



## PRODUKTÜBERSICHT

---

AXIS 212 PTZ Netzwerk-Kamera

# AXIS 212 PTZ Netzwerk-Kamera

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Vorwort.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Typische Einsatzgebiete .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Betriebstheorie .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Installation der Axis Netzwerk-Kamera.....</b>	<b>4</b>
<b>5.1</b>	<b>Installation mit AXIS IP Utility (Windows).....</b>	<b>4</b>
<b>5.2</b>	<b>Bonjour (Macintosh) .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Erste Schritte.....</b>	<b>5</b>
<b>6.1</b>	<b>Administratorkennwort .....</b>	<b>5</b>
<b>6.2</b>	<b>Die Hauptbenutzeroberfläche.....</b>	<b>6</b>
<b>6.3</b>	<b>Benutzer/Sicherheit .....</b>	<b>6</b>
<b>6.4</b>	<b>Bildeinstellungen und Frame-Raten .....</b>	<b>7</b>
<b>6.5</b>	<b>Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Verfügbarkeit, Vertrieb und Preisgestaltung .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Informationen über Axis .....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Weitere Informationen und Ansprechpartner.....</b>	<b>9</b>

## 1 Vorwort

Diese Produktübersicht soll Ihnen beim Bewerten, Testen und Verwenden der AXIS 212 PTZ Netzwerk-Kamera helfen. Sie enthält eine Produktbeschreibung, Einzelheiten zu Funktionen und Vorteilen sowie Anleitungen zur Installation der Kamera. Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Installationsleitfaden für die AXIS 212 PTZ oder unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## 2 Produktbeschreibung

Die AXIS 212 PTZ-Netzwerk-Kamera ist die erste PTZ-Netzwerk-Kamera, die eine vollständige Übersicht sowie PTZ-Funktionalität mit einem Mausklick bei gleichbleibender Bildauflösung bietet und dabei ganz ohne bewegliche Teile auskommt.

### Hauptmerkmale und Vorteile:

- **Vollständige Übersicht.** Mit einem Blickfeld von 140° liefert die Kamera Videoaufnahmen des gesamten Überwachungsbereichs. Herkömmliche PTZ-Kameras können jeweils nur einen Teilausschnitt des Überwachungsbereichs aufzeichnen.
- **Sofortiges Schwenken/Neigen/Zoomen.** Das Zoomen von der Vollübersicht zu Nahaufnahmen erfolgt schrittweise per Mausklick ohne jegliche Zeitverzögerung. Dasselbe gilt für Schwenken und Neigen.
- **Keine beweglichen Teile.** Die AXIS 212 PTZ unterscheidet sich von vergleichbaren Kameras durch ihren Drei-Megapixel-Sensor und ein Weitwinkelobjektiv für die PTZ-Funktionalität. Da die Kamera ohne bewegliche Teile auskommt, ist sie praktisch verschleißfrei.
- **Gleichmäßige Auflösung.** Bei vielen Kameras ist für eine Übersicht keine hohe Auflösung möglich. Häufig tritt auch beim Zoomen ein Auflösungsverlust ein. Dagegen liefert die AXIS 212 PTZ stets Bilder mit gleichbleibend hoher Auflösung.
- **Ideal für die Innenüberwachung.**

## 3 Typische Einsatzgebiete

Die AXIS 212 PTZ eignet sich ideal für die Innenüberwachung von Räumen mit einer Fläche bis 150 m<sup>2</sup>, wie Ladengeschäfte, Empfangsbereiche, Banken, Serverzentren und andere Räume, in denen Sie die gesamte Fläche überwachen müssen, gleichzeitig aber die Möglichkeit brauchen, bestimmte Bereiche zur genaueren Untersuchung und Überwachung zu vergrößern. In Kombination mit den leistungsstarken Funktionen zur Ereignisverwaltung wie Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder, entsteht eine äußerst effiziente Videoüberwachungslösung.

## 4 Betriebstheorie

Die AXIS 212 PTZ Netzwerk-Kamera überträgt Bilder auf Anforderung an einen Standard-Webbrowser. Die Kamera verfügt über einen integrierten Webserver mit einer eigenen IP-Adresse (oder zugehöriger URL), die vom Browser für den Zugriff auf die Kamera verwendet wird. Der Zugriff auf die Kamera ist lokal in einem LAN oder völlig standortunabhängig, beispielsweise über das Internet, möglich.

