

31430JDFIN.2003

# Netzwerk-Videorecorder AXIS 262+


*Komplettlösung zur Aufzeichnung von Netzwerk-Video*



**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Netzwerk-Videorecorder AXIS 262+

## Komplettlösung zur Aufzeichnung von Netzwerk-Video



Wie wäre es mit einem einfachen und zuverlässigen Plug & Play Videoüberwachungssystem für Hotels, Geschäfte, Banken, Tankstellen oder andere Orte, an denen Sicherheit groß geschrieben wird? Einem voll digitalen System, das auf gängigen Industriestandards aufsetzt und sich durch einfache Bedienung und hohe Integrierbarkeit auszeichnet? Dieses System steht jetzt als Komplettpaket für Sie bereit.



Die charakteristischen Leistungsmerkmale des Netzwerk-Videorecorders AXIS 262+ lassen eine einzigartige Kombination entstehen:

### AUFLÖSUNGEN IM MEGAPIXEL-BEREICH >

Aufzeichnung mit bis zu acht Netzwerk-Videokameras und Auflösungen bis in den Megapixel-Bereich. Speichern von Videobildern hoher Qualität ohne Verschlechterung im Vergleich zum Originalbild.

### SIMULTANAUFZEICHNUNG >

Simultane Aufzeichnung, Live-Anzeige und Wiedergabe von aufgezeichneten Bildern von bis zu 8 Videoquellen mit der Möglichkeit, das Abspielen von Videomaterial von bis zu 4 Videoquellen zu synchronisieren.

### FESTPLATTE MIT HOHER KAPAZITÄT >

250-GB-Festplatte zum Speichern von beispielsweise 13 Tagen Videodaten in VGA-Auflösung bei 1 Bild pro Sekunde aus 8 Kanälen (25 KB).

### VOLLE BILDRATE >

Speichert bis zu 120 Bilder pro Sekunde bei 4CIF oder VGA mit konfigurierbarer Bildrate für optimierte Festplattennutzung.

### LIVE VIDEO >

Fernzugriff auf Live-Anzeige und Wiedergabe von aufgezeichneten Bildern von bis zu 8 Netzwerk-Videoquellen von Axis, einschließlich Quellen mit PTZ-Steuerung.

### EINFACHE VERWALTUNG >

Einfache Installation, Verwendung und Verwaltung mit rascher und benutzerfreundlicher Konfiguration und Wartung. Direkte Verbindung mit dem Netzwerk; Remote-Verwaltung über LAN oder Internet.

## AXIS NETZWERK-VIDEOAUFZEICHNUNG

Sie können völlig standortunabhängig Live-Videobilder anzeigen und aufzeichnen. Kernstück der Axis Netzwerk-Videoüberwachung ist der innovative AXIS 262+ Netzwerk-VideoRecorder. Eine einfache, zuverlässige und komplette Videoaufzeichnungslösung zur professionellen Sicherheits- und Fernüberwachung von Hotels, Geschäften, Bankfilialen, Tankstellen und anderen Orten, an denen Sicherheit groß geschrieben wird. Die Lösung beinhaltet erweiterte Funktionen wie Fernzugriff, Bewegungserkennung, Ereignisverwaltung und ausgezeichnete Bildqualität – alles in einem wartungsfreien Paket.

## BENUTZERFREUNDLICHE VERWALTUNG

Integrieren Sie bis zu 8 Axis Netzwerk-Kameras in Ihre vorhandene Netzwerk-Infrastruktur – und schon sind Sie für die Überwachung und Aufzeichnung bereit. Nach der Installation können Sie über Ihr LAN, WAN oder das Internet auf den Axis 262+ zugreifen, ganz ohne zusätzliche Software. Die Aufzeichnung von Videodaten auf die Festplatte des Axis 262+ kann zeitgesteuert, durch einen Alarm ausgelöst oder manuell gestartet werden.

Der AXIS 262+ Netzwerk-VideoRecorder besitzt eine benutzerfreundliche, intuitive Benutzeroberfläche, die Ihnen eine Reihe von neuen Optionen und Möglichkeiten bietet.

