



# AXIS 247S Video Server

## Installation Guide

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL



# AXIS 247S Installation Guide

This installation guide provides instructions for installing the AXIS 247S Video Server on your network. For all other aspects of using the product, please see the User's Manual, available on the CD included in this package, or from [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Installation steps

1. Check the package contents against the list below.
2. Hardware overview. See page 4.
3. Install the hardware. See page 4.
4. Set an IP address. See page 5.
5. Set the password. See page 8.

**Important!**  
This product must be used in compliance with local laws and regulations.

ENGLISH

## 1 Package contents

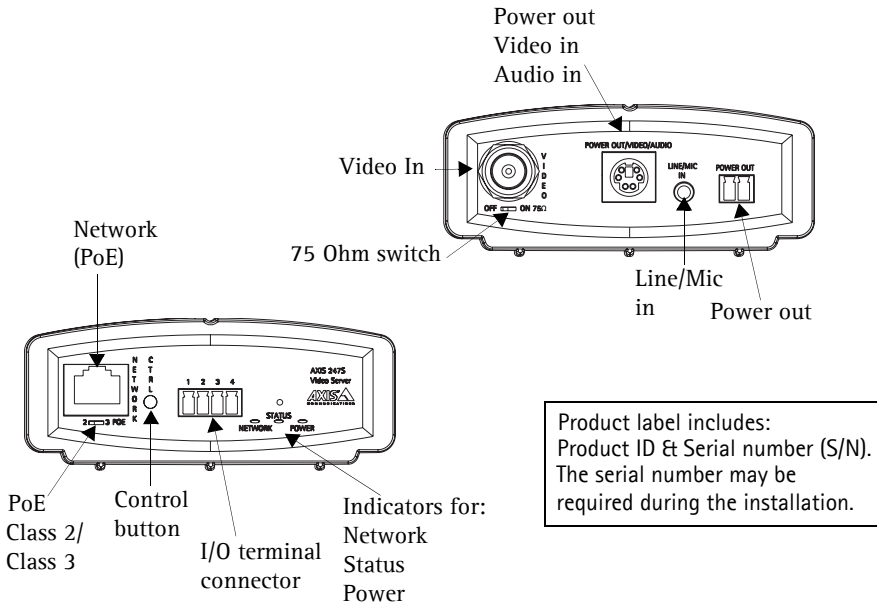
Item	Models/variants/notes
AXIS 247S Video Server	
Terminal connector kit	4-pin and 2-pin connector blocks for connecting external devices
Mounting kit	Metal plate and bracket for wall or cage mounting
CD	AXIS Network Video Product CD, including product documentation, installation tools and other software
Printed Materials	AXIS 247S Installation Guide (this document) Axis Warranty Document

Optional Accessory	
Connector Cable	Cable with 6 pin Mini-DIN connector for audio in, video in and power out
PoE Midspan	Power over Ethernet midspan (1 port)

### Important!

- There are two alternative connections available for power out, video in and audio in, providing flexible installation. Do not connect more than one video/audio source as the AXIS 247S is a one-channel video server and can only accommodate one video/audio stream.
- The AXIS 247S can deliver a maximum of 5W (420mA) to a camera (from power out or Mini-DIN connector) and 50mA from the I/O terminal connector.

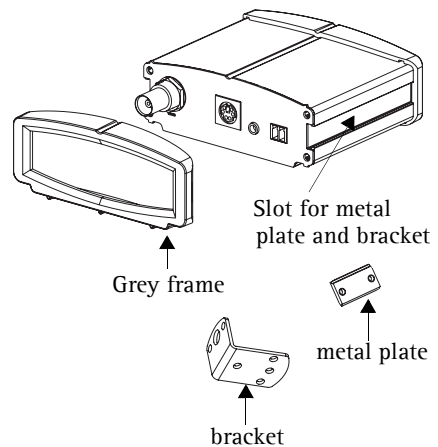
## 2 Hardware overview



## 3 Install the hardware

The Axis Video Server is supplied with a mounting kit for wall or rack mounting. The brackets can be positioned for mounting the video server in a cage or on a vertical surface. Follow the instructions below to attach the brackets to the video server:

1. Slide the grey frame off the front panel of the video server (no tools needed).
2. Insert the metal plates in the slots on each side of the video server.
3. Depending on the intended installation (rack or wall), position and attach the brackets on each side, using the screws provided.
4. Slide the grey frame back into position.



## Connect the cables

1. Connect the video server to the network using a shielded network cable. Power is also supplied via the network cable (PoE).
2. Connect the video output of your camera to the AXIS 247S, using a standard 75 Ohm coaxial video cable with BNC connectors.
3. Optionally connect external input/output devices, e.g. alarm devices. See page 10 for information on the terminal connector pins.
4. Optionally connect a microphone or line in mono signal to the Line/Mic in connector.
5. Check that the indicator LEDs indicate the correct conditions. See the table on page 11 for further details.

### Important!



- The 6 pin Mini-DIN connector is an alternative connection for power out, video in and audio in. Do not connect more than one video source to the AXIS 247S.
- If PoE is not supported by the network switch, use a PoE midspan/power injector to connect power to the AXIS 247S.

## 4 Assign an IP address

To make it accessible on the network, the AXIS 247S must be assigned an IP address.

Depending on the number of video servers you wish to install, the recommended method for assigning IP addresses in Windows is either **AXIS IP Utility** or **AXIS Camera Management**. Use the method that best suits your purpose.

Both of these free applications are available on the Axis Network Video Product CD supplied with this product, or they can be downloaded from [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

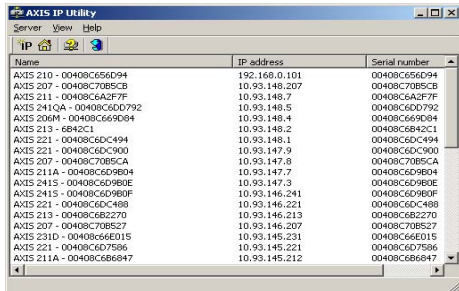
Method	Recommended for	Operating system
 AXIS IP Utility See page 6	Single video server Small installations	Windows
 AXIS Camera Management See page 7	Multiple video servers Large installations Installation on a different subnet	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

### Notes:

- A network DHCP server is optional.
- The AXIS 247S has the default IP address 192.168.0.90
- If assigning the IP address fails, check that there is no firewall blocking the operation.
- For other methods of assigning or discovering the IP address of the AXIS 247S, e.g. in other operating systems, see page 9.

## AXIS IP Utility - single video server/small installation

AXIS IP Utility automatically discovers and displays Axis devices on your network. The application can also be used to manually assign a static IP address.




Name	IP address	Serial number
AXIS 210 - 00408C656D94	192.168.0.101	00408C656D94
AXIS 207 - 00408C70B5CB	10.93.148.207	00408C70B5CB
AXIS 211 - 00408C6A3F7F	10.93.148.7	00408C6A3F7F
AXIS 241QA - 00408C6DD792	10.93.148.5	00408C6DD792
AXIS 206M - 00408C669D84	10.93.148.4	00408C669D84
AXIS 213 - 6842C1	10.93.148.2	00408C6842C1
AXIS 221 - 00408C6DC494	10.93.148.1	00408C6DC494
AXIS 221 - 00408C6DC900	10.93.147.9	00408C6DC900
AXIS 207 - 00408C70B5CA	10.93.147.8	00408C70B5CA
AXIS 211A - 00408C6D9B04	10.93.147.7	00408C6D9B04
AXIS 241S - 00408C6D9B0E	10.93.147.3	00408C6D9B0E
AXIS 241S - 00408C6D9B0F	10.93.146.241	00408C6D9B0F
AXIS 221 - 00408C6DC488	10.93.146.221	00408C6DC488
AXIS 213 - 00408C682270	10.93.146.213	00408C682270
AXIS 207 - 00408C70B527	10.93.146.207	00408C70B527
AXIS 231D - 00408C66E015	10.93.145.231	00408C66E015
AXIS 221 - 00408C6D7586	10.93.145.221	00408C6D7586
AXIS 211A - 00408C686947	10.93.145.212	00408C686947

Note that the computer running AXIS IP Utility must be on the same network segment (physical subnet) as the AXIS 247S.

### Automatic discovery

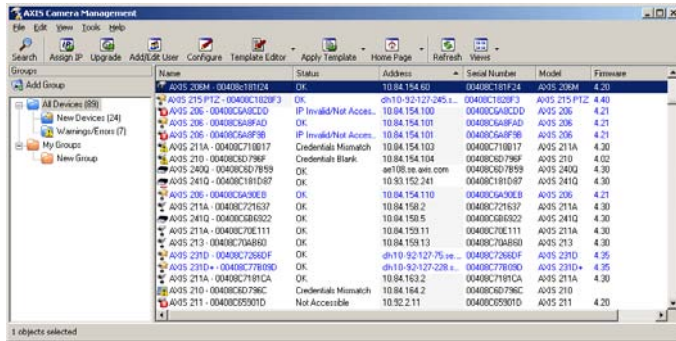
1. Check that the AXIS 247S is connected to the network and that power has been applied.
2. Start AXIS IP Utility.
3. When the video server appears in the window, double-click it to open its home page.
4. See page 8 for instructions on how to assign the password.

### Assign the IP address manually

1. Acquire an unused IP address on the same network segment as your computer.
2. Click the button  Assign new IP address using serial number and enter the serial number and IP address for the AXIS 247S. The serial number is located on the product label.
3. Click the Assign button and follow the instructions.
4. Click the Home Page button to access the video server's web pages.
5. See page 8 for instructions on how to set the password.

## AXIS Camera Management – multiple servers/large installations

AXIS Camera Management can automatically find and set IP addresses, show connection status, and manage firmware upgrades for multiple Axis video products.



ENGLISH

### Automatic discovery

1. Check that the video server is connected to the network and that power is applied.
2. Start AXIS Camera Management. When the AXIS 247S appears in the window, double-click it to open the video server's home page.
3. See page 8 for instructions on how to set the password.

### Set the IP address in multiple devices

AXIS Camera Management speeds up the process of assigning IP addresses to multiple devices, by suggesting IP addresses from a specified range.

1. Select the devices you wish to configure (different models can be selected) and click the **Assign IP** button.
2. Select **Obtain IP addresses automatically (DHCP)**, click the **Update** button and the program will search in the specified range and suggest an IP address for each device.

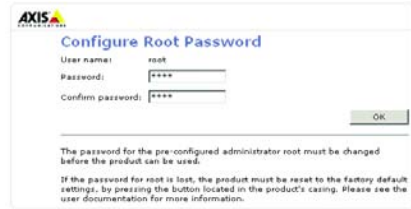
-or-  
Enter the range of IP addresses, the subnet mask and default router that devices can use and click the **Update** button.

## 5 Set the password

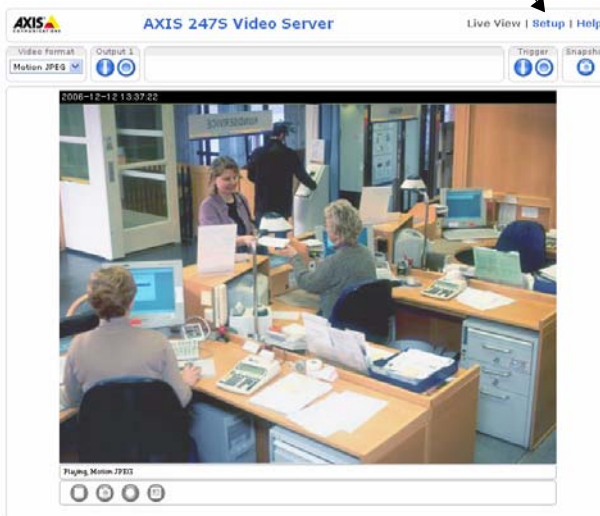
When accessing the AXIS 247S for the first time, the 'Configure Root Password' dialog will be displayed.

1. Enter a password and then re-enter it, to confirm the spelling. Click **OK**.
2. Enter the user name **root** in the dialog.  
Note: The default administrator user name **root** cannot be deleted.
3. Enter the password as set above, and click **OK**. If the password is lost, the AXIS 247S must be reset to the factory default settings. See page 12.
4. If required, click **Yes** to install AMC (AXIS Media Control), which allows viewing of the video stream in Internet Explorer. You will need administrator rights on the computer to do this.

The Live View page of the AXIS 247S is displayed, with links to the Setup tools, where the configuration is done.



**Setup** - Provides all the tools for configuring the video server to requirements.



**Help** - Displays online help on all aspects of using the video server.



## Other methods of setting the IP address

The table below shows the other methods available for setting or discovering the IP address. All methods are enabled by default, and all can be disabled.

	Use in operating system	Notes
UPnP™	Windows (ME or XP)	When enabled on your computer, the video server is automatically detected and added to "My Network Places."
Bonjour	MAC OSX (10.4 or later)	Applicable to browsers with support for Bonjour. Navigate to the Bonjour bookmark in your browser (e.g. Safari) and click on the link to access the video server's web pages.
AXIS Dynamic DNS Service	All	A free service from Axis that allows you to quickly and simply install your video server. Requires an Internet connection with no HTTP proxy. See <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> for more information.
ARP/Ping	All	See below. The command must be issued within 2 minutes of connecting power to the video server.
View DHCP server admin pages	All	To view the admin pages for the network DHCP server, see the server's own documentation.

### Set the IP address with ARP/Ping

1. Acquire an IP address on the same network segment your computer is connected to.
2. Locate the serial number (S/N) on the AXIS 247S label.
3. Open a command prompt on your computer and enter the following commands:

Windows syntax	Windows example
<pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;Serial Number&gt; ping -l 408 -t &lt;IP Address&gt;</pre>	<pre>arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125</pre>
UNIX/Linux/Mac syntax	UNIX/Linux/Mac example
<pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;Serial Number&gt; temp ping -s 408 &lt;IP Address&gt;</pre>	<pre>arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125</pre>

4. Check that the network cable is connected to the video server and then start/restart the AXIS 247S, by disconnecting and reconnecting power.
5. Close the command prompt when you see 'Reply from 192.168.0.125: ...' or similar.
6. In your browser, type in <http://<IP address>> in the Location/Address field and press Enter on your keyboard.

