kontext für Alarmereignisse



**Mitarbeiterortung und Anwesenheitsverfolgung**  
Mehr Sicherheit für das Schlüsselpersonal



**Überwachung und Steuerung von Einbruchereignissen**  
Zuordnen von Alarmen an Systemaktionen

## Speziallösungen für Unternehmen

Integrierte Lösungen von Avigilon werden von Grund auf nach außergewöhnlich hohen IT-Standards entwickelt, die sich problemlos in die physische und virtuelle IT-Umgebung eines Unternehmens integrieren lassen. Avigilon liefert den Bedienkomfort, den Facility Manager wünschen, und die Flexibilität, die IT-Abteilungen benötigen.

### Unterstützte Zutrittskontrollösungen

Mercury Security  
HID Global  
ASSA ABLOY  
Allegion  
Farpointe Data®  
EasyLobby® by HID®  
LifeSafety Power  
VIRDI Biometrik  
Simons Voss

### Unterstützte Datenbanken von Drittanbietern

LDAP  
Active Directory  
SQL Server  
Oracle® RDBMS  
Kommagetrennte XML-Werte (Event-Push)

### Unterstützte IT-Plattformen

Linux  
OpenLDAP™  
VMware Ready (zertifiziert)  
Firefox®  
Google™ Chrome  
Apple Safari  
Microsoft EDGE

### Unterstützte Videointegrationslösungen

ACC-Software  
Milestone Systems  
Salient Systems  
Exacq Technologies von Tyco Security  
Dedicated Micros

## Virtuelle Stationen ACM Verify

Dank der ACM Verify-Schnittstelle kann jedes browserfähige Smart-Gerät als virtuelle Station dienen. Die Identität einer Person wird mittels PIN-Code aufgezeichnet und bestätigt. So können Sie Ihr Zutrittsystem auf Standorte ausdehnen, an denen physische Türen nicht möglich sind. Die ACM Verify-Lösung bietet folgende Vorteile:

- **Koppeln von Geräten:** Einfaches Verbinden eines Geräts mit einer virtuellen Station für noch mehr Sicherheit
- **Profilüberprüfung:** Schnelles Vergleichen einer Person mit einem in der Datenbank gespeicherten Bild
- **Ereignis-Triggering:** Aktivieren von globalen Aktionen über Ereignisse, die von virtuellen Stationen generiert wurden.
- **Ereignisberichte:** Versenden von Überprüfungsabfragen an das ACM™-System und Anzeigen einer Liste der erfassten Mitarbeiter für jede virtuelle Station
- **Einrichten von virtuellen Stationen:** Einfaches Aktivieren oder Deaktivieren von virtuellen Stationen über das ACM-System

## ACM-Systemintegrationen

WEITERE INFORMATIONEN

P30



**Videosicherheit:**  
Bidirektionales Alarm-, Video- und Ereignismanagement



**Besucherverwaltung:**  
Verknüpfen von individuellen Feldern und Rollen für eine einfache Besucherverwaltung



**Biometrie:**  
Erfassen und Verwalten von biometrischen Identitäten



**Einbruchsmeldung:**  
Überwachung und Kontrolle von Einbruchmeldeanlagen und Zutrittsereignissen von einem Ort aus

## Unterstützung von Open-Platform-Hardware

WEITERE INFORMATIONEN

P34



Ausweise und Lesegeräte



Controller und Zusatzbedienfelder



Funkschlösser



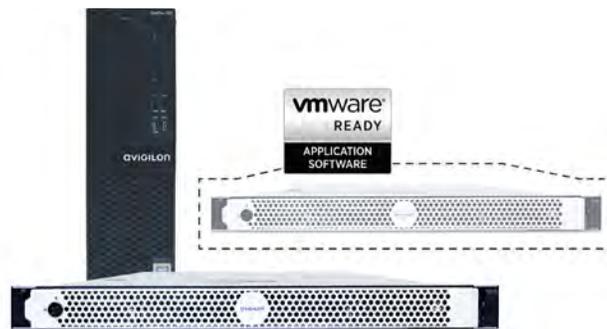
Zubehör und Gehäuse

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

# ACM-Appliance – Produktvergleich

## ACM Professional

Bietet kleineren Unternehmen leistungsstarke Funktionen bei niedrigeren Betriebskosten. Dieses System ist die richtige Wahl für Unternehmen, die mit einem kleinen PC beginnen und das System nach Bedarf erweitern möchten.



## ACM Enterprise und Enterprise Plus

Perfekt für Unternehmen jeder Größe, um mehr Sicherheit für Gelände, Personen sowie Sach- und Vermögenswerte in einer Vielzahl von Büros und an verschiedenen Standorten zu gewährleisten. Diese Systeme bieten wichtige Funktionen für Unternehmen und ermöglichen die nahtlose Integration in bestehende IT- und Sicherheitssysteme.