Leicht verständliche Registerkarten mit Suchfunktion zum Auffinden

von Aufzeichnungen nach Zeit oder Alarm und die Möglichkeit zum Herunterladen von Aufzeichnungen auf eine externe Festplatte machen ihn zu einer vielseitigen Lösung. Klare Bedienelemente in der Hauptansicht ermöglichen Ihnen, Live-Bilder oder Aufzeichnungen einzeln oder in Vierfach-Ansicht anzuzeigen.

### Manuelle Aufzeichnungen

Im manuellen Aufzeichnungsmodus können Aufzeichnungen jederzeit gestartet und gestoppt werden. Kameras können individuell oder gleichzeitig verwaltet werden – direkt von der Hauptansicht aus.

### Geplante Aufzeichnungen

Aufzeichnungen können zeitgesteuert bei zahlreichen Gelegenheiten pro Tag gestartet und gestoppt werden. Konfigurieren Sie einfach die Uhrzeiten und die Tage, an denen Aufzeichnungen wöchentlich stattfinden. Jeder Tag der Woche kann verschiedene Zeitpläne enthalten, oder es können dieselben Zeiträume für mehrere Tage gleichzeitig eingestellt werden.

### Abspielen von Aufzeichnungen

Manuelle, zeitgesteuerte und alarmausgelöste Videoaufzeichnungen können abgespielt werden, während andere Aufzeichnungen weiterlaufen. Das Abspielen kann synchronisiert oder Schritt für Schritt durchgeführt werden. Aufzeichnungen können extrahiert und als AVI-Dateien auf Ihrem Rechner gespeichert werden, um sie dann in einem Media Player anzuzeigen.

## HAUPTANSICHT – AXIS 262+ NETZWERK-VIDEORECORDER

Die Hauptansicht des AXIS 262+ enthält Verknüpfungen zu den Setup-Tools, mit denen Sie den Videorecorder an Ihre Anforderungen anpassen und konfigurieren können.

The screenshot shows the Axis 262+ Network Video Recorder web interface. It features a 2x2 grid of camera feeds, a table of camera settings, and an alarm list. Red arrows point from text labels to specific UI elements.

Camera name	File starting date	Alarm
01 women's clothing	2006-11-16	-
02 entrance	2006-11-16	Yes
03 junior clothing	2006-11-16	-
04 watch desk	2006-11-16	-
05 entrance 2	2006-11-16	-
06 aisle	2006-11-16	-
07 front window	2006-11-16	-
08 back door	2006-11-16	-

Alarm list:

Start	End
2006-11-08 09:55:46Z	2006-11-08 09:55:26Z
2006-11-08 09:54:11Z	2006-11-08 09:54:32Z

Labels and arrows in the image:

- Setup-Tools
- Angeschlossene Kameras
- Registerkarte für Zeitsuche
- Registerkarte für Alarmliste
- Registerkarte zum Herunterladen der Aufzeichnung
- Alarmliste anzeigen
- Zur sofortigen Aufzeichnung klicken, wenn ein Zwischenfall auftritt
- Zwischen Live-Ansicht und aufgezeichneten Bildern hin- und herschalten
- Bild für Bild weiterschalten
- Vier Bilder synchronisieren
- Eine Kamera anzeigen oder vier Kameras in der Vierfach-Ansicht



## Alarmaufzeichnungen abspielen

Alarmaufzeichnungen für jede Kamera werden in einer Liste dargestellt und können zum Abspielen ausgewählt werden. Jede Alarmaufzeichnung enthält das Datum und die Uhrzeit, zu der die Aufzeichnung gestartet und gestoppt wurde.



## VOLL DIGITAL

Wer sich für digitale Technik entscheidet, möchte Nägel mit Köpfen machen. Zwei Technologien sind heute verfügbar: Digitale Videoaufzeichnung und Netzwerk-Videoaufzeichnung. Die eine ist teilweise digital, die andere voll digitalisiert.

## Netzwerk-Videoaufzeichnung

Mit einem NVR (Netzwerk-VideoRecorder) ist die Integration von Digitaltechnologie in Video-Überwachungssysteme vollständig. Es ist nun möglich, ein voll digitales, kostengünstiges, einfach zu installierendes und benutzerfreundliches Videoüberwachungssystem für Ihr Unternehmen zu implementieren. Videomaterial kann mit einer Auflösung von maximal 1 Megapixel aufgezeichnet werden.

