

# Axis IP-Überwachung.

Unbegrenzte Möglichkeiten der Videoüberwachung.



**Größeres Interesse an Sicherheit im öffentlichen und privaten Sektor sowie der technologische Wandel sorgen auf dem Videoüberwachungsmarkt für kontinuierliches Wachstum.**

Da immer mehr Kunden die Vorteile flexibler, dem Industriestandard entsprechender Systeme für Sicherheit und Videoüberwachung nutzen, wird der Übergang zum Netzwerk-Video in zunehmendem Maße Realität. Über IP-Netzwerke wird die Reichweite von Sicherheitsmanagement erhöht und intelligente Funktionen erstrecken sich bis zu Netzwerk-Kameras, so dass sich Systeme weitaus leichter skalieren lassen. Dieser Wechsel zu offenen Systemen ermöglicht wesentlich effizientere und kostengünstigere Methoden der Überwachung als jemals zuvor.

# **Moderne Lösungen für die Video- überwachung.**

## Der Wechsel zum Netzwerk-Video eröffnet Sicherheitsbeauftragten neue Möglichkeiten, da sich mit digitaler Technologie maximaler Nutzen erzielen lässt.



### Ausgezeichnete Bildqualität

Die Bildqualität ist eines der wichtigsten Merkmale jeder Kamera, vielleicht sogar das wichtigste Kennzeichen überhaupt. Eine hohe Bildqualität ermöglicht es dem Anwender, Details und Änderungen in Bildern genauer zu verfolgen, sodass schneller die richtigen Entscheidungen getroffen werden können, um Menschen und Objekte wirkungsvoller zu schützen. Sie gewährleistet außerdem eine höhere Präzision bei der automatischen Analyse und für Alarmauswertungen. Netzwerk-Kameras bieten hochqualitative Videobilder, Megapixel- und HDTV-Netzwerk-Kameras bieten noch mehr Bilddetails.



### Möglichkeit für Fernzugriffe

Sie können an einem beliebigen Standort mit einem beliebigen Rechner jederzeit auf Echtzeit-Videobilder zugreifen. Mit den Netzwerk-Videoprodukten von Axis lassen sich Videobilder hoher Qualität auf einfache Weise aufnehmen und über ein beliebiges IP-Netzwerk oder das Internet verbreiten. Die Videobilder können bequem und sicher ortsfern abgelegt werden, und die Informationen können dabei über das LAN oder das Internet übertragen werden.



### Einfache und zukunftsichere Integration

Es gibt beinahe keine Grenzen für die Platzierung eines Netzwerk-Videoproduktes. Axis Netzwerk-Video-produkte ermöglichen vielfältige Integrationsmöglichkeiten mit anderen Systemen und Funktionen, wodurch es zu einem kontinuierlich ausbaufähigem System wird. Mit einem vollständig integrierten Netzwerk-Video-system von Axis lassen sich zahlreiche Anwendungen gleichzeitig ausführen, beispielsweise zur Zugangskontrolle und Personenzählung, für die Gebäudeverwaltung, für Kassenterminalsysteme und Geldautomaten sowie für die Brandschutz-, Diebstahl- und Besucherverwaltung.

### Skalierbarkeit und Flexibilität

Ein Axis Netzwerk-Videosystem kann jederzeit durch zusätzliche Netzwerk-Kameras erweitert werden. Stimmen Sie das System auf Ihre heutigen Bedürfnisse ab, und passen Sie es jederzeit an Ihre wachsende Ansprüche an. Neue Technologien sowie zusätzliche Kameras und Speicherkapazitäten lassen sich dank der strikten Einhaltung von Branchenstandards problemlos einbinden.