## ACM Virtual

Speziell für Unternehmen, die ihre IT-Infrastruktur in eine sichere private Cloudumgebung migriert haben. Diese Certified VMware-fähige Lösung wurde für die Bereitstellung auf einem virtuellen Server entwickelt. Sie ist äußerst skalierbar und senkt gleichzeitig die Investitions- und Betriebskosten.

VERSION	Professional	Enterprise	Enterprise Plus	Virtual
<b>Anwendungstyp</b>	Kleiner Desktop-Formfaktor	Rackmount-Gehäuse (1 HE)		VMware vSphere® ESX(i) 6.5+*
<b>Kartenleser</b>	16 – 32	16 – 400	256 – 2048	16 – 2048
<b>Max. Anzahl gleichzeitiger Bediener</b>	10	20	50	
<b>Max. Identitäten</b>	75.000	250.000	500.000	
<b>Max. gespeicherte Transaktionen</b>	75.000.000	150.000.000		
<b>Speicher (RAID-Typ)</b>	500 GB HDD (nicht zutreffend)	1 TB HDD (nicht zutreffend)	1,3 TB SSD (RAID 5)	1 TB SSD*
<b>Prozessor</b>	3,7 GHz Intel® Pentium® Gold G5400	3,3 GHz Intel Xeon® E-2124	3,8 GHz Intel Xeon E3-1270 v6	3,8 GHz Intel Xeon E3-1270 v6
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB (1 x 4 GB)	8 GB (1 x 8 GB)	32 GB (2 x 16 GB)	32 GB*
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	1 Gb Ethernet Intel	1 Gb Ethernet Broadcom 5720		1 Gb Ethernet*
<b>Replikation</b>	×	✓		
<b>Hot Standby mit automatischem Failover</b>	×	✓		
<b>Hot-Swap-Komponenten</b>		×	✓	×
<b>Redundante Stromversorgung</b>		×	✓	×

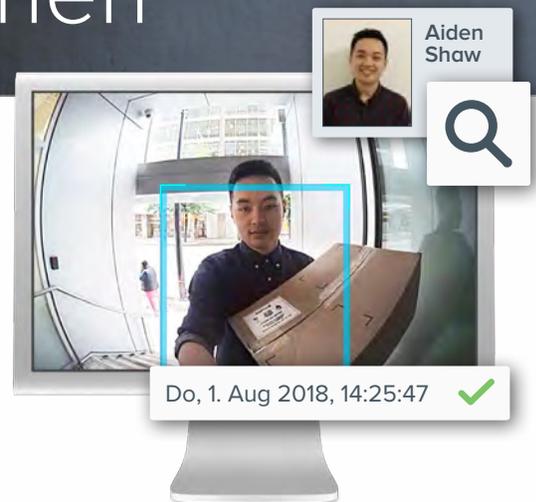
\*Systemempfehlungen

## Standardfunktionen

- Schnelle Online-Lizenzverwaltung
- Globales Anti-Passback, Verknüpfungen und Aktionen
- E-Mail-Benachrichtigung
- Ereignis- und Alarmverwaltung
- Identitätssuche, Import/Export und Verwaltung
- Bedienfeld- und Türstatus sowie Prioritätszuordnung an der Tür
- Vorkonfigurierte und benutzerdefinierte Berichte
- Zeitlich begrenzter Zugriff (zeitlich befristete Autorisierung von Karteninhabern)
- Firmwareaktualisierungen
- Unterstützung von OSDP-Eingangs-/Ausgangslesegeräten
- Sicherung und Wiederherstellung
- Migration vom Controller mit integriertem ACM
- Kompatibilität mit Mercury- und HID®-Hardware
- Grafische Lagepläne und Versammlungs-Dashboard
- Fotoimport/-export
- Ausweise
- Unterstützung für Mercury Security M5 & MS Bridge, PoE-Hardware, Bedienfeldzertifikate und große codierte Kartenformate
- Mehrsprachige Oberfläche
- Systemkonfigurationsvorlagen für Türen, Verdrahtung, Eingang, Ausgang und Kartenlesegeräte zur schnellen Einrichtung von Batch Add

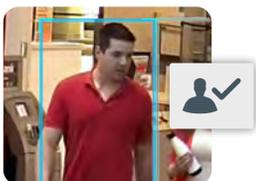
# ACM-Systemintegrationen

Mit ACM-Systemintegrationen können Sie eine flexible und gut integrierte Sicherheitsplattform erstellen. Die hochmoderne Programmierschnittstelle bietet einen sicheren Kommunikationsweg, bei dem Ihre PACS mit Drittanbieterlösungen für Videoüberwachung, Biometrie, Einbruchsicherung, Besuchermanagement und Verriegelungsmanagement kombiniert werden. Damit verbessern Sie die Sicherheit für Menschen sowie Sach- und Vermögenswerte.