Wenn ein Alarm oder ein Ereignis auftritt, kann die Kamera über die integrierte Ereignisfunktionalität automatisch bestimmte Aktionen ausführen, wie zum Beispiel:

- Bilder per E-Mail hochladen

- Alarmbenachrichtigung über HTTP senden
- ein externes Gerät aktivieren, das an die Kamera angeschlossen ist

Bei Verwendung von Internet Explorer unter Windows werden Bewegungsaufzeichnungen mithilfe von AXIS Media Control (AMC) im Browser angezeigt. AMC kann Videodatenströme in den Formaten Motion JPEG und MPEG-4 anzeigen. Informationen zur Verwendung von anderen Browsern und Plattformen finden Sie unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

Hinweis: AMC ist eine ActiveX-Steuerung, die automatisch installiert wird, wenn Sie zum ersten Mal über Internet Explorer auf die Kamera zugreifen. Weitere Optionen zur Anzeige von Video sind ebenfalls verfügbar.

## 5 Installation der Axis Netzwerk-Kamera

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie Sie die Axis Netzwerk-Kamera unter verschiedenen Betriebssystemen in Ihrem Netzwerk installieren. Weitere Methoden werden im Installationsleitfaden für die AXIS 212 PTZ beschrieben, der mit dem Produkt geliefert wird und auf der Axis-Website sowie auf der Axis-CD für Netzwerkvideo-Produkte verfügbar ist.

### 5.1 Installation mit AXIS IP Utility (Windows)

Mithilfe von AXIS IP Utility werden Axis-Geräte im Netzwerk automatisch erkannt und angezeigt. Die Anwendung kann auch verwendet werden, um manuell eine statische IP-Adresse festzulegen. AXIS IP Utility ist auf der Axis-CD für Netzwerkvideo-Produkte enthalten und kann zudem von [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) heruntergeladen werden.

Beachten Sie, dass die AXIS 212 PTZ in dem Netzwerksegment (physisches Subnet) installiert werden muss, in dem sich auch der Computer befindet, auf dem AXIS IP Utility ausgeführt wird.

1. Überprüfen Sie, ob die AXIS 212 PTZ an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen wurde.
2. Starten Sie AXIS IP Utility.
3. Wenn die AXIS 212 PTZ im Fenster angezeigt wird, doppelklicken Sie darauf, um die Homepage der Kamera zu öffnen.
4. Lesen Sie die Anleitungen weiter unten zum Einrichten eines Kennworts.

### 5.2 Bonjour (Macintosh)

Bonjour (Mac OSX) erkennt die AXIS 212 PTZ automatisch, sobald sie an das Netzwerk angeschlossen wird. Beachten Sie, dass die AXIS 212 PTZ in dem Netzwerksegment (physisches Subnet) installiert werden muss, in dem sich auch der Computer befindet, der für die Installation verwendet wird.

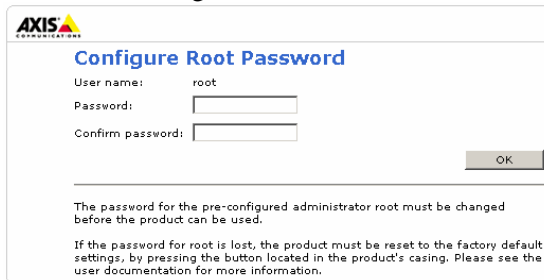
1. Überprüfen Sie, ob die AXIS 212 PTZ an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen wurde.
2. Navigieren Sie im Browser (beispielsweise Safari) zum Bonjour-Lesezeichen und klicken Sie auf die Verknüpfung der Kamera, um die Webseiten aufzurufen.
3. Lesen Sie die Anleitungen weiter unten zum Einrichten eines Kennworts.

## 6 Erste Schritte

Im folgenden Abschnitt finden Sie eine übersichtliche Beschreibung der Kamera und einiger Funktionen sowie Kurzanleitungen zur Konfiguration der Kamera.

