

# Die 9 wichtigsten Gründe, warum IT-Verantwortliche in Unternehmen ihre Videoüberwachung auf die Eagle Eye Cloud verlagern

Da die Anzahl der Kameras wächst und Systeme immer komplexer werden, ist es für IT-Verantwortliche von entscheidender Bedeutung, kluge Entscheidungen in Bezug auf ihr Videomanagementsystem zu treffen. Fragen wie die Wartungsgesamtkosten, wie das VMS die Bandbreite verwaltet, welche Kameras unterstützt werden, welche Stufe der Cybersicherheit bereitgestellt wird und welche Integrationen verfügbar sind, sind wichtig, um die richtige Lösung für das Unternehmen zu ermitteln.



## Fragen?

+ 49 (0) 251 6744 43-0  
@ info@isn-videocloud.de  
www.isn-videocloud.de

## Überblick

Da die Anzahl der Kameras wächst und Systeme immer komplexer werden, ist es für IT-Verantwortliche von entscheidender Bedeutung, kluge Entscheidungen in Bezug auf ihr Videomanagementsystem zu treffen. Entscheidende für die Ermittlung der richtigen Lösung für das Unternehmen sind unter anderem: Was sind die Wartungsgesamtkosten, wie verwaltet das VMS die Bandbreite, welche Kameras werden unterstützt, welche Stufe der Cybersicherheit wird bereitgestellt und welche Integrationen sind verfügbar.

Vor diesem Hintergrund liegen die Vorteile einer Migration der Videoüberwachung in die Cloud auf der Hand. Die Cloud bietet mehr Flexibilität und versetzt Unternehmen in die Lage, zu skalieren und auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren. Das Eagle Eye Cloud VMS ist ein sicheres, zuverlässiges und vollständig skalierbares System, das speziell für IT-Verantwortliche entwickelt wurde.

## 1. Reduzierter IT-Overhead und -Betrieb

Herkömmliche Videoüberwachungssysteme erfordern eine erhebliche Menge an Hardware, komplexe Installationen, Softwarewartung und signifikante Kapitalinvestitionen. Diese Systeme müssen normalerweise an mehreren Standorten bereitgestellt werden und erfordern verteilte Wartung und Support. Wenn sich IT-Verantwortliche jedoch für eine echte Cloud-Lösung entscheiden, minimieren sie ihre anfänglichen Kapitalinvestitionen, vermeiden komplexe Installationen, vermeiden Probleme bei der Softwarewartung, adressieren das Problem der Verteilung ihrer Experten und profitieren von einem Pay-as-you-go-Modell.

Das Eagle Eye Cloud VMS bietet Cloud-Aufzeichnung und Cloud-Management zu 100%, wodurch der Wartungsaufwand für das IT-Team erheblich reduziert wird. Das IT-Team ist nicht mehr mit der Verwaltung von Betriebssystemupdates, Sicherheitspatches, Hardware-Upgrades, Ersetzen von Festplatten, Backups und Cybersicherheitsbedenken konfrontiert, da diese Verbesserungen automatisch bereitgestellt werden, um sicherzustellen, dass das Eagle Eye Cloud VMS immer auf dem neuesten Stand ist.

Unternehmen können das Eagle Eye Cloud VMS auch nach Bedarf skalieren, ohne Geräte für zusätzliche Überwachungsanforderungen im Voraus planen und kaufen zu müssen. Das Eagle Eye Cloud VMS funktioniert mit einer beliebigen Anzahl von Kameras oder einer beliebig langen Aufbewahrungsfrist, sodass das IT-Team keinen Speicherplatz mehr planen und zuweisen oder zusätzlichen Speicherplatz bereitstellen muss, wenn weitere Videos oder längere Aufbewahrung erforderlich sind.

## 2. Erhöhte Cybersicherheit

Cybersicherheit beansprucht einen immer größeren Anteil des Budgets der IT-Abteilung. Wenn ein IT-Team die Sicherheit selbst verwaltet, ist dies eine Herausforderung und erfordert detaillierte Kenntnisse über jedes Produkt im Netzwerk. Patches müssen eingespielt, Firewall-Regeln aktuell gehalten und die Verschlüsselung sichergestellt werden. Diese ständige Wachsamkeit erfordert talentiertes Personal.