### Kosteneffizienz

Basierend auf offenen Standards, können Axis Netzwerk Videosysteme in einem Standard-IP-Netzwerk betrieben werden. Der Einsatz von Standard-PC Server-Hardware zur Videoaufzeichnung und Speicherung ist dem proprietärer Geräte wie einem Digitalvideorecorder (DVR) klar überlegen. Auf diese Weise werden die Verwaltungs- und Gerätekosten vor allem bei größeren Systemen radikal reduziert, bei denen Speichersysteme und Server einen wesentlichen Anteil der Gesamtkosten einer Lösung darstellen. Zusätzliche Kosteneinsparungen ergeben sich durch die verwendete Infrastruktur, denn IPbasierte Netzwerke wie das Internet und LANs lassen sich für andere Anwendungen im gesamten Unternehmensnutzen.

### Verteilte Intelligenz

Heutzutage werden Videodaten in großen Mengen aufgezeichnet, doch aufgrund von Zeitmangel wird oft nur ein Bruchteil des Materials gesichtet. Dies führt dazu, dass Zwischenfälle und unerwünschte Aktivitäten nicht registriert werden und verdächtiges Verhalten unentdeckt bleibt. Mit Netzwerk-Video wurden intelligente Funktionen bis zur Kamera vorgelagert. In Netzwerk-Kameras lassen sich Videobewegungserkennung und Alarmverwaltung integrieren, sodass die Kamera steuert, unter welchen Bedingungen und mit welcher Bildrate und Auflösung sie Videobilder sendet, und wann ein Alarm an einen bestimmten Bediener übermittelt wird. Weitere einzigartige Funktionen sind Audioerkennung und aktiver Manipulationsalarm.

# So funktioniert die IP-Methode

## Bewahren der Investitionen in CCTV-Systeme

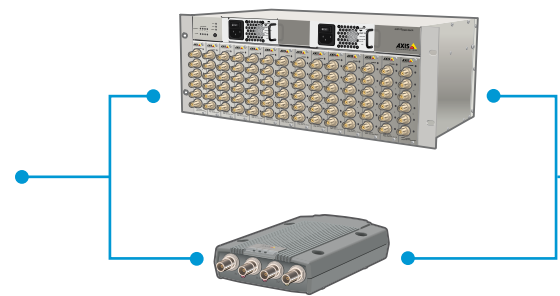
Möglicherweise wurde bereits in beträchtlichem Umfang in analoge CCTV-Systeme investiert. Die Umstellung auf Netzwerk-Video bedeutet nicht zwangsläufig, dass der Wert bereits erfolgter Investitionen in analoge CCTV-Systeme verloren geht. Mit den Netzwerk-Video-Lösungen von Axis können Sie Ihr vorhandenes analoges System in eine auf IP basierende Lösung integrieren. Mit dieser Lösung können Sie zahlreiche Funktionen wie PTZ-Fernsteuerung, Power over Ethernet sowie Audio- und Videobewegungserkennung nutzen und gleichzeitig die Anforderungen an die Bildqualität, Aufzeichnungsfunktionalität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit erfüllen.

## Optimale Nutzung von IT-Investitionen und geringere Gesamtbetriebskosten

Die Mehrzahl der Unternehmen besitzt mittlerweile IP-basierte Hochgeschwindigkeitsnetzwerke, die mit dem Internet verbunden sind. Beim Hinzufügen eines Axis Netzwerk-Video-Systems wird einfach dieselbe Infrastruktur verwendet und um die neuen Videofunktionen erweitert. Es wird IT-Standardtechnik wie Switches und PC-Server für die Videoaufzeichnung und -speicherung verwendet, sodass die bereits erfolgten Investitionen in IT-Infrastruktur und -Geräte genutzt werden können und eine hohe Rentabilität gewährleistet ist.



Analogkameras



## Axis Video-Encoder und Racklösungen

Axis Video-Encoder ermöglichen die Umstellung auf ein Netzwerk-Video-System, ohne auf bereits vorhandene analoge Geräte verzichten zu müssen. Die Encoder stellen die Verbindung zu Analogkameras her, digitalisieren die Bilder und senden sie über ein IP-Netzwerk. So lassen sich mit Analogkameras viele der Vorteile nutzen, die von Netzwerk-Kameras bereitgestellt werden.