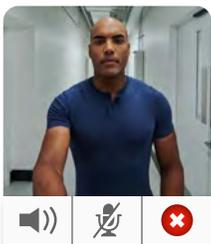
## Videosicherheit

### Interoperabilität zwischen ACC und ACM



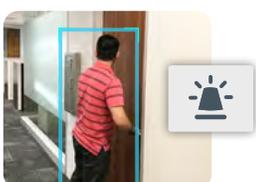
#### Überprüfen von ACM-Türereignissen und Zugangsdaten

ACC empfängt und verarbeitet ACM-Türereignisse sowie Hardwareereignisse und reagiert entsprechend. Dank der Funktion zur Identitätsprüfung werden die ACM-Ausweise dynamisch mit der ACC-Kamera erfasst und angezeigt. So können Sie Türen per Fernbedienung öffnen. Identity Search gleicht ACM-Ausweise mit den Ergebnissen von Avigilon Appearance Search™ ab und bietet so eine neue Möglichkeit, Personen auf dem gesamten Gelände oder auf allen mit demselben ACC-Client verbundenen Standorten zu suchen.



#### Unterstützung der H4-Videoegegensprechanlage

H4 Video Intercom bietet Zwei-Wege-Kommunikation, Videoverifizierung und die Möglichkeit, die Tür mittels ACM-Befehl über die ACC-Software zu öffnen. So kann das Bedienpersonal den Zugang an Zutrittspunkten überwachen und steuern.



#### Bidirektionales Alarmmanagement

ACC-Alarme lassen sich mit ACM-Alarmen koppeln, um beispielsweise auf Bedienfeld-/Zusatzbedienfeld-, Eingabe/Ausgabe-, Identitäts- oder Türereignisse zu reagieren. Die Ereignisse können über ACM oder ACC bestätigt werden. Der Alarm Gateway Service kann individuell an die Projektanforderungen angepasst werden.

Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.



## Biometrie

Die ACM-Systemintegration nutzt die VIRDI-Lösung zur biometrischen Authentifizierung in Bereichen mit Zutrittsbeschränkung und Hochsicherheitsbereichen.

### Erfassen und Verwalten von biometrischen Identitäten

Einrichten von biometrischen Identitäten direkt über ACM durch die Integration mit dem VIRDI Biometrics Enrollment Manager. Verbinden Sie das USB-Lesegerät einfach mit einem Client-Rechner. Der VIRDI Biometrics Enrollment Manager muss auf einem kompatiblen Windows-Client-Rechner mit Netzwerkzugriff auf die ACM-Appliance installiert werden.



VIRDI Enrollment USB-Fingerabdruckleser

AC-VT-READ-BIO-USB-FOH02-SC

WEITERE INFORMATIONEN

AUSWEISE UND LESEGERÄTE S 35



## Einbruchmeldeanlagen

Aufwertung des Zutrittskontrollsystems durch die Überwachung und Steuerung von Bosch-Einbruchmeldeanlagen über das ACM-System. Diese Integration sorgt für noch mehr Sicherheit und Genauigkeit und bietet die Möglichkeit, Alarmer visuell zu überprüfen. Das integrierte System ermöglicht es Benutzern, Einbruchs- und Zutrittsereignis von einem Ort aus zu überwachen.

Von hier können Anlagen nach Bereichen aktiviert und deaktiviert werden, Passcode-Gruppen für Identitäten eingerichtet und zugewiesen werden, das System so konfiguriert werden, dass Zutrittsereignisse an den zentralen Überwachungsdienst gesendet werden und vieles mehr.

### Vorteile der Integration

- Kürzere Reaktionszeit dank besserer Übersicht über die Situation
- Schnellere Überprüfung von Einbruchsvorfällen mit Live-Video-Triggern
- Mehr Sicherheit und Komfort mit Einbruchbereichskontrolle
- Immer und jederzeit verfügbar über internetfähige mobile Geräte
- Keine zusätzliche Zugangshardware oder Verkabelung notwendig — Verbindung mit IP-Netzwerken