#### Notes:

- To open a command prompt in Windows: from the Start menu, select **Run...** and type **cmd**. Click OK.
- To use the ARP command on a Mac OS X, use the Terminal utility in Application > Utilities.

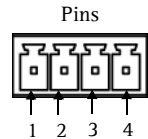
## Unit connectors

**Network connector** - RJ-45 Ethernet connector. Supports Power over Ethernet. Using shielded cables is recommended.

**PoE Switch** - Power over Ethernet (IEEE 802.3af), selectable power classification:

- Class 2 - no camera connected or a connected analog camera with power consumption up to 1.4W.
- Class 3 - connected analog camera with power consumption up to 5.0W

**I/O terminal connector** - Used in applications for e.g. motion detection, event triggering, time lapse recording and alarm notifications:



- 1 transistor output - For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by AXIS VAPIX API, output buttons on the Live View page or by an Event Type. The output will show as active (shown under Event Configuration > Port Status) if the alarm device is activated.
- 1 digital input - An alarm input for connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example: PIRs, door/window contacts, glass break detectors, etc. When a signal is received the state changes and the input becomes active (shown under Event Configuration > Port Status).

Function	Pin	I/O Terminal Connector Pin Description	Specifications
GND	1		
Power	2	Can be used to power auxiliary equipment.	12V DC Max load = 50mA
Digital Input	3	Connect to GND to activate, or leave floating (or unconnected) to deactivate.	Must not be exposed to voltages greater than 10V DC
Transistor Output	4	Uses an open-collector NPN transistor with the emitter connected to the GND pin. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	Max load = 50mA Max voltage = 24V DC (to the transistor)

**BNC connector** - Connect a 75 ohm coaxial video cable (max. length 800 feet (250 meters)).

**Mini-DIN** - 6 pin Mini-DIN connector for power out, video in and audio in:

Function	Pin	Mini-DIN Pin Description	Mini-DIN Connector
Power out	1	12V DC, max. load 5W (420mA)	<p>The diagram shows a circular Mini-DIN connector with six pins. The pins are numbered 1 through 6. Pin 1 is at the bottom, pin 2 is at the bottom-left, pin 3 is at the right, pin 4 is at the top-left, pin 5 is at the top-right, and pin 6 is at the top.</p>
Audio in	3	Mono microphone or a line-in	
Video in	5	Composite video (Not S-video or Y/C video)	
GND	2,4,6	Ground on pins 2, 4 and 6.	

**Line/Mic in** - 3.5mm input for a mono microphone, or a line-in mono signal (left channel is used from a stereo signal).

**Power out** - Used to power a camera or other auxiliary equipment 12V DC, max. load 5W (420mA)



**Important!**

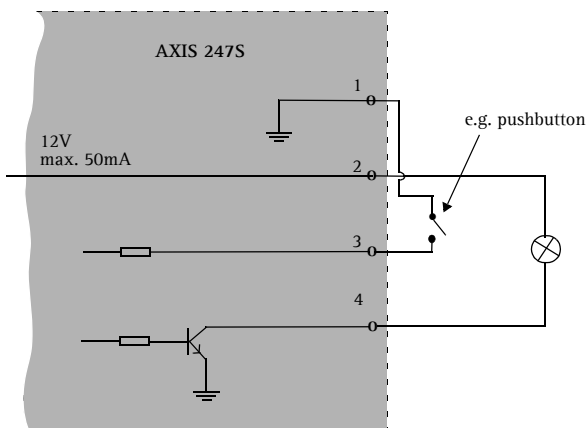
- Do not connect more than one video/audio source as the AXIS 247S is a one-channel video server and can only accommodate one video/audio stream.
- The AXIS 247S can deliver a maximum of 5W (420mA) to a camera (power out) and 50mA from the I/O terminal connector.

**LED indicators**

LED	Color	Indication
Network	Green	Steady for connection to a 100 Mbit/s network. Flashes for network activity.
	Amber	Steady for connection to 10 Mbit/s network. Flashes for network activity.
	Unlit	No network connection.
Status	Green	Steady green for normal operation.
	Amber	Steady during startup, during reset to factory default or when restoring settings.
	Red	Slow flash for failed upgrade.
Power	Green	Normal operation.
	Amber	Flashes green/amber during firmware upgrade.

ENGLISH

**Connection diagram**



## Accessing the AXIS 247S from the Internet

Once installed, your AXIS 247S is accessible on your local network (LAN). To access the video stream from the Internet, network routers must be configured to allow incoming traffic, which is usually done on a specific port. Please refer to the documentation for your router for further instructions. For more information on this and other topics, visit the Axis Support Web at [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Resetting to the Factory Default Settings

This will reset all parameters, including the IP address, to the Factory Default settings:

1. Disconnect power from the video server.
2. Press and hold the Control button and reconnect power.
3. Re-assign the IP address, using one of the methods described in this document.

It is also possible to reset parameters to the original factory default settings via the web interface. For more information, please see the online help or the user's manual.

## Further information

The user's manual is available from the Axis Web site at [www.axis.com](http://www.axis.com) or from the Axis Network Video Product CD supplied with this product.

**Tip!**

Visit [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) to check if there is updated firmware available for your AXIS 247S. To see the currently installed firmware version, see the Basic Configuration web page in the product's Setup tools.

# AXIS 247S

## Guide d'installation

Ce Guide d'installation vous explique comment installer le Serveur vidéo AXIS 247S sur votre réseau. Pour d'autres informations sur l'utilisation de ce produit, consultez le Manuel de l'utilisateur, disponible sur le CD fourni ou sur [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

### Étapes de l'installation

1. Vérifiez le contenu de la livraison à l'aide de la liste ci-dessous.
2. Présentation du matériel. Reportez-vous à la page 14.
3. Installation du matériel. Reportez-vous à page 14.
4. Paramétrez une adresse IP. Reportez-vous à page 15.
5. Définissez le mot de passe. Reportez-vous à page 18.

#### Important !

Ce produit doit être utilisé conformément aux lois et dispositions locales en vigueur.

FRANCAIS

### 1 Contenu de l'emballage

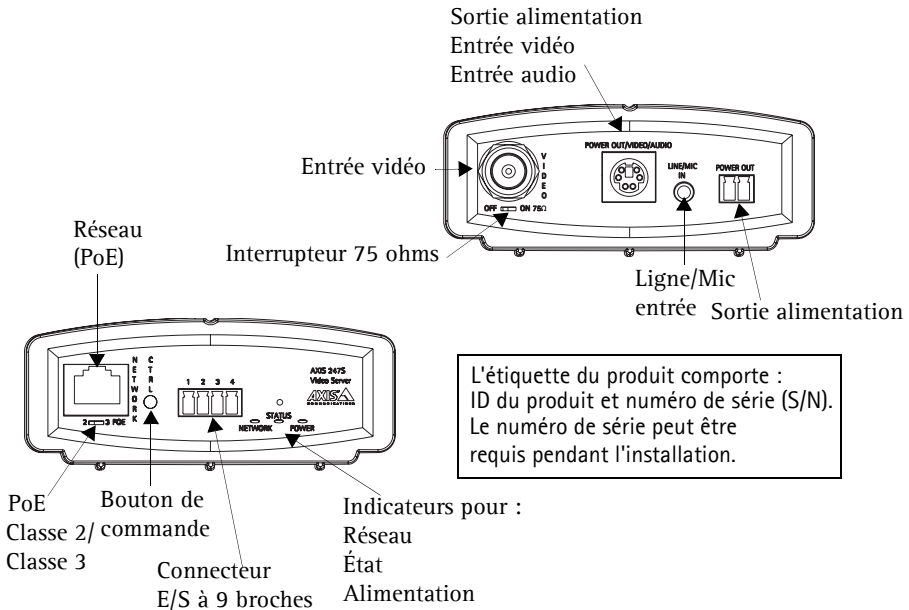
Article	Modèles/variantes/remarques
Serveur vidéo AXIS 247S	
Connecteurs pour terminaux	Connecteurs 4 broches et 2 broches pour la connexion d'équipements externes
Kit de montage	Plaque métallique et support pour montage mural ou sur baie (rack)
CD	CD AXIS Network Video Product avec la documentation du produit, les outils d'installation et d'autres logiciels
Documentation imprimée	Guide d'installation de l'AXIS 247S (le présent document) Document de garantie d'Axis

Accessoires en option	
Câble de connecteur	Câble avec connecteur Mini-DIN 6 broches pour entrée audio, entrée vidéo et sortie alimentation
Midspan PoE	Midspan Power over Ethernet (1 port)

### Important !

- Deux autres connexions sont également disponibles pour sortie alimentation, entrée vidéo et entrée audio, rendant ainsi l'installation flexible. Ne connectez pas plusieurs sources vidéo/audio car l'AXIS 247S est un serveur vidéo monocanal qui ne peut traiter qu'un seul flux vidéo/audio.
- L'AXIS 247S peut fournir un maximum de 5 W (420 mA) à une caméra (à partir de la sortie alimentation ou du connecteur Mini-DIN) et 50 mA à partir du connecteur pour terminal E/S.

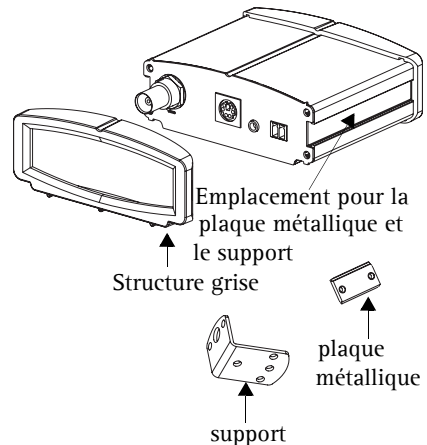
## 2 Présentation du matériel



## 3 Installation du matériel

Le serveur vidéo Axis est équipé d'un kit de montage pour support mural ou sur baie (rack). Les supports de montage peuvent être positionnés pour monter le serveur vidéo sur une surface verticale ou dans une baie. Suivez les instructions ci-dessous pour fixer les supports de montage au serveur vidéo :

1. Faites glisser la structure du panneau avant du serveur pour l'enlever (pas besoin d'outils).
2. Insérez les plaques métalliques dans les logements de chaque côté du serveur vidéo.
3. En fonction de l'installation souhaitée (murale ou sur baie), positionnez et fixez les supports sur chaque côté à l'aide des vis prévues à cet effet.
4. Remettez la structure grise en place.



## Branchement des câbles

1. Connectez le serveur vidéo à votre réseau à l'aide d'un câble de réseau blindé. L'alimentation est également fournie via le câble réseau (PoE).
2. Connectez la sortie vidéo de votre caméra à l'AXIS 247S à l'aide d'un câble vidéo coaxial standard de 75 ohms avec connecteurs BNC.
3. Si vous le souhaitez, connectez des dispositifs d'entrée/sortie externes, par exemple des dispositifs d'alarme. Reportez-vous à la page 21 pour plus d'informations sur les broches du connecteur pour terminaux.
4. Si vous le souhaitez, connectez un microphone ou un signal mono entrant au connecteur d'entrée Ligne/Mic.
5. Vérifiez que les témoins DEL indiquent les conditions correctes. Pour plus d'informations, consultez le tableau à la page 22.

### Important !


- Le connecteur Mini-DIN 6 broches offre un autre mode de connexion pour sortie alimentation, entrée vidéo et entrée audio. Ne connectez qu'une seule source vidéo à l'AXIS 247S.
- Si l'alimentation PoE n'est pas prise en charge par le commutateur réseau, utilisez un midspan PoE/injecteur de puissance pour brancher l'AXIS 247S.

## 4 Attribution d'une adresse IP

Pour que l'AXIS 247S soit accessible sur le réseau, vous devez lui affecter une adresse IP.

Selon le nombre de vidéo serveurs à installer, pour attribuer des adresses IP sous Windows, il est recommandé d'utiliser **AXIS IP Utility** ou **AXIS Camera Management**. Employez l'application qui vous convient le mieux.

Ces deux applications gratuites sont disponibles sur le CD de la caméra vidéo réseau Axis fourni avec ce produit. Vous pouvez également les télécharger à partir du site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

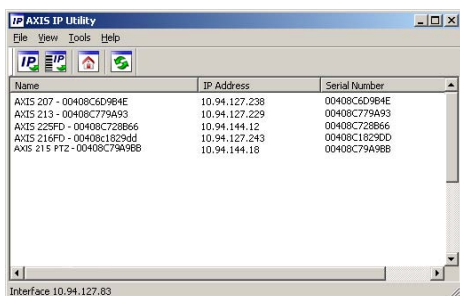
Méthode	Recommandée pour	Système d'exploitation
 <b>AXIS IP Utility</b> Voir page 16	Une seule serveur vidéo Les petites installations	Windows
 <b>AXIS Camera Management</b> Voir page 17	Plusieurs serveurs vidéo Les grandes installations Installation sur un autre sous-réseau	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

### Remarques

- Un serveur DHCP réseau est fourni en option.
- L'adresse IP par défaut de l'AXIS 247S est 192.168.0.90.
- En cas d'échec de l'attribution de l'adresse IP, vérifiez qu'aucun pare-feu ne bloque l'opération.
- Pour connaître les autres méthodes d'affectation ou de repérage de l'adresse IP de l'AXIS 247S, par exemple sur d'autres systèmes d'exploitation, reportez-vous à la page 19.

## AXIS IP Utility - Une seule serveur/petite installation

L'utilitaire AXIS IP Utility détecte et affiche automatiquement les périphériques Axis de votre réseau. Cette application sert également à attribuer manuellement une adresse IP statique.




Notez que l'ordinateur exécutant l'application AXIS IP Utility doit se trouver sur le même segment de réseau (sous-réseau physique) que l'appareil AXIS 247S.

### Détection automatique

1. Vérifiez que l'appareil AXIS 247S est connecté au réseau et que l'alimentation est activée.
2. Démarrez AXIS IP Utility.
3. Lorsque l'icône de l'AXIS 247S apparaît dans la fenêtre, double-cliquez dessus pour ouvrir la page d'accueil correspondante.
4. Consultez la page 18 pour savoir comment affecter le mot de passe.

