

Produktführer

Netzwerk-Video-Lösungen





Willkommen zum Axis Produktführer

Diese Übersicht soll Sie durch unser umfangreiches Sortiment an Netzwerk-Video-Produkten führen. Besuchen Sie unsere Website www.axis.com oder wenden Sie sich an Ihre Axis-Niederlassung vor Ort, um umfassende Produktspezifikationen oder Informationen zu unseren Lösungen sowie Fallbeispiele von Kunden zu erhalten.

Das Beste im Bereich Netzwerk-Video

Axis nimmt im Bereich Netzwerk-Video weltweit eine marktführende Position ein. Wir haben als erster Hersteller die Vorzüge der Netzwerk-Videotechnologie für professionelle Anwendungen zur Video- und Fernüberwachung nutzbar gemacht und im Jahre 1996 die weltweit erste Netzwerk-Kamera auf den Markt gebracht. Mit mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung auf dem Gebiet der Netzwerktechnologien, der größten Anzahl an installierten Netzwerk-Videoprodukten sowie starken Partnerschaften mit führenden Unternehmen weltweit ist Axis Ihr kompetenter Partner im Bereich Netzwerk-Video.

Flexible, skalierbare Lösungen

Unter Verwendung offener Technologiestandards, die eine einfache Integration und Skalierbarkeit ermöglichen, bietet Axis verschiedenste Netzwerk-Video-Lösungen für Video- und Fernüberwachungsanwendungen in einem breiten Branchenspektrum. Unser innovatives Sortiment umfasst Netzwerk-Kameras, die neue Maßstäbe in ihrer Klasse setzen, sowie Videoservert/Video-Encoder, die einen kostengünstigen Übergang zu den besten Produkten im Bereich der Netzwerk-Videotechnologie ermöglichen. Unser Angebot beinhaltet außerdem umfassende Softwarelösungen für die Videoverwaltung und ein breit gefächertes Zubehörsortiment.

INHALTS- VERZEICHNIS

Produkt-Portfolio	4
Netzwerk-Kameras	4
> Gemeinsame Merkmale und Systemübersicht	4
> Netzwerk-Kameratypen	5
> Feste Netzwerk-Kameras	6-9
> Feste Netzwerk-Dome-Kameras	9-11
> PTZ-Netzwerk-Kameras	11-12
> PTZ-Netzwerk-Dome-Kameras	13
> Technische Übersicht	14-17
Video-Encoder	18
> Gemeinsame Merkmale und Systemübersicht	18
> Video-Encoder mit 1 Kanal	19-20
> Video-Encoder mit 4 Kanälen	20-21
> Video-Encoder mit 6 Kanälen	21
> Netzwerk-Video-Decoder	21
> Racks zur Installation im Unternehmen	22
> Technische Übersicht	23-25
Videoverwaltung	26-29
> Fernanzeige, Aufzeichnung und Ereignis-Management	26-28
> Installations- und Verwaltungstools	29
> Aufzeichnungslösungen	29
Zubehör	30
Bundles und Kits	31-33
> Bundles	31-32
> Kamera- und Gehäuse-Kits	33
Technik-Ecke	34
Info über	34
> Video-Streaming	34
> Power over Ethernet	34
> Quality of Service (QoS)	34
> Megapixel	35
> High-definition television (HDTV)	35
Tipps für ihr Netzwerk-Videoprojekt	36
> Entscheidende Kriterien	36
> Tools und Ressourcen	37
Produktindex	38
Kontaktinformationen	39

NETZWERK-KAMERAS

Alles überwachen, von überall und jederzeit

Mit Axis Netzwerk-Kameras können Sie Live-Video von jedem Standort aus anzeigen und aufzeichnen. Axis Kameras basieren auf offenen Standards, arbeiten eigenständig und erfordern für die Anbindung nicht mehr als einen IP-basierenden Netzwerkanschluss. Bilder können wahlweise mit einer Video-Verwaltungssoftware oder einem herkömmlichen standard Webbrowser angezeigt werden. Mit Netzwerk-Kameras für den Tag- oder Nachtbetrieb, den Innen- oder Außenbereich, mit drahtlosem Netzwerkinterface (WLAN), Vandalismusschutz und Megapixel-Auflösung bietet Axis ein komplettes Sortiment für alle Einsatzgebiete. Axis wird all Ihren Bedürfnissen gerecht, ganz gleich, ob Sie zum Schutz von Personen oder Plätzen eine professionelle Videoüberwachungslösung benötigen oder Grundstücke und Einrichtungen fernüberwachen möchten.

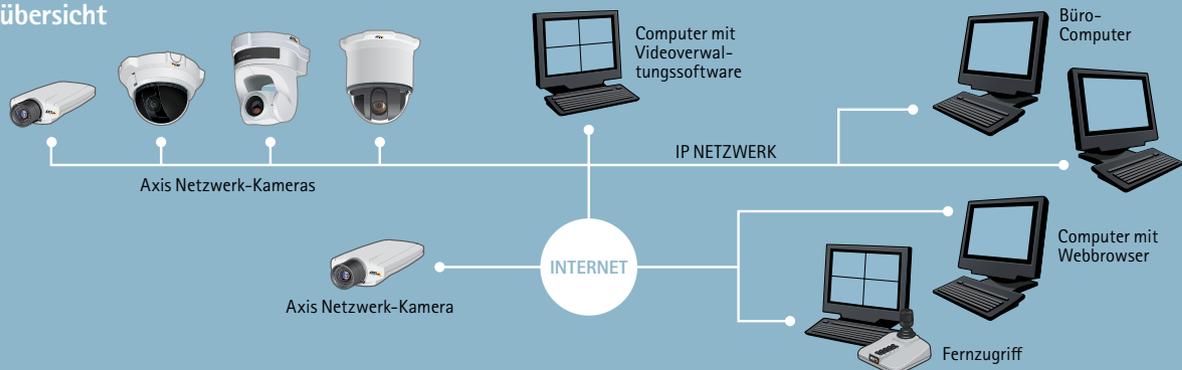
Allgemeine Merkmale

- > Ausgezeichnete Bildqualität
- > Hochauflösendes Video: Live-Überwachung und Aufzeichnung. Produkte mit HDTV-Auflösung und Auflösungen im Megapixel-Bereich.
- > Direkter Anschluss an drahtlose und drahtgebundene Netzwerk-Infrastrukturen
- > Leistungsstarke Ereignis- und Alarmverwaltung
- > Integrierte Intelligenz, z. B. Bewegungserkennung und Manipulationsalarm
- > Produkte mit Motion JPEG und MPEG-4 unter/oder H.264
- > Umfassende Sicherheitsfunktionen
- > Leistungsstarke Verwaltungstools für die Fernkonfiguration und Statusabfrage
- > Hochleistungsfähige API (VAPIX®) für die Software-Integration
- > Produkte mit IPv6 und QoS (Quality of Service)
- > Produkte mit mehrsprachiger Benutzeroberfläche

Vorteile

- > Fernzugriff auf Live-Video und Videoaufzeichnungen jederzeit und überall von jedem autorisierten Computer aus
- > Bilder in Digitalqualität für die perfekte Wiedergabe
- > Scharfe Bilder von bewegten Personen und Objekten durch progressive Abtastung
- > Skalierbar und zukunftssicher durch offene IP-Standards
- > Einfache Integration in andere Systeme wie Zugangskontrollen und POS-Systeme
- > Effiziente Zentralverwaltung und geringe Wartungskosten
- > Flexible, kostengünstige Lösungen auch für größere Videoüberwachungssysteme
- > Gestützt von einer branchenweit unübertroffenen Palette an Videoverwaltungssoftware von den Axis Application Development Partners (ADP)

Systemübersicht



Netzwerk-Kameratypen

Breitgefächertes Angebot für jeden Bedarf

Die Axis Produktpalette bietet die weltweit größte Auswahl an Netzwerk-Kameras. Die Kameras lassen sich in vier Kategorien einteilen: Feste Netzwerk-Kameras, feste Dome-Netzwerk-Kameras, PTZ-Netzwerk-Kameras und PTZ-Dome-Netzwerk-Kameras. Alle Kategorien bieten hochwertige Videolösungen für jeden erdenklichen professionellen Videoüberwachungseinsatz im Innen- oder Außenbereich.

Feste Netzwerk-Kameras

Feste Netzwerk-Kameras eignen sich für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Ihr bewusst traditionelles Design sorgt für eine abschreckende Wirkung. Die Blickrichtung wird nach der Montage der Kamera eingestellt. Für eine größere Flexibilität gibt es mehrere Modelle mit einem Varioobjektiv und der Möglichkeit für Objektivwechsel. Zudem sind Schutzgehäuse zur Anbringung der Kamera im Freien oder in rauen Umgebungen erhältlich.

Feste Netzwerk-Dome-Kameras

Bei einer festen Netzwerk-Dome-Kamera handelt es sich um eine kompakte Kameralösung mit einem Kuppelgehäuse. Ihr größter Vorteil liegt in ihrem unauffälligen, unaufdringlichen Design, bei dem die Aufnahme-richtung nur schwer zu erkennen ist. Die kuppelartige Bauform des Kameragehäuses bietet zudem einen Schutz vor einer Ausrichtungsänderung und Defokussierung.

PTZ-Netzwerk-Kameras

PTZ-Netzwerk-Kameras bieten Netzwerkvideofunktionen in Verbindung mit Schwenk-/Neige-/Zoomfähigkeiten. Die Kamerabewegung lässt sich einfach über einen an das Netzwerk angeschlossenen Computer steuern. Je nach Anwendungszweck eignen sich PTZ-Netzwerk-Kameras, bei denen Bewegungs- und Blickrichtung sichtbar sind oder unauffälligere Modelle, bei denen sich alle beweglichen Teile im Inneren des Gehäuses befinden oder Ausführungen, die ganz ohne bewegliche Teile auskommen.

PTZ-Netzwerk-Dome-Kameras

PTZ-Netzwerk-Dome-Kameras sorgen für volle Flexibilität, indem sie 360-Grad-Schwenks, 180-Grad-Neigebewegungen, einen leistungsstarken Zoom oder eine Mechanik für eine Dauerbewegung der Kamera bieten. PTZ-Dome-Kameras eignen sich ideal zur Live-Überwachung, wenn der Anwender eine Person oder ein Objekt aktiv verfolgen muss. Sie können auch im Rundgangüberwachungsmodus (Guard-Tour) betrieben werden, bei dem sich die Kamera kontinuierlich zwischen voreingestellten Positionen ausrichtet.



FESTE NETZWERK-KAMERAS



AXIS 206

Die kleinste Netzwerk-Kamera für die Fernüberwachung.

- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Motion JPEG
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel



AXIS 207/AXIS 207W

Die kleinsten Netzwerk-Kameras mit MPEG-4-Unterstützung.

- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > MPEG-4-Implementierung mit Bewegungsprognose für optimale Bandbreitennutzung
- > Einweg-Audio mit integriertem Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Ein Alarmein- und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > AXIS 207W: Drahtlose IEEE 802.11b/g und Ethernet-Netzwerkanbindung für flexible Installation
- > AXIS 207W: Unterstützung von WPA (Wi-Fi Protected Access) und WPA2 für sichere drahtlose Übertragung



AXIS 207MW

Die kleinste drahtlose Megapixel-Netzwerk-Kamera mit MPEG-4-Unterstützung.

- > Bis zu 12 Bilder/s bei einer Auflösung von 1,3 Megapixel (1280x1024)
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 207W



AXIS M1011/ AXIS M1011-W

Die kleinsten Netzwerk-Kameras mit H.264.