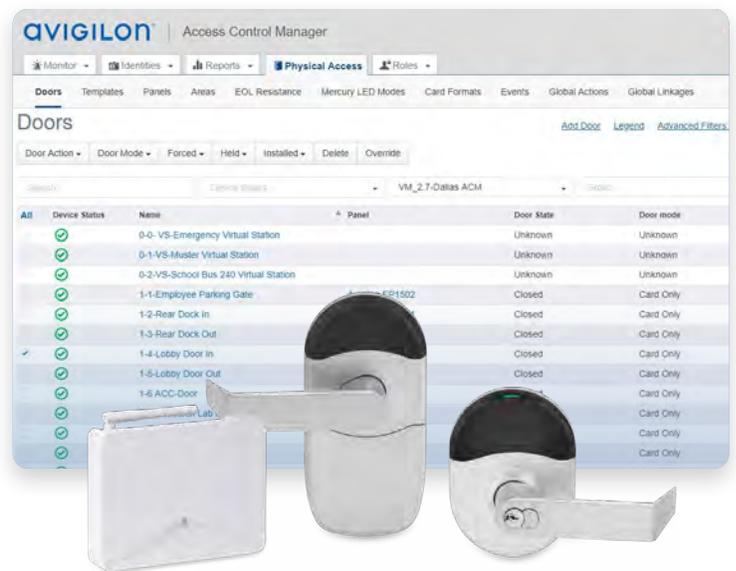
## Besuchermanagement

EasyLobby® von HID Global bietet ein sicheres und professionelles Besuchermanagementsystem. Diese Lösung ermöglicht die Zuweisung benutzerdefinierter Felder und Rollen in ACM und erleichtert so die Registrierung von Besuchern. Sie stellt effiziente Betriebsabläufe sicher und schützt gleichzeitig Ihr Unternehmen.

# Schlösser mit und ohne Kabel

Nutzen Sie die Vorteile eines kabelgebundenen Systems ohne die Komplexität und die Kosten herkömmlicher kabelgebundener Schlösser.

Die Funkschlossintegration ist eine hervorragende Lösung für Bildungseinrichtungen, Gesundheitsdienstleister, Krankenhäuser, gewerbliche Unternehmen und alle Anwendungen, bei denen alle gängigen Türkomponenten in einem vereinfachten Gesamtsystem kombiniert werden sollen.



## FUNKTIONEN

### Geringere Hardwarekosten

Reduziert die Kosten und Komplexität der Hardware durch die direkte Verbindung des Mercury-Controllers mit einem Schnittstellenmodul für Bedienfelder, einem Gateway oder einem Kommunikations-Hub, sodass ein sicherer Funkpfad zum Schloss vorhanden ist.

### Modulares Design

Flexible Anpassung der Schlösser an aktuelle und zukünftige Anwendungsanforderungen zur Vermeidung eines Austauschs, mit wenigen bis gar keinen Betriebsunterbrechungen

### Höhere Sicherheit

Alle schlüsselbasierten Türverriegelungen und sensiblen Bereiche lassen sich in eine Tür mit Zutrittsüberwachung umwandeln, um die Sicherheit in und um Anlagen zu erhöhen.

### Flexible Schlosskonfigurationen

Anpassung von Lesegerätetyp, Gehäusety, Verriegelungsfunktionen, Stromversorgungsoptionen, Riegelarten, Oberflächen und vielem mehr an die jeweilige Anforderung

## AD-400- und AD-300-Lösung von ALLEGION™

Schlage® Elektronikschlösser der AD-Serie bieten mit ihrem modularen Design mehr Auswahlmöglichkeiten, mehr Funktionen und mehr Kompatibilität mit bestehenden Systemen. Das zum Patent angemeldete modulare Design erlaubt die Anpassung des Schlosses an anwendungsspezifische Anforderungen und das Schloss kann ohne Ausbau auch an zukünftige Bedürfnisse angepasst werden.

## Allegion NDE-Lösung

Allegion Funkschlösser der NDE-Serie mit ENGAGE™-Technologie sind leicht zu installieren, zu verbinden, zu bedienen und mit ACM zu verwalten. Sie wurden speziell für Bereiche entwickelt, die aus Sicherheitsgründen und Gründen der Effizienz auf elektronische Schlüsselkarten umgestellt werden sollen. Schlösser der NDE-Serie sind die ideale Lösung für Bürounterräumen und Türen von allgemeinen Aufenthaltsbereichen sowie von sensiblen Aufbewahrungsräumen, die bereits über ein Zylinderschloss verfügen.

## Allegion LE-Serie

Schlage-Einsteckfunktchlösser mit ENGAGE-Technologie können mit dem ACM-System von Avigilon verwaltet werden. Mit ihnen kann die elektronische Zutrittskontrolle im Gebäude über den herkömmlichen Bereich wie Hochsicherheitstüren hinaus kostengünstig erweitert werden.

## ASSA ABLOY Aperio-Lösung

Das Avigilon ACM-System nutzt die ASSA ABLOY Aperio®-Funktechnologie, um das aufwändige Verlegen von Kabeln an Türen und die damit verbundenen Kosten zu vermeiden. Die Aperio-Lösung kann vielfältig eingesetzt werden, zum Beispiel an Bürounterräumen, Serverschränken, Lagerschränken, in Glas, Stein oder Ziegel eingelassenen Eingangstüren, schmalen Eingangstüren aus Aluminium und vieles mehr.



# Hardware für offene Plattform

## Ausweise und Lesegeräte

Die in ACM integrierte biometrische Zutrittskontrolle nutzt die VIRDI-Lösung, um zugangsbeschränkte Bereiche und Bereiche mit hohem Sicherheitslevel durch eine biometriegestützte Authentifizierung zu schützen. Bediener können biometrische Identitäten einfach über die ACM-Software einrichten und anmelden. Hierzu wird die integrierte VIRDI Biometrics Enrollment Manager-Oberfläche genutzt.