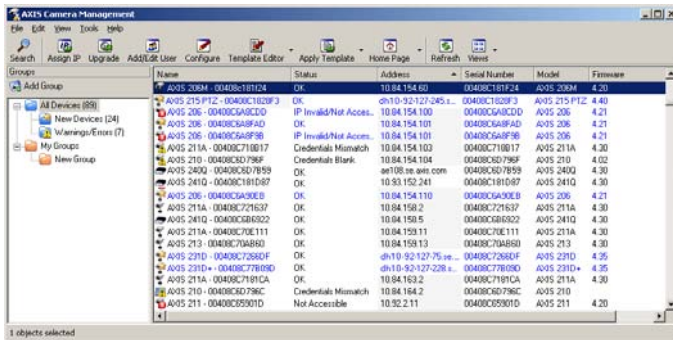
### Affectez manuellement l'adresse IP.

1. Trouvez une adresse IP inutilisée sur le même segment de réseau que celui de votre ordinateur.
2. Cliquez sur le bouton  **Affecter l'adresse IP en utilisant le numéro de série**, puis saisissez le numéro de série et l'adresse IP de l'AXIS 247S. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette du produit.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter** et suivez les instructions.
4. Cliquez sur le bouton **Page d'accueil** pour accéder aux pages Web du serveur vidéo.
5. Consultez la page 18 pour savoir comment définir le mot de passe.



## AXIS Camera Management – Plusieurs serveurs/grandes installations

AXIS Camera Management détecte et définit automatiquement les adresses IP, affiche les états de connexion et gère les mises à niveau de microcodes de nombreux produits vidéo Axis.



### Paramétrer l'adresse IP sur un seul appareil

1. Vérifiez que le serveur vidéo est connectée au réseau et que l'alimentation est activée.
2. Démarrez AXIS Camera Management. Double-cliquez sur l'icône AXIS 247S lorsqu'elle apparaît dans la fenêtre de façon à ouvrir la page d'accueil.
3. Consultez la page 18 pour savoir comment définir le mot de passe.

### Paramétrer l'adresse IP sur plusieurs appareils

AXIS Camera Management accélère le processus d'affectation d'adresses IP sur plusieurs appareils en suggérant les adresses IP parmi une plage spécifiée.

1. Sélectionnez les appareils à configurer (il peut s'agir de plusieurs modèles), puis cliquez sur le bouton **Affecter une adresse IP**.
2. Sélectionnez **Obtenir les adresses IP automatiquement (DHCP)**, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour**. L'application effectue une recherche dans la plage indiquée et suggère une adresse IP pour chaque appareil.

-ou-

Saisissez la plage d'adresses IP, le masque de sous-réseau et le routeur par défaut que les appareils peuvent utiliser, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour**.

## 5 Définition du mot de passe

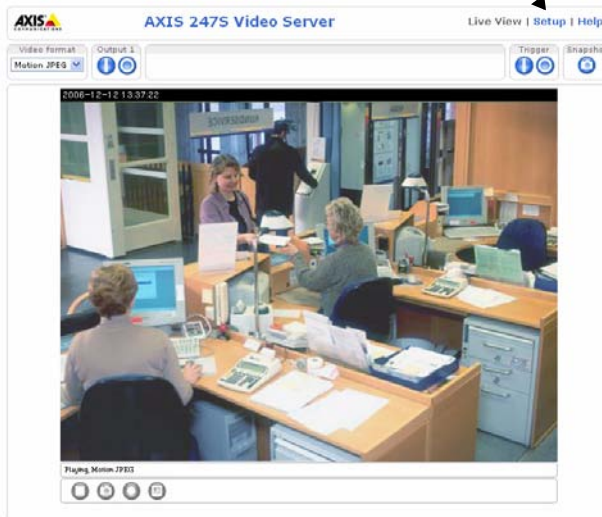
Si vous accédez à l'appareil AXIS 247S pour la première fois, la boîte de dialogue Configurer le mot de passe root s'affiche.



1. Entrez un mot de passe et entrez-le une seconde fois pour en confirmer l'orthographe. Cliquez sur OK.
2. Saisissez le nom d'utilisateur root dans la boîte de dialogue.  
Remarque : le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur, à savoir root, ne peut pas être supprimé.
3. Entrez le mot de passe comme expliqué ci-dessus, puis cliquez sur OK. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous devez rétablir les paramètres d'usine par défaut de l'AXIS 247S. Reportez-vous à la page 23.
4. Si nécessaire, cliquez sur Oui pour installer AMC (Axis Media Control) afin de pouvoir visualiser le flux vidéo dans Internet Explorer. Pour ce faire, vous devrez être connecté à votre ordinateur avec les droits d'administrateur.

La page Vidéo en direct de l'AXIS 247S apparaît, avec des liens vers les outils de configuration.

**Configuration** : contient tous les outils nécessaires pour adapter le serveur vidéo à vos besoins.



**Aide** : affiche une aide en ligne sur l'utilisation du serveur vidéo.

## Autres méthodes de définition de l'adresse IP

Le tableau ci-dessous indique les autres méthodes permettant de définir ou de déterminer l'adresse IP. Toutes les méthodes sont activées par défaut et désactivables.

	Utilisation sur le système d'exploitation	Remarques
UPnP™	Windows (ME ou XP)	Lorsque le serveur vidéo est activée sur votre ordinateur, elle est détectée et ajoutée automatiquement au dossier Favoris réseau.
Bonjour	MAC OSX (10.4 ou version ultérieure)	Applicable aux navigateurs prenant en charge Bonjour. Accédez au raccourci de Bonjour dans votre navigateur (par exemple, Safari), puis cliquez sur le lien pour accéder aux pages Web du serveur vidéo.
AXIS Dynamic DNS Service	Tous	Service Axis gratuit vous permettant d'installer rapidement votre serveur vidéo en toute simplicité. Nécessite une connexion Internet sans proxy HTTP Pour plus d'informations, visitez le site <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> .
ARP/Ping	Tous	Reportez-vous aux instructions ci-dessous. La commande doit être saisie dans les 2 minutes suivant la connexion de l'alimentation au serveur vidéo.
Consultation des pages administratives du serveur DHCP	Tous	Pour consulter les pages administratives du serveur DHCP réseau, reportez-vous à la documentation du serveur.

## Définition de l'adresse IP à l'aide d'ARP/Ping

1. Trouvez une adresse IP sur le même segment de réseau que celui de votre ordinateur.
2. Repérez le numéro de série (S/N) sur l'étiquette de l'AXIS 247S.
3. Ouvrez une invite de commande sur votre ordinateur et entrez les commandes suivantes