Von Anfang an hat das Eagle Eye Cloud VMS der Cybersicherheit Priorität eingeräumt. Das System wurde von Cybersicherheitsexperten gebaut und verfügt über ein professionelles Team, das sich der Aufrechterhaltung der Cybersicherheit widmet. Eagle Eye Networks führt kontinuierliche Penetrationstests durch und verschlüsselt alle Videos während des Transfers und während der Speicherung vollständig. Die Verschlüsselung während der Speicherung wird von fast keinem anderen VMS durchgeführt.

Die Eagle Eye Bridges und CMVRs isolieren Kameras mithilfe von Eagle Eye Camera Cyber Lockdown vom Internet, sodass es keine Hintertüren zum Netzwerk gibt, die häufig durch fehlerhafte oder veraltete Kameras geöffnet werden. Es ist eine Herausforderung, Systeme mit einer Vielzahl von Kameras verschiedener Herstellergenerationen auf dem neuesten Stand und sicher zu halten. Mit dem Eagle Eye Camera Cyber Lockdown ist dies für die Gewährleistung der Cybersicherheit nicht mehr erforderlich, da die Kameras vollständig isoliert sind.

## 3. Verbesserte Zuverlässigkeit

Das Eagle Eye Cloud VMS bietet eine vollständig fehlertolerante und redundante Umgebung. Nur sehr wenige lokal installierte VMS-Lösungen werden mit voller Redundanz ausgelegt. Mit dem Eagle Eye Cloud VMS sind alle Server, Speichereinheiten, Switches und Netzteile in der Umgebung redundant. Dies bietet eine höhere Verfügbarkeit als in einer lokalen Umgebung üblich.

In einer typischen lokalen Umgebung können nicht alle Videodaten gesichert werden, da einfach zu viele Daten vorhanden sind, als dass eine typische Sicherungsstrategie ordnungsgemäß funktionieren könnte. In einer hochwertigen lokalen Umgebung wird ein RAID-Speichersystem verwendet. Dies bietet jedoch keine Sicherungen, sondern lediglich eine höhere Zuverlässigkeit, wenn ein oder zwei Festplatten ausfallen. Das Eagle Eye Cloud VMS speichert tatsächlich drei Kopien aller Videos auf drei verschiedenen Servern und bietet so ein beispielloses Maß an Zuverlässigkeit gegen Hardwarefehler.

Unabhängig von der Internetverbindung setzt das Eagle Eye Cloud VMS die Aufzeichnung fort. Das Eagle Eye Cloud VMS kann während eines Internetausfalls in der Regel bis zu 5 Tage lang Videos aufnehmen. Diese Zuverlässigkeit ist entscheidend.

## 4. TCO senken

Traditionell waren Videoüberwachungslösungen kostspielige Investitionen, die erhebliche Vorab- und Wartungskosten erfordern. Das Eagle Eye Cloud VMS hat die Gesamtbetriebskosten (TCO) für Videoüberwachungssysteme erheblich gesenkt.

Das Eagle Eye Cloud VMS bietet wesentlich niedrigere Vorabkosten bei erheblichen Skaleneffekten. Kunden zahlen für ein abonnementbasiertes Modell, sodass ihnen nur das berechnet wird, was sie tatsächlich benötigen. Mit über 3.000 kompatiblen IP-, Analog- und HD-über-Koax-Kameras sparen Kunden Geld, indem sie ihre eigenen Cloud-Kameras oder die bereits lokal installierten Kameras verwenden. Die Wartungskosten werden ebenfalls erheblich reduziert, da Fehlerbehebungen und Sicherheitsverbesserungen drahtlos bereitgestellt werden, sodass keine vorhandene Hardware ersetzt werden muss.

## 5. Flexible Dateiaufbewahrung

In der Videoüberwachungsbranche ist der Wandel eine der Konstanten. Die Anforderungen an ein System entwickeln sich basierend auf Risiken, gesetzlichen Anforderungen und Bedrohungen ständig weiter. Oft muss die Videoauflösung oder die Aufbewahrungsdauer aufgrund dieser sich ändernden Anforderungen erhöht werden. In einem lokalen System oder einem Cloud-verwalteten System bedeutet dies die Bereitstellung neuer Speichersysteme, Server, Kameras oder eine vollständige Neugestaltung des Systems.

