

# AXIS Videoservert



# Videoserver

Die "Plug-and-Watch" Fernüberwachungslösung für TCP/IP Netzwerke



Videoserver für den Anschluß von bis zu vier Videoquellen (PAL/NTSC).



Videoserver gibt es in PAL und NTSC Version. Beide unterstützen eine Videoquelle und sind mit einem durchgeschliffenen Videoausgang ausgestattet.

Die kompakte Lösung für die digitale Videoübertragung in Echtzeit

Mit den Axis 2400 und 2401 Videoseverern gelang Axis ein technologischer Durchbruch, der die Welt der CCTV- und Videoüberwachungssysteme revolutionieren wird. Die Videoservert liefern bis zu 30 qualitativ hochwertige Motion-JPEG Bilder pro Sekunde. Eine umfassende Lösung, in einem einzigen kompakten Gerät, für die Videoübertragung über jede Art von Datennetz einschließlich LAN, WAN und Internet. Von jedem Computer in einem 10/100 Mbps Ethernet Netzwerk kann auf beliebig viele Videoservert zugegriffen werden. Die Übertragung der digitalen Videoinformationen in Echtzeit erfolgt problemlos.

### Einfache Handhabung

Die Videoservert sind schnell und einfach installiert. Der Anwender schließt seine Videoquellen an den Server, diesen wiederum an das Netzwerk an und weist ihm eine IP-Adresse zu – sofort ist der Videoservert im Netzwerk verfügbar. Die einzige Software, die zur Betrachtung der Bilder notwendig ist, ist der Netscape Navigator oder Microsoft Internet Explorer. Mit den Web-basierenden Verwaltungstools von Axis können Anwendungen schnell und einfach auf individuelle Bedürfnisse abgestimmt werden. Zur Auswahl an verschiedenen voreingestellten Konfigurationen zählen beispielsweise die Integration der Signale aus 4 Videoquellen in ein einziges Bild (Quad), das automatische Speichern von Bildern vor und nach einer Alarmmeldung und die Schwenk-/ Neige-/Zoom-Kamerakontrollfunktionen, um nur einige der Möglichkeiten zu nennen.

### Vielfältige Anwendungen

Die Zahl der Anwendungsmöglichkeiten für die AXIS Videoservert ist grenzenlos: Fernüberwachung, Sicherheitssysteme, Alarmverifizierung, Verkehrsüberwachung, Überwachung von Streckenabschnitten der Bahn, von Flughäfen, Banken, Fabriken, Ladenlokalen, Tankstellen, die Überwachung von Arbeitsprozessen und die Fern-Archivierung von Bildmaterial, sind nur einige Beispiele.

### Kostengünstige Lösungen

Anwender können bereits bestehende CCTV-Systeme ausbauen und verfügen dann mit dem AXIS 2400 oder 2401 Videoservert über ein Fernüberwachungssystem auf neuestem technologischen Standard – keine teure Software, keine speziellen Monitore oder teure Videokabelungen werden dazu benötigt. Alles was Sie brauchen, ist ein PC mit Netzwerkzugang.

### Weltweite Standards

Die Videoservert stützen sich auf ein breites Spektrum weltweiter Standards. Sie arbeiten problemlos mit Wireless Ethernet, Ethernet to ISDN, PSTN, xDSL oder Cable Modem Router. Diese Annäherung an weltweite Standards bietet die Freiheit für jede Anwendung das am besten geeignete Übertragungsmedium zu wählen.

### Geschwindigkeit und Qualität

Die Videoservert basieren – in dieser Branche einzigartig – auf einem dedizierten digitalen Bildkomprimierungs-Chip für die Videoüberwachung. Der ARTPEC-1 und der ETRAX 100, ein für Ethernet Netzwerke optimierter Prozessor, wurden beide von Axis entwickelt. Die Synergieeffekte dieser fortschrittlichen Chip-Set-Technologie ermöglichen eine kostengünstige Lösung, die bis zu 30 qualitativ hochwertige Bilder pro Sekunde über ein 10/100 Mbps Netzwerk liefert.

