



## VIDEOMANAGEMENT

# All in One

## Videomanagementsystem und Business-Storage in einem

**Wie entscheidet sich ein Unternehmen, das ein System zur Speicherung und Verwaltung sensibler Daten sucht – und eine passende Überwachungs-lösung? Separate Systeme sind häufig die Wahl. Dabei gibt es auch Komplettlösungen, die Storage-Server und NVR-System vereinen – Synology stellt solch eine Lösung für den Mittelstand vor.**

Die erweiterbaren Network Attached Storage-Systeme (NAS) von Synology können plattformübergreifend zur zentralisierten Datenverwaltung sowie -speicherung genutzt werden und gleichzeitig eine IP-basierte Überwachungslösung bieten. Das bedeutet, dass Nutzer neben einem Überwachungssystem auch von einem Business-Storage mit einer Vielzahl an professionellen Funktionalitäten profitieren. Zum Beispiel durch umfangreichen iSCSI-Support als nahtlose Speicherlösung für die gängigen Virtualisierungsserver.

### Flexibles Videomanagement- und -analysesystem

Jedes NAS des Unternehmens, ob DiskStation oder RackStation, läuft mit dem herstellereigenen Betriebssystem, dem DiskStation Manager (DSM). Dieser ist modular aufgebaut und bietet die Möglichkeit, über ein Paketzentrum die Videomanagement- und Analysesoftware Surveillance Station zu installieren und somit die DiskStation oder RackStation parallel in ein NVR-

Setzt auf Synology: Redaktionsbüro von netzwelt.de (zum Bericht Seite 180)



System zu verwandeln. Die Surveillance Station lässt sich plattformunabhängig über Chrome, Firefox & Internet Explorer steuern.

Der mobile Zugriff erfolgt über die iOS- und Android-App DS cam. IP-Kameras werden über das Netzwerk eingebunden und können direkt über die Benutzeroberfläche der Surveillance Station hinzugefügt werden. Hierbei profitiert der Nutzer von einer breiten Unterstützung unterschiedlicher Kameratypen – derzeit sind über 1.000 Modelle von über 50 Herstellern kompatibel. Darüber hinaus ist der Hersteller ein vollständiges Mitglied im Open Network Video Interface Forum (ONVIF), womit auch eine nahtlose Integrationsmöglichkeit mit ONVIF-kompatiblen IP-Überwachungssystemen einhergeht. Dies wiederum reduziert den zusätzlichen Integrationsaufwand für Errichterfirmen und Installateure.

### Erweiterbare NVR-Systeme

Neben passender Überwachungssoftware stellt sich die Frage nach der passenden Größe des

NVR-Systeme und der notwendigen Speicherkapazität. Das Unternehmen bietet hier eine große Produktpalette an NVR-Systemen für jeden Bedarf. Der Nutzer kann zwischen kleinen Geräten mit ein und zwei Festplatteneinschüben bis hin zu großen, auf bis zu 36 Einschübe erweiterbaren Systemen wählen. Da alle Geräte mit dem gleichen Betriebssystem laufen und somit die Surveillance Station auf allen Synology DiskStation und RackStation verfügbar ist, muss der Nutzer sich lediglich entscheiden, welches NVR-Modell das Richtige für seine Bedürfnisse darstellt. Bei der Wahl des passenden NVRs hilft der selbstentwickelte NVR-Berater, zu finden auf der Homepage des Herstellers: er gibt Produktempfehlungen in Abhängigkeit von der Anzahl der verwendeten Kameras, Archivierungsdauer, Videoformat, Auflösung und Bildrate.

## Die Funktionen der Surveillance Station

### Kameraverwaltung

Der Installationsprozess einzelner IP-Kameras ist assistentengestützt. Kameras lassen sich hierbei einzeln oder in Gruppen hinzufügen und verwalten. Die Bewegungserkennung wird von der Surveillance Station softwareseitig gelöst, sodass das entsprechende IP-Kamera-Modell über keine eigene Motion-Detection-Funktion verfügen muss. Innerhalb der Bewegungserkennung können zudem bestimmte Erkennungsgebiete definiert werden. Der Faktor Sicherheit spielt wie bei allen Produkten von Synology auch in der Surveillance Station eine übergeordnete Rolle. So kann der Nutzer eine sichere Datenübertragung via HTTPS wählen und Benutzerprivilegien festlegen um Betrachter und Administratoren individuelle Zugriffsrechte einzuräumen.