### Syntaxe pour Windows

```
arp -s <adresse IP> <numéro de série>
ping -l 408 -t <adresse IP>
```

### Exemple pour Windows

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

### Syntaxe pour UNIX/Linux/Mac

```
arp -s <adresse IP> <numéro de série> temp
ping -s 408 <adresse IP>
```

### Exemple pour UNIX/Linux/Mac

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp
ping -s 408 192.168.0.125
```

4. Vérifiez que le câble réseau est connecté au serveur vidéo, puis démarrez/redémarrez cette dernier en débranchant, puis en rebranchant l'alimentation.
5. Fermez l'invite de commande quand vous voyez „ Reply from 192.168.0.125: ... „ (Réponse de 192.168.0.125 : ...) ou un message similaire.
6. Dans votre navigateur, tapez http://<adresse IP> dans le champ Emplacement/Adresse, puis appuyez sur Entrée sur le clavier.

## Remarques

- Pour ouvrir une invite de commande sous Windows : dans le menu Démarrer, sélectionnez Exécuter et tapez cmd. Cliquez sur OK.
- Pour utiliser la commande ARP sur Mac OS X, utilisez l'utilitaire Terminal dans Application > Utilitaires.

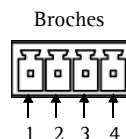
## Connecteurs de l'unité

**Connecteur de réseau - Connecteur Ethernet RJ-45.** Prend en charge la technologie PoE (Power over Ethernet). Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés.

**Switch PoE - alimentation par Ethernet - norme IEEE 802.3af,** classification configurable concernant la consommation électrique:

- Classe 2: Aucune caméra connectée ou une caméra analogue connectée avec une consommation électrique jusqu'à 1.4W
- Classe 3: Une caméra analogue connectée avec une consommation électrique jusqu'à 5.0W

**Connecteur pour terminaux E/S - Utilisé dans les applications, par exemple pour la détection de mouvement, le déclenchement d'événements, l'enregistrement à intervalles, les notifications d'alarme, etc.**



- 1 sortie transistor : permet de connecter des dispositifs externes tels que les relais et les DEL. Les dispositifs connectés peuvent être activés à l'aide de l'API VAPIX AXIS, des boutons de sortie sur la page **Vidéo en direct** ou à l'aide d'un **type d'événement**. La sortie est considérée comme étant active (dans **Configuration d'événement > État du port**) si le dispositif d'alarme est activé.
- 1 entrée numérique : entrée d'alarme utilisée pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple : les détecteurs infrarouge passifs, les contacts de porte/fenêtre, les détecteurs de bris de verre, etc. Lorsqu'un signal est reçu, l'état change et l'entrée devient active (elle apparaît sous **Configuration d'événement > État du port**).

Fonction	Broche	Description de la broche du connecteur pour terminaux E/S	Spécifications
GND	1		
Connecteur	2	Peut être utilisée pour alimenter un équipement auxiliaire.	12 Vcc Charge maximale = 50 mA
Entrée numérique	3	Connectez-la au GND pour l'activer ou laissez-la flotter (ou déconnectée) pour la désactiver.	Ne doit pas être exposée à une tension supérieure à 10 V CC
Sortie transistor	4	Utilise un transistor NPN à collecteur ouvert avec émetteur connecté au contact à la masse. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, comme protection contre les tensions transitoires.	Charge maximale = 50 mA Tension maximale = 24 V CC (vers le transistor)

**Connecteur BNC -** Connectez un câble vidéo coaxial de 75 ohms (d'une longueur maximale de 250 mètres).

**Mini-DIN -** Connecteur Mini-DIN 6 broches pour sortie alimentation, entrée vidéo et entrée audio :

Fonction	Broche	Description de la broche Mini-DIN	Connecteur Mini-DIN
Sortie alimentation	1	12 V CC, intensité max. de 5 W (420 mA)	
Entrée audio	3	Microphone mono ou entrée de ligne	
Entrée vidéo	5	Vidéo composite (pas S-vidéo ou Y/C)	
GND	2,4,6	Terre sur les broches 2, 4 et 6.	

**Entrée Ligne/Mic** - Entrée 3,5 mm pour microphone mono ou entrée de ligne pour signal mono (le canal de gauche est utilisé pour un signal stéréo).

**Sortie alimentation** - Sert à alimenter une caméra ou tout autre matériel auxiliaire 12 V CC, intensité max. de 5 W (420 mA)



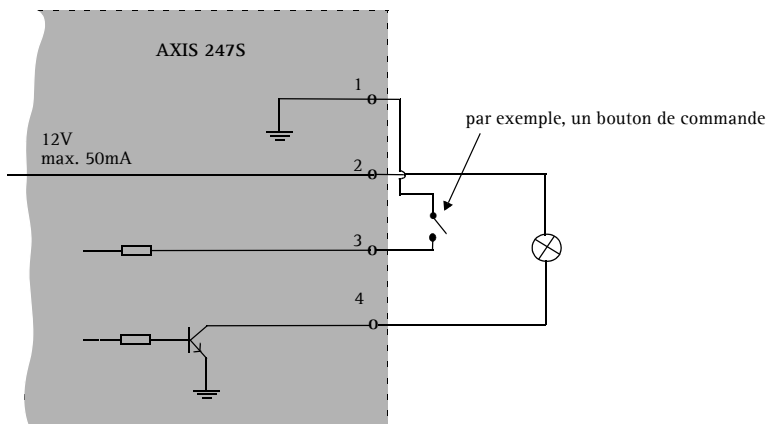
### Important !

- Ne connectez pas plusieurs sources vidéo/audio car l'AXIS 247S est un serveur vidéo monocanal qui ne peut traiter qu'un seul flux vidéo/audio.
- L'AXIS 247S peut fournir un maximum de 5 W (420 mA) à une caméra (sortie alimentation) et 50 mA à partir du connecteur pour terminaux E/S.

### Témoins DEL

Témoïn DEL	Couleur	Indication
Réseau	Vert	Continu en cas de connexion à un réseau 100 Mbits/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Orange	Continu en cas de connexion à un réseau 10 Mbits/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Éteint	Pas de connexion réseau.
État	Vert	Vert continu en cas de fonctionnement normal.
	Orange	En continu pendant le démarrage, la réinitialisation des valeurs d'usine ou la restauration des paramètres.
	Rouge	Clignote lentement en cas d'échec de la mise à niveau.
Alimentation	Vert	Fonctionnement normal.
	Orange	Clignote en vert/orange pendant la mise à niveau du microcodes.

### Diagramme de connexion



## Accès au vidéo serveur AXIS 247S depuis Internet

Une fois installé, votre appareil AXIS 247S est accessible sur votre réseau local (LAN). Pour accéder au flux vidéo depuis Internet, vous devez configurer les routeurs réseau afin d'autoriser l'entrée de données, ce qui se fait généralement sur un port spécifique. Consultez la documentation de votre routeur pour obtenir davantage d'instructions. Pour de plus amples informations, visitez le site de support d'Axis à l'adresse [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

## Rétablissement des paramètres d'usine par défaut

Pour revenir aux paramètres par défaut définis en usine et réinitialiser l'adresse IP, procédez comme suit :

1. Débranchez l'alimentation du vidéo serveur.
2. Maintenez le bouton de commande enfoncé et rebranchez l'alimentation.
3. Réaffectez l'adresse IP à l'aide de l'une des méthodes décrites dans ce document.

Il est également possible de rétablir les paramètres usine par défaut d'origine via l'interface Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne ou au Manuel de l'utilisateur.

## Plus d'informations

Le Manuel de l'utilisateur est disponible sur le site Web d'Axis, ou sur le CD du produit vidéo réseau Axis fourni avec l'appareil.

**Conseil :**

Visitez le site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) pour vérifier si des microcodes mis à jour sont disponibles pour votre appareil AXIS 247S. Pour connaître la version du microcodes actuellement installée, reportez-vous à la page Web Basic Configuration (Configuration de base) dans les outils de configuration du produit.





# AXIS 247S

## Installationsanleitung

In dieser Anleitung wird die Installation des AXIS 247S Videoservers in einem Netzwerk beschrieben. Alle weiteren Hinweise zur Verwendung des Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch, das auf der mitgelieferten CD enthalten ist und auf unserer Webseite unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) zur Verfügung steht.

### Installationsschritte

1. Prüfen Sie, ob alle in der nachfolgenden Liste aufgeführten Komponenten vorhanden sind.
2. Hardwareübersicht (siehe Seite 26).
3. Hardware installieren (siehe Seite 26).
4. IP-Adresse festlegen (siehe Seite 27).
5. Kennwort festlegen (siehe Seite 30).

**Wichtiger Hinweis!**  
Verwenden Sie dieses Produkt nur gemäß den geltenden rechtlichen Bestimmungen.

### 1 Lieferumfang

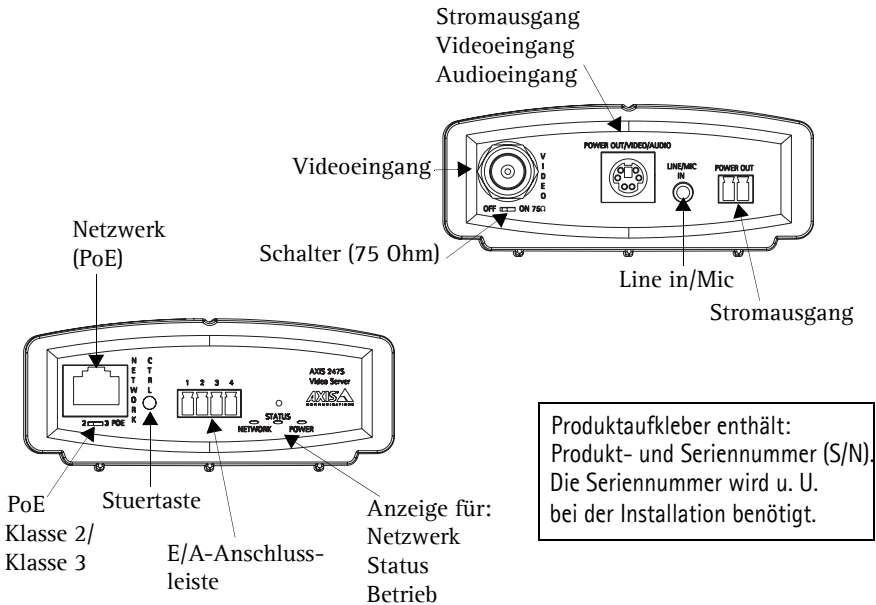
Komponente	Modelle/Varianten/Anmerkungen
AXIS 247S Videoserver	
Anschlussblock Set	4-poliger und 2-poliger Anschlussblock zur Anbindung externer Geräte
Montagesatz	Metallplatte und Halterung für Wandanbringung oder Rackeinbau
CD	CD für AXIS-Netzwerkvideoprodukte einschließlich Produktdokumentation, Installationstools und anderer Software
Gedruckte Dokumente	AXIS 247S Installationshandbuch (dieses Dokument) Axis-Garantieerklärung

Sonderzubehör	
Anschlusskabel	Kabel mit 6-poligem Mini-DIN-Anschluss für Audioeingang, Videoeingang und Stromausgang
PoE Midspan	Power over Ethernet midspan (1 port)

### Wichtig!

- Für den Stromausgang und den Video- und Audioeingang stehen zwei alternative Anschlüsse zur Verfügung, die eine flexible Installation ermöglichen. Schließen Sie nicht mehr als eine Video- bzw. Audioquelle an, da der AXIS 247S ein einkanaliger Videoserver ist und nur für einen Video- bzw. Audiostream ausgelegt ist.
- Der AXIS 247S überträgt maximal 5 W (420 mA) zur Kamera (über Stromausgang oder Mini-DIN-Anschluss) und 50 mA über den E/A-Anschluss.

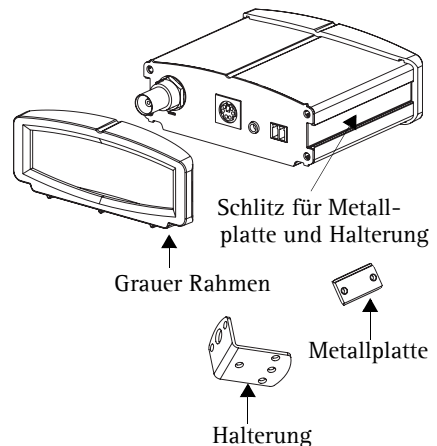
## 2 Hardwareübersicht



## 3 Hardware installieren

Im Lieferumfang des Axis-Videoservers ist ein Montagesatz für die Wandanbringung oder den Rackeinbau enthalten. Die Halterungen können so montiert werden, dass der Videoserver auf einer senkrechten Fläche angebracht oder in ein Rack (4 HE) eingebaut werden kann. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Halterungen an dem Videoserver anzubringen:

1. Ziehen Sie den grauen Rahmen vorn am Videoserver ab (kein Werkzeug erforderlich).
2. Schieben Sie die Metallplatten in die Schlitz auf beiden Seiten des Videoservers.
3. Befestigen Sie je nach vorgesehener Installationsart (Rack oder Wand) die Halterung an jeder Seite mit den mitgelieferten Schrauben.
4. Schieben Sie den grauen Rahmen in die Ausgangsposition zurück.



## Kabel anschließen

1. Verbinden Sie den Videosever über ein abgeschirmtes Netzkabel mit dem Netzwerk. Die Stromversorgung erfolgt über das Netzkabel (PoE).
2. Schließen Sie den Videoausgang Ihrer Kamera mit einem Standard-Koaxial-Videokabel (75 Ohm) mit BNC-Anschlüssen an den AXIS 247S an.
3. Sie können zusätzlich externe Ein- und Ausgabegeräte wie Alarmanlagen anschließen. Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie auf Seite 33.
4. Sie können zusätzlich ein Mikrofon oder Line-In-Monosignal an den Line-In/Mic Anschluss anschließen.
5. Überprüfen Sie, ob die LED-Anzeigen den Betriebszustand korrekt anzeigen. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle auf Seite 34.

## Wichtig!



- Der 6-polige Mini-DIN-Anschluss ist ein alternativer Anschluss für den Stromausgang und den Video- und Audioeingang. Schließen Sie immer nur eine Videoquelle an den AXIS 247S an.
- Wenn PoE von Ihrem Netzwerk Switch nicht unterstützt wird müssen Sie einen Midspan/Power Injector verwenden um den AXIS 247S mit Strom zu versorgen.

## 4 IP-Adresse zuweisen

Um die Kommunikation mit dem Netzwerk zu ermöglichen, muss dem AXIS 247S eine IP-Adresse zugewiesen werden.

Von der Anzahl der zu installieren Videosever hängt ab, ob die IP-Adressen unter Windows mit Hilfe von **AXIS IP Utility** oder **AXIS Camera Management** zugewiesen werden sollten. Verwenden Sie die Methode, die für Ihren Zweck am besten geeignet ist.

Beide Anwendungen stehen kostenlos auf der mitgelieferten CD für Axis-Netzwerkvideoprodukte zur Verfügung oder können unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) heruntergeladen werden.

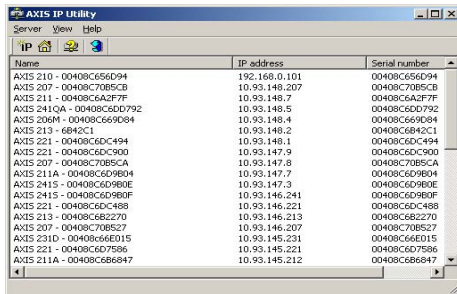
Methode	Empfohlen für	Betriebssystem
 AXIS IP Utility Siehe Seite 28	Einzelne Videosever Kleine Installationen	Windows
 AXIS Camera Management Siehe Seite 29	Mehrere Videosever Große Installationen Installation in einem anderen Subnetz	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

## Hinweise:

- Optional kann ein DHCP-Server im Netzwerk genutzt werden.
- Die Standard-IP-Adresse des AXIS 247S lautet 192.168.0.90.
- Falls Sie die IP-Adresse nicht zuweisen können, müssen ggf. die Einstellungen der Firewall überprüft werden.
- Weitere Informationen zu alternativen Methoden zum Festlegen der IP-Adresse des AXIS 247S (z. B. in anderen Betriebssystemen) finden Sie auf Seite 31.

## AXIS IP Utility – Einzelne Videosever/klene Installation

AXIS IP Utility erkennt automatisch im Netzwerk vorhandene Axis-Geräte und zeigt diese an. Die Anwendung kann außerdem zur manuellen Zuweisung einer statischen IP-Adresse verwendet werden.




Name	IP address	Serial number
AXIS 210 - 00408C656D94	192.168.0.101	00408C656D94
AXIS 207 - 00408C7085C9	10.93.148.207	00408C7085C9
AXIS 211 - 00408C6A2F7F	10.93.148.7	00408C6A2F7F
AXIS 241QA - 00408C6D0792	10.93.148.5	00408C6D0792
AXIS 208M - 00408C669B94	10.93.148.4	00408C669B94
AXIS 213 - 6B42C1	10.93.148.2	00408C6B42C1
AXIS 221 - 00408C6DC494	10.93.148.1	00408C6DC494
AXIS 221 - 00408C6D900	10.93.147.9	00408C6D900
AXIS 207 - 00408C7085CA	10.93.147.8	00408C7085CA
AXIS 211A - 00408C6D9B04	10.93.147.7	00408C6D9B04
AXIS 241S - 00408C6D9B0E	10.93.147.3	00408C6D9B0E
AXIS 241S - 00408C6D9B0F	10.93.146.241	00408C6D9B0F
AXIS 221 - 00408C6DC488	10.93.146.221	00408C6DC488
AXIS 213 - 00408C6B27D	10.93.146.213	00408C6B27D
AXIS 207 - 00408C708527	10.93.146.207	00408C708527
AXIS 231D - 00408C66E015	10.93.145.231	00408C66E015
AXIS 221 - 00408C6D7586	10.93.145.221	00408C6D7586
AXIS 211A - 00408C6B6947	10.93.145.212	00408C6B6947

Beachten Sie, dass sich der AXIS 247S und der Computer, auf dem AXIS IP Utility ausgeführt wird, im gleichen Netzwerksegment (d. h. physischen Subnetz) befinden müssen.

### Automatische Erkennung

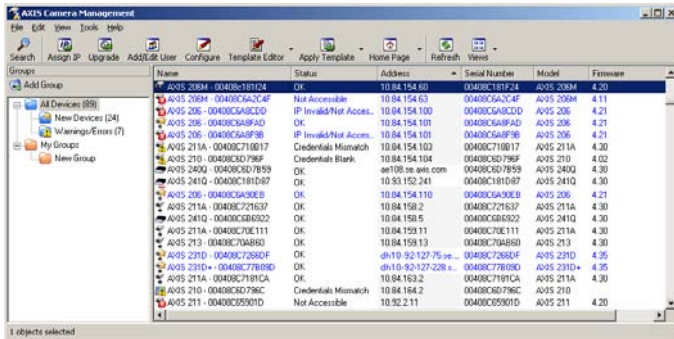
1. Stellen Sie sicher, dass der AXIS 247S an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Starten Sie AXIS IP Utility.
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol der Videoseverer, um die entsprechende Startseite zu öffnen.
4. Anweisungen zum Festlegen des Kennworts finden Sie auf Seite 30.

### Manuelle Zuweisung der IP-Adresse

1. Wählen Sie eine nicht zugewiesene IP-Adresse im gleichen Netzwerksegment, in dem sich Ihr Computer befindet.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche  Assign new IP address using serial number (Neue IP-Adresse über Seriennummer festlegen), und geben Sie Seriennummer sowie IP-Adresse des AXIS 247S ein. Die Seriennummer befindet sich auf dem Produktaufkleber.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Assign (IP-Adresse festlegen), und folgen Sie den Anweisungen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Home Page (Startseite), um auf die Webseiten des Videoseverers zuzugreifen.
5. Anweisungen zum Festlegen des Kennworts finden Sie auf Seite 30.

## AXIS Camera Management – Mehrere Videoservert/große Installation

Mit AXIS Camera Management können automatisch IP-Adressen gesucht und eingerichtet, der Verbindungsstatus angezeigt und die Firmware-Aktualisierungen mehrerer Axis-Videoproducte verwaltet werden.



### IP-Adresse für einen einzelnen Videoservert zuweisen

1. Stellen Sie sicher, dass der Videoservert an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Starten Sie AXIS Camera Management. Doppelklicken Sie auf das Symbol des AXIS 247S, um die Startseite des Videoservers zu öffnen.
3. Anweisungen zum Festlegen des Kennworts finden Sie auf Seite 30.

### IP-Adresse für mehrere Geräte festlegen

AXIS Camera Management beschleunigt die Zuweisung von IP-Adressen an mehrere Geräte, indem IP-Adressen aus einem angegebenen Bereich vorgeschlagen werden.

1. Wählen Sie die zu konfigurierenden Geräte aus (es können auch unterschiedliche Modelle gewählt werden), und klicken Sie auf die Schaltfläche **Assign IP** (IP-Adresse zuweisen).
2. Wählen Sie **Obtain IP addresses automatically** (IP-Adressen automatisch zuweisen) (DHCP), und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update** (Aktualisieren). Das Programm startet eine Suche im angegebenen Bereich und schlägt für jedes Gerät eine IP-Adresse vor.

Oder:

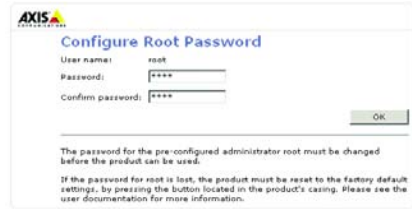
Geben Sie den Bereich der IP-Adressen, die Subnetzmaske und den Standardrouter für die Geräte ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update** (Aktualisieren).

## 5 Kennwort festlegen

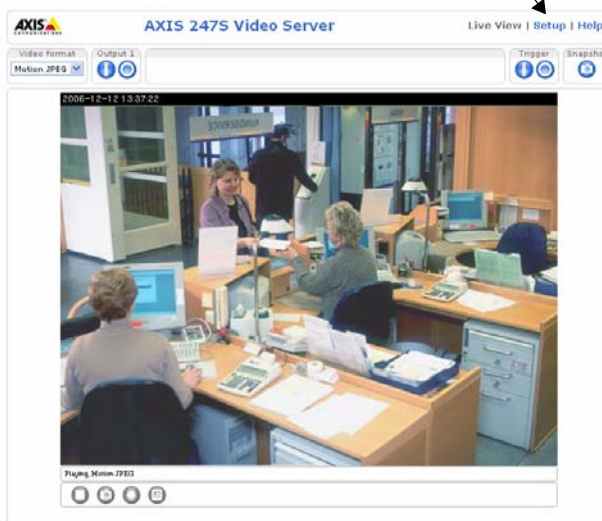
Beim erstmaligen Zugriff auf den AXIS 247S wird das Dialogfeld **Configure Root Password** (Root-Kennwort konfigurieren) angezeigt.

1. Geben Sie ein Kennwort ein, und wiederholen Sie die Eingabe, um die korrekte Schreibweise zu bestätigen. Klicken Sie auf **OK**.
2. Geben Sie im Dialogfeld den Benutzernamen **„root“** ein.  
Hinweis: Der vorgegebene Administrator-Benutzername **„root“** kann nicht gelöscht werden.
3. Geben Sie das zuvor festgelegte Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, muss der AXIS 247S auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden (siehe Seite 35).
4. Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um AMC (AXIS Media Control) zu installieren. Nach Abschluss der Installation können Sie Video-Streams in Microsoft Internet Explorer anzeigen. Zur Installation müssen Sie über Administratorrechte für den Computer verfügen.

Die Seite „Direktübertragung“ des AXIS 247S wird angezeigt. Sie enthält Links zu Setup-Tools, mit denen Sie die Konfiguration durchführen können.



**Setup:** Alle Tools zur benutzerspezifischen Konfiguration des Videoservers.



**Hilfe:** Aufrufen der Online-Hilfe für den Videoserver.

## Weitere Methoden zum Festlegen der IP-Adresse

Diese Tabelle bietet einen Überblick zu weiteren Methoden, die IP-Adresse festzulegen bzw. zu ermitteln. Alle Methoden sind standardmäßig aktiviert und können deaktiviert werden.

	Verwendung im Betriebssystem	Hinweise
UPnP™	Windows (ME oder XP)	Wenn die Funktion auf dem Computer aktiviert ist, wird der Videosever automatisch erkannt und zur „Netzwerkumgebung“ hinzugefügt.
Bonjour	MAC OS X (ab Vers. 10.4)	Kann nur bei Browsern verwendet werden, die Bonjour unterstützen. Navigieren Sie zum Bonjour-Lesezeichen Ihres Browsers (z. B. Safari), und klicken Sie auf den Link, um auf die Webseiten des Videosevers zu gelangen.
AXIS Dynamic DNS Service	Alle	Ein kostenloser Service von Axis, mit dem Sie Ihren Videosever schnell und einfach installieren können. Voraussetzung ist eine Internetverbindung ohne HTTP-Proxyserver. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> .
ARP/Ping	Alle	Siehe unten. Der Befehl muss innerhalb von 2 Minuten ausgeführt werden, nachdem der Videosever an das Stromnetz angeschlossen wurde.
Admin-Seiten des DHCP-Servers anzeigen	Alle	Hinweise zum Anzeigen der Administrationsseiten des DHCP-Servers im Netzwerk finden Sie in der Serverdokumentation.

## IP-Adresse per ARP/Ping festlegen

1. Wählen Sie eine IP-Adresse aus dem Netzwerksegment, in dem sich auch Ihr Computer befindet.
2. Suchen Sie die Seriennummer (S/N) auf dem Produktaufkleber des AXIS 247S.
3. Öffnen Sie auf Ihrem Computer die Eingabeaufforderung, und geben Sie die folgenden Befehle ein:

### Syntax unter Windows:

```
arp -s <IP-Adresse> <Seriennummer>  
ping -l 408 -t <IP-Adresse>
```

### Beispiel für Windows

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00  
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

### Syntax unter UNIX/Linux/Mac

```
arp -s <IP-Adresse> <Seriennummer> temp  
ping -s 408 <IP-Adresse>
```

### Beispiel für UNIX/Linux/Mac

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp  
ping -s 408 192.168.0.125
```

4. Stellen Sie sicher, dass das Netzwerkabel mit dem Videosever verbunden ist, und starten Sie den Videosever bzw. starten Sie diesen neu, indem Sie die Stromversorgung unterbrechen und wiederherstellen.
5. Schließen Sie die Eingabeaufforderung, sobald ‚Reply from 192.168.0.125: ...‘ oder eine ähnliche Antwort angezeigt wird.
6. Starten Sie einen Browser, geben Sie im Adressfeld „http://<IP-Adresse>“ ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

## Hinweise:

- So öffnen Sie die Eingabeaufforderung unter Windows: Wählen Sie „Ausführen...“ im Startmenü, und geben Sie „cmd“ ein. Klicken Sie auf OK.
- Verwenden Sie zum Eingeben des Befehls „ARP“ unter Mac OS X das Dienstprogramm „Terminal“, das Sie unter „Anwendung > Dienstprogramme“ finden.



## Videoserveranschlüsse

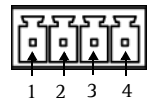
**Netzwerkanschluss** - RJ-45-Ethernetanschluss. Unterstützt PoE (Power over Ethernet). Die Verwendung von abgeschirmten Kabeln wird empfohlen.

**PoE Switch** - Power over Ethernet (IEEE 802.3af) wählbare PoE Klasse:

- Klasse 2 - keine angeschlossene Kamera oder analoge Kamera mit einem Stromverbrauch von bis zu 1.4W
- Klasse 3 - angeschlossene analoge Kamera mit Stromverbrauch von bis zu 5.0W

**E/A-Anschlussleiste** - Wird für Anwendungen wie Bewegungserkennung, Ereignis-triggerung, Zeitrafferaufnahmen und Alarm-Benachrichtigungen verwendet:

Kontaktstifte



- 1 Transistorausgang: Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LED. Die angeschlossenen Geräte können mit Hilfe der AXIS VAPIX API, der Ausgangsschaltflächen auf der Seite **Direktübertragung** oder durch einen **Ereignistyp** aktiviert werden. Der Ausgang wird unter **Event Configuration (Ereigniskonfiguration) > Port Status (Port-Status)** als „aktiviert“ angezeigt, wenn das Alarm meldende Gerät eingeschaltet ist.
- 1 digitaler Eingang: Alarmeingang zum Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B.: PIR-Kameras, Tür-/Fensterkontakte, Glasbruchmelder usw. Bei Empfang eines Signals ändert sich der Status, und der Eingang wird aktiviert (angezeigt unter **Event Configuration (Ereigniskonfiguration) > Port Status (Port-Status)**).

Funktion	Kontakt	Beschreibung des E/A-Anschlusskontakts	Technische Daten
Masse	1		
Stromausgang	2	Zur Stromversorgung von Zusatzgeräten.	12 V Gleichstrom max. Stromstärke = 50 mA
Digitaler Eingang	3	Zum Aktivieren mit dem Massekontakt verbinden, zum Deaktivieren nicht anschließen.	Die angelegte Spannung darf maximal 10 V DC betragen!
Transistorausgang	4	Verwendet einen NPN-Transistor mit offenem Kollektor, wobei der Emittor mit dem Massepin verbunden ist. Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	max. Stromstärke = 50mA max. Spannung = 24 V Gleichstrom (zum Transistor)

**BNC-Anschluss** - Schließen Sie ein Standard-Koaxial-Videokabel (75 Ohm, Maximallänge 250 m) an.

**Mini-DIN** - 6-poliger Mini-DIN-Anschluss für Stromausgang, Videoeingang und Audioeingang:

Funktion	Kontakt	Beschreibung des Mini-DIN-Kontakts	Mini-DIN-Anschluss
Stromausgang	1	12 V DC, max. 5 W (420 mA)	
Audioeingang	3	Mono-Mikrofon oder Line-In	
Videoeingang	5	Composite-Video (nicht S-Video oder Y/C-Video)	
Masse	2,4,6	Masse an Kontakten 2, 4 und 6	

**Line/Mic-In** - 3,5 mm-Eingang für Mono-Mikrofon oder Line-In-Monosignal (linker Kanal für Stereo-Signal).

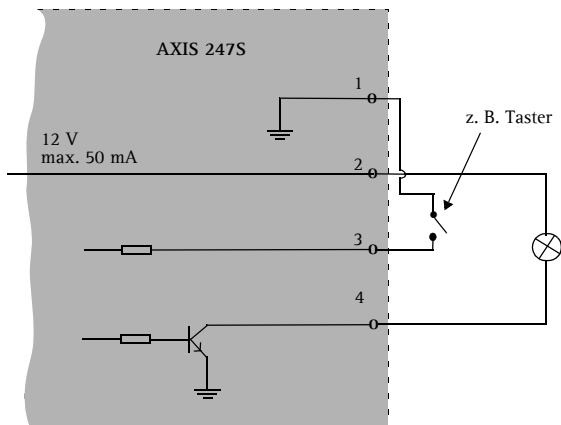
**Stromausgang** - Zur Stromversorgung einer Kamera oder anderer Zusatzausrüstung mit 12 V DC, max. 5 W (420mA)



### Wichtig!

- Schließen Sie nicht mehr als eine Video- bzw. Audioquelle an, da der AXIS 247S ein einkanaliger Videosever ist und nur für einen Video- bzw. Audiostream ausgelegt ist.
- Der AXIS 247S überträgt maximal 5 W (420 mA) zur Kamera (Stromausgang) und 50 mA über die E/A-Anschlussleiste.

## Anschlussschaltbild



## LED-Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Netzwerk	Grün	Leuchtet dauerhaft bei einer Netzwerkverbindung mit 100 Mbit/s. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Gelb	Leuchtet dauerhaft bei Netzwerkverbindung mit 10 Mbit/s. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung.
Status	Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb dauerhaft grün.
	Gelb	Leuchtet dauerhaft beim Start und beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen bzw. von vorherigen Einstellungen.
	Rot	Blinkt langsam, wenn bei der Aktualisierung ein Fehler aufgetreten ist.
Betrieb	Grün	Normalbetrieb.
	Gelb	Blinkt grün/gelb bei Firmware-Aktualisierung.

## Über das Internet auf den AXIS 247S zugreifen

Sobald der AXIS 247S installiert ist, können Sie über Ihr lokales Netzwerk (LAN) darauf zugreifen. Um auch über das Internet auf den Videostream zugreifen zu können, müssen Sie die Netzwerk-Router so konfigurieren, dass diese den entsprechenden eingehenden Datenverkehr zulassen. Dies geschieht üblicherweise für einen bestimmten Port. Ausführliche Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation des Routers. Weitere Informationen hierzu und zu anderen Themen erhalten Sie auf der Support-Webseite von Axis unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

## Auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen

Gehen Sie folgendermaßen vor, um sämtliche Parameter einschließlich der IP-Adresse auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen:

1. Trennen Sie den Videoserver von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt, und schließen Sie den Netzstecker wieder an.
3. Weisen Sie die IP-Adresse erneut zu, indem Sie eine der in diesem Dokument beschriebenen Methoden verwenden.

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe und im Benutzerhandbuch.

## Weitere Informationen

Das Benutzerhandbuch ist auf der Axis-Website unter [www.axis.com](http://www.axis.com) erhältlich und befindet sich auch auf der mitgelieferten CD für Axis-Netzwerkvideoprodukte.

### **Tipp!**

Unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihren AXIS 247S. Gehen Sie unter „Setup-Tools“ auf die Seite „Standardkonfiguration“, um die aktuelle Firmware-Version anzuzeigen.



# AXIS 247S

## Guida all'installazione

Nel presente documento vengono fornite le istruzioni per installare il dispositivo Video Server AXIS 247S in rete. Per tutti gli altri aspetti sull'utilizzo del prodotto, vedere il Manuale per l'utente disponibile sul CD incluso nella confezione oppure all'indirizzo [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

### Procedura di installazione

1. Controllare il contenuto della confezione utilizzando l'elenco fornito di seguito.
2. Panoramica dell'hardware. Vedere pagina 38.
3. Installare l'hardware. Vedere pagina 38.
4. Impostare un indirizzo IP. Vedere pagina 39.
5. Impostare la password. Vedere pagina 42.

#### Importante

Il prodotto deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.

