



AXIS 2460 Network DVR

Digitale Videos lokal aufnehmen und global ansehen.

Der zukunftsweisende AXIS 2460 Network DVR (digitaler Videorekorder) bringt das Aufnehmen von digitalen Videos auf eine ganz neue, fortschrittliche Ebene. Er wird direkt an ein TCP/IP-Netzwerk angeschlossen. Auf die digitalen Videos und die Systemadministrations-Tools kann ortsungebunden über einen Standard-Webbrowser zugegriffen werden. An diesen digitalen Videorekorder können bis zu 4 analoge Kameras angeschlossen werden. Er verfügt über einen integrierten Webserver und ist wartungsfrei. Es werden keine Kassetten oder teuren Austauschteile benötigt.

Mit dem AXIS 2460 können Sie wichtige Videosequenzen länger als mit jeder anderen DVR-Lösung speichern. Er bietet mittels neuartiger APViS™-Technologie (Axis Prioritized Video Storage) eine nahezu unerschöpfliche lokale Aufnahme-Ressource für Security-Videos.

Der AXIS 2460 kann allein als ein eigenständiges System für kleine Unternehmen oder als autonome Komponente in einem globalen Videoüberwachungssystem eingesetzt werden. Für den Einsatz in großen Einzelhandelsketten, Franchise-Unternehmen oder in jedem anderen Unternehmen, das einen problemlosen Zugriff auf aufgenommene oder Live-Überwachungsvideos wünscht, ist der AXIS 2460 die optimale Lösung.

**Patent beantragt*



- Speichert wichtige Videos über längeren Zeitraum dank neuartiger APViS-Technologie
- Fehlertolerantes System mit Datenbankspiegelung und integriertem Speicher für Videos
- Eigenständiges und wartungsfreies System
- Integrierte Firewall-Funktion
- Anzeige, Aufnahme, Verwaltung sowie Abspielen simultan über Webbrowser möglich
- Für Netzwerke entwickelt

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Innovatives APViS™

Wichtige Videos über längeren Zeitraum gespeichert

Ältere Videoaufzeichnungen können sehr wichtige visuelle Beweise enthalten. Ist jedoch die Festplatte in herkömmlichen DVRs voll, wird wahllos einfach die älteste Aufnahme gelöscht, um so Speicherplatz für neue Aufnahmen zu bekommen. Hierbei handelt es sich um die standardmäßige FIFO-Logik: das erste gespeicherte Bild ist das erste gelöschte Bild (First image In is the First one Out). Aber ist das wirklich die klügste Methode, moderne Überwachungsvideos zu verwalten?

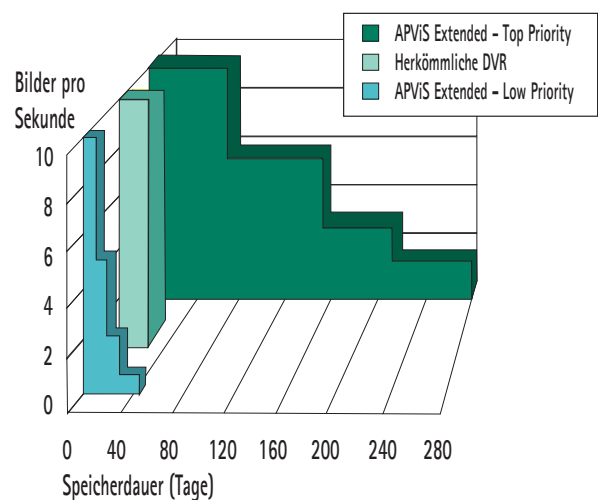
Der AXIS 2460 nutzt durch die innovative APViS-Technologie den wertvollen Speicherplatz effizienter und so können die Videoaufnahmen länger aufgehoben werden. Durch die intelligente Nutzung von Ereignis- und Alarmdaten kann geschickt zwischen „wichtigen“ und „weniger wichtigen“ Videos unterschieden werden.