Bei einem echten Cloud-System, bei dem das Video tatsächlich in der Cloud gespeichert ist, ist dies alles nicht erforderlich. Es ist einfach und leicht, die Einstellungen in der Benutzeroberfläche anzupassen, um die Aufbewahrungsdauer nach Bedarf zu erhöhen. Die Aufbewahrungsdauer kann bei Eagle Eye Cloud VMS auf bis zu 20 Jahre erhöht werden. Kunden können die Aufbewahrungsdauer auch jederzeit senken, um Kosten zu sparen. Dies ist nicht möglich, wenn sie zusätzliche Speicherhardware gekauft und bereitgestellt haben.

## 6. Kamerakompatibilität

Überwachungssysteme sind komplex und erfordern einen erheblichen Verkabelungsaufwand. Wenn Sie ein neues System installieren, müssen Sie gegebenenfalls auch alle Kameras und andere Hardware neu installieren. Es ist jedoch selten, dass ein Unternehmen über das Budget für all diese Neuinstallationen an allen Standorten verfügt. Die Kompatibilität mit vorhandenen Verkabelungs- und Kamerasystemen ist ein wichtiges Merkmal, um die Aufgaben der IT zu vereinfachen.

Das Eagle Eye Cloud VMS ist mit den meisten vorhandenen IP-Kameras kompatibel. Tatsächlich funktionieren weniger als 1% der vorhandenen Kameras nicht mit dem Eagle Eye Cloud VMS. Darüber hinaus unterstützt das Eagle Eye Cloud VMS analoge Kameras und eine vollständige Auswahl der beliebtesten HD-TVI- und HD-CVI-Kameras.

Da das Eagle Eye Cloud VMS eine so große Bandbreite von Kabeln und Kameras unterstützt, ist es nicht erforderlich, diese alle zu ersetzen, wenn die Videoüberwachung auf eine einzige Cloud-Plattform übertragen wird. Neue Standorte können mit neuen Kameras ausgerüstet werden, und vorhandene Standorte können die bereits vorhandenen Kameras und Kabel verwenden. Kunden erhalten weiterhin alle Vorteile einer einzigen, modernen Cloud-Plattform für das gesamte Unternehmen.

## 7. Bandbreitenverwaltung

Die Übertragung und Speicherung von Videos erfordert Bandbreite. Eagle Eye Networks hat drei wichtige Elemente entwickelt und in das Eagle Eye Cloud VMS integriert, um die von Videos verwendete Bandbreite zu messen, zu minimieren und zu verwalten:

### Intelligentes Bandbreitenmanagement von Eagle Eye

Dieses Tool überwacht ständig die Bandbreitennutzung und -verfügbarkeit. Das Eagle Eye Cloud VMS reduziert die Videobandbreite mithilfe von Bewegungserkennung, Komprimierung und Deduplizierung, während das Video während des Transports und bei der Speicherung auch noch verschlüsselt gehalten wird. Das Bandbreitensystem kann auch so eingestellt werden, dass nur außerhalb der Arbeitszeit (nachts) Videos übertragen werden, um eine Beeinträchtigung des regulären Internetverkehrs zu vermeiden.

### Eagle Eye Cloud-Premise Flex-Speicher

Bei der weltweiten Bereitstellung von Kameras oder an einer Vielzahl von Standorten können an einigen Standorten Probleme mit der Bandbreite auftreten. Es kommt zwar selten vor, aber manchmal ist nicht genug Bandbreite für die Übertragung des gesamten Videos in die Cloud nicht verfügbar. Eagle Eye Networks hat für diese Situationen den Eagle Eye Cloud-Premise Flex Speicher entwickelt. Mit diesem Tool und dem Eagle Eye Cloud Managed Video Recorder können Kameras individuell für die lokale Aufzeichnung oder Cloud-Aufzeichnung ausgewählt werden. Kunden können auch Kameras für hochauflösende lokale Aufzeichnungen und niedrigauflösende Cloud-Aufzeichnungen auswählen oder umgekehrt. Der Kunde erfährt keinen Unterschied in Betrieb, Verwendung oder Benutzeroberfläche für Kameras, die lokal aufgezeichnet werden.