### 1 Contenuto della confezione

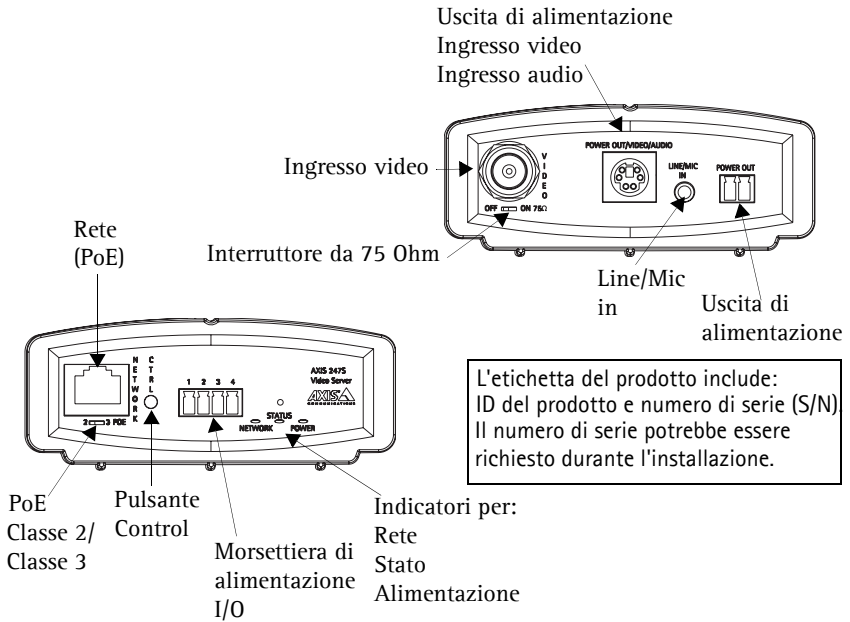
Articolo	Modello/varianti/note
Video Server AXIS 247S	
Morsettieri di alimentazione	Morsettieri a 4 pin e 2 pin per il collegamento dei dispositivi esterni
Kit di montaggio	Staffa e piastra in metallo per il montaggio a parete o su rack
CD	CD del prodotto, inclusi gli strumenti di installazione e altro software nonché la documentazione del prodotto
Documentazione cartacea	Guida all'installazione di AXIS 247S (questo documento) Certificato di garanzia Axis

Accessori opzionali	
Cavo di collegamento	Cavo con connettore mini-DIN a 6 pin per ingresso audio e video e uscita di alimentazione
Midspan PoE	Midspan Power over Ethernet (1 porta)

### Importante

- Sono disponibili due tipi di collegamento alternativi per l'uscita di alimentazione, l'ingresso video e audio, che garantiscono flessibilità di installazione. Non collegare più di una sorgente video/audio poiché il dispositivo AXIS 247S è un video server a un canale e può supportare un flusso video/audio.
- Il dispositivo AXIS 247S può fornire un massimo di 5 W (420mA) a una videocamera (dall'uscita di alimentazione o dal connettore mini-DIN) e 50mA dalla morsettiera di alimentazione I/O.

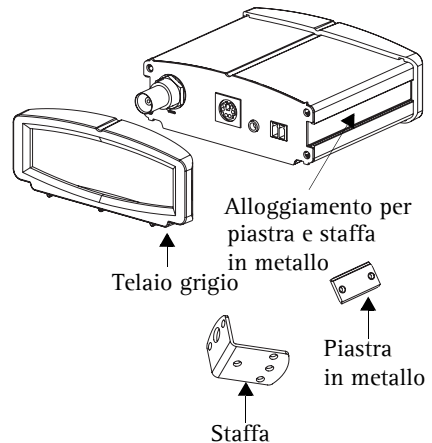
## 2 Panoramica dell'hardware



## 3 Installazione dell'hardware

Il dispositivo Server video Axis comprende un kit per montaggio a parete o su rack. Le staffe possono essere posizionate per montare il server video su una superficie verticale o in un armadio rack. Per collegare le staffe al server video, seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Estrarre il telaio grigio dal pannello anteriore del server video (non sono necessari attrezzi).
2. Inserire le piastre di metallo negli slot su ciascun lato del server video.
3. A seconda dell'installazione desiderata (armadio rack o parete), posizionare e collegare le staffe su ciascun lato utilizzando le viti fornite.
4. Far scorrere il telaio grigio nella posizione corretta.



## Collegamento dei cavi

1. Collegare il video server in rete mediante un cavo di rete schermato. L'alimentazione viene fornita anche tramite il cavo di rete (PoE).
2. Collegare l'uscita video della videocamera al dispositivo AXIS 247S tramite un cavo coassiale standard da 75 Ohm con connettori BNC.
3. Facoltativamente, connettere i dispositivi esterni in ingresso/uscita come, ad esempio, sistemi di allarme. Per informazioni sui pin della morsettiera di alimentazione, vedere pagina 45.
4. Facoltativamente collegare un microfono o un segnale mono line-in al connettore Line/Mic in.
5. Verificare che i LED indichino le condizioni di funzionamento corrette. Per ulteriori dettagli, vedere la tabella a pagina 46.

## Importante



- Il connettore mini-DIN a 6 pin è un collegamento alternativo per l'uscita di alimentazione, l'ingresso video e audio. Non collegare più di una sorgente video al dispositivo AXIS 247S.
- Se l'alimentazione PoE non è supportata dall'interruttore di rete, collegare l'alimentazione al dispositivo AXIS 247S mediante il midspan PoE/power injector.

## 4 Assegnazione di un indirizzo IP

Per renderlo disponibile in rete, è necessario assegnare un indirizzo IP al dispositivo AXIS 247S.

In base al numero di videocamere che si desidera installare, si consiglia di utilizzare **AXIS IP Utility** o **AXIS Camera Management** per assegnare gli indirizzi IP in ambiente Windows. Utilizzare il metodo più adatto alle proprie esigenze.

Entrambe le applicazioni sono disponibili gratuitamente sul CD del prodotto oppure possono essere scaricate dal sito Web all'indirizzo [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

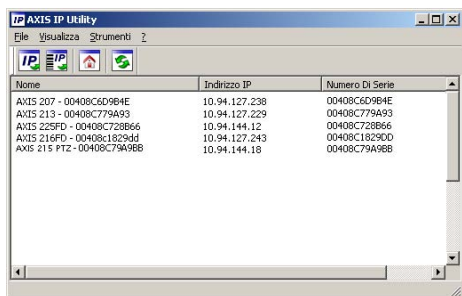
Metodo	Consigliato per...	Sistema operativo
 <b>AXIS IP Utility</b> Vedere pagina 40	Video server singola Piccole installazioni	Windows
 <b>AXIS Camera Management</b> Vedere pagina 41	Più video server Grandi installazioni Installazione in una subnet differente	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

## Note

- L'utilizzo di un server DHCP di rete è facoltativo.
- L'indirizzo IP predefinito per il dispositivo AXIS 247S è 192.168.0.90
- Se l'indirizzo IP non viene assegnato correttamente, verificare che non siano presenti firewall a bloccare l'operazione.
- Per altri metodi di assegnazione o di rilevazione dell'indirizzo IP per il dispositivo AXIS 247S, ad esempio in altri sistemi operativi, vedere pagina 43.

## AXIS IP Utility: video server singola/piccole installazioni

AXIS IP Utility consente di rilevare e visualizzare automaticamente la presenza di dispositivi Axis in rete. L'applicazione inoltre può essere utilizzata per assegnare manualmente un indirizzo IP statico.




Si tenga presente che il dispositivo AXIS 247S deve essere installato sullo stesso segmento di rete (subnet fisica) del computer sul quale è in esecuzione AXIS IP Utility.

### Rilevamento automatico

1. Verificare che il dispositivo AXIS 247S sia collegato in rete e alimentato correttamente.
2. Avviare AXIS IP Utility.
3. Quando il video server verrà visualizzata, fare doppio clic su di essa per aprire la home page.
4. Vedere pagina 42 per istruzioni su come assegnare la password.

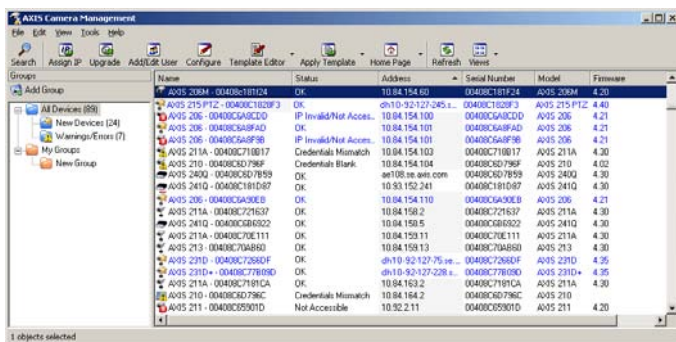
### Assegnazione manuale dell'indirizzo IP

1. Acquisire un indirizzo IP non utilizzato sullo stesso segmento di rete del computer.
2. Fare clic sul pulsante  Assign new IP address using serial number e immettere il numero di serie e l'indirizzo IP del dispositivo AXIS 247S, che si trova sull'etichetta del prodotto stesso.
3. Fare clic sul pulsante Assign e seguire le istruzioni visualizzate.
4. Fare clic sul pulsante Home Page per accedere alle pagine Web del video server.
5. Vedere pagina 42 per istruzioni su come impostare la password.



## AXIS Camera Management: più video server/grandi installazioni

AXIS Camera Management è in grado di individuare e impostare automaticamente gli indirizzi IP, mostrare lo stato di connessione e gestire gli aggiornamenti del firmware di più prodotti video Axis.



### Impostazione dell'indirizzo IP per un singolo dispositivo

1. Verificare che il video server sia collegata alla rete e alimentata correttamente.
2. Avviare AXIS Camera Management. Quando verrà visualizzato il dispositivo AXIS 247S, fare doppio clic su di esso per aprire la home page.
3. Vedere pagina 42 per istruzioni su come impostare la password.

### Impostazione dell'indirizzo IP in più dispositivi

AXIS Camera Management facilita il processo di assegnazione degli indirizzi IP a più dispositivi, suggerendo gli indirizzi IP in base a un intervallo specifico.

1. Selezionare i dispositivi che si desidera configurare (anche differenti modelli) e fare clic sul pulsante **Assign IP**.
2. Selezionare **Obtain IP addresses automatically (DHCP)**, fare clic sul pulsante **Update**; verrà eseguita una ricerca nell'intervallo specifico, quindi verrà suggerito un indirizzo IP per ciascun dispositivo.
  - oppure -
  - Immettere l'intervallo di indirizzi IP, la subnet mask e il router predefinito per i dispositivi e fare clic sul pulsante **Update**.

## 5 Impostazione della password

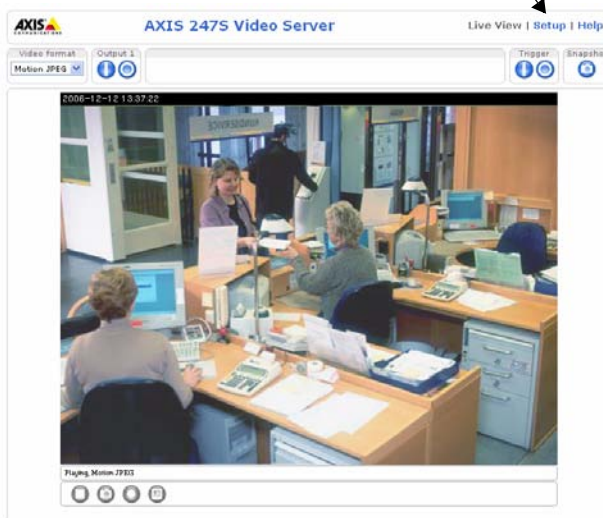
Quando si accede al dispositivo AXIS 247S per la prima volta, viene visualizzata la finestra di dialogo "Configure Root Password".



1. Immettere una password, quindi inserirla di nuovo per confermarne l'esattezza. Fare clic su OK.
2. Immettere il nome utente **root** nella finestra di dialogo.  
Nota: non è possibile eliminare il nome utente predefinito dell'amministratore (**root**).
3. Inserire la password impostata in precedenza e fare clic su OK. Se si dimentica la password, sarà necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo AXIS 247S. Vedere pagina 47.
4. Se necessario, fare clic su Yes per installare AMC (Axis Media Control) che consente di visualizzare il flusso video in Microsoft Internet Explorer. A questo scopo è necessario disporre dei privilegi di amministratore.

Viene visualizzata la pagina Live View del dispositivo AXIS 247S con i collegamenti agli strumenti di configurazione in cui viene eseguita la configurazione.

**Setup:** fornisce tutti gli strumenti per la configurazione del video server ai requisiti.



**Help:** visualizza la Guida in linea relativa alla modalità di utilizzo del video server.

## Altri metodi di impostazione dell'indirizzo IP

Nella tabella riportata di seguito sono illustrati altri metodi disponibili per impostare o individuare l'indirizzo IP. Tutti i metodi sono disponibili per impostazione predefinita e possono essere tutti disabilitati.

	Uso nel sistema operativo	Note
UPnP™	Windows (ME o XP)	Se abilitata sul computer, il video server viene rilevata automaticamente e aggiunta a "Risorse di rete".
Bonjour	MAC OS X (10.4 o versione successiva)	Si applica a browser con supporto Bonjour. Selezionare il segnalibro Bonjour nel browser (ad esempio Safari) e fare clic sul collegamento per accedere alle pagine Web del video server.
Servizio AXIS Dynamic DNS	Tutti	Servizio gratuito fornito da Axis che consente di installare il video server in modo facile e veloce. È necessaria una connessione a Internet senza proxy HTTP. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> .
ARP/Ping	Tutti	Vedere le informazioni riportate di seguito. È necessario eseguire il comando entro 2 minuti dal collegamento dell'alimentazione al video server.
Visualizzazione delle pagine di amministrazione del server DHCP	Tutti	Per visualizzare le pagine di amministrazione del server DHCP di rete, vedere la documentazione specifica del server.