Der AXIS 2460 kann durch diese Funktion sehr wichtige Videosequenzen bei ursprünglicher Aufnahmegeschwindigkeit viermal länger speichern, als mit herkömmlichen FIFO-Speicherlösungen – und bis zu sechzehnmal länger als bei einer schrittweisen Reduzierung der Bilderübertragungsrate. In der Praxis kann das der entscheidende Unterschied sein, nämlich den Beweis zu haben oder eben nicht!

Beispiel

Die Grafik unten zeigt die typischen Speicherzeiten für den erweiterten Aufnahmemodus APViS im Vergleich zum herkömmlichen FIFO-Speichern. Die folgende Konfiguration liegt zugrunde.

- Ursprüngliche Bildübertragungsrate bei der Aufnahme: 10 Bilder pro Sekunde
- Durchschnittliche Bildgröße: 8 KB
- 1 x Kamera
- 4 x 40 GB IDE HD
- Fortlaufendes Aufnehmen von weniger wichtigen Bildern und eine sehr wichtige Alarmaufnahme mit einer Dauer von 30 Minuten.



Sicheres Speichern – Sichere Videos

Bei Security-Anwendungen ist die Qualität der aufgenommenen Bilder entscheidend. Mit dem AXIS 2460 kann bei jeder angeschlossenen Kamera zwischen drei verschiedenen Auflösungen gewählt werden. Der AXIS 2460 zeichnet Videos im Motion-JPEG-Format auf und garantiert eine gleichbleibend hochwertige Qualität eines jeden einzelnen Bildes.

Durch die in dieser Form einzigartige Datenbankspiegelung und aufgrund der Tatsache, dass die Videos auf allen zur Verfügung stehenden Festplatten gespeichert werden, können Festplattenausfälle mit dem AXIS 2460 toleriert werden, ohne dass komplette Videoaufzeichnungen unbrauchbar werden. In der Praxis bedeutet ein Festplattenausfall eine relative Verringerung der Bildübertragungsrate der Aufnahme.

Der Axis 2460 verfügt über drei Ebenen des Anwender/Passwort-Schutzes und über eine integrierte Firewall-Funktion für einen sicheren Fernzugriff auf das System über TCP/IP Netzwerke.



Flexible Netzwerk-Konfiguration

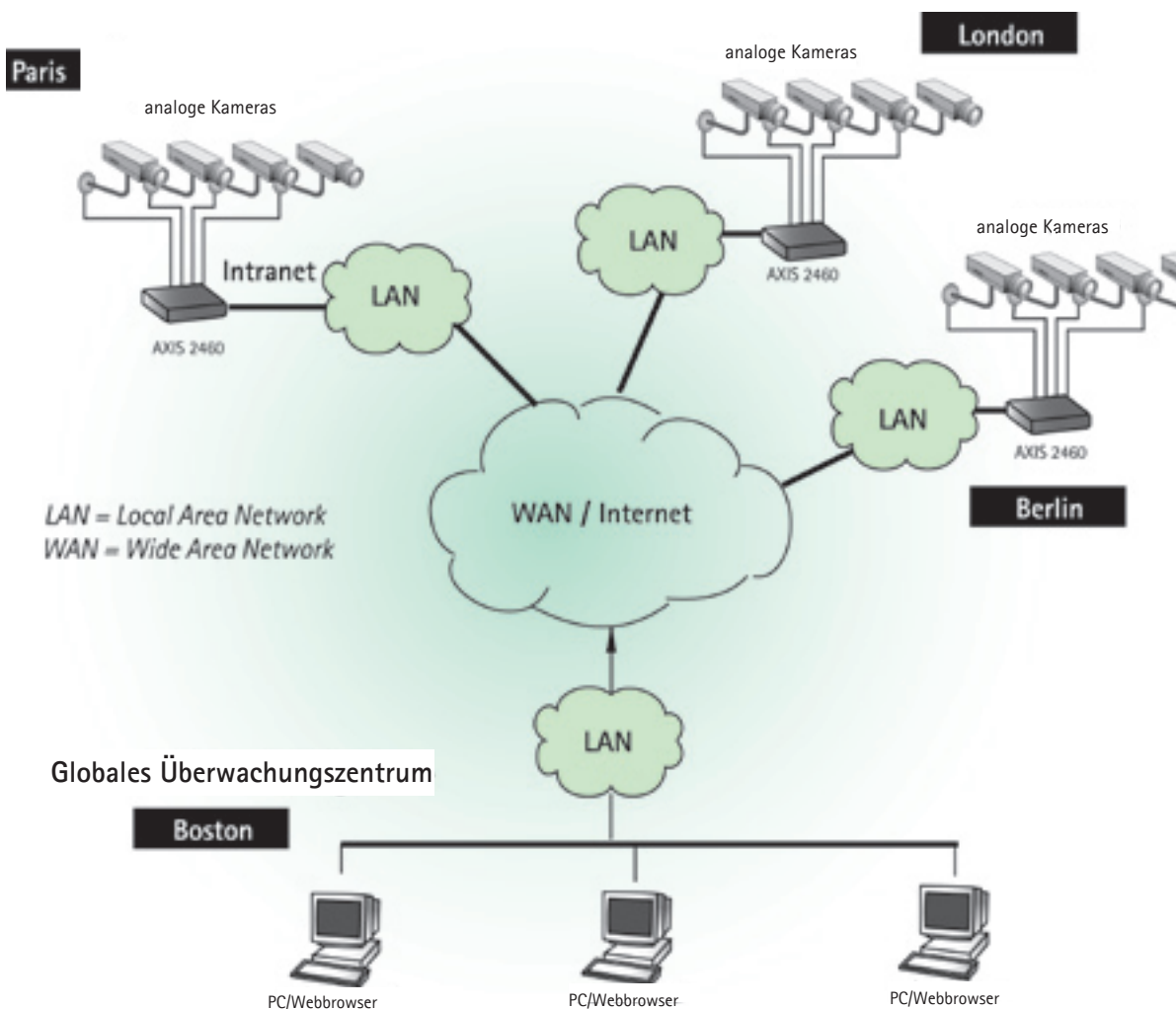
Eigenständig oder als Komponente in einem globalen System