- > Funktionelles, cleveres Design
- > Mehrere H.264-, Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme gleichzeitig
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > AXIS M1011-W: Drahtlose und kabelgebundene Netzwerkverbindung für flexible Installation



Wireless

AXIS M1031-W

Die kleinste und intelligenteste drahtlos Netzwerk-Kamera mit H.264.

- > Funktionelles, cleveres Design
- > Mehrere H.264-, Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme gleichzeitig
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > PIR-Sensor zur Erkennung von Bewegungen, auch bei Dunkelheit
- > Weiße LED zur automatischen Beleuchtung des überwachten Bereichs bei einem Ereignis oder durch den Benutzer
- > Unterstützung von Zweiwege-Audio mit integriertem Mikrofon und Lautsprecher sowie Audioerkennungsalarm
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > Drahtloses IEEE 802.11b/g



AXIS 210/AXIS 210A

Ausgezeichnete Videoqualität für professionelle Innenraum-anwendungen.

- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30 Bilder/s bei allen Auflösungen bis VGA 640x480 Pixel
- > Wechselobjektiv mit CS-Anschluss
- > Ein Alarmeingang und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > **AXIS 210A:** Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > **AXIS 210A:** Unterstützung von Zweiwege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > **AXIS 210A:** Aktiver Manipulationsalarm



AXIS P1311

Leistungsstarke Videoüberwachung mit H.264-Komprimierung.

- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Mehrere H.264-, Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme gleichzeitig
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Wechselobjektiv mit CS-Anschluss
- > Ein Alarmeingang und ein Ausgang
- > Unterstützung von Zweiwege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Integrierter SD/SDHC-Speicherkartenleser für die optionale lokale Speicherung von Videodaten



AXIS 211/AXIS 211A

Kostengünstige Lösung zur professionellen Sicherheitsüberwachung und Fernüberwachung im Innen- und Außenbereich.

- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Varioobjektiv mit DC-Blende
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Wechselobjektiv mit CS-Anschluss
- > Ein Alarmeingang und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > **AXIS 211A:** Unterstützung von Zweiwege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > **AXIS 211A:** Aktiver Manipulationsalarm

FESTE NETZWERK-KAMERAS



Wireless

AXIS 211W

Flexible, drahtlose Videoüberwachung mit ausgezeichneter Bildqualität.

- > Drahtloses IEEE 802.11b/g
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 211A



Megapixel

AXIS 211M

Videoüberwachung im Megapixelbereich mit äußerst hoher Detailgenauigkeit.

- > Auflösung von 1,3 Megapixel
- > Bis zu 12 Bilder/s bei einer Auflösung von 1280x1024 und bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung von 800x600
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 211A



AXIS 221

Hochleistungsfähige Netzwerk-Kamera für anspruchsvolle Sicherheitsinstallationen bei allen Lichtverhältnissen.

- > Infrarotaufnahmen für Bilder hoher Qualität bei schlechten Lichtverhältnissen
- > Qualitativ hochwertiges Pentax Variofokus DC-Iris Objektiv für optimale Bildqualität im Außenbereich
- > Hohe Lichtempfindlichkeit
- > Bis zu 45 Bilder/s in allen Auflösungen bis zu 640x480 Pixel. Bis zu 60 Bilder/s bei 480x360
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Solides Design mit Metallgehäuse
- > Wechselobjektiv mit CS-Anschluss
- > Zwei Alarmeingänge und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > Aktiver Manipulationsalarm



Megapixel

AXIS 223M

Videoüberwachung bei Tag und Nacht mit äußerst hoher Detailgenauigkeit.

- > 2,0-Megapixel-CCD-Sensor und Objektiv
- > Bis zu 12 Bilder/s bei einer Auflösung von 1600x900
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Automatische Tag/Nacht-Funktion und Irisblendensteuerung
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Wechselobjektiv mit C/CS-Anschluss
- > Zwei Alarmeingänge und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > Zweiwege-Audio, einschließlich Audioerkennungsalarm
- > Aktiver Manipulationsalarm



Einige Netzwerk-Kameras benötigen für den Einsatz im Außenbereich ein wetterfestes Gehäuse. Weitere Informationen zu Netzwerk-Kameras, die im Freien eingesetzt werden, finden Sie auf den Seiten 14-17. Eine vollständige Liste der erhältlichen Außengehäuse finden Sie unter: www.axis.com/products/cam_housing

FESTE KAMERA | FESTE NETZWERK-DOME-KAMERAS



HDTV

AXIS Q1755

HDTV Netzwerk-Kamera mit Zoom und H.264.

- > HDTV-Qualität, erfüllt die SMPTE-Standards
- > 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei 1080i- oder 720p-Auflösung und im 16:9-Format
- > Progressive Ausgabe für schärfere Bilder
- > 10-facher optischer und 12-facher digitaler Zoom sowie Autofokus
- > Integrierter SD/SDHC-Speicherkartenleser für die optionale lokale Speicherung von Videodaten
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Durch die neue Gatekeeper-Funktion vergrößert die Kamera automatisch das Bild, wenn in einem überwachten Bereich Aktivität auftritt
- > Unterstützung von Zweiwege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Aktiver Manipulationsalarm



AXIS 209FD

Flache, unauffällige, hochwertige Kamera für die Innenraumüberwachung.

- > Kleine, unauffällige Bauform
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)



AXIS 209FD-R

Kompakte und robuste Netzwerk-Kamera für Busse und Züge.

- > Flachdesign für öffentliche Transportmittel
- > Vibrations-, feuchtigkeits- und staubbeständig
- > Gehäuseausführung nach IP66
- > Integrierte Heizung gegen Kondensation
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > In zwei Varianten mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich: robuster RJ-45-Anschluss oder robuster M12-Anschluss



Megapixel

AXIS 209MFD/ AXIS 209MFD-R

Flache, unauffällige Kamera mit hoher Auflösung für die Innenraumüberwachung.

- > Kleine, unauffällige Bauform
- > Auflösung von 1,3 Megapixel
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 12 Bilder/s bei einer Auflösung von 1280x1024 und bis zu 20 Bilder/s im Seitenverhältnis 16:9 bei Auflösungen bis zu 1024x576
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > **AXIS 209MFD-R:** Robustes Design für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- > **AXIS 209MFD-R:** Aktiver Manipulationsalarm
- > **AXIS 209MFD-R:** In zwei Varianten mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich: robuster RJ-45-Anschluss oder robuster M12-Anschluss

FESTE NETZWERK-DOME-KAMERAS



AXIS M3011

Eine äußerst diskrete Videoüberwachungslösung, die für eine eingelassene Montage ausgelegt ist.

- > Extrem unauffälliges Fixed Dome-Design für die schnelle und einfache versenkte Befestigung in Hängedecken
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Mehrere H.264-, Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme gleichzeitig
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Aktiver Manipulationsalarm



AXIS 216FD/ AXIS 216FD-V

Professionelle, unauffällige Kamera mit Audioüberwachung für Innenräume.

- > Unauffällig und kompakt, mit wirksamen Schutz vor Manipulation
- > Varioobjektiv mit DC-Blende
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Unterstützung von Zweibege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Ein Alarmeinang und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > **AXIS 216FD-V: Vandalismussicher**



AXIS P3301/ AXIS P3301-V

Diskrete Videoüberwachung mit herausragender H.264-Performance.

- > Unauffällig und kompakt, mit wirksamen Schutz vor Manipulation
- > Varioobjektiv mit DC-Blende
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Großer dynamischer Aufnahmebereich
- > Mehrere individuell konfigurierbare, gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Datenströme bei 30 Bilder/s in allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu VGA 640x480 Pixeln
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Unterstützung von Zweibege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Ein Alarmeinang und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > **AXIS P3301-V: Vandalismussicher**



AXIS 216MFD/ AXIS 216 MFD-V

Unauffällige Videoüberwachung mit äußerst hoher Detailgenauigkeit.

- > Auflösung von 1,3 Megapixel
- > **AXIS 216MFD-V:** Vandalismussicheres, robustes Gehäuse mit Metallsockel
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 216FD

FESTE-DOME | PTZ-NETZWERK-KAMERAS



AXIS 225FD

Feste Dome-Netzwerk-Kamera zur professionellen Videoüberwachung in rauen Umgebungen.

- > Manipulationsgeschützte Befestigung und vandalismussichere Bauweise
- > Außenbereichsgehäuse nach IP66 mit integrierter Heizung und Lüfter, Betrieb auch bei niedrigeren Temperaturen bis zu -20° C (-4°F)
- > Varioobjektiv mit DC-Blende
- > Tag-/Nachtfunktionalität mit automatisch abnehmbarem IR-Filter
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30 Bilder/s bei einer Auflösung bis VGA 640x480 Pixel
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Zwei Alarmeingänge und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte
- > Aktiver Manipulationsalarm



AXIS 212 PTZ

Kompakte und diskrete PTZ-Kamera mit vollständigem Überblick und Direktzoom – ohne bewegliche Teile.

- > Vollständiger Überblick mit 3-Megapixel-Sensor und Weitwinkelobjektiv
- > Verzögerungsfreies PTZ; 3x Direktzoom; 140° schwenken und 105° neigen; max. Geschwindigkeit 400°/s
- > PTZ-Sofortfunktionen ohne bewegliche Teile, also gänzlich ohne Verschleiß
- > Progressive Abtastung für schärfere Bilder
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > 30 Bilder/s in VGA-Auflösung (640x480) bei maximaler Vergrößerung. Die Kamera liefert einen Video-Stream in VGA-Auflösung bei einer minimalen Pixeldichte von 1:1
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Unterstützung von Zweibege-Audio, integriertes Mikrofon und Audioerkennungsalarm
- > Ein Alarmeingang und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte



AXIS 212 PTZ-V

Vandalismussichere und kompakte PTZ-Kamera, die einen vollständigen Überblick und sofortigen Zoom unter Beibehaltung der Bildauflösung bietet – ganz ohne bewegliche Teile.

- > Vandalismussicheres Metallgehäuse
- > Manipulationssichere Montage
- > Vandalismussicherer Neigungswinkel mit einem Winkel von 20 Grad für die Beobachtung entlang Wänden
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 212 PTZ



AXIS 213 PTZ

PTZ-Netzwerk-Kamera mit ferngesteuertem Schwenken, Neigen und Zoomen.

- > 26-fach optisches Zoom-Objektiv mit Autofokus
- > IR-Modus mit integriertem Infrarotlicht
- > Videobilder bei allen Lichtverhältnissen im Innen- und Außenbereich
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei Auflösungen bis zu 4CIF
- > Optionales AXIS 213CM-Verbindungsmodul für Zweibege-Audio + Alarm

PTZ-NETZWERK-KAMERAS



AXIS 214 PTZ

Tag- und Nachtkamera mit PTZ-Einstellung und Audio.

- > 18-fach optisches Zoom-Objektiv mit Autofokus
- > Automatische Tag- und Nachtfunktionalität mit wegschwenkbarem IR-Filter
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei Auflösungen bis zu 4CIF
- > Zweibege-Audio, einschließlich Audioerkennungsalarm
- > Ein Alarmein- und ein Ausgang zum Anschließen externer Geräte



AXIS 215 PTZ

Kompakte Kamera mit Funktionen zum Schwenken/ Neigen/Zoomen für Videoüberwachung mit 360-Grad-Rundumsicht.