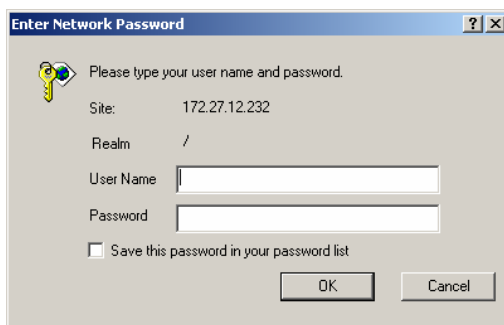
### 6.1 Administratorkennwort

Wenn Sie das erste Mal eine Verbindung mit der Kamera herstellen, müssen Sie das Root-Kennwort festlegen:



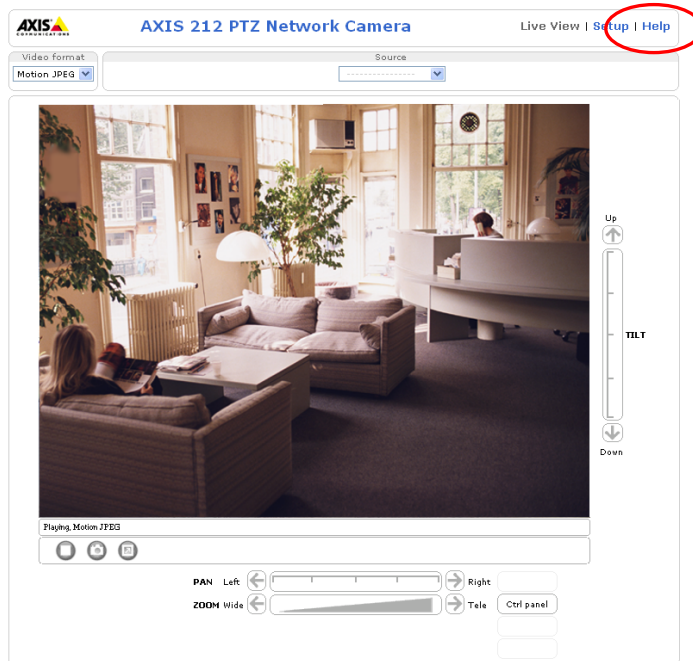
Nachdem Sie das Administratorkennwort (root) festgelegt haben, können Sie sich bei der Kamera anmelden. Die standardmäßigen Anmeldedaten lauten:

User name (Benutzername): **root**  
 Password (Kennwort): **[Ihr Kennwort]**



Wenn Sie das erste Mal eine Verbindung mit einer Netzwerk-Kamera von Axis herstellen, werden Sie möglicherweise aufgefordert, die ActiveX-Komponente zu installieren, die zur Anzeige von Live-Video erforderlich ist.

## 6.2 Die Hauptbenutzeroberfläche



Diese Abbildung zeigt die Benutzeroberfläche der Kamera, auf der Videoaufnahmen angezeigt werden. Bei Fragen können Sie jederzeit **Help** auswählen, um kontextbezogene Hilfe in Form von Online-Anweisungen aufzurufen.

Über die Schaltflächen auf der Seite **Live View** sind zahlreiche Funktionen verfügbar:

- Steuerungen zum Schwenken/Neigen/Zoomen
- Snapshot
- Vollbildansicht
- Abspielen/Anhalten des Videostroms
- Bedienfeld mit Navigationsmodus
- Auswahl des Videoformats
- Auswahl der Quelle

## 6.3 Benutzer/Sicherheit

Wenn auch andere Benutzer die Videobilder der Kamera sehen sollen, ohne dass sie einen Benutzernamen und ein Kennwort eingeben müssen, können Sie die anonyme Anzeige für die Kamera einrichten. Dadurch kann der Benutzer Live-Video ansehen und auf die Online-Hilfe zugreifen, aber nicht das Setup-Menü für die Konfiguration verwenden. So ändern Sie diese Einstellung:

1. Wählen Sie **Setup > Basic Configuration > 1. Users**
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Anonymous...**
3. Klicken Sie auf **Save**.

## 6.4 Bildeinstellungen und Frame-Raten

Die Kamera bietet Videoaufnahmen mit sechs unterschiedlichen Auflösungen und konfigurierbare Komprimierungsstufen.