Mehr als 90% der archivierten Videoaufnahmen werden niemals angesehen. Durch dezentralisierte Videoaufnahmen kann eine unnötige Netzwerkbelastung vermieden werden. Der Einsatz des AXIS 2460 ist dann sinnvoll, wenn die Bandbreite des Netzwerks beschränkt ist.

Ein AXIS 2460 Network DVR verfügt über seinen eigenen integrierten Webserver. Der Zugriff kann sicher auch von

geografisch entfernt gelegenen Orten über den Microsoft Internet Explorer erfolgen.

Durch den Einsatz eines einzigen AXIS 2460 auf jedem zu überwachenden Gelände, können Organisationen große, global eingesetzte Videospeichersysteme erschaffen. Zugriff und Verwaltung sind nicht ortsgebunden und erfolgen über TCP/IP Netzwerke.



Ein global eingesetztes System mit einigen AXIS 2460 Network DVRs.

Technische Spezifikation – AXIS 2460 Network DVR



Allgemeine Funktion

- Anzeigen, Aufnehmen, Abspielen und Verwalten der Videos ortsungebunden und live über Webbrowser möglich
- Gleichbleibend hochwertige Digitalbilder, die sich mit der Zeit nicht abnutzen.
- Aufnahmemodi: dauerhaft, alarm-, ereignisgesteuert, manuell, definierbar
- Standbilder und AVI-Dateien können auf PC-Festplatte oder anderen bevorzugten digitalen Medien gespeichert werden
- Wartungsfreies System, das während des normalen Betriebs keine personelle Intervention benötigt
- Eigenständiges System, das keine zusätzlichen Softwarekomponenten benötigt
- Die Aufnahmen aller vier Kameras können simultan auf dem Bildschirm angezeigt werden
- Anwender kann Einstellungen bzgl. Übertragungsrate, Kompression und Auflösung auswählen
- Benachrichtigung eines Ereignisses über E-Mail
- Voralarm-Bufferspeicher und Einstellungen für die Aufnahmedauer