## Impostazione dell'indirizzo IP con ARP/Ping

1. Acquisire un indirizzo IP sullo stesso segmento di rete cui è connesso il computer utilizzato.
2. Individuare il numero di serie indicato sull'etichetta del dispositivo AXIS 247S.
3. Aprire un prompt dei comandi sul computer e digitare i seguenti comandi

### Sintassi di Windows

```
arp -s <Indirizzo IP> <Numero di serie>  
ping -l 408 -t <Indirizzo IP>
```

### Esempio di Windows

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00  
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

### Sintassi di UNIX/Linux/Mac

```
arp -s <Indirizzo IP> <Numero di serie> temp  
ping -s 408 <Indirizzo IP>
```

### Esempio di UNIX/Linux/Mac

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp  
ping -s 408 192.168.0.125
```

4. Verificare che il cavo di rete sia connesso al video server e quindi avviare/riavviare il video server, scollegando e ricollegando l'alimentazione.
5. Chiudere il prompt dei comandi una volta visualizzato il messaggio "Risposta da 192.168.0.125: ..." oppure un messaggio simile.
6. Nel browser immettere `http://<indirizzo IP>` nel campo del percorso/indirizzo e premere Invio.

## Note

- Per aprire un prompt dei comandi in Windows: dal menu Start, selezionare Esegui... e digitare cmd. Fare clic su OK.
- Per utilizzare il comando ARP su un sistema operativo Mac OS X, servirsi dell'utilità Terminal, in Applicazioni > Utilità.

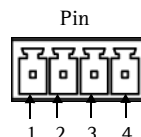
## Connettori

Connettore di rete - connettore Ethernet RJ-45. Supporta PoE (Power over Ethernet). Si consiglia l'uso di cavi schermati.

Switch PoE - Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classificazione di alimentazione selezionabile:

- Classe 2 - nessuna connessione a telecamere oppure telecamera analogica collegata che consumi fino a 1.4W.
- Classe 3 - telecamera analogica collegata che consumi fino a 5.0W

**Morsettiera di alimentazione I/O** - utilizzata per varie applicazioni come, ad esempio, la rilevazione del movimento, l'attivazione di eventi, la registrazione continua, la notifica di allarmi:



- 1 uscita transistor: consente di connettere dispositivi esterni, quali relé e LED. I dispositivi collegati possono essere attivati mediante AXIS VAPIX API, i pulsanti di controllo delle uscite nella pagina Live View o da un tipo di evento. L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in Event Configuration >Port Status) se il dispositivo di allarme è attivato.
- 1 ingresso digitale: specifico per allarmi, consente di connettere dispositivi che possono aprire o chiudere un circuito, ad esempio: sensori di movimento (PIR), contatti porta/finestra, rilevatori di rottura vetri e così via. Quando viene ricevuto il segnale lo stato cambia e l'ingresso diventa attivo (visualizzato in Event Configuration > Port Status).

Funzione	Pin	Descrizione della morsettiera di alimentazione I/O	Specifiche
GND	1		
Alimentazione	2	Può essere utilizzato per alimentare eventuale apparecchiatura supplementare.	12V CC Carico massimo = 50 mA
Ingresso digitale	3	Collegarsi alla messa a terra (GND) per attivare il video server oppure lasciarla isolata (o scollegata) per disattivarla.	Non collegare una tensione superiore a 10V CC.
Uscita transistor	4	Un transistor di tipo NPN open-collector con connessione dell'emettitore collegato al polo di terra. Se si utilizza un relé esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni transitorie.	Carico massimo = 50 mA Tensione massima = 24V CC (al transistor)

**Connettore BNC** - collegare un cavo video coassiale da 75 ohm (lunghezza massima 250m).

**Mini-DIN** - connettore mini-DIN a 6 pin per uscita di alimentazione, ingresso video e audio.

Funzione	Pin	Descrizione pin mini-DIN	Connettore mini-DIN
Uscita di alimentazione	1	12 V CC, carico massimo 5 W (420mA)	
Ingresso audio	3	Microfono mono o line-in	
Ingresso video	5	Video composito (non S-video o Y/C)	
GND	2,4,6	Messa a terra per i pin 2, 4 e 6	

**Line/Mic in** - 3,5 mm di ingresso per un microfono mono o per un segnale mono line-in (canale di sinistra utilizzato per un segnale stereo).

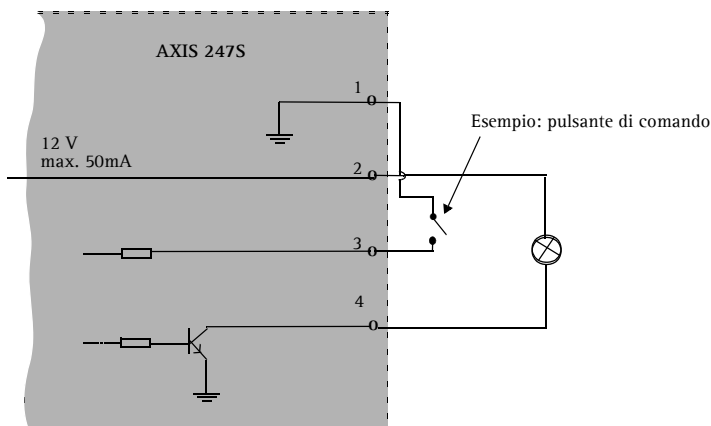
**Uscita di alimentazione** - utilizzata per alimentare una videocamera o un altro dispositivo ausiliario 12 V CC, carico massimo 5 W (420mA)



### Importante

- Non collegare più di una sorgente video/audio poiché il dispositivo AXIS 247S è un server video a un canale e può supportare un flusso video/audio.
- Il dispositivo AXIS 247S può fornire un massimo di 5 W (420mA) a una videocamera (dall'uscita di alimentazione) e 50mA dalla morsettiera di alimentazione I/O.

## Schema delle connessioni



## Indicatori LED

LED	Colore	Indicazione
Rete	Verde	Luce fissa: connessione di rete a 100 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Giallo	Luce fissa: connessione di rete a 10 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Spia spenta	Assenza di connessione di rete.
Stato	Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.
	Giallo	Luce fissa: durante l'avvio o il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica o della configurazione.
	Rosso	Luce lampeggiante lenta: aggiornamento non riuscito.
Alimentazione	Verde	Normale utilizzo.
	Giallo	Luce lampeggiante verde/gialla: aggiornamento firmware.

## Accesso al dispositivo AXIS 247S da Internet

Una volta installato, il dispositivo AXIS 247S è accessibile dalla LAN. Per accedere al flusso video da Internet, è necessario configurare i router di rete per consentire il traffico dei dati in entrata, operazione che solitamente viene effettuata su una porta specifica. Per ulteriori istruzioni sul router, fare riferimento alla documentazione. Per ulteriori informazioni relative a questo e altri argomenti, visitare il sito Web del supporto tecnico di Axis all'indirizzo [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Questa procedura consentirà di ripristinare le impostazioni di fabbrica per tutti i parametri, incluso l'indirizzo IP.

1. Scollegare l'alimentazione del video server.
2. Tenere premuto il pulsante Control e ricollegare il cavo di alimentazione.
3. Riassegnare l'indirizzo IP utilizzando uno dei metodi descritti nel presente documento.

È possibile inoltre ripristinare le impostazioni di fabbrica mediante l'interfaccia Web. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida in linea o il Manuale per l'utente.

## Ulteriori informazioni

Il Manuale per l'utente è disponibile sul sito Web di Axis all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com) oppure sul CD fornito con il prodotto.

### Suggerimento

Visitare il sito Web Axis all'indirizzo [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il dispositivo AXIS 247S. Per conoscere la versione installata del firmware, vedere la pagina di configurazione base negli strumenti di configurazione.





# AXIS 247S

## Guía de instalación

Esta guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar el Servidor de vídeo AXIS 247S en su red. Para obtener información sobre cualquier cuestión relacionada con el uso del producto, consulte el Manual del usuario, disponible en el CD que se incluye en este paquete o en la página [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

### Pasos de instalación

1. Verifique el contenido del paquete con la lista siguiente.
2. Presentación del hardware. Consulte la página 50.
3. Instale el hardware. Consulte la página 50.
4. Configure una dirección IP. Consulte la página 51.
5. Configure la contraseña. Consulte la página 54.

#### ¡Importante!

Este producto debe utilizarse de acuerdo con la legislación y la normativa locales.

### 1 Contenido del paquete

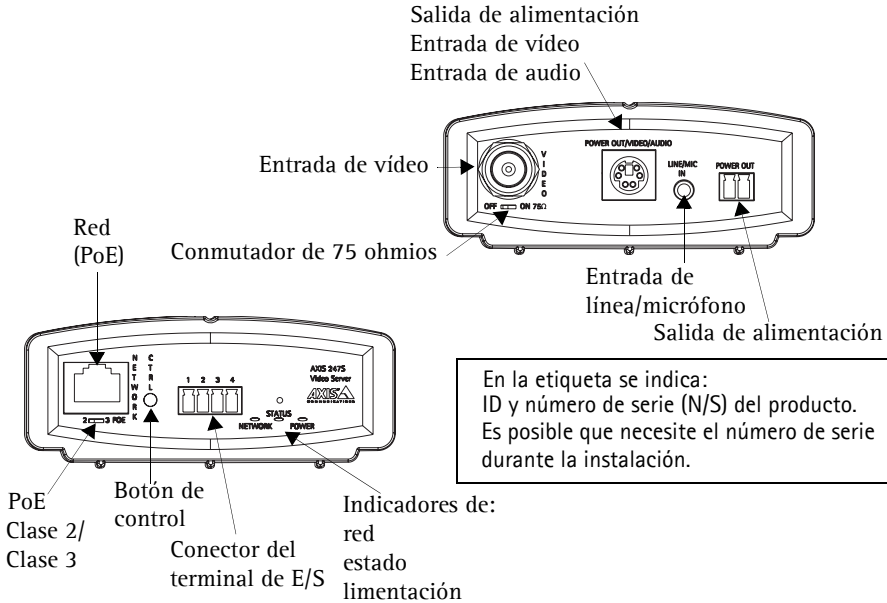
Artículo	Modelos/variantes/notas
Servidor de vídeo AXIS 247S	
Conectores para el bloque de terminales	Bloques de conectores de 4 pines y 2 pines para conectar dispositivos externos
Kit de montaje	Placa metálica y soporte para montaje en pared o bastidor
CD	CD sobre el producto de vídeo de red de Axis, que incluye herramientas de instalación, otro software y documentación acerca del producto
Material impreso	Guía de instalación de AXIS 247S (este documento) Documento de garantía de Axis

Accesorio opcional	
Cable de conexión	Cable con conector Mini-DIN de 6 pines para entrada de vídeo, entrada de audio y salida de alimentación
Toma intermedia PoE	Toma intermedia Power over Ethernet (1 puerto)

#### Importante:

- Hay dos conexiones alternativas disponibles para salida de alimentación, entrada de vídeo y entrada de audio, lo que añade flexibilidad a la instalación. No conecte más de una señal de vídeo/audio, ya que el AXIS 247S es un servidor de vídeo de un canal y solo es capaz de gestionar un flujo de vídeo/audio.
- El AXIS 247S puede proporcionar una potencia máxima de 5 W (420 mA) a una cámara (por la salida de alimentación o por el conector Mini-DIN) y 50 mA en el conector del terminal de E/S.

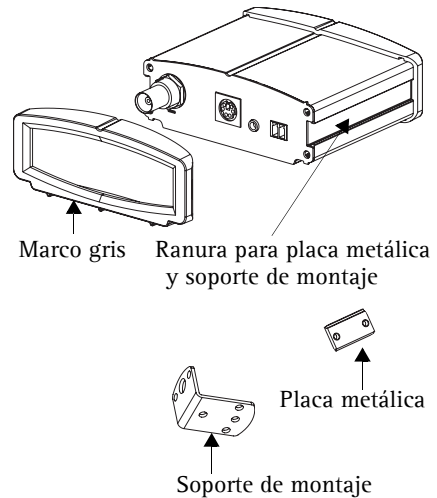
## 2 Presentación del hardware



## 3 Instalación del hardware

El servidor de video Axis se suministra con un kit especial para montaje de pared o sobre un bastidor. Los soportes se pueden colocar de manera que el servidor de video pueda montarse en un bastidor o en una superficie vertical. Siga estas instrucciones para fijar los soportes de montaje al servidor de video:

1. Retire el marco gris del panel frontal del servidor de video (no se necesita ninguna herramienta).
2. Introduzca las placas metálicas en las ranuras laterales del servidor de video.
3. Según el lugar donde vaya a instalar el servidor (bastidor o pared), coloque los soportes en los laterales y fíjelos con los tornillos incluidos.
4. Deslice el marco gris en su posición de nuevo.



## Conexión de los cables

1. Conecte el servidor de vídeo con un cable de red blindado. El cable de red suministra también la alimentación (PoE).
2. Conecte la salida de vídeo de su cámara al AXIS 247S mediante un cable de vídeo coaxial de 75 ohmios con conectores BNC.
3. También puede conectar dispositivos de entrada/salida externos, como dispositivos de alarma. Para obtener más información sobre los pines del conector, consulte la página 56.
4. También puede conectar un micrófono o una señal de entrada mono en el conector Entrada de línea/micrófono.
5. Compruebe que los indicadores LED muestran las condiciones adecuadas. Para obtener información más detallada, consulte la tabla de la página 57.

### Importante:



- El conector Mini-DIN de 6 pines es otra posibilidad de conexión para salida de alimentación, entrada de vídeo y entrada de audio. No conecte más de una señal de vídeo al AXIS 247S.
- Si el conmutador de red no es compatible con PoE, utilice la Toma intermedia PoE/power inyector para proporcionar alimentación al AXIS 247S.

## 4 Asignación de una dirección IP

Debe asignarse una dirección IP al AXIS 247S para que sea accesible desde la red.

Dependiendo del número de servidores que desee instalar, el método recomendado de asignación de direcciones IP en Windows será **AXIS IP Utility** o bien **AXIS Camera Management**. Utilice el método que se adapte mejor a sus necesidades.

Ambas aplicaciones son gratuitas y están disponibles en el CD del producto de vídeo en red de Axis suministrado con este producto o pueden descargarse de [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

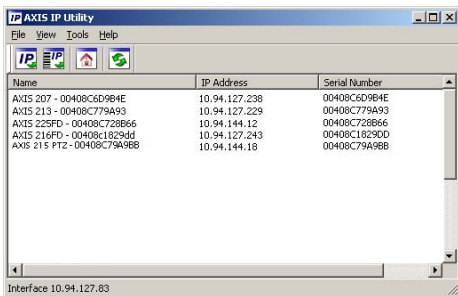
Método	Recomendado para	Sistema operativo
 AXIS IP Utility Consulte la página 52	Servidor de vídeo individuales Instalaciones pequeñas	Windows
 AXIS Camera Management Consulte la página 53	Varias servidores de vídeo Instalaciones grandes Instalación en una subred diferente	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

### Notas:

- Se puede emplear de modo opcional un servidor DHCP de red.
- El AXIS 247S tiene la siguiente dirección IP predeterminada: 192.168.0.90.
- Si no puede asignar la dirección IP, compruebe que no haya ningún cortafuegos que bloquee la operación.
- Consulte la página 55 para conocer otros métodos para asignar o detectar la dirección IP del AXIS 247S, por ejemplo, en otros sistemas operativos.

