



# AXIS 2100

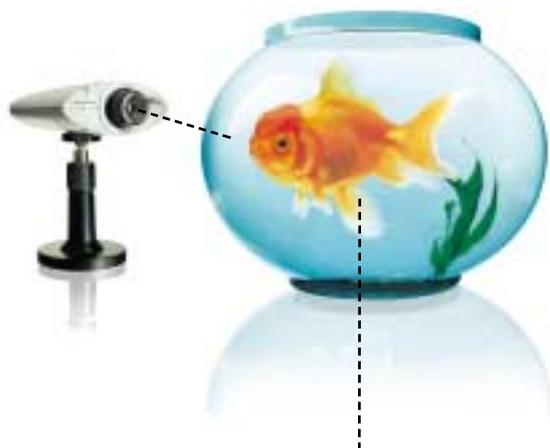
## Netzwerk-Kamera

*Live aus dem World-Wide-Web*

**Hochqualitative Bilder und Video Streams über Ihr Netzwerk!**

Die AXIS 2100 Netzwerk-Kamera ist eine digitale Kamera, die sich direkt in das Netzwerk einbinden lässt – ohne zusätzlichen PC.

Die Kamera arbeitet völlig eigenständig und lässt sich an jedem beliebigen Netzwerkanschluss oder über ein Modem mit dem Netzwerk verbinden. Sie enthält ausserdem einen integrierten, leistungsfähigen Web Server, so dass die Kamera auch direkt an das Internet angebunden werden kann.



- Beeindruckende Live-Bilder über das Netzwerk/Intranet
- Liefert bis zu 10 Bilder pro Sekunde
- Geeignet für den Einsatz im Innenbereich
- Kein PC zur Netzwerkanbindung erforderlich
- Damit haben Sie immer ein Auge auf Ihren Goldfisch – innerhalb Ihrer Wohnung oder auch von einem anderen Kontinent aus

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Technische Spezifikationen - AXIS 2100 Netzwerk-Kamera

## Allgemeine Spezifikationen

- Integrierter Web Server und Web-Interface; kein PC erforderlich.
- Linux basierendes Betriebssystem.

## Installation

- Schnelle und einfache Installation: Schließen Sie die Kamera einfach an Ihr Netzwerk an und weisen Sie ihr eine IP-Adresse zu.

## Kameraspezifikationen

- Digital, 24-bit Farbe.

### Bildsensor

- 1/4-Zoll-Sensor in CCD-Bauweise von Sony für Progressive-Scan von RGB-Bildern.
- Auflösung (Pixels): 659(H) x 494(V)

### Bilderfassungsfunktionen

- Gegenlichtkompensation.
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC).
- Automatischer und einstellbarer Weißabgleich.
- Elektronischer Shutter: 1/30s - 1/30.000s, lichtabhängige Frame-Rate-Einstellung.

### Lichtempfindlichkeit

- Min. Beleuchtungsstärke: 3 Lux bei aktivierter lichtabhängiger Frame-Rate-Einstellung.
- Max. Beleuchtungsstärke: 10.000 Lux.

### Objektiv

- Austauschbares Standard CS-Mount-Objektiv.
- Focus einstellbar von 0,5 mm bis unendlich
- 4mm Brennweite (entspricht 35 mm bei Standardkamera mit F2.0-Objektiv).

## Bildspezifikationen

- Bis zu 10 Bilder pro Sekunde.
- JPEG-Bilder und Motion-JPEG Video.
- Extrem schnelle Hardware basierte Kompression von hochqualitativen JPEG-Bildern.
- 5 verschiedene Kompressionsstufen einstellbar.