Systemanforderungen

- Ethernet Netzwerk oder unterstütztes v.90 kompatibles Modem
- Internet Explorer 5.x oder höher
- Unterstützung von Standard-Internet-TCP/IP Protokollen und Kompatibilität mit Windows 95/98, NT/2000, Me und XP

System

- 100baseTX Fast Ethernet oder 10baseT Ethernet
- CPU: AXIS ETRAX 100 LX 32 Bit RiSC Prozessor
- Flash-Speicher: 4 MB
- RAM: 32 MB
- Auf dem Betriebssystem Linux Version 2.4 basierend
- Lieferung optional mit 0, 2 oder 4 IDE Festplatten

Installation

- Physikalischer Netzwerkanschluss über RJ-45-Kabel
- Kann direkt an NTSC oder PAL Videokameras über einen BNC-Anschluss installiert werden



Software Updates

- Durch Flash-Speicher sind zentrale und Remote-Software-Updates über Netzwerke mittels FTP über TCP/IP möglich. Software Upgrades können Sie von der Axis Website unter www.axis.com herunterladen.

Bedienfeld und Anzeigen

LED-Anzeigen

- 4 Videoindikatoren, 4 Alarmindikatoren, 1 Stromanzeige, 1 Statusanzeige, 1 Festplattenindikator und 1 Netzwerkindikator

Bedientaste

- 1 Stromein/ausschalttaste

Auflösung

- QCIF: 176 x 112 (NTSC), 176 x 144 (PAL)
- CIF: 352 x 240 (NTSC), 352 x 288 (PAL)
- 4CIF: 704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)

Bildübertragungsrate bei Aufnahme

- 1 Kamera: CIF, normale Kompression: 30/25 Bilder pro Sekunde (NTSC/PAL)
- 4 Kameras: CIF, normale Kompression: 30/25 Bilder pro Sekunde (NTSC/PAL)*

*Gesamtanzahl der Bilder bei Anschluss an synchronisierte Kameras

Sicherheit

- Schutz durch Benutzer-Passwort
- Integrierte IP-Firewall-Funktion schützt vor nicht gestatteter Benutzung von nicht autorisierten Computern

Speicherkapazität

- 80 GB, 160 GB oder wie von System-Integrator installiert
- Speicherzeitraum hängt von Bildeinstellungen ab
- Speicherzeitraum bei CIF-Auflösung unter Berücksichtigung der verfügbaren APVIS-Aufnahme- und Kompressionsmodi:

Speicherzeitraum bei CIF-Auflösung				
Kompression	Dateigröße	Normal	Lang	Erweitert
Hoch	8 KB	45 Tage	96 Tage	253 Tage
Normal	13 KB	27 Tage	57 Tage	149 Tage
Niedrig	17 KB	20 Tage	42 Tage	110 Tage

(Basiert auf 4 x 40 GB HD-Model, Aufnahmen von 4 Kameras mit je 1 BpS)

Anschlüsse

Netzwerkanschluss

- RJ-45-Anschluss für 10/100Mbit Ethernet-Netzwerke

Videoeingänge

- 4 Composite-Video-Eingänge mit 75 Ohm, Hi Z Termination
- Automatische Erkennung von NTSC und PAL

Videoausgänge

- 4 BNC Video-Loop-Through-Anschlüsse
- 1 Terminal-Block-Anschluss
- 4 opto-isolated Alarmeingänge
- 1 Output Relay

Serielle Anschlüsse

- 9 poliger D-SUB RS-232 Anschluss max. 230 Kbps
- 9 poliger D-SUB RS-232 oder RS-485/422 Anschluss, max. 38,4 Kbps, Halbduplex

Strom

- 50/60 Hz, 115/230V, max 1A (normalerweise 60W)

Betriebsumgebung

- Temperatur: 5-40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 8-80% RHG Included

Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen: 430 x 320 x 100 mm
- Lieferung mit Halterung für 19" Rackmount
- Gewicht: ohne Festplatte – 7 kg,
2 Festplatten – 8,2 kg,
4 Festplatten – 9,4 kg

Genehmigungen

EMC

- CE EN55022 Klasse B, EN55024
- FCC Klasse A
-

Sicherheit

- EN60950, C-UL Listed

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website: www.axis.com