## AXIS IP Utility: para servidor individuales o instalaciones pequeñas

AXIS IP Utility encuentra y muestra automáticamente los dispositivos Axis que existen en la red. Además, puede utilizarse para fijar manualmente una dirección IP estática.




Recuerde que el equipo que ejecute AXIS IP Utility debe instalarse en el mismo segmento de red (subred física) que el AXIS 247S.

### Detección automática

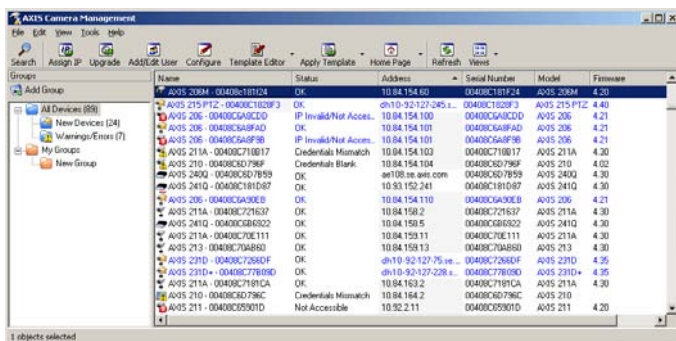
1. Compruebe que el AXIS 247S está conectado a la red y que recibe alimentación.
2. Inicie AXIS IP Utility.
3. Cuando el servidor de vídeo aparezca en la ventana, haga doble clic en ella para abrir su página de inicio.
4. Consulte la página 54 para obtener instrucciones sobre cómo asignar la contraseña.

### Asignación manual de la dirección IP

1. Obtenga una dirección IP que no esté en uso y que se encuentre en el mismo segmento que su PC.
2. Haga clic en el botón  **Assign IP address using serial number** (Asignar dirección IP a partir del número de serie) e introduzca el número de serie y la dirección IP del AXIS 247S. El número de serie aparece en la etiqueta del producto.
3. Haga clic en el botón **Assign** (Asignar) y siga las instrucciones.
4. Haga clic en **Home Page** (Página de inicio) para acceder a las páginas Web del servidor de vídeo.
5. Consulte la página 54 para obtener instrucciones sobre cómo configurar la contraseña.

## AXIS Camera Management: para varias servidores e instalaciones grandes

AXIS Camera Management puede buscar y configurar automáticamente direcciones IP, mostrar el estado de la conexión y administrar las actualizaciones del firmware de varios productos de video de Axis.



### Configuración de la dirección IP en un dispositivo individual

1. Compruebe que el servidor de vídeo está conectada a la red y que recibe alimentación.
2. Inicie AXIS Camera Management. Cuando aparezca el AXIS 247S en la ventana, haga doble clic para abrir la página de inicio del servidor de vídeo.
3. Consulte la página 54 para obtener instrucciones sobre cómo configurar la contraseña.

### Configuración de la dirección IP en varios dispositivos

AXIS Camera Management acelera el proceso de asignación de direcciones IP en varios dispositivos indicando direcciones IP disponibles dentro de un intervalo especificado.

1. Seleccione los dispositivos que desee configurar (se pueden seleccionar varios modelos) y haga clic en el botón **Assign IP** (Asignar IP).
2. Seleccione **Obtain IP addresses automatically** (Obtener direcciones IP automáticamente) (DHCP), haga clic en el botón **Update** (Actualizar) y el programa iniciará la búsqueda en el intervalo especificado y sugerirá una dirección IP para cada dispositivo;

o bien introduzca el intervalo de direcciones IP, la máscara de subred y el encaminador predeterminado que pueden utilizar los dispositivos, y haga clic en el botón **Update**.

## 5 Configuración de la contraseña

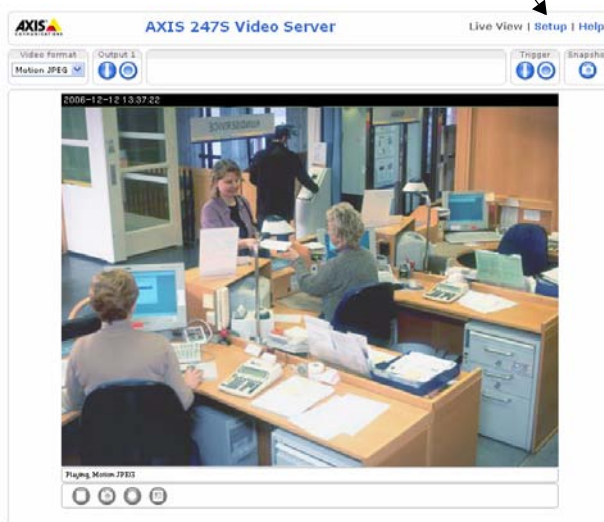
Al acceder al AXIS 247S por primera vez, aparecerá el cuadro de diálogo **Configure Root Password** (Configurar contraseña de root).



1. A continuación, escriba una contraseña y vuelva a escribirla para confirmarla. Haga clic en **Aceptar**.
2. Escriba el nombre de usuario **root** en el cuadro de diálogo.  
Nota: El nombre de usuario predeterminado para el administrador **root** no se puede borrar.
3. Escriba la contraseña que introdujo anteriormente y haga clic en **Aceptar**. Si ha extraviado u olvidado la contraseña, deberá restablecer el AXIS 247S a los valores iniciales. Consulte la página 58.
4. En caso necesario, haga clic en **Sí** para instalar el AMC (AXIS Media Control) y así permitir la visualización del flujo de vídeo continuo en Internet Explorer. Para ello, debe tener derechos de administrador en su ordenador.

La página **Live View** (En vivo) del AXIS 247S aparece con enlaces a las herramientas de configuración que le permiten personalizar el servidor.

**Setup** (Configuración): proporciona todas las herramientas para configurar el servidor de vídeo según sus necesidades.



**Help** (Ayuda): presenta ayuda en línea sobre todos los aspectos del uso del servidor de vídeo.

## Otros métodos para configurar la dirección IP

En esta tabla se muestran todos los métodos disponibles para configurar o detectar la dirección IP. Todos los métodos están habilitados de forma predeterminada y es posible deshabilitarlos.

	Sistema operativo	Notas
UPnP™	Windows (ME o XP)	El servidor de vídeo se detecta y se añade a "Mis sitios de red" automáticamente, siempre que esta opción esté habilitada en el equipo.
Bonjour	MAC OSX (10.4 o posterior)	Aplicable a navegadores compatibles con Bonjour. Vaya al favorito Bonjour de su navegador (p. ej., Safari) y haga clic en el vínculo para acceder a las páginas Web del servidor de vídeo.
AXIS Dynamic DNS Service	Todos	Servicio gratuito de Axis que permite instalar el servidor de vídeo de forma rápida y sencilla. Es necesario disponer de conexión a Internet sin proxy HTTP. Para más información consulte <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> .
ARP/Ping	Todos	Véase más adelante. El comando debe emitirse en los dos minutos posteriores al encendido del servidor de vídeo.
Las páginas de administración del servidor DHCP	Todos	Para visualizar las páginas de administración del servidor DHCP en red, consulte la documentación del servidor.

### Configuración de la dirección IP con ARP/Ping

1. Obtenga una dirección IP en el mismo segmento de red en el que está conectado su equipo.
2. Localice el número de serie (N/S) en la etiqueta del AXIS 247S.
3. Abra una línea de comandos en su equipo y escriba los comandos siguientes:

Comando de Windows :	Ejemplo de Windows
arp -s <Dirección IP> <Número de serie> ping -l 408 -t <Dirección IP>	arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125
Comando de UNIX/Linux/Mac	Ejemplo de UNIX/Linux/Mac
arp -s <Dirección IP> <Número de serie> temp ping -s 408 <Dirección IP>	arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125

4. Compruebe que el cable de red está conectado al servidor de vídeo y desconecte y vuelva a conectar la alimentación para iniciarla o reiniciarla.
5. Cierre la línea de comando cuando vea 'Reply from 192.168.0.125: ...' o similar.
6. En el explorador, escriba `http://<dirección IP>` en el campo Ubicación/Dirección y pulse Intro en el teclado.

#### Notas:

- Para abrir una línea de comandos en Windows: desde el menú Inicio, seleccione Ejecutar... y escriba cmd. Haga clic en Aceptar.
- Para utilizar el comando ARP en un sistema operativo Mac OS X, utilice la herramienta Terminal, que se encuentra en Aplicaciones > Utilidades.

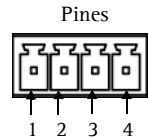
## Conectores

**Conector de red** - Conector Ethernet RJ-45. Compatible con Power over Ethernet. Se recomienda emplear cables blindados.

**Switch PoE** - Power over Ethernet (IEEE.8023af) selección de clasificación de poder:

- Clase 2 - no cámara conectada o una cámara analógica conectada con consumo máximo de poder de hasta 1.4W.
- Clase 3 - Cámara analógica conectada con un consumo máximo de hasta 5.0W

**Conector del terminal de E/S** - Se utiliza en aplicaciones de, por ejemplo, detección de movimiento, activación de eventos, grabación de intervalos de tiempo y notificaciones de alarma:



- 1 salida por transistor: para conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la API VAPIX de AXIS, los botones de salida de la página Live View o mediante un tipo de evento. La salida se mostrará activa (indicado en **Event Configuration [Configuración de eventos] > Port Status [Estado del puerto]**) si el dispositivo de alarma está activado.
- 1 entrada digital: una entrada de alarma para conectar dispositivos que puedan alternar circuitos cerrados y abiertos, como detectores PIR, contactos de puertas y ventanas, detectores de rotura de cristales, etc. Cuando se recibe una señal, el estado cambia y la entrada se vuelve activa (indicado en **Event Configuration [Configuración de eventos] > Port Status [Estado del puerto]**).

Función	Pin	Descripción de pines del conector de terminal de E/S	Especificaciones
GND	1		
Alimentación	2	Puede utilizarse para alimentar equipos auxiliares.	12V CC Carga máx. = 50 mA
Entrada digital	3	Conecte a tierra para activarla o déjela al aire (o desconectada) para desactivarla.	No debe exponerse a voltajes superiores a 10 V CC.
Salida de transistor	4	Utiliza un transistor NPN de colector abierto con un emisor conectado al pin de tierra (GND). Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de voltaje.	Carga máx. = 50 mA Voltaje máx. = 24 V CC (al transistor)

**Conector BNC** - Conecte un cable de vídeo coaxial de 75 ohmios (longitud máxima: 250m).

**Mini-DIN** - Conector Mini-DIN de 6 pines para salida de alimentación, entrada de vídeo y entrada de audio:

Función	Pin	Descripción de pines de conector Mini-DIN	Conector Mini-DIN
Salida de alimentación	1	12 V CC, carga máx. 5 W (420 mA)	
Entrada de audio	3	Micrófono mono o entrada de línea	
Entrada de vídeo	5	Video compuesto (no S-vídeo ni video Y/C)	
GND	2, 4, 6	Tierra en pines 2, 4 y 6.	



**Entrada de línea/micrófono** - Entrada de 3,5 mm para micrófono mono o señal de entrada de línea mono (en caso de señal estéreo se utiliza el canal izquierdo).

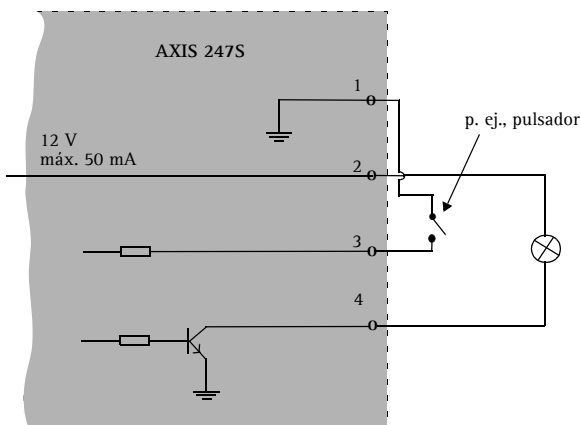
**Salida de alimentación** - Se utiliza para alimentar una cámara u otro equipo auxiliar con 12 V CC, carga máx. 5 W (420 mA)



**Importante:**

- No conecte más de una fuente de video/audio, ya que el AXIS 247S es un servidor de vídeo de un canal y solo es capaz de gestionar un flujo continuo de vídeo/audio.
- El AXIS 247S puede proporcionar una potencia máxima de 5 W (420 mA) a una cámara (por la salida de alimentación) y 50 mA en el conector del terminal de E/S.

**Diagrama de conexiones**



**Indicadores LED**

LED	Color	Indicación
Red	Verde	Fijo para indicar conexión a una red de 100 Mbit/s. Parpadeo para indicar actividad de red.
	Ámbar	Fijo para indicar conexión a una red de 10 Mbit/s. Parpadeo para indicar actividad de red.
	Apagado	Sin conexión de red.
Estado	Verde	Fijo para indicar funcionamiento normal.
	Ámbar	Fijo durante el inicio o durante el restablecimiento de los valores iniciales o de valores de configuración.
	Rojo	Parpadeo lento si no se puede realizar una actualización.
Alimentación	Verde	Funcionamiento normal.
	Ámbar	Parpadeo verde/ámbar durante la actualización del firmware.

## Acceso al AXIS 247S desde Internet

Una vez instalado, puede acceder al AXIS 247S desde su red local (LAN). Para acceder a la señal de flujo de vídeo continuo desde Internet, los encaminadores de red deben estar configurados para permitir el tráfico de datos de entrada, que normalmente se efectúa en un puerto específico. Para obtener más instrucciones, consulte la documentación de su encaminador. Para obtener más información sobre este u otros temas, visite la página de asistencia técnica de Axis en [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

## Restablecimiento de los valores iniciales

Esta operación reconfigurará todos los parámetros, incluida la dirección IP, a los valores iniciales:

1. Desconecte la alimentación del servidor de vídeo.
2. Mantenga presionado el botón de control y vuelva a conectar la alimentación.
3. Vuelva a asignar la dirección IP utilizando uno de los métodos descritos en este documento.

También es posible restablecer los valores predeterminados del servidor mediante la interfaz Web. Si desea más información, consulte la ayuda en línea o el manual del usuario.

## Más información

Puede acceder al Manual del usuario en la página Web de Axis [www.axis.com](http://www.axis.com), o bien en el CD sobre el producto de vídeo de red de Axis incluido con este producto.

**Sugerencia:**

Entre en [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) para comprobar si hay firmware actualizado disponible para el AXIS 247S. Para ver la versión de firmware que se encuentra instalada en ese momento, consulte la página Web Basic Configuration (Configuración básica) en las herramientas de configuración del producto.