### Intelligente Aufzeichnung

Die Surveillance Station besticht durch vielseitige Aufzeichnungsmodi und ermöglicht es so dem Nutzer, Aufnahmezeitpläne individuell festzulegen. Neben dem fortlaufenden Modus für ununterbrochene Aufnahme, besteht die Möglichkeit die Aufzeichnung bei Bewegung identifizierter Ziele festzulegen. Entsprechend dem Modus Aufzeichnung bei Bewegungserkennung wird auch der Modus Alarmaufzeichnung durch ein Ereignis ausgelöst. Voraussetzung hierfür ist ein Türalarm, der mit der IP-Kamera verbunden ist. Zudem bietet die Surveillance Station die Möglichkeit die Aufnahmemodi Alarm und Bewegungserkennung gleichzeitig zu wählen. Da Bewegungserkennung und Alarm normalerweise an verschiedenen Orten eingesetzt werden, hilft dies um alle toten Winkel innerhalb des Überwachungsbereichs abzudecken. Zur optimalen Speicherplatznutzung hilft der Synology-eigene Rotationsmechanismus. Hierbei hat der Nutzer

die Möglichkeit eine Zeitspanne festlegen, nach der Aufzeichnungen gelöscht werden.

### Live-Ansicht – individuell anpassbares Layout und Analysefunktionen

Mit dem Anspruch eine umfassende Überwachungslösung zu bieten, zeichnet sich die Surveillance Station durch Ihre Funktionsvielfalt aus. In der Live-Ansicht lassen sich bis zu 49 Channels pro DiskStation oder RackStation simultan streamen. Ein individuell anpassbares Layout ermöglicht es dem Nutzer, die Live-Ansicht an seine Bedürfnisse anzupassen. Mittels E-Map-Funktion lassen sich die IP-Kameras anhand der Lage im Überwachungsgrundriss bequem lokalisieren. Zudem lassen sich Patrouillengänge für Kameras voreinstellen. Die PTZ-Funktion ermöglicht das Schwenken, Neigen und Zoomen einzelner Kameras. Darüber hinaus kann der Nutzer Schnappschüsse erstellen und die Aufnahme einzelner Kameras manuell starten. Anhand der Live-An-

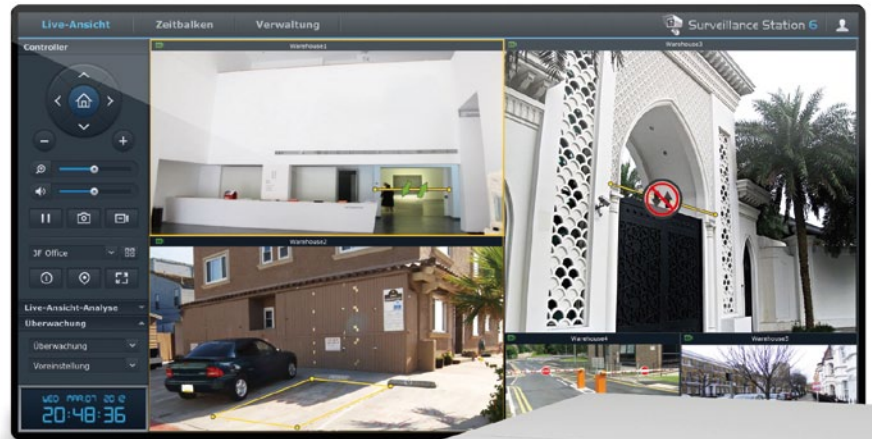


▲ Mit der App DS cam ist ein mobiler Zugriff für iOS- und Android-Geräte verfügbar

sicht-Analyse lassen sich Zielobjekte identifizieren und Suchparameter individuell anpassen.

### Ereignisverwaltung

Aufgezeichnete Ereignisse sind nur dann wertvoll, wenn sie effektiv genutzt werden können. Die Surveillance Station bietet hier eine Vielzahl an Features zur Erleichterung der Ereignisverwaltung. So können mittels Smart-Search-Funktion Ereignisse schnell und leicht lokalisiert, durchsucht und analysiert werden. Verschiedene Suchtypen ermöglichen die Analyse auf kritische Events. So ist es möglich, nach fehlenden oder fremden Objekten zu suchen oder Objekte, die die Bewegungserkennung aktiviert haben, zu lokalisieren. Anhand der Personenzähler-Funktion lässt sich die Anzahl von Überwachungs-Objekten festhalten, die eine bestimmte Linie überquert haben. Hierbei wird die Anzahl für