# AXIS Videoservert

## Videoserver

### Technische Daten

#### SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Die Videoservert bauen auf dem Standard Internet-Protokoll-Stack TCP/IP auf und können mit allen gängigen Betriebssystemen eingesetzt werden: Windows 95, 98 und NT, Linux, UNIX, Macintosh und andere. Die einzige Software, die benötigt wird, ist der Internet Explorer 4.x zusammen mit der ActiveX Kontrollfunktion von Axis oder der Netscape Navigator 4.x.

#### INSTALLATION

Netzwerkanschluß (RJ45) über Twisted-Pair Kabel. NTSC oder PAL Videokameras können direkt an den BNC-Stecker angeschlossen werden. Verwendung als eigenständige Lösung oder als Ergänzung zu bestehenden CCTV-Systemen.

#### MANAGEMENT

Konfiguration und Statusmeldungen sind über Web-basierende Management-Tools remote möglich.

#### BILDKOMPRIMIERUNG

Motion-JPEG oder einzelne JPEG-Bilder sind möglich. Anwender-kontrollierte Komprimierungsgrade.

#### VIDEOFUNKTION

Zeitstempel und Textfeld. Farbkontrolle (B/W oder Farbe).

#### VIDEOEINGÄNGE

AXIS 2400 – 4 BNC Videoeingänge mit 75Ω/Hi Z Termination. Auto-sensing PAL bzw. NTSC.

AXIS 2401 – 1 BNC PAL Videoeingang mit einem durchgeschliffenen Videoausgang.

AXIS 2401 NTSC – 1 BNC NTSC Videoeingang mit einem durchgeschliffenen Videoausgang.

#### Netzwerk

10baseT Ethernet oder 100baseTX Fast Ethernet, TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, ARP, BOOTP.

#### GENERELLE EIN-/AUSGÄNGE

4 optisch-isolierte Alarmeingänge und ein Eingangs-Relay (max. 24V, 0,1 A), über Anschlußleiste. Ereignisgesteuerte Fernaktivierung zur Archivierung von Bildern vor und nach Alarmeingang über File Transfer Protocol (FTP) oder E-Mail (SMTP).

#### SPEICHERKAPAZITÄT VOR UND NACH ALARMEINGANG

Bis zu 8 Mbyte Speicher sind für die Archivierung von Bildern vor und nach dem Alarmeingang verfügbar.

#### SERIELLE ANSCHLÜSSE

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

#### SCHWENK-/NEIGE-/ZOOM-EINRICHTUNG (PTZ)

PTZ-Unterstützung für ferngesteuerte Kamerakontrolle. Derzeit werden u.a. folgende Kameras und Protokolle unterstützt: Pelco (Digital Coaxitron), Videmach (UOCP), Ernitec ICU 51PA, Sony EVI-G20/21, EVI-D30/31 und Canon VC-C3 und Diamond. Weitere werden folgen.

#### SICHERHEIT

Passwort-geschützt auf User-Level



#### BETRIEBSTEMPERATUR

Temperatur: 5-50 °C  
Luftfeuchtigkeit: 20-80%Rel. Luftfeuchtigkeit

#### PRÜFZEICHEN

EMC: FCC Class A, VCCI  
EN 55022/1994, EN50082-1/1992  
Sicherheit: EN 60950, UL, CSA

#### ABMESSUNGEN

Höhe: 4,2 cm  
Breite: 14,5 cm  
Tiefe: 22,0 cm  
Gewicht: 0,8 kg (ohne Netzteil)

#### HARDWARE

- ARTPEC-1 Bildkomprimierungs-Chip
- ETRAX 100, 32bit RISC Prozessor, 100 MIPS CPU
- 16 Mbyte RAM
- 2 Mbytes FLASH-RAM