### Fingerabdruckerkennung an sicheren Zutrittspunkten

Mittels kapazitiver Sensoren, Infrarotlicht und hochentwickelten Algorithmen können VIRDI-Fingerabdrucksensoren Fingerabdrücke schnell und präzise erkennen und Fälschungsversuchen vorbeugen.

Die VIRDI UNIS-Software muss auf einem kompatiblen Windows-Server installiert werden und benötigt Netzwerkzugang zur Avigilon ACM-Appliance.



#### VIRDI IP65 Fingerabdrucks-Smartcard-Lesegerät mit Tastatur

AC-VT-READ-BIO-RFID AC5000SC-BLK

#### VIRDI IP65 Fingerabdrucks-Smartcard-Lesegerät

AC-VT-READ-BIO-RFID-AC2000SC

### Avigilon-Ausweise

Ein Mehrzweckausweis von Avigilon. Die HID iCLASS SE®-Karten wurden speziell für Zutrittssysteme von Avigilon entwickelt. Dank ihres fortschrittlichen Avigilon 56-Bit-Formats bieten diese Karten mehrere Sicherheitsebenen für den Schutz von Personen, Gebäuden und Eigentum.

#### Avigilon iCLASS SE-Karten

AC-HID-CARD-ICLASS-SE-3000-AVG

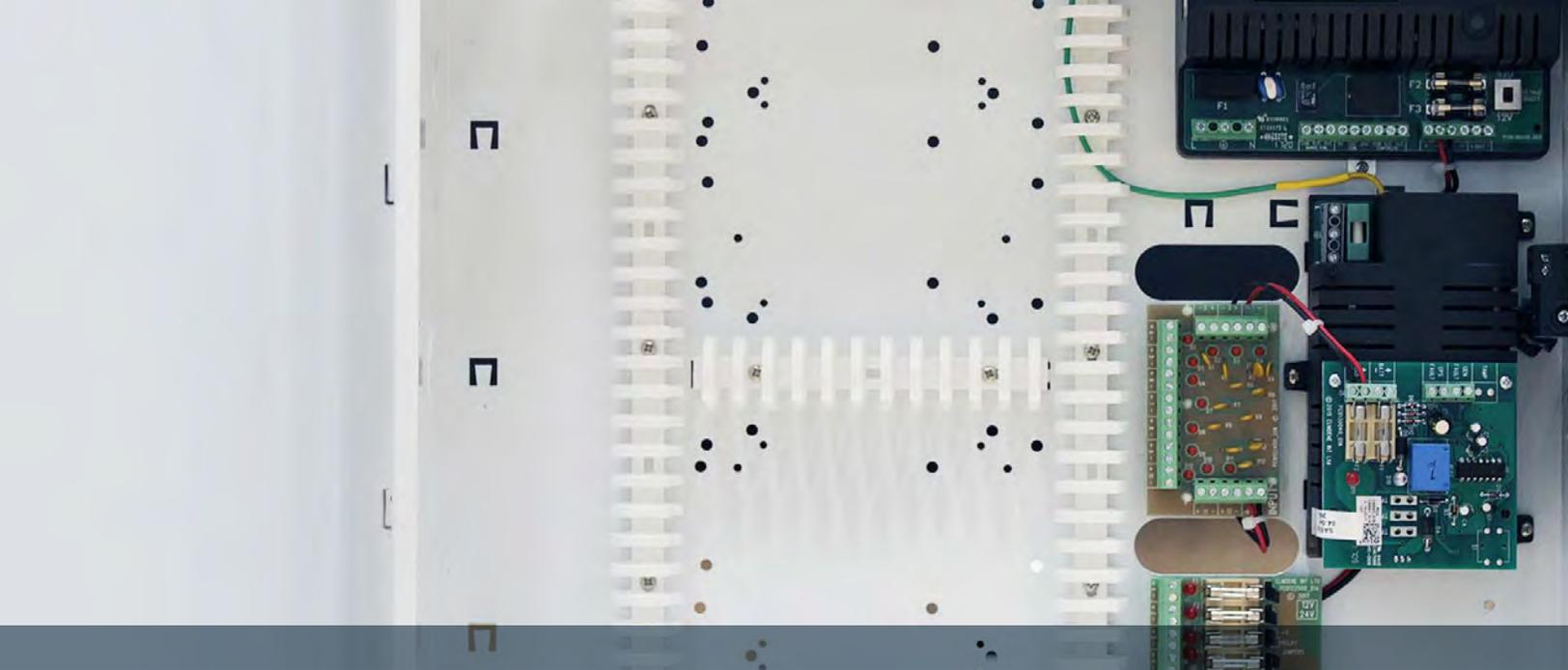
### Avigilon SE R10-Kartenleser

Ein Mehrzweckkartenleser von Avigilon. Die HID iCLASS SE®-Lesegeräte sorgen dafür, dass die Sicherheit an vorderster Front steht, indem sie die neueste Authentifizierung über das SIO-Datenmodell (Secure Identity Object) für vertrauenswürdige und sichere Kommunikation verwenden.