- > Steuerung der Schwenk-, Neige- und Zoom- Funktion über das IP-Netzwerk
- > 360° Schwenkbewegungen durch Auto-Flip-Funktion
- > 12-fach optischer und 4-fach digitaler Zoom, insgesamt 48-fach
- > Tag/Nacht-Funktionalität für höhere Lichtempfindlichkeit
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei Auflösungen bis zu 4CIF
- > Zweibege-Audio, einschließlich Audioerkennungsalarm



AXIS 215 PTZ-E

Kompakte, für den Außenbereich geeignete Kamera mit Schwenk-/ Neige-/Zoom-Funktion.

- > Für den Außenbereich geeignet
- > IP66-konform
- > Steuerung der Schwenk-, Neige- und Zoom- Funktion über das IP-Netzwerk
- > 360° Schwenkbewegungen durch Auto-Flip-Funktion
- > 12-fach optischer und 4-fach digitaler Zoom, insgesamt 48-fach
- > Tag/Nacht-Funktionalität für höhere Lichtempfindlichkeit
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei Auflösungen bis zu 4CIF

PTZ-NETZWERK-DOME-KAMERAS



AXIS 231D+

Netzwerk-Dome-Kamera mit fernsteuerbarem Schwenken, Neigen und Zoomen, entwickelt für anspruchsvolle Überwachungsanwendungen.

- > 18-faches optisches Zoom-Objektiv mit Autofokus und 12-fachem digitalem Zoom
- > Betrieb bis zu 0,3 Lux bei F1,4
- > Großer dynamischer Aufnahmebereich
- > Ferngesteuertes Schwenken, Neigen, Zoomen von jedem Computer im LAN oder Internet
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) bei Auflösungen bis zu 4CIF
- > Vier Alarmeingänge und vier Ausgänge zum Anschließen externer Geräte



AXIS 232D+

Tag und Nacht Netzwerk-Dome-Kamera, entwickelt für anspruchsvolle Sicherheitsinstallationen bei allen Lichtverhältnissen.

- > Automatische Tag- und Nachtfunktionalität mit wegschwenkbarem IR-Filter
- > Einsetzbar bis zu 0,3 Lux in Farbe und 0,005 Lux bei S/W-Modus
- > Alle anderen Merkmale wie bei AXIS 231D+



AXIS 233D

Hochgeschwindigkeits-Dome-Kamera mit progressiver Abtastung und 35-fachem Zoom.

- > 35-facher optischer Zoom und 12-facher digitaler Zoom
- > Bereichszoom für schnelles und einfaches Schwenken, Neigen und Zoomen
- > Automatische Tag/Nacht-Funktionalität mit abnehmbarem IR-Filter
- > Betrieb bis zu 0,5 Lux im Farbmodus und bis zu 0,008 Lux im Infrarotmodus
- > Großer dynamischer Aufnahmebereich
- > Progressive Abtastung
- > Elektronischer Bildstabilisator
- > Automatische Nachführung
- > E-Flip
- > Schwenk- und Neigegeschwindigkeit von 0,05-450°/Sekunde
- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Auflösung bei maximal 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL)
- > Richtungsanzeige auf dem Bildschirm
- > Zweizeige-Audio, einschließlich Audioerkennungsalarm
- > Vier Alarmeingänge und vier Ausgänge



Einige Netzwerk-Kameras benötigen für den Einsatz im Außenbereich ein wetterfestes Gehäuse. Weitere Informationen zu Netzwerk-Kameras, die im Freien eingesetzt werden, finden Sie auf den Seiten 14-17. Eine vollständige Liste der erhältlichen Außengehäuse finden Sie unter: www.axis.com/products/cam_housing

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Netzwerk-Kameras

Feste Netzwerk-Kameras								
	 AXIS 206	 AXIS 207/ AXIS 207W	 AXIS 207MW	 AXIS M1011/ AXIS M1011W	 AXIS M1031-W	 AXIS 210	 AXIS 210A	 AXIS P1311
Bildsensor	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/3" RGB CMOS/progr. Abtastung 1.3 Megapixel	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/4" CCD/progr. Abtastung	1/4" CCD/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung
Objektiv	4.0 mm/F2.0 feste Blende	4.0 mm/F2.0 feste Blende	3.6 mm/F1.8 feste Blende	4.4 mm/F2.0 feste Blende	4.4 mm/F2.0 feste Blende	4.0 mm/F1.2 feste Blende CS-Anschluss	4.0 mm/F1.2 feste Blende CS-Anschluss	4.0 mm/F1.2 feste Blende CS-Anschluss
Tag- und Nacht								
Min Lichtempfindlichkeit (Lux)	4 - 10,000	1 - 10,000	2 - 10,000	1 - 10,000	1 - 10,000 0 Lux bei eingeschaltetem LED-Strahler	1 - 10,000	1 - 10,000	0.6 - 30,000
Bildkomprimierung	Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4	H.264 Motion JPEG MPEG-4	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4
Max. Bildauflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Bilder/Sekunde	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280 x 1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640 x 480)
Audio-Unterstützung		Einweg, integr. Mikrofon	Einweg, integr. Mikrofon		Zweiwege, integr. Mikrofon und Lautsprecher		Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege, integr. Mikrofon
Alarmeingänge/-ausgänge		1/1	1/1			1/1	1/1	1/1
Eingebettete Analyse		Bewegungs-erkennung Audioerkennung	Bewegungs-erkennung Audioerkennung	Bewegungs-erkennung Manipulations- alarm	Bewegungs-erkennung Audioerkennung Manipulations- alarm	Bewegungs-erkennung	Bewegungs-erkennung Audioerkennung Manipulations- alarm	Bewegungs-erkennung Audioerkennung Manipulations- alarm
Sicherheit	Multi-Level-Passwort	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter ¹ HTTPS-Verschlüsselung ¹ IEEE 802.1X ¹	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X
Netzwerk	IPv4	IPv4/v6 ¹ , QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	PoE-Splitter verfügbar	PoE-Splitter verfügbar	PoE-Splitter verfügbar	PoE-Splitter verfügbar	PoE-Splitter verfügbar	PoE-Splitter verfügbar	Klasse 2	Klasse 1
Serielle Anschlüsse								
Nutzung im Außenbereich								Gehäuse erforderlich
Weitere Anwendungen		Drahtloses IEEE 802.11b/g ¹	Drahtloses IEEE 802.11b/g	AXIS M1011-W: drahtlos IEEE 802.11b/g	Integrierte PIR-Sensor-Beleuchtungs-LED Drahtloses IEEE 802.11b/g			SD/SDHC-Speicherkarteneinschub

1) Nur AXIS 207W

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Netzwerk-Kameras

Fixed network cameras

							
Bildsensor	1/4" CCD/progr. Abtastung	1/4" CCD/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/3" progressive scan CMOS 1.3 megapixel	1/3" CCD/progr. Abtastung	1/2.7" CCD/progr. Abtastung 2 megapixel	1/3" CMOS/progr. Abtastung 2 megapixel
Objektiv	Variofokus 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-Blende, CS-Anschluss	Variofokus 4.0 - 8.0 mm/F1.4 DC-Blende, CS-Anschluss ²	5,1 - 51 mm/F1.8 autom. Irisblende und Autofokus, 10x optischer Zoom 12x digitaler Zoom				
Tag- und Nacht					Automatisch	Automatisch	Automatisch
Min. Lichtempfindlichkeit (Lux)	0.75	0.75	0.75	1	0.65 (Farbe) 0.08 (S/W)	1.5 (Farbe) 0.2 (S/W)	2 (Farbe) 0.2 (S/W)
Bildkomprimierung	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG				
Max. Bildauflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1600x900 1600x1200	HDTV 1080i 1920x1080 HDTV 720p 1280x720
Bilder/Sekunde	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)	45 (640x480) 60 (480x360)	12 (1600x900) 9 (1600x1200)	30/25
Audio-Unterstützung		Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege, integr. Mikrofon		Zweiwege	Zweiwege, integr. Mikrofon
Alarmeingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2 konfigurierbare Ein- und Ausgänge
Eingebettete Analyse	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm Gatekeeper
Sicherheit	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X			
Netzwerk	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS				
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3				
Serielle Anschlüsse					RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-422/RS-485
Nutzung im Außenbereich	Gehäuse erforderlich	Gehäuse erforderlich	Gehäuse erforderlich				
Weitere Anwendungen			Drahtloses IEEE 802.11b/g				SD/SDHC-Speicherkarteneinschub und analoger

2) Kamera kann mit C/CS-Objektiv eingesetzt werden

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Netzwerk-Kameras

Fixed dome network cameras							
	AXIS 209FD AXIS 209FD-R	AXIS 209MFD AXIS 209 MFD-R	AXIS M3011	AXIS 216FD AXIS 216FD-V	AXIS P3301 AXIS P3301-V	AXIS 216MFD AXIS 216MFD-V	AXIS 225FD AXIS 225FD 22mm
							
Bildsensor	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/3" CMOS /progr. Abtastung 1,3 megapixel	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/4" CMOS/progr. Abtastung	1/3" CMOS/progr. Abtastung 1,3 megapixel	1/4" CCD /progr. Abtastung
Objektiv	3.0 mm/F2.0 feste Blende	3.6 mm/F1.8 feste Blende	3.0 mm/F2.0 feste Blende	Variofokus 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-Blende	Variofokus 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-Blende	Variofokus 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-Blende	Variofokus, DC-Blende AXIS 225FD: 2,8 - 5,8 mm/F1.4, AXIS 225FD 22 mm: 9 - 22 mm/ F1.5
Tag- und Nacht							Automatisch
Min Lichtempfindlichkeit (Lux)	1.5 - 10,000	3 - 10,000	1 - 10,000	1	1	2	AXIS 225FD: 1 (Farbe), 0,2 (SW), AXIS 225FD 22
Bildkomprimierung	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4
Max. Bildauflösung (Pixel)	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480
Bilder/Sekunde	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640 x 480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)	30 (640x480)
Audio-Unterstützung				Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege, integr. Mikrofon	
Alarmeingänge/ -ausgänge				1/1	1/1	1/1	2/1
Eingebettete Analyse	Bewegungserkennung Manipulationsalarm ³	Bewegungserkennung Manipulationsalarm ⁴	Bewegungserkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Manipulationsalarm
Sicherheit	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X
Netzwerk	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS				
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 2 (ohne Heizung)
Serielle Anschlüsse							RS-485
Nutzung im Außenbereich							●
Weitere Anwendungen	AXIS 209FD-R: IP-66, robust, für mobile Videoüberwachung	AXIS 209MFD-R: IP-66, robust, für mobile Videoüberwachung	Versenkte Montage	AXIS 216FD: Manipulationsschutz AXIS 216FD-V: Vandalismus- geschützt	WDR, AXIS P3301: Manipulationsschutz AXIS P3301-V: Vandalismus- geschützt	AXIS 216MFD: Manipulationsschutz AXIS 216MFD-V: Vandalismus- geschützt	Vandalismus- geschützt, IP66 konformes, Heizung und Lüfter

3) Nur AXIS 209FD-R 4) Nur AXIS 209 MFD-R

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Netzwerk-Kameras

	PTZ network cameras					PTZ dome network cameras	
	AXIS 212 PTZ AXIS 212 PTZ-V	AXIS 213 PTZ	AXIS 214 PTZ	AXIS 215 PTZ	AXIS 215 PTZ-E	AXIS 231D+ AXIS 232D+	AXIS 233D
							