▲ Werkzeuge zur Videoanalyse sind in die Surveillance Station integriert



## Projekt: Sicheres Redaktionsbüro

### Synology-Surveillance mit Axis-Kameras für netzwelt.de

„Netzwelt.de“ mit Sitz in Hamburg ist eines der Internet-Technologiemagazine. Mit einem Schwerpunkt auf Unterhaltungselektronik bietet das Magazin Branchennews, Testberichte zu neuem Equipment, Hintergrundartikel und ein Softwarearchiv. Die Pressepartner von Netzwelt müssen die Gewissheit haben, dass ihre Geräte ausreichend bewacht werden, während sie an Netzwelt ausgeliehen sind. Daher wird eine Überwachungslösung benötigt, die nicht nur leicht zu verwalten ist, sondern auch Video-Streaming in hoher Qualität reibungsfrei übermittelt. Die Implementierungskosten sind ein weiterer zu beachtender Schlüsselfaktor.

### Die Lösungen

Netzwelt setzt die Synology DS212+ in Verbindung mit dem Synology VS80 sowie Axis M1054-IP-Kameras zur Überwachung der Redaktion in Hamburg ein. Die internen Techniker kontrollieren die Videostreams an einem zentralen TV-Gerät. Diese Lösung hat den Vorteil, dass der VS80 bei bis zu 9 eingesetzten IP-Kameras visuelle Kontrolle über sämtliche Räumlichkeiten – vom Eingang bis hin zu den einzelnen Etagen – bietet. Die DS212+ bietet eine Schnittstelle für die gesamte Videoüberwachung. Dazu gehören eine effiziente Anzeige mit mehreren IP-Kameras und

die Möglichkeit, den Aufnahmezeitplan für bestimmte Zeitabschnitte anzupassen. Das Betriebssystem, DiskStation Manager, bietet mobile Apps, die Speicherzugriff und Büroüberwachung von unterwegs aus ermöglichen.

### Die Vorteile

Netzwelt kann jetzt das Bürogebäude flexibel überwachen. Über die mobile App DS Cam erhalten Administratoren auch unterwegs Live-Ansichten. Durch die Integration der DS212+ muss kein PC als 24/7-Überwachungs- und Beaufsichtigungsaufzeichnungsserver eingesetzt werden. Der VS80 bietet eine Überwachungslösung, die einen zusätzlichen PC-Server überflüssig macht. Die herkömmlichen NAS-Funktionen können parallel zu den ausgewogenen Überwachungsmerkmalen weiter betrieben werden. Die Axis M10 Kamera-Serie besteht aus kleinen intelligenten Netzwerk-Kameras mit sehr hoher Bildqualität und professionellen Überwachungsfunktionen.

„Eine mobil zu steuernde Überwachungslösung für unser Büro ist für uns Technikliebhaber sehr wichtig. Wenn sie dann auch noch kostengünstig ist, können wir sie uneingeschränkt empfehlen,“ so Sascha Hottes, Managing Director der Netzwelt.



Überquerungen von beiden Richtungen einzeln ausgegeben. Mittels virtuellen Zauns lässt sich feststellen, ob ein Objekt eine definierte Linie überschritten hat. Zudem lässt sich erkennen, ob ein Objekt eine vordefinierte Zone innerhalb einer festgelegten Zeitspanne nicht verlassen hat. Verschiedene Ansicht-Modi verkürzen die Sichtungszeit und helfen dabei, zeiteffektiv aufgenommenes Videomaterial zu analysieren. So verkürzt der Zeitschnitt-Modus die Gesamtspieldauer und Ereignisse lassen sich auf bis zu vier Channels synchron oder asynchron wiedergeben.

### Mobiler Zugriff

Mit der App DS cam, die sowohl für iOS- als auch Android-Geräte verfügbar ist, findet der mobile Zugriff auf die Surveillance Station statt. DS cam bietet Schnappschussfunktionalität und PTZ-Unterstützung innerhalb der Live-Ansicht von unterwegs. Darüber hinaus lassen sich aufgezeichnete Ereignisse einfach wiedergeben. Neben Push-Benachrichtigung bei kritischen Ereignissen über DS cam, können Alarm-Nachrichten per SMS oder eine E-Mail mit einem Schnappschuss des Ereignisses empfangen werden.

Security, Halle 7,  
Stand 811D



### ► KONTAKT

Niklas Poll  
Synology GmbH, Düsseldorf  
Tel.: +49 211 5403 9785  
niklaspoll@synology.com  
www.synology.com