#### iCLASS SE10

AC-HID-READ-ICLASS-SE-R10-AVG





## Controller und Zusatzbedienfelder

Schützen Sie Ihre Investition in den Avigilon Access Control Manager (ACM) mit Hardware von führenden Anbietern wie Mercury Security und HID Global. Aufgrund der Hardwareoptionen, die für kleine und große Systeme gleichermaßen erhältlich sind, war die Bereitstellung und Verwaltung Ihres ACM-Systems noch nie so intuitiv und flexibel. Ein weiterer Vorteil für jede Installation ist die große Auswahl an Hardware, die mit ihren Funktionen nahezu alle Projektanforderungen erfüllen kann.

### Mercury Security

#### Controller, Schnittstellenmodule und E/A-Module

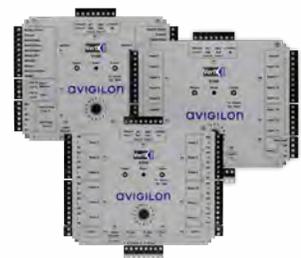
Bei Mercury Security liegt der Schwerpunkt auf der Bereitstellung von OEM-Hardware für die Zutrittskontrolle. Mit mehr als 2,5 Millionen im Betrieb befindlichen Kontrolleinheiten ist Mercury eines der führenden Unternehmen auf diesem Markt. Avigilon ist „Platinum Elite Mercury Partner“ und bietet im Rahmen seiner Access Control Manager-Lösung Controller, Schnittstellenmodule und E/A-Module von Mercury an.



### HID Global

#### Controller, Schnittstellenmodule und E/A-Module

HID Global ist ein bekannter führender Anbieter von Lösungen für die Erstellung, Verwaltung und Nutzung von sicheren Identitäten für Millionen von Kunden weltweit. Avigilon ist „Platinum HID Partner“ des Unternehmens und bietet im Rahmen seiner Access Control Manager-Lösung HID VertX EVO®-Controller und HID VertX®-Schnittstellenmodule und I/O-Module an.



## Zubehör und Gehäuse

Der Avigilon Schaltschrank von LifeSafety Power stellt die Stromversorgung für Anwendungen mit vier, acht oder 16 Türen sicher. Diese Gehäuse wurden speziell für Mercury Security- und HID VertX®-Zutrittsgeräte entwickelt und umfassen eine separate 24-Volt-DC-Schaltung, die Sperrfunktionen im selben Gehäuse bietet, sodass die Kosten für weitere Hardware und Installationszeit gespart werden.



**ENGAGE RS485 Gateway**

AC-ALL-SCH-GWY-ENGAGE\*  
ENGAGE Gateway



**Schlösser der NDE-Serie**

Benutzerdefinierte  
Schlossoptionen  
verfügbar



**Schlösser der LE-Serie**

Benutzerdefinierte  
Schlossoptionen  
verfügbar



**HHD-Programmierkit**

AC-ALL-SCH-HHD-KIT-  
USB Handgerätekit zur  
Programmierung der Schlösser  
und PIM-Geräte von Schlage



**Allegion-App für vereinfachte  
Einrichtung**



**Schlage PIM400-485**

AC-ALL-SCH-PIM400-  
485-RS\* PIM (900 MHz)  
zur Verwendung mit dem  
intelligenten Mercury-  
Controller EP2500



**Schlage PIM400-1501**

AC-ALL-SCH-PIM400-  
1501-LC\* PIM (900 MHz)  
zur Verwendung mit dem  
intelligenten PoE-Controller  
EP1501 von Mercury



**SCHLÖSSER DER AD-  
400 Serie**

Benutzerdefinierte  
Schlossoptionen  
verfügbar



**SCHLÖSSER DER AD-  
300 Serie**

Benutzerdefinierte  
Schlossoptionen  
verfügbar

**ASSA ABLOY**

The global leader in  
door opening solutions



**Aperio RS485-Hub**

AC-MER-AH30RN1-RC\* Aperio  
RS485-Hub 1:8 mit Funksoftware



**Aperio-Funkdongle**

AC-MER-APD-10-USB Aperio  
USB-Funk-Dongle



**Schlösser der Aperio-Serie von Avigilon**

AC-AA-HUB-EXT-10-ANTOmnidirektionale  
Antenne für den Aperio-Hub  
Benutzerdefinierte Schlossoptionen verfügbar



**AC-MER-CONT-LP1501**

PoE+ Edge-fähiger intelligenter Controller  
(2 Lesegeräte, 2 Eingänge, 2 Ausgänge)



**AC-MER-CONT-LP1502**

Intelligenter Controller  
(2 Lesegeräte, 8 Eingänge, 4 Ausgänge)



**AC-MER-CONT-LP2500**

Intelligenter Master-Controller  
(ohne integrierten E/A)



**AC-MER-CONT-LP4502**

Intelligenter Controller, Linux-basiert mit 2 Türen,  
8 Eingängen und 4 Ausgängen, erweiterbar auf bis  
zu 64 Türen

\* Ohne Mercury-Hardware von Avigilon.