Je höher die Auflösung (Anzahl der Pixel), desto größer die Dateien. Für die ausgewählte Komprimierung gilt: je niedriger die Komprimierung, desto größer die Datei.

Die Dateigröße eines JPEG-Bildes hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie der ausgewählten Auflösung, der Komprimierungsstufe und dem Inhalt des Bildes. Bei der Standardauflösung von 640 x 480 Pixeln, einer mittleren Komprimierung und einer normalen Innenbeleuchtung in Büroräumen am Tage, beträgt die typische Bildgröße 25 - 50 KB. Bei einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln und einer mittleren Komprimierung liegt die Bildgröße bei ungefähr 8 - 9 KB.

Bei Bedarf können Sie die Frame-Rate und die Anzahl der Anwender, die die Bilder gleichzeitig anzeigen können, einschränken, um die Bandbreitennutzung zu reduzieren.

**AXIS 212 PTZ Network Camera** Live View | Setup | Help

**Image Settings** ?

**Image Appearance**

Resolution: 640x480 pixels

Compression: 30 [0..100]

Color level: 50 [0..100] \*

Brightness: 50 [0..100] (Does not affect Test image)

Sharpness: 0 (Does not affect Test image)

\* Changes to color level do not affect Test image (exception 0 = B/W)

**Overlay Settings**

Include overlay image at the coordinates: X 0 Y 0

Include date  Include time

Include text: [ ]

Place text/date/time at top of image

**Video Stream**

Maximum video stream time:

Unlimited

Limited to [ ] seconds per session

Maximum frame rate:

Unlimited

Limited to [ ] fps per viewer

**Test**

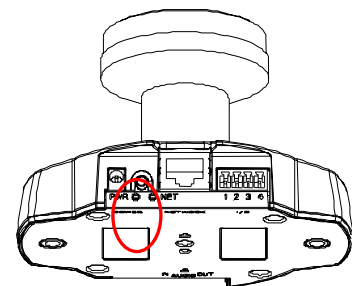
Test settings (using Motion JPEG) before saving. [Test]

[Save] [Reset]

## 6.5 Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen

Wenn der Kontakt zur Kamera unterbrochen wird, egal aus welchem Grund, können Sie die Kamera auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

1. Trennen Sie den Netzwerkstecker von der Kamera.
2. Entfernen Sie das Netzteil von der Kamera.
3. Halten Sie die Kontrolltaste auf der Rückseite der Kamera gedrückt.
4. Schließen Sie das Netzteil wieder an.
5. Wenn die Statusanzeige an der Vorderseite gelb blinkt, lassen Sie die Kontrolltaste los.



7 Sobald die Statusanzeige grün leuchtet, ist die Kamera wieder betriebsbereit und zwar mit den werkseitigen Standardeinstellungen. Verfügbarkeit, Vertrieb und Preisgestaltung

Die Kamera ist über das Vertriebsnetz von Axis ab September 2006 zu einem Preis von 549 €/649 \$ erhältlich.



## 8 Informationen über Axis

Axis steigert den Wert von Netzwerklösungen. Das Unternehmen ist ein innovativer Marktführer im Bereich der Netzwerk-Videolösungen und Printserver. Die Produkte und Lösungen von Axis konzentrieren sich auf Anwendungen wie die Sicherheits- und Fernüberwachung sowie das Dokumentmanagement. Sie basieren auf einer intern entwickelten Chipstechnologie, die auch an Dritte verkauft wird.

Axis wurde 1984 gegründet und wird an der Stockholmer Börse auf der schwedischen Attract 40-Liste notiert (XSSE:AXIS). Das Unternehmen ist weltweit mit Niederlassungen in 17 Ländern vertreten und arbeitet mit Vertriebspartnern und Systemintegratoren in 70 Ländern zusammen. Mehr als 95 % des Umsatzes wird außerhalb Schwedens erzielt. Informationen über Axis finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## 9 Weitere Informationen und Ansprechpartner

Ausführlichere Produktinformationen finden Sie auf der mitgelieferten CD oder unter [www.axis.com/212](http://www.axis.com/212).

Ansprechpartner für die Lokalpresse finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).