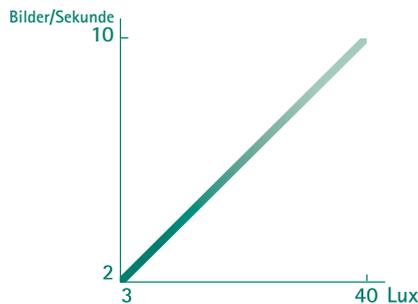
Die Größe einer nach dem JPEG-Verfahren komprimierten Datei hängt vom eigentlichen Inhalt des Bildes ab. Bilder mit mehr Details erzeugen größere Dateien. Die Bildqualität wird vom gewählten Kompressionsgrad bestimmt. Eine hohe Kompression erzeugt kleinere Dateien, was auf Kosten der Bildqualität geht; eine geringere Kompression erhält die Bildqualität, erzeugt dafür aber größere Dateien.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die durchschnittlichen Dateigrößen in Abhängigkeit von Bildgröße und Kompressionsgrad:

Auflösung	Kompressionsstufe			
	minimal	niedrig	mittel	maximal
640x480	250 kB	20 kB	13 kB	8 kB
320x240	70 kB	8 kB	5 kB	3 kB

- Schnelle Bildkomprimierung durch den Spezialprozessor ARTPEC. 10 Bilder pro Sekunde erfordern normalerweise ca. 1 MBit/s Bandbreite.

## Lichtabhängige Bildwiederholrate



## Generelle Ein-/Ausgänge (I/O)

- Ein Alarmeingang und ein Ausgangs-Relais
- Ereignisgesteuerte Bildübermittlung und Speicherung über E-Mail und FTP-Transfer.

## Systemanforderungen

- **Betriebssysteme**  
Die AXIS 2100 lässt sich über die wichtigsten Betriebssysteme ansprechen: Windows 95/98, NT und 2000, UNIX, Linux und MacOS.
- **Webbrowser**  
Internet Explorer 4.x, 5.x oder Netscape Navigator 4.x. PC mit DFÜ-Netzwerk zur Installation außerhalb von Netzwerken erforderlich.

## Unterstützte Protokolle

- TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, ARP, BOOTP, PPP, CHAP, PAP.

## Sicherheit

- Der Zugriff auf die Kamera kann über Benutzername/ Passwort geschützt werden.

## Hardware

- ARTPEC-1 Bildkompression-Chip
- ETRAX 100, 32 Bit RISC, 100 MIPS CPU für höchste Performance.
- 8 Mbyte RAM ; 2 Mbyte Flash-PROM.

## Firmware-Upgrade

- Flash-Memory für einfachen Firmware-Upgrade und Speicherung eigener HTML Dateien.



## Anschlüsse

- Netzwerkanschluss RJ45 für 10/100 MBit Ethernet.
- RS-232-Schnittstelle (max. 115Kbps, halbduplex) für Modemanschluss. Dial-In und Dial-Out über externes Modem möglich (Modem ist nicht im Lieferumfang enthalten!).
- Input/Output Anschluss für Ereignissteuerung.
- Verdeckte Druckschalter für Fokus und Werkseinstellungen.

## Stromversorgung

- Anschluss für externes Netzteil, 12V AC (im Lieferumfang enthalten). Stromverbrauch maximal 7W.

## Betriebsumgebung

- Für den Betrieb im Freien nicht geeignet.
- Betriebstemperatur: 5-40°C
- Luftfeuchtigkeit: 20-80%, nichtkondensierend.
- Das Objektiv muss in einer Umgebung vorherrschen, korrekt konfiguriert und benutzt werden. Vermeiden Sie es, die Kamera direkt auf extrem helle Objekte, wie z.B. Sonne, zu richten, da dieses den CCD-Bildsensor beschädigen könnte.

## Abmessungen und Gewicht

- Höhe: 4,1 cm
- Breite: 10,2 cm
- Länge: 14,7 cm
- Gewicht: 0,24 kg (ohne Netzteil und Mini-Stativ)

## Prüfzeichen

- EMC: Das Gerät entspricht den Anforderung aus Teil 15, Abschnitt B der FCC-Bestimmungen für Computer und Zubehör der Class A.
- CE: EN 55022 Klasse B, EN55024
- Sicherheit: EN 60950, UL, CSA

## Mitgeliefertes Zubehör

- Mini-Stativ mit 1/4-Zoll-Standardgewinde.
- Nullmodemkabel für direkten PC-Anschluss.
- Verlängerungskabel für Stromanschluss.
- Netzteil: 12 V AC; 9,6 VA.
- Stecker für I/O-Anschlüsse

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.axis.com/de](http://www.axis.com/de)