# Controller mit integriertem ACM

## Leichtere Zutrittskontrolle für Einsteiger

Das Zutrittssystem ACM Embedded Controller ist browserbasiert und für bis zu 16 Türen ausgelegt. Diese Lösung nutzt marktübliche Hardware von HID Global in Kombination mit werkseitig installierter Software von Avigilon und erfüllt die Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen.

Die meisten Zutrittssysteme stellen eine Verbindung mit einem physischen Server her, der für Installationen mit einer hohen Anzahl von Türen, Zehntausenden von Karteninhabern und ausreichend Speicherplatz für Transaktionen optimiert ist. Dadurch entstehen höhere Systemkosten auch für kleinere Projekte, die nicht so viel Rechenleistung erfordern.

### ACM Embedded Controller – Kits in Paketen



**Vier Türen-Kit**

AC-HID-LSP-ACMEC-KIT4



**Acht Türen-Kit**

AC-HID-LSP-ACMEC-KIT8



**16 Türen-Kit**

AC-HID-LSP-ACMEC-KIT16

### Zubehör



**ACM Embedded Controller-Board**  
AC-HID-ACMEC



**Avigilon HID® Schnittstellenmonitore Tür/Kartenleser, Ein- und Ausgabe**  
AC-HID-VERTX-V100  
AC-HID-VERTX-V200  
AC-HID-VERTX-V300



**Gehäuse für ACM Embedded Controller**  
AC-LSP-4DR-HID-LCK  
AC-LSP-8DR-HID-LCK  
AC-LSP-16DR-HID-LCK

### Funktionen

#### Verwaltung über browserbasierte Geräte

Die vertraute Oberfläche erleichtert den Einstieg über ein beliebiges mobiles Gerät oder einen PC mit Internetanschluss.

#### E-Mail-Benachrichtigung

Flexible Anpassung der Schlösser an aktuelle und zukünftige Anwendungsanforderungen zur Vermeidung eines Austauschs, mit wenigen bis gar keinen Betriebsunterbrechungen

#### Flexible E/A-Verknüpfung

Alle schlüsselbasierten Türverriegelungen und sensiblen Bereiche lassen sich in eine Tür mit Zutrittsüberwachung umwandeln, um die Sicherheit in und um Anlagen zu erhöhen.

#### Import/Export von Karteninhabern

Eine komfortable Methode, Karteninhaber zu migrieren.

#### Kartenformate

26-bit Wiegand, 34-bit Wiegand, 37-bit HID 10304, 56-bit Avigilon

#### Datenbanksicherung

Sichern Sie problemlos Konfigurations- und Transaktionsdaten über einen Webbrowser und sparen Sie so wertvolle Zeit.

#### Kompatible Hardware

HID VertX®: V100 (Tür-/Kartenleserschnittstelle), V200 (Eingabemonitor) und V300 (Ausgabemonitor)

#### Einfacher Upgrade-Pfad

Das System wächst mit Ihrem Unternehmen. Mit uns ist die Umstellung auf das ACM Professional-System dank erleichterter Migration kein Problem.



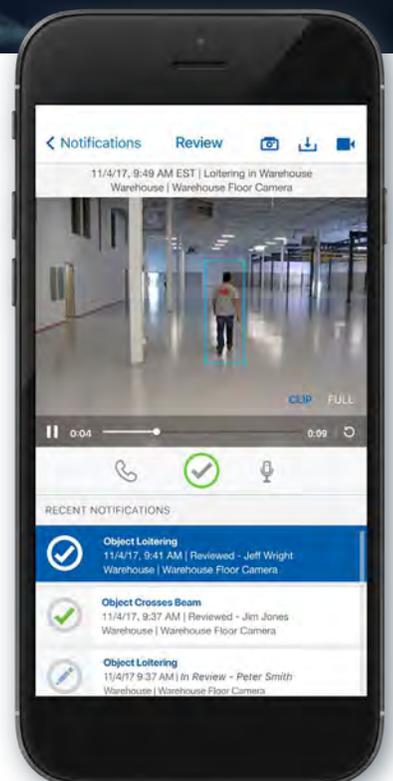
# Video Security as a Service

Cloudbasierte Services mit Vorteilen für Integratoren und Endbenutzer

## AVIGILON BLUE™

Avigilon Blue ist eine Video Security as a Service (VSaaS)-Lösung, die eine Cloud-Service-Plattform auf Abonnementbasis nutzt. Sie kombiniert Aufnahme und Archivierung von Videos vor Ort mit selbstlernender Videoanalysetechnologie und Cloud-Management, um Kunden dabei zu unterstützen, mehr Standorte mit weniger Ressourcen zu überwachen und zu verwalten.