Bildsensor	1/2" CMOS/progr. Abtastung 3 megapixel	1/4" CCD	1/4" ExView HAD CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" ExView HAD CCD	1/4" ExView HAD CCD/progr. Abtastung
Objektiv	2.7 mm/F1.8 feste Blende 3x instant zoom	3.5 - 91 mm/F1.6 autom. Irisblende und Autofokus 26x optischer Zoom 12x digitaler Zoom	4.1 - 73.8 mm/F1.3 autom. Irisblende und Autofokus, 18x optischer Zoom 12x digitaler Zoom	3.8 - 46 mm/F1.6 autom. Irisblende und Autofokus 12x optischer Zoom 4x digitaler Zoom	3.8 - 46 mm/F1.6 autom. Irisblende und Autofokus 12x optischer Zoom 4x digitaler Zoom	4.1 - 73.8 mm/F1.4 autom. Irisblende und Autofokus 18x optischer Zoom 12x digitaler Zoom	3.4 - 119 mm/F1.4 autom. Irisblende und Autofokus 35x optischer Zoom 12x digitaler Zoom
Tag- und Nacht		Konfigurierbare Eingebaute IR-Strahler	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch ⁶	Automatisch
Min. Lichtempfindlichkeit (Lux)	10 Lux (Weitwinkelbetrachtung) 20 Lux (Telebetrachtung)	1 (Farbe) 0.1 (S/W)	0.3 (Farbe) 0.005 (S/W)	1 (Farbe) 0.3 (S/W)	1 (Farbe) 0.3 (S/W)	0.3 (Farbe) 0.005 (S/W) ⁶	0.5 (Farbe) 0.008 (S/W)
Bildkomprimierung	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG
Max. Bildauflösung (Pixel)	640 x 480	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)
Bilder/Sekunde (NTSC/PAL)	30 (640x480) bei max. Zoom	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)
Schwenken/Neigen/Zoomen	20 Voreinstellungen 140° Schwenken 105° Neigen Rundgangsequenz	20 Voreinstellungen 340° Schwenken 100° Neigen	20 Voreinstellungen 340° Schwenken 120° Neigen	20 Voreinstellungen 360°-Schwenks via Auto-Flip-Funktion, 180° Neigen	20 Voreinstellungen 360°-Schwenks via Auto-Flip-Funktion, 180° Neigen	50 Voreinstellungen 360° rundum 90° Neigen Rundgangsequenz	100 Voreinstellungen 360° rundum 180° Neigen Rundgangsequenz
Audio-Unterstützung	Zweiwege, integr. Mikrofon	Zweiwege mit AXIS 213CM	Zweiwege	Zweiwege			Zweiwege
Alarmeingänge/-ausgänge	1/1	2/3 mit AXIS 213CM	1/1	1/1		4/4	4/4
Eingebettete Analyse	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung Auto-tracking
Sicherheit	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X
Netzwerk	IPv4/v6, QoS	IPv4	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Klasse 1						
Serielle Anschlüsse		RS-232 ⁵					
Nutzung im Außenbereich		Gehäuse erforderlich	Gehäuse erforderlich	Gehäuse erforderlich	●	Gehäuse erforderlich	Gehäuse erforderlich
Weitere Anwendungen	Dauerbetrieb rund um die Uhr, AXIS 212 PTZ-V: Vandalismus-geschützt	Integriertes IR-Licht Analoger Videoausgang mit AXIS 213CM		Auto-Flip und EFlip	Auto-Flip und EFlip	Dauerbetrieb rund um die Uhr, WDR	Dauerbetrieb (Rundgang-überwachung), E-Flip, WDR, Bildstabilisator, autom. Nachführung

5) Mit AXIS 213CM 6) Nur AXIS 232D+

VIDEO-ENCODER

Unterstützt Sie beim Migrieren Ihres analogen Sicherheitssystems auf eine IP-basierende Videolösung

Die Video-Encoder von Axis lassen sich problemlos in Ihr bestehendes analoges CCTV-System integrieren. Ein Video-Encoder (auch Videoserver genannt) digitalisiert analoge Videosignale und überträgt digitale Videos direkt über ein IP-basierendes Netzwerk (z. B. LAN, Intranet, Internet). Auf diese Weise werden analoge Kameras zu Netzwerk-Kameras. Die Anwender können Live-Bilder mit einem standard Webbrowser oder einer Videoverwaltungssoftware auf jedem Computer im Netzwerk betrachten – überall und jederzeit. Mit Axis-Video-Encodern erhalten Sie viele Vorzüge von Netzwerk-Video und schützen gleichzeitig Ihre Investitionen in das bestehende analoge System.

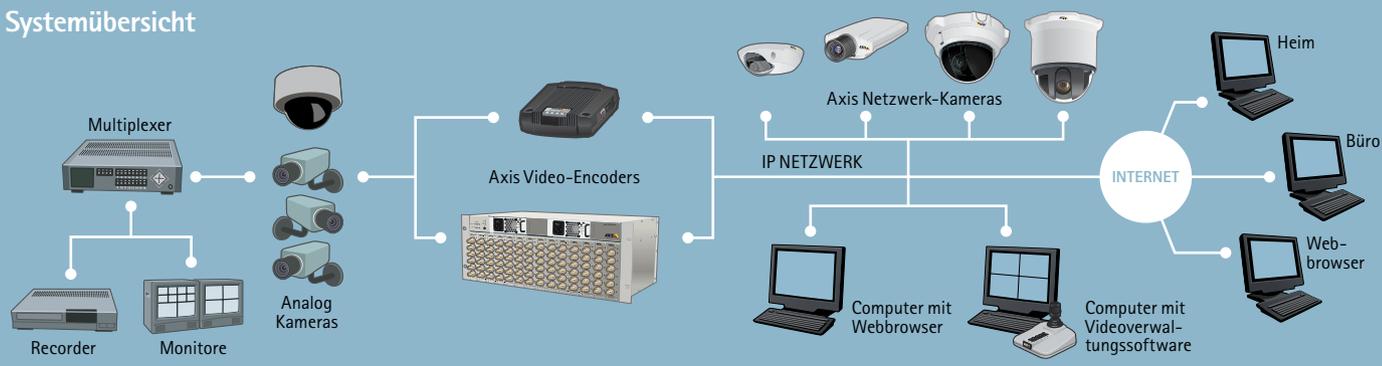
Allgemeine Merkmale

- > Signale analoger Videoquellen werden in digitales Video hoher Qualität konvertiert
- > Progressivfilter korrigiert unscharfe Bewegungsabläufe, die durch analoge Videosignale entstehen
- > Produkte mit Motion JPEG und MPEG-4 und/oder H.264
- > Direktanschluss an IP-Netzwerke
- > Eigenständiges System mit integriertem Webserver – für Aufnahme und Übertragung von Bildern ist keine zusätzliche Hardware oder Software erforderlich
- > Leistungsstarke Ereignis- und Alarmverwaltung
- > Fernkonfiguration und Fernstatusabfrage mit den Verwaltungstools von Axis oder einem standard Webbrowser
- > Umfassende Sicherheitsfunktionen
- > Hochleistungsfähige API (VAPIX®) für die Software-Integration
- > Produkte mit IPv6 und Quality of Service (QoS)

Vorteile

- > Fernzugriff auf Live-Bilder jederzeit und überall von jedem Computer aus
- > Bilder in Digitalqualität für die perfekte Wiedergabe
- > Skalierbar und zukunftssicher
- > Geringere TCO (Gesamteinvestitionskosten) durch Ausnutzung der vorhandenen Netzwerkinfrastruktur und Altgeräte
- > Praktische digitale Videospeicherung
- > Erhöhter Funktionsumfang im Vergleich zum CCTV-System
- > Sicherer Fernzugriff ermöglicht eine effiziente, zentrale Verwaltung bei gleichzeitiger Senkung der Wartungskosten
- > Einfache Integration: einfache Funktionalitäts- und Systemerweiterungen sowie Integration in andere Systeme, zum Beispiel Zugangskontrolle oder Verkaufsstellen
- > Gestützt von einer branchenweit unübertroffenen Palette an Videoverwaltungssoftware von den Axis Application Development Partners (ADP)

Systemübersicht



VIDEO-ENCODER MIT 1 KANAL



AXIS 241S

Eigenständiger Video Encoder mit einem Kanal, der die Vorzüge IP-basierender Videotechnologie für analoge Videoüberwachungssysteme bereitstellt.

- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Auflösung bis 4CIF bei maximal 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL)
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal



AXIS M7001

Der kleinste Video-Encoder mit einem Kanal und H.264-Unterstützung ist eine einfache und kostengünstige Lösung für kleine und große analoge Videoinstallationen.

- > Gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Datenströme
- > Volle 30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s bei allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu D1 (720x480 in NTSC, 720x576 in PAL)
- > Anpassung der Bildeinstellungen
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af) mit Stromausgang zur kleinen verdeckten Kamera im AXIS M7001 Covert Surveillance Kit
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > 20 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal



AXIS 243SA

Eigenständiger Video-Encoder mit einem Kanal und Audiounterstützung, der die umfassende Funktionalität und den Komfort IP-basierender Videotechnologie analogen Videoüberwachungssystemen bereitstellt.

- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Volle 30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s bei allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > Integrierte Zweibege-Audiounterstützung
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Audioerkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal



AXIS 247S

Ein kompakter Video-Encoder mit einem Kanal, der sich hervorragend für die Anbringung in der Nähe einer Analogkamera eignet.

- > Gleichzeitige MPEG-4- und Motion JPEG-Datenströme
- > Auflösung bis 4CIF bei maximal 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL)
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af) mit Stromausgang für die analoge Kamera
- > Integrierte Einwege-Audiounterstützung
- > 1 Alarめingang und 1 Ausgang
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Audioerkennung
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal

1 KANAL



AXIS Q7401

Eigenständiger Video-Encoder mit einem Kanal für die Videoüberwachung mit umfassender Funktionalität und herausragender H.264-Performance.

- > Mehrere individuell konfigurierbare, gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Datenströme bei voller Bildrate von 30/25 (NTSC/PAL) bei allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu D1 (720x480 in NTSC, 720x576 in PAL)
- > Anpassung der Bildeinstellungen
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af) mit Stromausgang für die analoge Kamera
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > Integrierte Zweibege-Audiounterstützung
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Audioerkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 64 MB Vor-/Nachalarmspeicher
- > SD/SDHC-Speicherkarteninterface für lokalen Speicher

4 KANÄLEN



AXIS 240Q

Eigenständiger Video-Encoder mit vier Kanälen, der die Vorzüge IP-basierender Videotechnologie analogen Videoüberwachungssystemen bereitstellt.

- > Hochwertige Motion JPEG-Datenströme pro Kanal
- > 6/5 (NTSC/PAL) Bilder/s pro Kanal
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > 3 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal



AXIS 241Q

Eigenständiger Video-Encoder mit vier Kanälen, der die Vorzüge IP-basierender Videotechnologie analogen Videoüberwachungssystemen bereitstellt.

- > Gleichzeitige Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme pro Kanal
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) pro Kanal
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal



AXIS 241QA

Eigenständiger Video-Encoder mit vier Kanälen und Audio-Unterstützung, der die Vorzüge IP-basierender Videotechnologie analogen Videoüberwachungssystemen bereitstellt.

- > Gleichzeitige Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme pro Kanal
- > Bis zu 30/25 Bilder/s (NTSC/PAL) pro Kanal
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > Integrierte Zweibege-Audiounterstützung
- > 4 Alarめingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungserkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal

4 KANÄLEN



AXIS 243Q Blade

Video-Encoder-Blade mit vier Kanälen und voller Bildrate bei voller 4CIF-Auflösung.

- > Gleichzeitige Motion JPEG- und MPEG-4-Datenströme pro Kanal
- > Volle 30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s pro Kanal bei allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu 704x480 (NTSC) und 704x576 (PAL)
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > 4 Alarmeingänge und 4 Ausgänge
- > Integrierte Video-Bewegungs-erkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 9 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal

6 KANÄLEN



AXIS Q7406 Blade

Video-Encoder-Blade mit sechs Kanälen für die Videoüberwachung mit umfassender Funktionalität und herausragender H.264-Performance.