## Digitale Videoaufzeichnung

Ein DVR (digitaler Videorecorder) ist nicht voll digital sondern eine Hybridlösung, die hauptsächlich auf herstellerspezifischen Softwareprogrammen und Protokollen beruht. Es sind noch immer umständliche analoge Koaxialkabel und zahlreiche Konvertierungen nötig, die Leistung und Bildqualität mindern.

Ein detaillierter Vergleich beider Technologien verdeutlicht die Vorteile des Axis Videoaufzeichnungskonzepts.

	AXIS 262+	DVR
Offenes System	Ja	Nein
Bildqualität	Erstklassig	Verminderte Qualität
USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)	Ja	Nein*
Auflösung	Uneingeschränkt	Beschränkt auf Standard-TV-System
Drahtlose Kameras	Ja	--
PTZ-Fernsteuerung	Ja	Nein
Audio	Ja**	Nein (zusätzliche Kabel erforderlich)
Power over Ethernet	Ja	Nein
Integration in IT-System	Ja	(Kameras ausgenommen)

\*Einige Ausnahmen sind bei High-End-Systemen zu finden.

\*\*Nur Abhören, keine Aufzeichnung.

## EINFACHE INSTALLATION

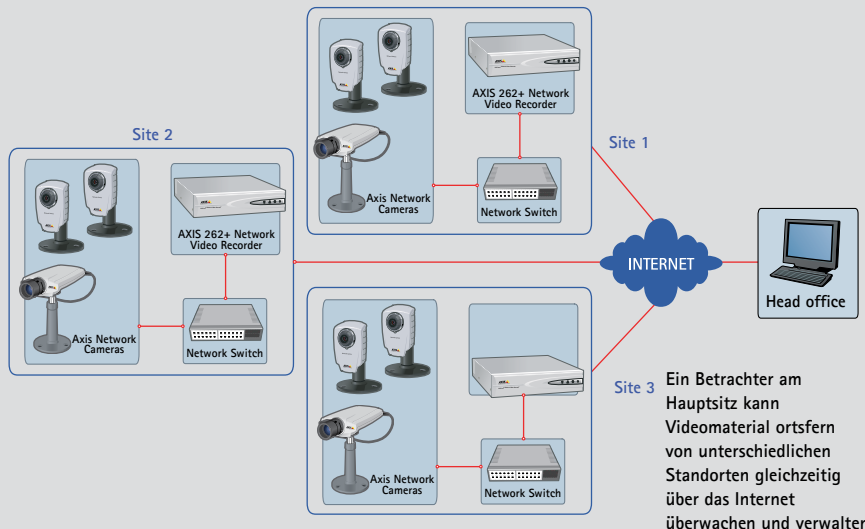
Die Axis Netzwerk-Videoaufzeichnung befreit Installation und Einrichtung von Unwägbarkeiten. Diese Lösung bietet ein einfaches, zuverlässiges und kostengünstiges System, das nicht nur mit Ihrer eigenen IT-Infrastruktur sondern auch mit anderen Medien kompatibel ist, wie beispielsweise mit dem Internet.

Durch Verwendung von Standard-Software und -Hardware von Lieferanten, denen Sie bereits in Sachen Netzwerkgeräten vertrauen, basiert das System auf derselben Technologie wie Ihre PCs zu Hause oder im Büro und im lokalen Netzwerk.

## AXIS 262+: BEISPIEL FÜR EINE TYPISCHE INSTALLATION

Installieren Sie Ihr komplettes Überwachungssystem in einem herkömmlichen IP-Netzwerk. Durch Anschluss eines Netzwerk-VideoRecorders AXIS 262+ und bis zu acht Kameras an einen Switch entsteht ein dediziertes Video-Überwachungsnetzwerk. Die Anzeige von Videomaterial oder die Verwaltung des Netzwerk-VideoRecorders ist per Fernzugriff über das Netzwerk oder das Internet mit einem PC möglich.

Dieses Design hat keinen Einfluss auf den Netzwerkverkehr im Büro, da kein Datenverkehr besteht, bis ein autorisierter Benutzer im Büronetzwerk auf Live-Bilder oder aufgezeichnetes Videomaterial zugreifen möchte.



Ein Betrachter am Hauptsitz kann Videomaterial ortsfern von unterschiedlichen Standorten gleichzeitig über das Internet überwachen und verwalten.