Kunden können mehrere Standorte und Kameras effizient von einem zentralen Ort oder über mobile Geräte überwachen, um verdächtige Vorfälle schnell zu erkennen und zu überprüfen und gegebenenfalls Maßnahmen einzuleiten. Alternativ können sie die Videoüberwachung auch einem Drittanbieter übertragen.



Bilder und Benutzerschnittstellen wurden für die Abbildung simuliert.

\* Die Avigilon Blue-Plattform ist nur in den USA, Kanada, Australien und Neuseeland verfügbar und ist für 2019 im Vereinigten Königreich geplant.



## Avigilon Blue Connect-Gerät

Schnell zu installierendes On-Premise Avigilon Blue Connect-Gerät mit einer 30-tägigen Videospeicherung und Support für Avigilon-Kameras, ONVIF-kompatiblen Drittanbieterkameras und analogen Videoencodern.



Modell	16-Kanal	8-Kanal	4 Kanäle
Selbstlernende Videoanalyse		✓	
Aufzeichnungsrate	196 Mbit/s	130 Mbps	50 Mbit/s
Interner Speicher	12 TB	8 TB	1 TB
Ausgehende Streamrate	120 Mbit/s	50 Mbit/s	50 Mbit/s
PoE-Ports	–	8	–
Uplink-Ports		2 x 1 GbE	

## Mehrwert, Komfort und modernste Analysetechnologie



### Patentiert selbstlernende Videoanalyse von Avigilon

Diese Technologie funktioniert mit fast jeder bereits installierten IP-Kamera, um Bedrohungen noch genauer zu erkennen.



### Schnelle Überprüfung von Videos

Dank des leichten und sicheren Zugangs auf Videos über die mobile Avigilon Blue-App oder einen Desktopbrowser können Benutzer Videoausschnitte sofort an jedem beliebigen Ort überprüfen.



### Monatliche Abonnementgebühren

Monatliche Umsatzquelle für Partner und planbare Kosten für Videosicherheit für Endbenutzer.



### Dezentrale Systemzustandsüberwachung und Wartung

Ermöglicht die dezentrale Diagnose des Server- und Kamerastatus und erlaubt die zeit- und ressourcensparende Installation von Systemupgrades und neuen Funktionen direkt über die Cloud.



### Professionelle Überwachungsservices

Flexible Sicherheit, indem Unternehmen die Überwachung selber übernehmen oder Drittanbieter mit der Überwachung der Standorte beauftragen.

\* Die Avigilon Blue-Plattform ist nur in den USA, Kanada, Australien und Neuseeland verfügbar und ist für 2019 im Vereinigten Königreich geplant.

VANCOUVER, KANADA

Fertigungsanlage in Richmond,  
Kanada

WINDSOR, VEREINIGTES KÖNIGREICH

BOSTON, USA

MAILAND, ITALIEN

Fertigungsanlage in  
Plano, USA

DALLAS, USA

LISSABON, PORTUGAL

DUBAI, VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

SINGAPUR



Technischer Support  
und Dokumentation

[avigilon.com/support](http://avigilon.com/support)



Produktvideos  
und Tutorials

[youtube.com/avigilon](https://youtube.com/avigilon)



Online-Schulung

[training.avigilon.com](http://training.avigilon.com)



## Fertigungsanlage in Nordamerika\*

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, Kanada) und Plano (Texas, USA) hergestellt. Durch die Fertigung in Nordamerika\* 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 Rückgaberrichtlinie, um sicherzustellen, dass Sie mit Ihren Avigilon Lösungen zufrieden sind.

\* 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, USA) und Richmond (British Columbia, Kanada).

# AVIGILON™

a Motorola Solutions Company

[avigilon.com](http://avigilon.com)

[asksales@avigilon.com](mailto:asksales@avigilon.com)

© 2020, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON, das AVIGILON-Logo, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, ACCESS CONTROL MANAGER, ACM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT, HD SM, LIGHTCATCHER, HD SM SmartCodec, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON PRESENCE DETECTOR, ACM EMBEDDED CONTROLLER, ACM VERIFY, das AVIGILON BLUE-Logo und AVIGILON BLUE sind Marken der Avigilon Corporation. Apple ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Apple, Inc. Farpointe Data ist eine in den USA eingetragene Marke von Farpointe Data, Inc. Firefox ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Mozilla Foundation. HID, HID Global, EasyLobby, HID iClass SE, HID VertX und HID VertX EVO sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von HID Global, ASSA ABLOY oder deren Tochterunternehmen. Intel und Intel Core sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen. Linux ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds. ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken 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](http://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.