- > Mehrere individuell konfigurierbare, gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Datenströme pro Kanal bei voller Bildrate von 30/25 Bildern pro Sekunde (NTSC/PAL) bei allen Auflösungen
- > Auflösungen bis zu D1 (720x480 in NTSC, 720x576 in PAL)
- > Bildabgleich
- > Unterstützung für PTZ- und Dome-Kameras von Drittanbietern durch hochladbare PTZ-Treiber
- > 2 konfigurierbare Eingänge/ Ausgänge pro Kanal
- > Integrierte Video-Bewegungs-erkennung
- > Aktiver Manipulationsalarm
- > 64 MB Vor-/Nachalarmspeicher pro Kanal

VIDEO-DECODER



AXIS 292 Netzwerk-Video-Decoder

Der AXIS 292 Netzwerk-Video-Decoder decodiert komprimierte Video- und Audio-Streams, um diese auf herkömmlichen analogen Systemen (Monitore) darstellen zu können.

- > Ermöglicht den Anschluss regulärer analoger TV-Geräte, Monitore und Video-Switches an ein IP-basierendes Videosystem von Axis
- > Verwendbar mit allen Motion JPEG- und MPEG-4-basierenden Produkten von Axis

RACKS ZUR INSTALLATION IM UNTERNEHMEN

Das Videoserver-Rack AXIS 291 (1 HE), das AXIS Videoserver-Rack und das AXIS Q7900 Rack können bis zu drei bzw. zwölf oder vierzehn untereinander austauschbare Blades aufnehmen, die im laufenden Betrieb gewechselt werden können. Mit Hilfe der Hot-Swap-Funktion muss das System bei Neuinstallationen oder Wechseln von Blades nicht heruntergefahren werden. Für eine einfache Installation und Erweiterung werden die Racks mit einem integrierten Netzteil geliefert. Die Video-Encoder-Racks von Axis vereinen hohe Zuverlässigkeit und Funktionalität mit einer flexiblen und professionellen Installation und bieten, verglichen mit eigenständigen Lösungen, eine höhere Dichte von Videokanälen. Axis Video-Encoder-Racks sind speziell für Anwendungen konzipiert, in denen zahlreiche analoge Kameras – sowohl vorhandene als auch neue – zum Einsatz kommen sowie für die Überwachung von großflächigen Bereichen, wie Strafvollzugsanstalten, Flughäfen, große Gebäude, Universitätsgelände, U-Bahnen und Bahnhöfe.



AXIS 291 1U Videoserver-Rack

Das Videoserver-Rack AXIS 291 mit 1 HE ist eine kompakte Lösung für die rasche und professionelle Installation von bis zu drei Video-Encodern im selben Rack. Es kann 1 bis 18 analoge Kameras in leistungsfähige IP-basierende Netzwerklösungen überführen.

- > Rack-Lösung mit 1 Höheneinheit
- > 3 Steckplätze für Axis Video-Encoder-Blades; "Hot Swap"-Unterstützung
- > Serielle und E/A-Anschlüsse an der Rückseite der Steckplätze sowie ein 1000Base-TX Netzwerkanschluss, mit einem integrierten Netzteil zur einfachen Installation
- > Beliebige Kombination von AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q und AXIS Q7406



AXIS Videoserver-Rack

Mit dem AXIS Videoserver-Rack lassen sich bei großen Überwachungsanlagen nicht weniger als zwölf Video-Encoder-Blades schnell in einem Rack installieren. Es kann 1 bis 48 analoge Kameras in leistungsfähige IP-Digitallösungen überführen.

- > Rack-Lösung mit 3 Höheneinheiten
- > 12 Steckplätze für Axis Video-Encoder-Blades; "Hot Swap"-Unterstützung
- > Netzwerk, serielle und E/A-Anschlüsse an der Rückseite der Steckplätze sowie gemeinsame Stromversorgung
- > Beliebige Kombination von AXIS 240Q und AXIS 241Q/S



AXIS Q7900 Rack

Mit dem AXIS Q7900 Rack lassen sich bei großen Überwachungsanlagen nicht weniger als zwölf Video-Encoder-Blades schnell in einem Rack installieren. Es kann 1 bis 84 analoge Kameras in leistungsfähige IP-Digitallösungen überführen.

- > Rack-Lösung mit 4 HE (Höheneinheit)
- > 14 Slots für Axis Video-Encoder-Blades; "Hot Swap"-Unterstützung
- > Zwei integrierte, austauschbare und redundante Netzteile
- > Austauschbare Lüfterkassetten
- > Vier Gigabit-Ethernet-Netzwerkanschlüsse – wahlweise Nutzung von einem oder allen vier Anschlüssen
- > Serielle und E/A-Anschlüsse an der Rückseite der Steckplätze sowie gemeinsame Stromversorgung
- > Beliebige Kombination von AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q und AXIS Q7406

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Video-Encoder

Video-Encoder mit 1 Kanal					
	AXIS 241S Videoserver 	AXIS M7001 Video-Encoder² 	AXIS 243SA Videoserver 	AXIS 247S Videoserver 	AXIS Q7401 Video-Encoder³ 
Bildkomprimierung	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG
Max. Bildauflösung (Pixel)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Bilder/s H.264 (NTSC/ PAL) bei maximaler Auflösung		30/25 (D1)			30/25 (D1)
Bilder/s Motion JPEG (NTSC/PAL) bei maximaler Auflösung	30/25 (4CIF)	30/25 (D1)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (D1)
Bilder/s MPEG-4 (NTSC/PAL) bei maximaler Auflösung	21/17 (4CIF), 30/25 (2CIF)		30/25 (4CIF)	27/23 (4CIF), 30/25 (VGA)	
Videoquelle	1 BNC Composite oder Y/C Videoeingang ¹	1 BNC Compositeingang	1 BNC Composite oder Y/C Videoeingang ¹	1 BNC Compositeingang	1 BNC Compositeingang
Audio-Unterstützung			Vollduplex	Simplex	Vollduplex
Alarmeingänge /-ausgänge	4/4		4/4	1/1	4 konfigurierbare Ein- und Ausgänge
Eingebettete Analyse	Bewegungserkennung Aktiver Manipulationsalarm	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung Aktiver Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Audioerkennung	Bewegungserkennung Audioerkennung Aktiver Manipulationsalarm
PTZ-Unterstützung	●	●	●		●
Sicherheit	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X
Netzwerk	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)		Klasse 2		Klasse 2/3	Klasse 2/3
Serielle Anschlüsse	RS-232, RS-485	RS-422/RS-485	RS-232, RS-485		RS-422/RS-485
Standalone-Version	●	●	●	●	●
Blade-Version	●				

1) Für Y/C-Video ist ein Adapterkabel erforderlich 2) Die verdeckte Kamera ist im AXIS M7001 Covert Surveillance Kit enthalten 3) Unterstützt lokalen Speicher durch SD/SDHC Karte

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Video-Encoder

Video-Encoder mit 4 und 6 Kanälen					
	AXIS 240Q Videoserver 	AXIS 241Q Videoserver 	AXIS 241QA Videoserver 	AXIS 243Q Blade Videoserver 	AXIS Q7406 Blade Video-Encoder 
Bildkomprimierung	Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG
Max. Bildauflösung (Pixel)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Bilder/s H.264 (NTSC/PAL) bei maximaler Auflösung					30/25 (D1) pro Kanal
Bilder/s Motion JPEG (NTSC/PAL) bei maximaler Auflösung	6/5 (4CIF) pro Kanal	30/25 (4CIF) bei 1 Kanal, 30/25 (CIF) per Kanal, bei 4 Kanälen	30/25 (4CIF) bei 1 Kanal, 30/25 (CIF) per Kanal, bei 4 Kanälen	30/25 (4CIF) pro Kanal	30/25 (D1) pro Kanal
Bilder/s MPEG-4 (NTSC/PAL) bei maximaler Auflösung		21/17 (4CIF) bei 1 Kanal, 20/17 (CIF) per Kanal, bei 4 Kanälen	21/17 (4CIF) bei 1 Kanal, 20/17 (CIF) per Kanal, bei 4 Kanälen	30/25 (4CIF) pro Kanal	
Videoquelle	4 BNC Composite- Eingänge	4 BNC Composite- Eingänge	4 BNC Composite- Eingänge	4 BNC Composite- Eingänge	6 BNC Composite- Eingänge
Audio-Unterstützung			Vollduplex		
Alarmeingänge /-ausgänge	4/4	4/4	4/4	4/4	2 konfigurierbare Ein- und Ausgänge per Kanal
Eingebettete Analyse	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung Aktiver Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Aktiver Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Aktiver Manipulationsalarm	Bewegungserkennung Aktiver Manipulationsalarm
PTZ-Unterstützung	●	●	●	●	●
Sicherheit	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X	Multi-Level-Passwort, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X
Netzwerk	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)					
Serielle Anschlüsse	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-485	RS-485
Standalone-Version	●	●	●		
Blade-Version	●	●		●	●

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Axis Videoserver-Racks

Rack-Lösungen

Axis Video-Encoder-Rack-Lösungen sind für Installationen mit hoher Dichte ausgelegt, die mehrere Video-Encoder-Blades im selben Rack unterbringen.

	AXIS 291 1U Videoserver-Rack (1 Höheneinheit) 	AXIS Videoserver-Rack 	AXIS Q7900 Rack 
Slots	3	12	14
Unterstützte Blades	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S, AXIS 243Q, AXIS Q7406	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S, AXIS 243Q, AXIS Q7406
Maximale Anzahl an Kanälen	18	48	84
Gestellbreite	1U	3U	4U
Gestellgröße	19"	19"	19"
Eingebautes Netzteil	●	●	●
Netzwerk	Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT (Gigabit Ethernet)	10BaseT/100BaseTX	Four Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT (Gigabit Ethernet)

Video-Encoder Blade- und Rack-Übersicht (Kompatibilität)

	AXIS 240Q 	AXIS 241Q/S 	AXIS 243Q 	AXIS Q7406 
AXIS 291 1U Videoserver-Rack 	●	●	●	●
AXIS Videoserver-Rack 	●	●		
AXIS Q7900 Rack 	●	●	●	●

VIDEOVERWALTUNG

Fernanzeige, Aufzeichnung und Ereignis-Management

Axis bietet eine Videoverwaltungssoftware-Lösung, die das Angebot an Netzwerk-Kameras und Video-Encodern ergänzt. Die Application Development Partner (ADP) von Axis bieten zusätzlich eine große Auswahl an kompletten Videolösungen.

APPLICATION DEVELOPMENT PARTNER

Die Application Development Partner (ADP) von Axis, zu denen über 600 Firmen gehören, bieten eine große Auswahl an Software-Komplettlösungen an, die den unterschiedlichen Spezifikationen und Anforderungen der verschiedenen Anwendungsbereiche Rechnung tragen – von der Einsteigersoftware bis zu umfassenden Anwendungen. Abgedeckt werden dabei nahezu alle Branchen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.axis.com/partner/adp_program/



VIDEOVERWALTUNGS SOFTWARE

AXIS Camera Station

Die AXIS Camera Station ist ein Komplettsystem zur Überwachung und Aufzeichnung für bis zu 50 Axis Kameras. Diese Software ist speziell für Axis Netzwerk-Videoprodukte konzipiert und bietet eine einfache Installation und Einrichtung mit automatischer Erkennung von Axis Netzwerk-Kameras oder Video-Encodern, gleichzeitiger Konfiguration von mehreren Geräten und einem leistungsstarken Ereignis-Konfigurationsassistenten.