#### STROMVERSORGUNG

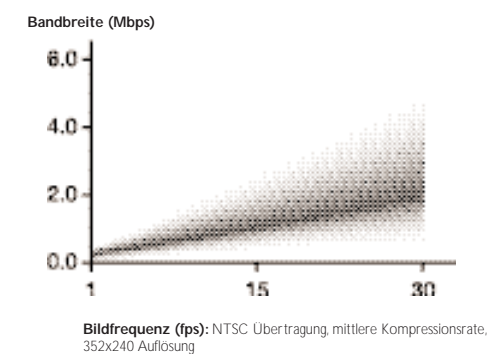
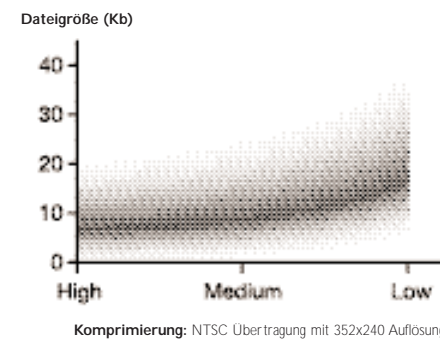
- 3 Möglichkeiten zur Stromversorgung
- Externes Netzteil mit 12V AC, 9,6 VA (PS-D), im Lieferumfang enthalten
- 9-20V AC, min. 10VA.
- 6-30V DC, min. 7W.

#### ZUSÄTZLICHE SOFTWARE

- AXIS IP Installer – zur schnellen Installation mehrerer Geräte
- AXIS ThinWizard – ermöglicht remote Batch-Upgrades
- AXIS ActiveX – Komponente auch für die Integration und Entwicklung von Drittanbieter-Systeme verfügbar.

#### THINSERVER™ TECHNOLOGY

Basierend auf der AXIS ThinServer Technologie integriert der AXIS 2400 und 2401 "thin"-Versionen aller gängigen Netzwerkbetriebssysteme, darüber hinaus Webmanagement-Tools und den von Axis entwickelten ETRAX 32-bit RISC Prozessor. Aufbauend auf dieser offenen Architektur und einer optimierten Connectivity-Lösung arbeitet der AXIS 2400 und 2401 unabhängig von jedem Fileserver.



### LEISTUNG

NTSC			PAL		
Auflösung	Dateigröße (Kb)	Max. Bilder/sek.	Auflösung	Dateigröße (Kb)	Max. Bilder/sek.
704 x 480**	7 - 150	10	704 x 576**	8,5 - 180	8
352 x 240	1,4 - 40	30	352 x 288	1,7 - 50	25
176 x 112	0,3 - 10	30	176 x 144	0,4 - 12	25
Quad (4 x 352 x 240)	7 - 150	5	Quad (4 x 352 x 288)***	8,5 - 180	5

\* Maximale Leistung bei einem Anwender und einer Videoquelle im Einsatz  
\*\* Interlaced  
\*\*\* Quad-Bild, Bilder von allen vier Videoquellen in ein einziges Bild integriert

Axis Communications  
cctv.axis.com oder www.axis.com

Lund +46 46 270 18 00  
München +49 89 959396 0  
Beijing +86 10 6801 6023  
Tokio +81 3 3545 8282  
Benelux +31 102 92 75 37

Boston +1 978 614 2000  
1 800 444 AXIS  
Shanghai +86 21 6372 5659  
Madrid +34 91 803 02 44

Paris +33 1 49 69 15 50  
Singapur +65 250 8077  
Taipei +88 62 2546 9668  
Sydney +61 2 9967 5700

London +44 207 553 9200  
Hong Kong +852 2836 0813  
Miami +1 305 629 3524  
Seoul +82 2780 9636

JAHRE 2000-FAHIGKEIT

©1999 Axis Communications AB. The Axis logo is a registered trademark and ThinServer is a trademark of Axis Communications AB. Java and all Java-based marks are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