## HOHE BILDQUALITÄT

Die AXIS 262+ Netzwerk-Videoaufzeichnungslösung bietet eine Kombination aus hoher Bildqualität und hohen Bildraten, wodurch Systeme sowohl hinsichtlich der Bildqualität als auch in Bezug auf effiziente Bandbreitennutzung optimiert werden können.

Hohe Bildqualität				
Anzahl der Kameras	Ungefähre Dateigröße in KB	Bildrate für Live-Anzeige	FPS Aufzeichnung	Aufzeichnungszeit in Tagen
4	25	25/30 (PAL/NTSC)	1	27
4	25	25/30 (PAL/NTSC)	4	6
8	25	25/30 (PAL/NTSC)	1	13
8	25	25/30 (PAL/NTSC)	4	3

## SPEICHERUNG AUF FESTPLATTE

Der AXIS 262+ eignet sich ideal zum Speichern von Videodaten mit Megapixel-Auflösung (bei Verwendung von Megapixel-Kameras). Es tritt keine Verminderung der Videoqualität auf, da die Bildqualität immer der des Originalbilds von der Kamera oder dem Videoserver entspricht. Auf der 250-GB-Festplatte können beispielsweise bis zu 13 Tage in VGA-Auflösung (640x480) bei einem Bild pro Sekunde von acht Kanälen gespeichert werden.



## ÜBERBLICK

Bedienfeld



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1. Festplattenanzeige
2. Netzwerkanzeige
3. Statusanzeige
4. Betriebsanzeige

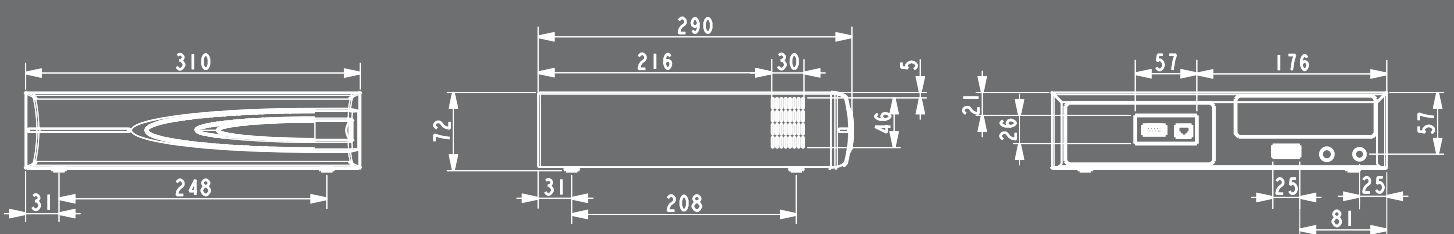
Geräterückseite



- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

5. RS-232-Anschluss
6. Netzwerkanschluss
7. Seriennummer
8. 9-poliger E/A-Terminalanschluss
9. Werkseinstellungstaste
10. Netztaaste
11. Netzteilanschluss

## ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE ANGABEN – AXIS 262+ NETZWERK-VIDEORECORDER

<b>Videoaufzeichnung</b>	Motion JPEG	<b>System Alarmbenachrichtigung</b>	Ausgang 1: Alarmaufzeichnungsstatus Ausgang 2: Kanalverluststatus Ausgang 3: Festplattenfehler Ausgang 4: Festplatte voll Bei Festplatten- oder Systemfehlern Alarmbenachrichtigung per E-Mail
<b>Kompatibilität</b>	Kompatibel mit allen Netzwerk-Videoprodukten von Axis mit Firmware 4.15 und höher	<b>Sicherheit</b>	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff
<b>Aufzeichnungs-Bildrate</b>	Bis 240 Bilder pro Sekunde in QVGA oder CIF Bis 120 Bilder pro Sekunde in VGA oder 4CIF	<b>Anschlüsse</b>	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Anschlussblock: 4 Alarmeingänge, 4 Ausgänge D-Sub für RS-232-Anschluss für USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)
<b>Aufnahmespeicher</b>	250-GB-Festplatte mit Vibrationsschutz	<b>Prozessoren und Speicher</b>	CPU: VIA C3 RAM: 256 MB Flash: 128 MB
<b>Videokanäle</b>	8 Videokanäle	<b>Stromversorgung</b>	12 V DC, max. 50 W (normal 40 W)
<b>Auflösung</b>	Unbeschränkte Megapixel-Auflösung, entspricht immer der Auflösung der Kamera, ohne Qualitätsminderung	<b>Betriebsbedingungen</b>	5 – 50 °C (41 – 104 °F), relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80 % (nicht kondensierend)
<b>Kamera-Live-Überwachung</b>	Alle Kameras können über den AXIS 262+ überwacht werden	<b>Unterstützte Sprachen</b>	Englisch, Deutsch und Japanisch (automatische Auswahl)
<b>Live-Sequenzmodus</b>	Mehrere Konfigurationsoptionen für die Vorgehensweise des AXIS 262+ beim Zugriff auf die Videoquellen	<b>Installation, Verwaltung und Wartung</b>	Installationsprogramm auf CD und webgestützte Konfiguration, Unterstützung für Firmware-Upgrades über HTTP; Firmware verfügbar bei <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Audio-Unterstützung</b>	Live-Audiowiedergabe im Vollduplex-Betrieb durch direkte Verbindung mit audiofähigen Kameras und Servern. Keine Audioaufzeichnung	<b>Videozugriff über Web-Browser</b>	Volle Steuerung über den Web-Browser
<b>PTZ-Unterstützung</b>	Steuerung aller PTZ- und Kuppelkameras von Axis über direkte Kameraverbindung	<b>Mindestanforderungen für Web-Browser</b>	Pentium 4-Prozessor mit mindestens 2 GHz oder entsprechender AMD-Prozessor 512 MB RAM AGP-Grafikkarte, Direct Draw, 32 MB RAM Windows XP Pro, DirectX 9.0 oder höher, Internet Explorer 6.x oder höherr
<b>Alarmaufzeichnung</b>	Die Aufzeichnung kann durch eine HTTP-Benachrichtigung von einer Netzwerkkamera oder einem Videosever oder von einem Auslösesignal von einem Digitaleingang am AXIS 262+ gestartet werden	<b>Systemintegration</b>	Offene API für die Softwareintegration mit VAPIX® von Axis Communications, erhältlich unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Eingebettetes Linux-Betriebssystem Der AXIS 262+ kann so konfiguriert werden, dass bei Beginn und Ende einer Alarmaufzeichnung eine TCP-Benachrichtigung gesendet wird
<b>Bildrate für Alarmaufzeichnung</b>	Die Bildrate für Alarmaufzeichnungen kann unabhängig von der Bildrate für geplante Aufzeichnungen festgelegt werden	<b>Unterstützte Protokolle</b>	HTTP, TCP, SMTP, DHCP, ARP, DNS, NTP. Weitere Informationen zur Verwendung von Protokollen sind unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> verfügbar
<b>Geplante Aufzeichnung</b>	Aufzeichnungen können für die unterschiedlichen Videoquellen mit unterschiedlichen Bildraten geplant werden	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Netzteil mit 12 V DC Netzkabel Installationsanleitung CD mit Installationsprogramm und Benutzerhandbuch
<b>Manuelle Aufzeichnung</b>	Möglichkeit zum manuellen Starten einer Aufzeichnung mit vordefinierter Bildrate	<b>Zulassungen</b>	EMV: EN55022 Klasse B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN 55024, VCCI Sicherheit: EN60950-1
<b>Wiedergabe</b>	Wiedergabe von aufgezeichnetem Material, schneller Vorlauf, schneller Rücklauf, Vor- und Rücklauf im Einzelschrittmodus	<b>Abmessungen (HxBxT) und Gewicht</b>	72 x 310 x 290 mm 5 kg ohne Netzteil
<b>Synchronisierte Wiedergabe</b>	Wiedergabe von Videomaterial von bis zu 4 Videoquellen gleichzeitig synchronisieren		
<b>Suchen nach Aufzeichnungen</b>	Aufzeichnungssuche nach Datum und Zeit		
<b>Videoclip-Export</b>	Teile von Aufzeichnungen können auf einen externen Computer heruntergeladen werden		
<b>Zeitsynchronisation</b>	Datum und Uhrzeit in den Kameras und Videosevern werden mit Datum und Uhrzeit im AXIS 262+ synchronisiert Datum und Uhrzeit im AXIS 262+ können mit einem externen NTP-Server synchronisiert werden		
<b>Sommerzeit</b>	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff		

# www.axis.com