- > Anzeigen und Aufzeichnen von hochwertigem Video und Audio von bis zu 50 Kanälen
- > Unterstützung von H.264, MPEG-4 und Motion JPEG Videokomprimierung sowie Audio
- > Zeit- und ereignisgesteuerte Aufzeichnung
- > Leistungsstarke Aufzeichnungs-, Such- und Exportfunktionen
- > Löschsperre von priorisierten Aufzeichnungen
- > Synchronisierte Wiedergabe von Videos von bis zu 4 Quellen simultan



- > Einfache Installation
- > Intuitive Bedienoberfläche
- > Steuerung von PTZ- und Dome-Kameras per Maus oder Joystick
- > Sitemaps
- > Fernüberwachung und Fernbedienung
- > Mehrsprachige Unterstützung für Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch

AXIS Camera Station Benutzeroberfläche

AXIS Camera Station wird auf einem PC als Windows-Dienst ausgeführt. Anzeige und Bedienung können über den Windows-Client der AXIS Camera Station erfolgen, der auf dem lokalen Computer ausgeführt wird. Ebenso kann sich der Anwender mit jedem Computer einwählen, der an das Internet bzw. Firmennetz angeschlossen ist.

- 1) Einfache Navigation
- 2) Benutzerdefinierte Live-Bild-Ansicht
- 3) Schneller Zugriff auf Audio und PTZ-Steuerung
- 4) Alarmprotokoll
- 5) Live-Darstellung
- 6) Rote Markierung für Alarmaufzeichnungen



AXIS Camera Station One

AXIS Camera Station One ist eine Gratis-Version von AXIS Camera Station, die für die Bildanzeige und Aufzeichnung mit einer einzigen Kamera vorgesehen ist. Die Software steht

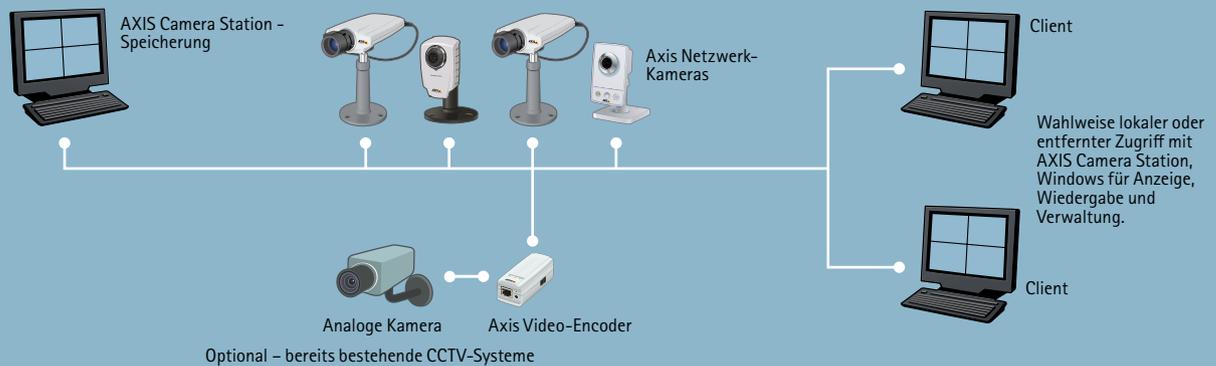
auf der Website von Axis zur Verfügung und kann auf die Vollversion von AXIS Camera Station mit Lizenzen für vier oder zehn Kameras aufgerüstet werden.

GRATIS!

Szenario 1: Basisinstallation mit Fernzugriff über das lokale Netzwerk.

AXIS Camera Station und Axis Netzwerk-Kameras oder Encoder befinden sich in demselben lokalen Netzwerk. Die Überwachung, die Wiedergabe und die Verwaltung erfolgen direkt in AXIS Camera Station. Bestehende Analogkameras, die an den Axis Video-Encoder angeschlossen werden, können ebenfalls alle Funktionen nutzen.

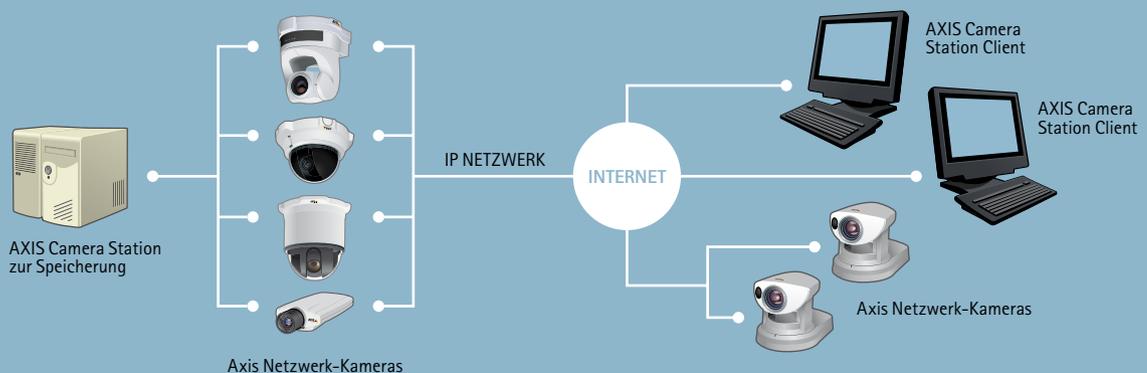
Typische Umgebungen für diese Konfiguration wären ein kleines Büro oder Einzelhandelsgeschäfte.



Szenario 2: Installation in lokalen Netzwerken mit begrenzter geographischer Ausdehnung und einer Kombination aus lokalen und entfernten Kameras.

Ein gemeinsames Überwachungssystem wird an mehreren Standorten genutzt, die über ein bestimmtes geographisches Gebiet verteilt sind. Ein Bediener oder ein beauftragter Sicherheitsdienst hat von jedem Internet-Anschluss aus über den AXIS Camera Station Client Fernzugriff auf das System.

Typische Umgebungen für diese Konfiguration wären Schulen oder Einzelhandelsgeschäfte.



INSTALLATIONS- UND VERWALTUNGSTOOLS

AXIS Installation Monitor

Die Software AXIS Installation Monitor vereinfacht die Installation und Wartung der Netzwerk-Kameras von Axis, die an Wänden, Decken, Stangen usw. angebracht werden. Die wichtigsten Eigenschaften der Kamera können über einen Handheld-Pocket-PC überwacht werden, ohne dass ein Laptop erforderlich ist oder die Verbindung mit einem Kollegen an einem entfernten Computer erforderlich ist. Live-Bilder der Kamera können ganz einfach angezeigt werden, während Fokus,

Sichtwinkel und Richtung und sogar das Sichtfeld für Dreh-/Schwenk Kameras angepasst werden.

- > Automatische Erkennung von Axis-Videoprodukten
- > Einfache Anpassung des Fokus mit übersichtlicher Anzeige
- > Dreh- und Schwenksteuerung
- > E/As für Ansichten und Steuerungen
- > Unterstützung von drahtlosen, drahtgebundenen und PoE-Interface
- > Bequeme Einstellungen über einen Pocket-PC



AXIS Camera Management

AXIS Camera Management ist ein starkes und effizientes Installations- und Verwaltungstool für Axis Netzwerk-Videoprodukte. Es setzt auf den Internet-Standardprotokollen auf und kann mit einem Windows Standard-PC ausgeführt werden.

Zuweisung von IP-Adressen aus einem festgelegten Adressbereich

- > Lokalisierung und Statusanzeige für Axis Videosysteme im Netzwerk
- > Automatische oder manuelle

- > Konfiguration einzelner Netzwerk-Videoprodukte oder mehrere gemeinsam
- > Verwaltung von Benutzerzugriffsrechten
- > Upgrade der Firmware für mehrere Geräte (nacheinander oder parallel)



GRATIS!

AUFZEICHNUNGSLÖSUNGEN

AXIS 262+ Netzwerk-Videorekorder

Komplettlösung für die Videoaufzeichnung im Netzwerk.*

- > Aufzeichnung mit bis zu acht Kameras
- > Aufzeichnung mit Megapixel-Auflösung
- > Gleichzeitiges Aufzeichnen, Ansehen und Wiedergeben der Bildaufzeichnung

- > 250 GB Festplatte mit Vibrationsschutz
- > Aufzeichnung mit bis zu 120 Bildern pro Sekunde mit 4CIF oder VGA
- > Fernzugriff sowohl auf Videomaterial als auch auf laufende Kameras
- > Fernbedienung von PTZ-Kameras



*Das Produkt wird in Nordamerika nicht angeboten

ZUBEHÖR

Ein vollständiges Zubehörangebot für alle Bedürfnisse der Videokommunikation

Axis bietet eine breite Palette an ergänzendem Video und Netzwerkzubehör sowie an Geräten für Ihre Netzwerk-Kameras und Video-Encoder. Eine vollständige Liste des erhältlichen Zubehörs finden Sie auf der Website von Axis unter www.axis.com/accessories.

Schutzgehäuse und Montagezubehör

Es werden verschiedene Gehäuse und Montagezubehörteile für die Installation von Axis Netzwerk-Kameras in den unterschiedlichsten Umgebungen angeboten. Die Gehäuse müssen unter Umständen Regen, Hitze, Kälte, Staub, korrosiven Substanzen, Erschütterungen und Vandalismus standhalten.



IR-Strahler

Strahler für die Innen-/Außenüberwachung bei schlechten Lichtverhältnissen oder vollkommener Dunkelheit.



Power over Ethernet

Durch die Nutzung von Power over Ethernet (PoE) und High-PoE-Produkten können Netzwerk-Videoprodukte von Axis, einschließlich PTZ- und PTZ-Dome-Kameras, über ein einzelnes Ethernet-Kabel sowohl Daten übertragen als auch mit Strom versorgt werden.



AXIS 295 Überwachungs-Joystick

Einfache Joystick-Steuerung der Axis PTZ- und PTZ-Dome-Netzwerk-Kameras. Einfache Installation und Einrichtung über USB. Langlebiger Hall-Effekt-Joystick mit drei Achsen und 12 programmierbaren Tasten.



Objektive und Objektiv-Zubehör

Hierzu gehören: Pentax Varifokusobjektiv 5-50 mm, Varifokusobjektiv 10-40 mm T/N, Varifokus-Megapixel-Objektiv 2,4-6 mm und verschiedene M12-Megapixel-Objektive.

BUNDLES UND KITS

Komplettlösungen und Sonderangebote

Axis bietet kostengünstige Angebote in Form von Produktbundles und Kits an, z. B. verschiedene Netzwerk-Kameras mit Videoverwaltungssoftware sowie eine Netzwerk-Kamera mit Gehäuse für den Außenbereich. Diese Lösungen ermöglichen Ihnen einen schnellen Einstieg in die Videoanwendung. Eine vollständige Liste der erhältlichen Bundles, Kits und Sonderangebote finden Sie unter www.axis.com oder bei Ihrer lokalen Axis-Niederlassung.



AXIS 206 Surveillance Kit

Dieses Paket enthält vier AXIS 206 Netzwerk-Kameras und eine AXIS Camera Station Software mit Lizenzen für vier Netzwerk-Kameras/Video-Encoder.



AXIS 207 Surveillance Kit

Dieses Paket enthält vier AXIS 207 Netzwerk-Kameras und eine AXIS Camera Station Software mit Lizenzen für vier Netzwerk-Kameras/Video-Encoder.