## Megapixel- und HDTV-Netzwerk-Kameras

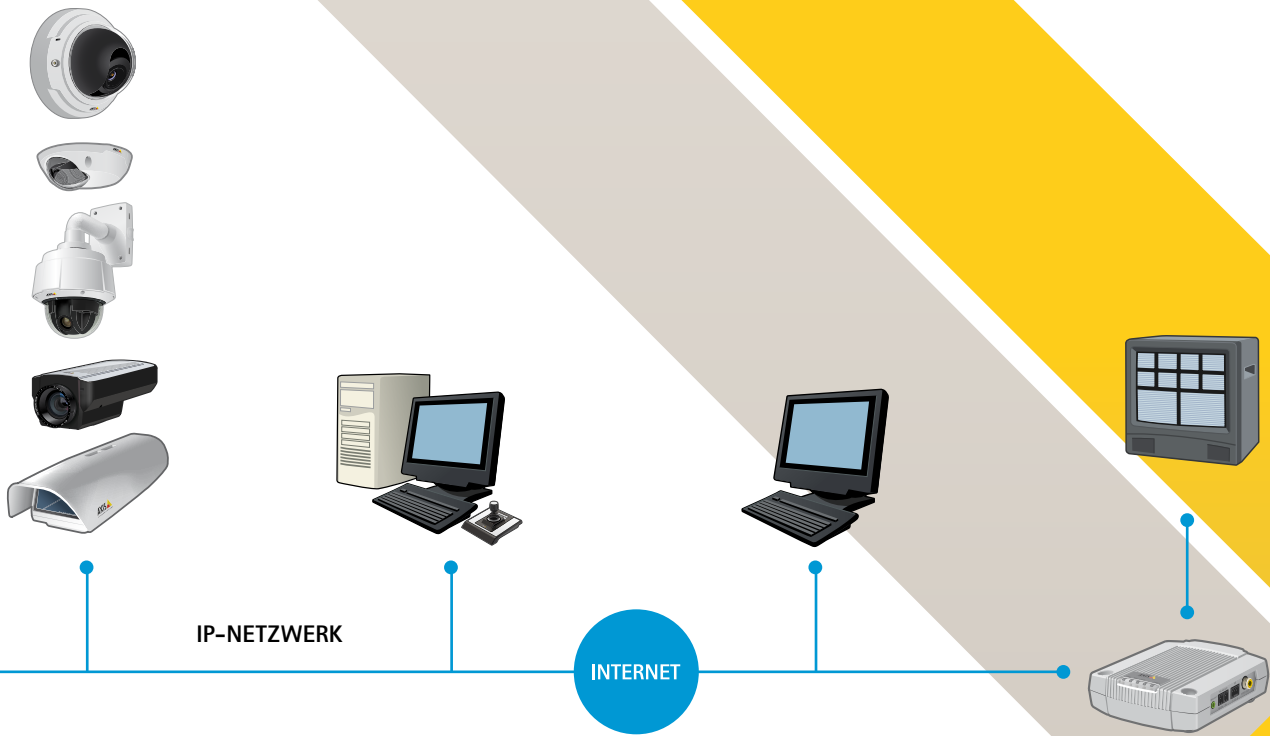
Megapixel-Netzwerk-Kameras ermöglichen eine dreimal höhere Auflösung von Videobildern als analoges CCTV. Eine HDTV-Netzwerk-Kamera bietet sogar noch bessere Videoqualität mit höchster Bildrate und exzellenter Farbdarstellung. Megapixel- und HDTV-Technologie verbessern die Fähigkeit, Menschen und Objekte zu identifizieren.