### Eagle Eye Bandbreitenmesswerkzeuge

Bei der Verwaltung der Videoüberwachung ist die Bandbreite wichtig. Das Eagle Eye Cloud VMS wird mit einem integrierten Toolset geliefert, das die verfügbare Bandbreite misst, genau aufzeichnet, wie viel Bandbreite wann und von welchen Geräten verwendet wurde, und Benachrichtigungen sendet, wenn etwas nicht stimmt. IT-Experten verfügen über eine Reihe von Tools zum Auffinden und Diagnostizieren von Bandbreitenproblemen.

## 8. KI und Analytik

Die Verwendung von Analyse und KI mit einem Videoüberwachungssystem ermöglicht es, Kunden zu verfolgen, Eingriffe zu erkennen, Sicherheitspersonal zu reduzieren, Videos nach bestimmten Autos oder Personen zu durchsuchen und vieles mehr. Der beste Weg, um diese sich ständig verändernde Welt zu nutzen, ist eine offene Plattform wie das Eagle Eye Cloud VMS.

Analytics und KI können an drei verschiedenen Stellen in jedem Videoüberwachungssystem implementiert werden:

- In der Kamera
- Im VMS
- In Hardware-/Softwarelösungen von Drittanbietern

Im Jahr 2020 sind die beliebtesten Lösungen für komplexe Analysen Hardware-/Softwarelösungen von Drittanbietern, während die Kamera die beliebteste Lösung für grundlegende Analysen ist.

Das Eagle Eye Cloud VMS unterstützt Analysen an allen drei Standorten und enthält auch eine wachsende Anzahl von Analysen, die direkt in das Eagle Eye Cloud VMS integriert sind.

## 9. Zukunftssichere Plattform

Kein Produkt kann alle Anforderungen erfüllen, aber die Nutzung einer Cloud-basierten offenen Plattform wie der Eagle Eye Video API-Plattform, die die Grundlage des Eagle Eye Cloud VMS bildet, ermöglicht die Integration und Einbindung von Tools für alle aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse.



Mit der offenen API-Plattform kann das IT-Team das VMS mit dem SSO-Server, Analysetools von Drittanbietern, POS-Systemdaten, einem Befehls- und Kontrollzentrum und mehr integrieren. Viele Anwendungen von Drittanbietern nutzen und integrieren bereits die Eagle Eye Video API-Plattform.

Die Eagle Eye Video API-Plattform übernimmt die schwierige Aufgabe der Schnittstelle zu den Kameras, das Aufzeichnen von Videos, das sichere Übertragen und Speichern von Videos in die Cloud und das Bereitstellen von Videos für die Verwendung in integrierten Anwendungen. Dieses offene API-Ökosystem erleichtert Unternehmen und Entwicklern die Integration einer beliebigen Anzahl von Anwendungen in die Eagle Eye Cloud VMS-Plattform.

Das Eagle Eye Cloud VMS wird kontinuierlich um KI, Suchfunktionen, Analysen und mehr erweitert. Alle Kunden erhalten Zugriff auf diese Funktionen, wenn sie entwickelt und erweitert werden. Wenn neue KI-Technologien entwickelt werden, werden sie auf dem Eagle Eye Cloud VMS für jedermann verfügbar sein, ohne dass sie teure Hardware bereitstellen, aktuelle Systeme aktualisieren oder vorhandene Systeme ersetzen müssen.

## Fazit

Unternehmen werden ihre Videoüberwachungssysteme aufgrund reduzierter Vorabkosten, minimaler Hardwareanforderungen, geringem Wartungsaufwand und der Fähigkeit zur unbegrenzten Skalierbarkeit weiterhin in die Cloud verlagern.

Kontaktieren Sie uns, um zu erfahren, wie Eagle Eye Networks Ihre Videoüberwachung modernisieren und Ihren IT-Betrieb noch heute verbessern kann. Mit dem Eagle Eye Cloud VMS erhalten Sie eine höhere Zuverlässigkeit, höhere Cybersicherheit und niedrigere Gesamtbetriebskosten.

### ISN Technologies AG

Johann-Krane-Weg 46  
48149 Münster

+49 (0) 251 6744 43-0  
info@isn-videocloud.de  
www.isn-videocloud.de