AXIS 210 Surveillance Kit

Dieses Paket enthält vier AXIS 210A Netzwerk-Kameras und eine AXIS Camera Station Software mit Lizenzen für vier Netzwerk-Kameras / Video-Encoder.

BUNDLES



**AXIS 210A
Surveillance Kit**

Dieses Überwachungspaket besteht aus vier AXIS 210A Netzwerk-Kameras und der Software AXIS Camera Station mit Lizenzen für vier Netzwerk-Kameras/Video-Encoder.



**AXIS 262+/207
Surveillance Kit**

Zum Lieferumfang gehören vier AXIS 207 Netzwerk-Kameras und der AXIS 262+ Netzwerk-Videorecorder.*



**AXIS 262+/210
Surveillance Kit**

Zum Lieferumfang gehören vier AXIS 210 Netzwerk-Kameras und der AXIS 262+ Netzwerk-Videorecorder.*

*Das Produkt wird in Nordamerika nicht angeboten

KAMERA UND GEHÄUSE-KITS



AXIS 211/211M
Outdoor T92A Kit

Besteht aus einer AXIS 211/AXIS 211M Netzwerk-Kamera und einem AXIS T92A00 Gehäuse mit Wandhalterung und innen liegendem Kabelkanal.*



AXIS 221/223M
Outdoor T92A Kit

Besteht aus einer AXIS 221/AXIS 223M Netzwerk-Kamera und einem AXIS T92A00 Gehäuse mit Wandhalterung und innen liegendem Kabelkanal.*



AXIS 211W
Outdoor Verso Kit

Besteht aus einer AXIS 211W Netzwerk-Kamera, einem VT Verso-Gehäuse und einer Außenantenne 6dBi sowie einer Wandhalterung mit innen liegendem Kabelkanal und Netzteil.*



AXIS 211/211M
Outdoor Verso Kit

Besteht aus einer AXIS 211/AXIS 211M Netzwerk-Kamera und einem VT Verso Gehäuse mit Wandhalterung und innen liegendem Kabelkanal.*



AXIS 221/223M
Outdoor Verso Kit

Besteht aus einer AXIS 221/AXIS 223M Netzwerk-Kamera und einem VT Verso-Gehäuse mit Wandhalterung und innen liegendem Kabelkanal.*

*Das Produkt wird in Nordamerika nicht angeboten

TECHNIK-ECKE

VIDEO-STREAMING

Viele Netzwerk-Videoprodukte von Axis bieten dem Benutzer die Möglichkeit mehrerer Videokomprimierungsformate. Zu den Videokompressionsstandards gehören Motion JPEG, MPEG-4 Part 2 und H.264 (auch als MPEG-4 Part 10/AVC bekannt). Bei H.264 handelt es sich um den neuesten Komprimierungsstandard, der das effizienteste Format zur Komprimierung von Videodaten darstellt und damit große Einsparungen in Hinblick auf die Bandbreite und den Speicherplatz ermöglicht, ohne dass

Einbußen bei der Bildqualität in Kauf genommen werden müssen. Da Axis Media Control (AMC) sowohl einen MPEG-4- als auch einen H.264-Decoder umfasst, ist es sehr leicht, Videodatenströme anzuzeigen und in Anwendungen zu integrieren. Außerdem lässt die Multicast-Unterstützung von Axis eine unbegrenzte Anzahl an Betrachtern zu, ohne die Systemleistung der Systeme zu beeinträchtigen und die Netzwerkbandbreite zusätzlich zu belasten.

POWER OVER ETHERNET (PoE)

Ein einzelnes Kabel für die Übertragung von Video- und Audiodaten* sowie die Stromversorgung. In einem Netzwerk-Videosystem können Sie Daten und Strom mit demselben Ethernet-Kabel übertragen. Dieses Merkmal erleichtert die Installation von Produkten, da ein Elektriker nicht erforderlich ist. Das Netzwerk-Video-Produkt arbeitet selbst dann weiter, wenn eine Stromunterbrechung auftritt, wenn die PoE Quelle mit einer UPS (Unterbrechungsfreien Stromversorgung) verbunden ist.

Die PoE-Technologie wird durch den Standard IEEE 802.3af spezifiziert. Dieser stellt sicher, dass weder Übertragungsleistung noch Reichweite des Netzwerks beeinträchtigt werden. Der über die Infrastruktur des LANs gelieferte Strom wird automatisch aktiviert, wenn ein POE-kompatibles Endgerät erkannt wird. Mit dieser Funktion können Benutzer herkömmliche und PoE-kompatible Geräte beliebig und ohne Risiko gemeinsam in ihrem Netzwerk einsetzen.

*je nach Kameramodell

QUALITY OF SERVICE (QoS)

Da viele verschiedene Netzwerke, wie z.B. Telefonnetzwerke, Datennetzwerke und Video (CCTV) immer mehr zu einem einzigen IP-Netzwerk zusammenwachsen, wird es immer wichtiger, die gemeinsame Nutzung der Netzwerk-Ressourcen zu kontrollieren, um den Ansprüchen eines jeden Services gerecht zu werden.

Mithilfe von Quality of Service (QoS) können Netzwerk-anwendungen in einem Netzwerk nebeneinander existieren, ohne gegenseitig die Bandbreite zu belegen. QoS ermöglicht die Festlegung von Übertragungsprioritäten, wodurch ein zuverlässigeres Netzwerk geschaffen wird.

Eine Lösung ist eine Netzwerk-Ausstattung, die verschiedene Services (Voice, Daten, Video) individuell bearbeitet, je nach verschiedenem Traffic-Aufkommen.

MEGAPIXEL

Je höher die Auflösung, desto mehr Details lassen sich auf einem Bild erkennen. Dies erleichtert die Identifizierung von Objekten und Personen – wichtige Kriterien bei der Videoüberwachung. Eine Auflösung im Megapixelbereich ermöglicht die Betrachtung einer Szene mit größerer Detailgenauigkeit oder die Darstellung eines größeren Ausschnitts bei gleich bleibender Auflösung. Die höhere Auflösung bedeutet auch, dass digitales Schwenken/Neigen/Zoomen möglich ist, ohne dass es dabei zu einer Verringerung der Auflösung kommt.

Nach der Digitalisierung des Videosignals von einer NTSC oder PAL-Analogkamera beträgt die maximale



Die volle Auflösung von 1600 x 1200, die von der AXIS 223M Netzwerk-Kamera geliefert wird, ergibt mehr als das Vierfache der Pixelanzahl im Vergleich zu einer hochauflösenden analogen Kamera.

Auflösung 0,4 Megapixel. Neue Netzwerk-Kameratechnologie macht höhere Auflösungen möglich.

Ein gängiges Megapixel-Format ist 1280x1024, welches eine Auflösung von 1,3 Megapixeln ergibt, 3-mal höher als bei analogen Kameras. Kameras mit Auflösungen im Bereich von mehreren Megapixeln sind ebenfalls erhältlich. Allerdings ist zu beachten, dass höhere Auflösungen aufgrund der kleineren Pixel im Bildsensor im Vergleich zu konventionellen Kameras generell zu einer geringeren Lichtempfindlichkeit führen.



HIGH-DEFINITION TELEVISION (HDTV)

HDTV-Netzwerk-Kameras von Axis entsprechen den SMPTE-Standards und somit den Qualitätsvorgaben von HDTV. Sie bieten alle Vorteile von HDTV in Bezug auf Auflösung, Farbtreue und Bildrate. Die beiden wichtigsten definierten HDTV-Standards sind SMPTE 296M und SMPTE 274M.

SMPTE 296M (HDTV 720P) definiert eine Auflösung von 1280 x 720 Pixeln mit einer hohen Farbtreue im 16:9-Format. Dieser Standard verwendet die progressive Abtastung bei 25/30 Hertz (Hz), die je nach Land 25 oder 30 Bilder/s bzw. 50/60 Hz (50/60 Bilder/s) entspricht.

SMPTE 274M (HDTV 1080) definiert eine Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln mit einer hohen Farbtreue im 16:9-Format. Dieser Standard verwendet das Zeilensprungverfahren oder die progressive Abtastung bei 25/30 Hz bzw. 50/60 Hz.



TIPPS FÜR IHR NETZWERK-VIDEOPROJEKT

Entscheidende Kriterien

1. Legen Sie die Szenerie und den Typ der gewünschten Netzwerk-Videoprodukte fest

- > **Szenerie: Welche Umgebung soll überwacht werden? Welche Priorität messen Sie ihr bei?**
Dadurch können Sie die Merkmale bestimmen, die Sie für Ihre Netzwerk-Kamera benötigen, wie Videoqualität, Lichtempfindlichkeit und Objektivtyp.
- > **Lichtbedingungen: Benötigte Empfindlichkeit für Innen- oder Außenanwendung.**
Axis bietet nicht nur Netzwerk-Kameras für Innenräume an, sondern auch Modelle, die für Innen- und Außenbereiche geeignet sind. Innen-/Außenbereichskameras verfügen über ein Variofokusobjektiv mit automatischer Blendeneinstellung. Tages- und Nachtkameras, die tagsüber Farbaufnahmen und nachts Schwarzweißbilder erzeugen, sind ebenfalls erhältlich. Überprüfen Sie die Details zur Lichtempfindlichkeit der Netzwerk-Kamera in Innen- und Außenumgebungen.
- > **Abstand zwischen Kameraposition und dem Überwachungsziel.**
Hierdurch werden Kamera- und Objektivtyp festgelegt (normal, Tele, Weitwinkel), aber auch die Positionierung der Kamera(s). Einige Axis Netzwerk-Kameras sind mit Wechselobjektiven ausgestattet. Wählen Sie je nach erforderlicher Flexibilität Axis Netzwerk-Kameras mit Objektiven mit fester Brennweite, Variofokus-Objektiven oder Wechselobjektiven.
- > **Benötigter Sichtwinkel: breit, eng, umfassende oder detaillierte Abdeckung** (Legen Sie die Größe des sichtbaren Szeneriebereichs fest). Netzwerk-Kameras werden mit festem Winkel und Fokus oder als variable, ferngesteuerte PTZ-Modelle (zum Neigen, Schwenken und Zoomen) geliefert, die einen größeren Bereich abdecken können.
- > **Hohe oder niedrige Netzauslastung.**
Je höher die Netzauslastung ist, desto mehr Kameras werden möglicherweise benötigt.

2. Bestimmen Sie Ihre Anforderungen: Merkmale, Aufzeichnungs- und Speicherbedarf

- > **Anwendung:** Einfache Fernüberwachung, intelligentes Sicherheitsüberwachungssystem mit erweiterter Ereignisverwaltung, Eingangs-/Ausgangsauslösern, Audiokomponente?
- > **Anforderungen für Aufzeichnung und Live-Überwachung:** Legen Sie fest, wann und wie oft Live-Bilder überwacht und aufgezeichnet werden sollen: am Tage, bei Nacht und/oder an den Wochenenden? Legen Sie die Anforderungen für jede Szenerie fest.
- > **Berechnen** Sie den Speicherbedarf
- > **Berechnen** Sie die erforderliche Bandbreite

3. Legen Sie die Netzwerkanforderungen fest (LAN/WAN, drahtlos)

- > Netzauslastung des bestehenden LAN: Wofür wird es bei Ihnen/in Ihrem Unternehmen eingesetzt?
- > Netzauslastung bestehender WAN-Verbindungen
- > Bestimmen Sie das Auslastungsmuster für einen gegebenen Zeitraum
- > Müssen Sie das Netzwerk mit Zusatzkomponenten ausstatten (z.B. mit Switches) oder können Sie die vorhandene Infrastruktur/Gerätekonfiguration unverändert nutzen?
- > Müssen Sie Verbindungen bei weiteren Providern anmieten, um einen Redundanzschutz zu gewährleisten?
- > Wird ein verteilter Speicher benötigt?