## Außenbereich, Tag-/Nacht- und Wärmebildüberwachung

Viele Netzwerk-Video-Produkte wurden für extreme Bedingungen entwickelt. Netzwerk-Kameras und Video-Encoder sind resistent gegen Staub, Vibrationen, Feuchtigkeit und Vandalismus. Automatische Tages- und Nacht-Funktionen garantieren auch nachts eine gute Bildqualität - sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Wärmebild-Netzwerk-Kameras ermöglichen z.B. dem Betreiber, Menschen, Objekte und Unfälle sogar in kompletter Dunkelheit und anderen Extremsituationen wie Rauch oder Dunst zu erkennen.





### Axis Netzwerk-Kameras

Sie zeichnen Live-Videos auf und senden die Bilder direkt über das IP-Netzwerk, mit dem sie verbunden sind.

### Verwaltung und Speicherung von Videodaten

Zum Überwachen und Aufzeichnen der Videobilder kann ein Standard-PC mit Videoverwaltungssoftware verwendet werden.

### Fernzugriff

Jede Kamera lässt sich per Fernzugriff über das LAN oder Internet von jedem Ort aus überwachen.

### Axis Video-Decoder

Wenn Videoströme von bereits vorhandenen analogen Geräten betrachtet werden müssen, kann ein Axis Video-Decoder verwendet werden.

**Ein Axis Netzwerk-Videosystem kann Videobilder senden, ohne dass hierfür eine spezielle physische Infrastruktur erforderlich ist. Zur Übermittlung der Informationen werden Standard-IP-Netzwerke, wie beispielsweise LAN und das Internet, statt spezieller Verkabelungen zwischen Geräten wie in analogen Videosystemen verwendet.**

# 1. Netzwerk-Kameras für alle Anforderungen

Axis verfügt weltweit über die größte Produktpalette an hochwertigen Netzwerk-Kameras und ist somit in der Lage, herausragende Video-lösungen für jede professionelle Videoüberwachungsanwendung im Innen- und Außenbereich anzubieten.

## Feste Netzwerk-Kameras

Eine fest ausgerichtete Netzwerk-Kamera erfüllt viele verschiedene Anwendungsbereiche und bietet durch ihre traditionelle Kamerabauform einen abschreckenden Effekt. Die Blickrichtung wird nach der Montage der Kamera eingestellt.

## Wärmebild-Netzwerk-Kameras

Mit Wärmebild-Netzwerk-Kameras werden Bilder auf der Grundlage der von Objekten, Fahrzeugen oder Personen abgestrahlten Wärme erzeugt. Wärmebild-Netzwerk-Kameras sind die perfekte Ergänzung für jedes professionelle IP-Überwachungssystem.

## Feste Dome-Netzwerk-Kameras

Bei einer festen Dome-Netzwerk-Kamera handelt es sich um eine kompakte Kamerarösung mit einem Kuppelgehäuse. Ihr größter Vorteil liegt in ihrem unauffälligen, unaufdringlichen Design.

## PTZ-Dome-Netzwerk-Kameras

Eine PTZ-Dome-Netzwerk-Kamera ist schwenk- und zoomfähig, wodurch ein großer Bereich abgedeckt und auch kleine Details dargestellt werden können. PTZ-Dome-Netzwerk-Kameras gibt es als Modelle für den Außenbereich, die einfach und verlässlich in schwierigen Umgebungen installiert werden können.

1.



2.



3.



4.





## 2. Video-Encoder

Axis Video-Encoder ermöglichen einen kostengünstigen Weg, um analoge Kameras zu integrieren und um alle Vorzüge digitaler Technologie zu erwerben.

### Eigenständige Video-Encoder

Eigenständige Video-Encoder bieten vielseitige Lösungen, um analoge Kameras in ein Netzwerk-Videosystem - in kleinen oder großen Einrichtungen - zu integrieren. Eigenständige Video-Encoder verfügen über einen oder mehrere (oft vier) Anschlüsse für analoge Kameras. Außerdem sind Vandalismus sichere Versionen für extreme Bedingungen verfügbar.

### Video Encoder Blades und Racks

Die Blade-Versionen der Video-Encoder bieten dieselben Funktionen wie Standalone Produkte. Sie werden in einem Video Encoder Rack eingeschoben und betrieben. Auf diese Weise lässt sich ein Video Encoder System skalieren um größere analoge Installationen auf IP zu migrieren. Axis bietet Rack Lösungen die mit einer Einheit bis zu 84 Kanälen bestückt werden können.

## 3. Zubehör

### Axis Zubehör

Axis bietet ein breit gefächertes Sortiment an Zubehör, das die Bedienbarkeit und Wartung von Netzwerk-Videosystemen erleichtert. Es beinhaltet sowohl Gehäuse zum Schutz der Kameras gegen Regen, Hitze,

Kälte, Staub und Vandalismus als auch Montagezubehör für eine einfache Installation der Kameras an unterschiedlichen Orten. Mit einer großen Auswahl an Objektiven und Strahlern können die Kameras ergänzt und eine optimale Bildqualität erzeugt werden.

## 4. Videoverwaltungssoftware

Axis verfügt über eine umfassende Palette an Software-Lösungen für unterschiedliche Branchen und vielfältige Anwendungen.

### AXIS Camera Companion

Videoüberwachungs-Einstiegslösung, bei der das Video in den Kameras gespeichert wird und kein weiteres Aufnahmegerät notwendig ist; typische Lösung für kleine Unternehmen. AXIS Camera Companion bietet alles, was für eine einfache Video-Überwachung notwendig ist, wie zum Beispiel Live-Ansicht und Aufnahme, Videosuche und effizienten Videoexport.

### AXIS Camera Station

Erweitertes Videoüberwachungssystem, bei dem das Video auf einem Server gespeichert wird; typische Lösung für mittelständische Unternehmen. Sie unterstützt Axis-Netzwerk-Videoprodukte und bietet alles, was für professionelle Überwachung notwendig ist: Alarmverwaltung, Sitemaps, Manipulationsalarm, Cross-Line Detection und Vieles mehr.

### Hosted Video

Überwachung wird als Cloud-basierter Videoüberwachungsdienst angeboten; typische Lösung für Firmen mit vielen kleinen Standorten und wenigen Kameras pro Standort. Kooperationspartner von Axis, die Dienstleistungen als Videoüberwachungsservice anbieten, kümmern sich um den Speicher, deren Wartung, sowie weitere Dienste, wie z.B. eine Rundgangsüberwachungstour - was es zu einer guten Alternative zu einer traditionellen Vorort-Lösungen macht.

### Axis' Application Development Partners

Kundenspezifische und spezialisierte Überwachungslösungen von AXIS Partnern für alle komplexen Systeme und Größen - für kleine, mittelständische oder große Unternehmen. Axis arbeitet weltweit mit mehr als 800 Application Development Partnern zusammen, um eng vernetzte Softwarelösungen für Netzwerk-Videoprodukte von Axis zu gewährleisten.

# Informationen zu Axis Communications

Als Marktführer in Netzwerk-Videolösungen, treibt Axis den Weg zu einer sicheren und intelligenten Welt voran – durch den Wechsel von analoger zu digitaler Videoüberwachungstechnologie. Die von Axis angebotenen Netzwerk-Videolösungen und Produkte für den professionellen Einsatz basieren auf einer innovativen und offenen Technologieplattform.

Axis hat über 1.400 engagierte Mitarbeiter an 40 Standorten weltweit und arbeitet mit Partnern aus 179 Ländern zusammen. Als schwedisches IT-Unternehmen wurde Axis 1984 gegründet und ist an der NASDAQ OMX Stockholm unter dem Tickersymbol AXIS notiert.

Weitere Informationen über Axis finden Sie auf unserer Webseite [www.axis.com](http://www.axis.com)

Ihr Partner in Sachen Sicherheit:

**secusys ag**

Hölzliwisenstrasse 5

8604 Volketswil

Tel. +41 43 399 30 00

Fax +41 43 399 30 01

[info@secusys.ch](mailto:info@secusys.ch)