TOOLS UND RESSOURCEN

Axis bietet für den Entwurf eines IP-Überwachungssystems viele hilfreiche Tools und Informationsressourcen an. Die meisten davon können über die Axis-Website abgerufen werden: www.axis.com/tools

Objektivrechner

Mit diesem Tool berechnen Sie die erforderliche Brennweite des Objektivs, um eine bestimmte Szene in einer bestimmten Entfernung zu erfassen.

Tool für die Kamerareichweite

Das Tool erweitert die Möglichkeiten der Axis Netzwerk-Kameras hinsichtlich der Erfassung von Umgebungen und der Erkennung von Objekten bei verschiedenen Entfernungen und in Kombination mit unterschiedlichen Objektiven. Es erleichtert Ihnen außerdem die Orientierung im Produktsortiment von Axis, um die für Ihre Zwecke optimal geeignete Kamera zu finden.

AXIS Design Tool

Mit diesem simulationsgestützten Rechner, der online oder auf DVD erhältlich ist, können Sie die Bandbreite und den Speicherbedarf Ihres eigenen Netzwerk-Videoprojekts bestimmen. Bestellen Sie eine kostenlose DVD unter www.axis.com/free_dvd

Axis-Konfigurator für Gehäuse

Dieses Tool hilft Ihnen dabei, die richtigen Gehäuse und ergänzendes Zubehör wie z. B. Halterungen, Netzteile und Kabel für Ihre spezielle Kameraanwendung zu finden.



Technischer Leitfaden zur Netzwerk-Videotechnologie

Bevor Sie Ihr eigenes Netzwerk- Videosystem einrichten, müssen Sie die gewünschten Merkmale des Systems bestimmen. Leistung, Interoperabilität, Skalierbarkeit, Flexibilität und zukunftssichere Funktionalität sind wichtige Faktoren. Mit Hilfe dieses Leitfadens lernen Sie die Techniken und Faktoren kennen, die Sie für eine erfolgreiche Installation IP-basierter Sicherheits- und Fernüberwachungssysteme in Betracht ziehen sollten. Er hilft Ihnen, eine optimale Lösung zu finden, mit der Sie das volle Potenzial der Netzwerk-Videotechnologie für Ihre Zwecke nutzen. Sichern Sie sich Ihr persönliches Exemplar unter www.axis.com/free_guide



Intelligent Network Video: Understanding modern surveillance systems

Dieses 390-seitige Buch wurde von Fredrik Nilsson und Axis Communications geschrieben. Es ist die erste Ressource, die detailliert die erweiterten digitalen Netzwerk- und intelligenten Videofunktionen beschreibt. Es wurde im September 2008 veröffentlicht und kann über Amazon, Barnes Et Noble und CRC Press bestellt werden. Sie können sich aber auch an eine Axis-Niederlassung wenden.

PRODUKT- INDEX

Netzwerk-Kameras

> AXIS 206	6
> AXIS 207	6
> AXIS 207W	6
> AXIS 207MW	6
> AXIS 209FD	9
> AXIS 209FD-R	9
> AXIS 209MFD	9
> AXIS 209MFD-R	9
> AXIS 210	7
> AXIS 210A	7
> AXIS 211	7
> AXIS 211A	7
> AXIS 211M	8
> AXIS 211W	8
> AXIS 212 PTZ	11
> AXIS 212 PTZ-V	11
> AXIS 213 PTZ	11
> AXIS 214 PTZ	12
> AXIS 215 PTZ	12
> AXIS 215 PTZ-E	12
> AXIS 216FD	10
> AXIS 216FD-V	10
> AXIS 216MFD	10
> AXIS 216MFD-V	10
> AXIS 221	8
> AXIS 223M	8
> AXIS 225FD	11
> AXIS 231D+	13
> AXIS 232D+	13
> AXIS 233D	13
> AXIS M1011	6
> AXIS M1011-W	6
> AXIS M1031-W	7
> AXIS M3011	10
> AXIS P1311	7
> AXIS P3301	10
> AXIS P3301-V	10
> AXIS Q1755	9

Video-Encoder

> AXIS 240Q	20
> AXIS 241Q	20
> AXIS 241QA	20
> AXIS 241S	19
> AXIS 243Q Blade	21
> AXIS 243SA	19
> AXIS 247S	19
> AXIS 291 1U Video-Server-Rack	22
> AXIS 292 Netzwerk-Video-Decoder	21
> AXIS M7001	19
> AXIS Q7401	20
> AXIS Q7406 Blade	21
> AXIS Q7900 Rack	22
> AXIS Video-Server-Rack	22

Videoverwaltung

> AXIS 262+ Netzwerk-Videorekorder	29
> AXIS Camera Management	29
> AXIS Camera Station	26
> AXIS Camera Station One	27
> AXIS Installation Monitor	29

Zubehör

> AXIS 295 Überwachungs-Joystick	30
> IR-Strahler	30
> Objektive und Objektiv-Zubehör	30
> Power over Ethernet	30
> Schutzgehäuse und Montagezubehör	30

Pakete und Kits

> AXIS 206 Surveillance Kit	31
> AXIS 207 Surveillance Kit	31
> AXIS 210 Surveillance Kit	31
> AXIS 210A Surveillance Kit	32
> AXIS 211/211M Outdoor T92A Kit	33
> AXIS 211W Outdoor Verso Kit	33
> AXIS 221/223M Outdoor T92A Kit	33
> AXIS 221/223M Outdoor Verso Kit	33
> AXIS 262+/207 Surveillance Kit	32
> AXIS 262+/210 Surveillance Kit	32

KONTAKTINFORMATIONEN

www.axis.com/request

FIRMENZENTRALE, SCHWEDEN

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
SE-223 69 Lund
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

ARGENTINIEN

Axis Communications
Av. Del Libertador 2442, Piso 4, CP
B1636SR Olivos
Buenos Aires
Tel. +54 11 5368 0569
Fax +54 11 5368 2100 Int. 0569

AUSTRALIEN

Axis Communications Pty Ltd.
Level 27, 101 Collins Street
Melbourne VIC 3000
Tel: +613 9221 6133

BRAZIL

Axis Communications
Rua Mario Amaral 172, 13º Andar,
Conjunto 131 04002-020, Sao Paulo
Tel. +55 11 3050 6600

CHINA

Shanghai Axis Communications
Equipment Trading Co.,Ltd.
Room 6001, Novel Building
887 Huai Hai Zhong Rd.
Shanghai 200020
Tel: +86 21 6431 1690

Beijing Axis Communications

Rm. 2003, Tower B
Tian Yuan Gang Center C2
Dongsanhuan North Road
Chaoyang District
Beijing 100027
Tel: +86 10 8446 4990
Fax: +86 10 8286 2489

FRANKREICH/ BELGIEN/LUXEMBURG

Axis Communications SAS
7-9 avenue Aristide Briand
94230 Cachan, France
Tel: +33 1 49 69 15 50
Fax: +33 1 49 69 15 59
Support: +33 1 49 69 15 50

DEUTSCHLAND/ ÖSTERREICH/SCHWEIZ

Axis Communications GmbH
Lilienthalstr. 25
DE-85399 Hallbergmoos
Tel: +49 811 555 08 0
Fax: +49 811 555 08 69
Support: +49 1805 2947 78

GROSSBRITANNIEN

Axis Communications (UK) Ltd
Suite 6-7, Ladygrove Court
Hitchwood Lane
Preston, Nr Hitchin
Hertfordshire SG4 7SA
Tel: +44 146 242 7910
Fax: +44 146 242 7911
Support: +44 871 200 2071

HONG KONG

Axis Communications Limited
Unit 1801, 18/F
88 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong
Tel: +852 2511 3001
Fax: +852 2511 3280

INDIEN

Axis Video Systems India
Private Limited
Kheny Chambers
4/2 Cunningham Road
Bangalore 560002
Karnataka
Tel: +91 (80) 4157 1222
Fax: +91 (80) 4023 9111

ITALIEN

Axis Communications S.r.l.
Corso Alberto Picco, 73
10131 Torino
Tel: +39 011 819 88 17
Fax: +39 011 811 92 60

JAPAN

Axis Communications K.K.
Shinagawa East 1 Tower 13F
2-16-1 Konan
Minato-ku Tokyo 108-0075
Tel: +81 3 6716 7850
Fax: +81 3 6716 7851

KANADA

Axis Communications, Inc.
117 Lakeshore Road East
Suite 304
Mississauga ON L5G 4T6
Tel: +1 800 444 AXIS (2947)
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

KOREA

Axis Communications Korea
Co., Ltd.
Rm 407, Life Combi B/D.
61-4 Yoido-dong
Yeongdeungpo-Ku, Seoul
Tel: +82 2 780 9636
Fax: +82 2 6280 9636

MEXIKO

AXISNet, S.A. de C.V.
Unión 61, 2º piso
Col. Escandón, Mexico City
México, D.F., C.P. 11800
Tel: +52 55 5273 8474
Fax: +52 55 5272 5358

NIEDERLANDE

Axis Communications BV
Glashaven 38
NL-3011 XJ Rotterdam
Tel: +31 10 750 46 00
Fax: +31 10 750 46 99
Support: +31 10 750 46 31

RUSSISCHE FÖDERATION

000 Axis Communications
Leningradsky prospekt
31/3, of.405
125284, Moscow
Tel: +7 495 940 6682
Fax: +7 495 940 6682

SINGAPUR

Axis Communications
(S) Pte Ltd.
7 Temasek Boulevard
#11-01A Suntec Tower 1
Singapore 038987
Tel: +65 6 836 2777
Fax: +65 6 334 1218

SPANIEN

Axis Communications
C/ Yunque 9, 1A
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel: +34 91 803 46 43
Fax: +34 91 803 54 52
Support: +34 91 803 46 43

SÜDAFRIKA

Axis Communications SA
Pty Ltd.
Hampton Park, Atterbury House, 20
Georgian Crescent
Bryanston, Johannesburg
Tel: +27 11 548 6780
Fax: +27 11 548 6799

PO Box 70939
Bryanston 2021

TAIWAN

Axis Communications Ltd.
8F-11,101 Fushing North Road
Taipei
Tel: +886 2 2546 9668
Fax: +886 2 2546 1911

VEREINIGTE

ARABISCHE EMIRATE

Axis Communications
Middle East
PO Box 293637
DAFZA, Dubai
Tel: +971 4 609 1873

USA

Axis Communications Inc.
100 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
Tel: +1 978 614 2000
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

Hintergrund Axis Communications

Axis ist ein IT-Unternehmen, das Netzwerk-Video-Lösungen für professionelle Installationen anbietet. Das Unternehmen ist der weltweite Marktführer im Bereich Netzwerk-Video und treibt den Wechsel von analoger zu digitaler Videoüberwachungs-Technologie an. Die Produkte und Lösungen von Axis konzentrieren sich auf Anwendungen wie Sicherheits- und Fernüberwachung und basieren auf einer innovativen und offenen Technologie-Plattform.

Axis ist ein schwedisches Unternehmen und weltweit mit Niederlassungen in mehr als 20 Ländern tätig und arbeitet mit Vertriebspartnern in mehr als 70 Ländern zusammen. Axis wurde 1984 gegründet und ist an der NASDAQ OMX Stockholm unter dem Börsensymboler AXIS notiert. Weitere Informationen über Axis finden Sie unter www.axis.com

Vertriebspartner: