

# **Síťová kamera**

## **AXIS 212 PTZ**

Instalační příručka

Tato instalační příručka poskytuje instrukce pro instalaci síťové kamery AXIS 212 PTZ do vaší sítě. Další možnosti použití najdete v uživatelské příručce, dostupné na adrese [www.netcam.cz](http://www.netcam.cz) nebo na Axis Network Video Product CD.

## Postup instalace

1. Zkontrolujte obsah balení oproti níže uvedenému seznamu
2. Nainstalujte hardware – strana 3
3. Nastavte IP adresu – strana 6
4. Nastavte heslo – strana 12

### Důležité!

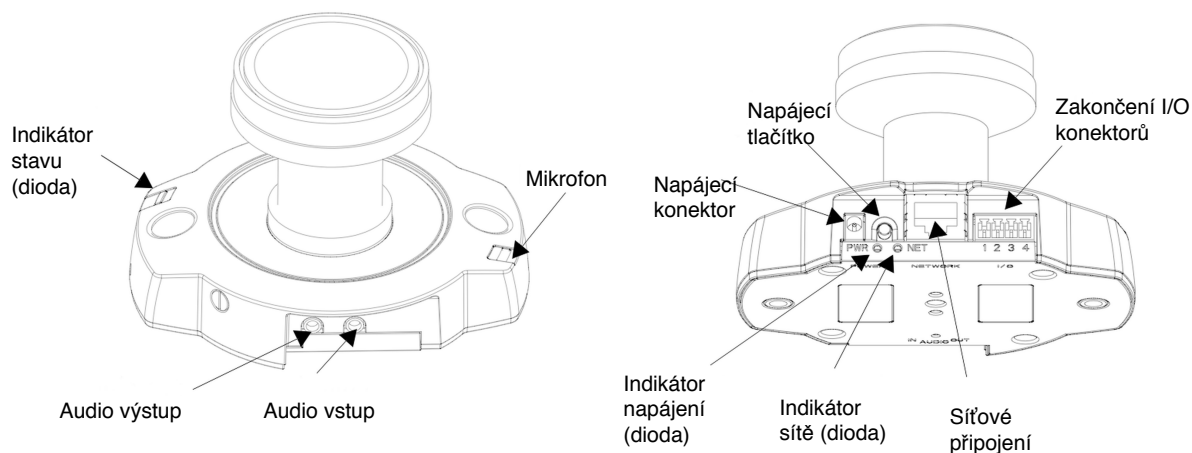
Produkt musí být nainstalován v souladu místními zákony a nařízeními.

## Obsah balení

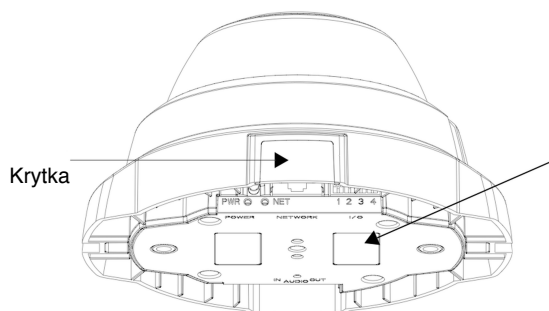
Položka	Název/Varianta
Síťová kamera	AXIS 212 PTUZ
Indoor napájecí adaptér Poznámka: napájecí adaptér je specifický pro každou zemi. Prosím, zkontrolujte si, že adaptér, který používáte, je ten správný	Evropa
	Velká Británie
	Austrálie
	USA/Japonsko
	Argentina
	Korea
Prodlužovací kabel	1,8 m napájecího kabelu
Zakončení I/O konektorů	4-pin I/O konektor
Montážní vybava	Zvláštní šroubovák pro bezpečnostní šrouby
	Bezpečnostní šrouby (16mm)
	Šablona pro vrtání
	Držák na zeď pro šikmé připevnění, včetně šroubů (12mm)
	Šrouby (38mm) a těsnění pro připevnění na zeď
Dokumentace	AXIS 212 PTZ Installation Guide
	Axis Network Video Product CD
Záruční list	

## Popis

### Tělo kamery



### Kopulový kryt



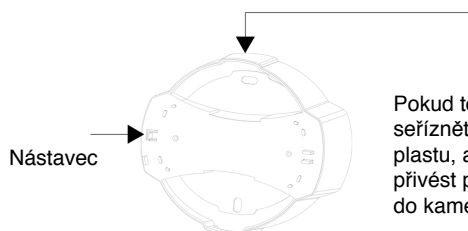
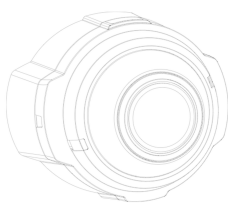
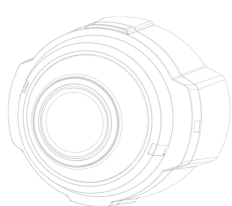
#### Sériové číslo (S/N)

Sériové číslo budete potřebovat během instalace, proto si ho poznamenejte a uložte pro budoucí použití.

AXIS 212 PTZ je navržena s ohledem na montáž na zeď – kolmo nebo i šikmo v úhlu, když použijete příbalený držák. Nainstalováním v úhlu od zdi může kamera monitorovat specifickou oblast např. podél zdi nebo chodby.

AXIS 212 PTZ na držáku pro šikmé připevnění

Držák pro šikmé připevnění na zeď



Pokud to bude nutné seřízněte tento kousek plastu, abyste mohli přivést potřebné kabely do kamery

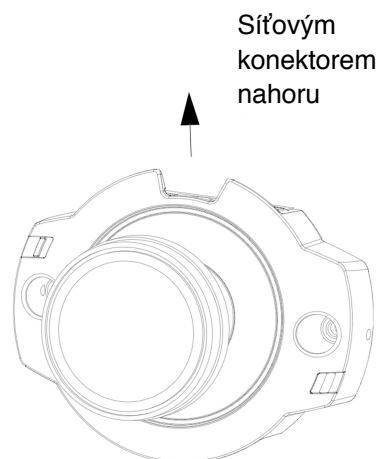
## Instalace hardwaru

Pro detailní pohled na AXIS 212 PTZ se podívejte na stránku 4. Poznamenejte si sériové číslo (S/N), které se nachází na štítku umístěném na spodní straně krytu kamery, budete ho potřebovat při instalaci.

AXIS 212 PTZ je určena pouze pro vnitřní (domácí) použití.

### Držák na zeď

1. S použitím šablony pro vrtání, vyvrtejte dvě díry do zdi
2. S použitím šroubků a hmoždinek určených do zdiva, připevněte kameru na zeď. Kamera musí být namontována tak, že síťový konektor bude směřovat nahoru
3. Přikročte k připojení kabelů, viz níže.



### Držák pro šikmé připevnění

1. Pro instalaci kamery určitým úhlu od zdi použijte držák, který je součástí balení.
2. Pokud to bude nutné seřízněte tento kousek plastu, abyste mohli přivést potřebné kabely do kamery.
3. Připevněte držák na zeď pomocí správných šroubů a těsnění, které jsou součástí balení.
4. Použijte přibalené šrouby (12mm) pro připevnění kamery k držáku. Kameru musíte přišroubovat se síťovým konektorem směřujícím nahoru.
5. Přejděte na *Připojení kabelů* níže

Poznámky:

- Kameru AXIS 212 PTZ můžete připevnit se síťovým a napájecím kabelem taženým ve zdi a připojit je ke kameře pomocí otvorů na straně. Tělo krytu má na sobě v místě těchto otvorů krytky.
- Kameru musíte připevnit se síťovým konektorem nasměřovaným nahoru.
- Ujistěte se, že je kamera umístěna tak, abyste mohli utáhnout bezpečnostní šrouby pomocí zvláštního šroubováku, který je součástí balení.

### Připojování kabelů

1. Zapojte síťový kabel do síťového konektoru na kameře
2. Připojte napájení jedním ze dvou způsobů uvedených níže:
  - PoE (Power over Ethernet) přes síťový kabel. Objeví se automaticky pokud je na síti dostupné.
  - Připojte dodaný domovní napájecí adaptér do napájecího konektoru na kameře
3. Zkontrolujte, že síťový, stavový a napájecí indikátor (dioda) svítí zeleně. Podívejte se na stranu 6 na popis stavů indikátoru.

## Dokončení instalace

1. Vyčistěte kopuli suchou jemnou tkaninou, odstraňte prach a otisky prstů a použijte větrák na odstranění prachu z čočky
2. Připevněte kryt kopule pomocí dodaných bezpečnostních šroubů a šroubováku.

Jestli používáte držák pro šikmé připevnění, zahákněte jednu stranu krytu do nástavce na držáku (viz strana 3) a přišroubujte kryt na druhé straně pomocí bezpečnostního šroubu.

3. Podívejte se na „Nastavení IP adresy“ na straně 7 pro podrobnosti o tom, jak nastavit IP adresu vaší kamery AXIS 212 PTZ.

Tím je instalace dokončena.

## Zakončení I/O konektorů

Pin	Funkce	Popis
4	Transistorový výstup	S maximální zátěží 50mA a maximální voltáží 24V stejnosměrného proudu, tento výstup má open-collector NPN transistor s vysílačem připojeným ke GND pinu. Pokud ho použijete s externím relé, musíte paralelně připojit diodu kvůli ochraně proti elektrickým výbojům.
3	Digitální vstup	Připojte k GND pro aktivaci nebo ho nechte nepřipojený pro deaktivaci.
2	3,3 V (stejnoseměrný proud)	Lze použít pro napájení pomocné vybavení, max 50mA.
1	GND	

## Světelné indikátory (diody)

Dioda	Barva	Popis
Síť	Zelená	Nepřerušované světlo pro 100 Mbit/s síť. Bliká při síťové aktivitě.
	Oranžová	Nepřerušované světlo pro 10 Mbit/s síť. Bliká při síťové aktivitě.
	Nerozsvícená	Bez spojení.
Status	Zelená	Nepřerušované světlo při běžné aktivitě. Pozn.: Stavovou diodu můžete nastavit tak, aby při běžném fungování nesvítila nebo pouze blikla, pokud někdo přistoupí ke kameře pomocí rozhraní. Více informací najdete v souborech online nápovědy. Jděte na Setup > systém Options > LED settings
	Oranžová	Nepřerušované světlo při spuštění kamery, při návratu do továrního nastavení nebo při obnovování nastavení.
	Červená	Pomalé blikání při nevydařeném upgradu.
Napájení	Zelená	Běžné fungování.
	Oranžová	Bliká zeleně a oranžově při firmwarovém upgradu.

## Nastavení IP adresy

Kamera AXIS 212 PTZ je navržena pro použití v Ethernetové síti a musí jí být přiřazena IP adresa, aby byla po síti dosažitelná.

### Windows

AXIS IP Utility a AXIS Camera Management jsou doporučené metody pro nastavení IP adresy ve Windows.

Požadavky ->	DHCP Server na síti	Operační systém	Doporučená metoda pro:
Metoda instalace			
AXIS IP Utility (viz str. 7)	Volitelně	Windows	Jedna kamera / malá instalace
AXIS Camera Management (viz str. 8)	Volitelně	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server	Více kamer / rozsáhlé instalace

#### Poznámky:

- AXIS 212 PTZ má přednastavenou IP adresu 190.168.0.90
- Pokud se nastavení IP adresy nezdaří, přesvědčte se, že přidělení neblokuje firewall.

Na straně 9 naleznete další dostupné metody nastavení a hledání IP adresy pro kameru AXIS 212 PTZ, např. pro jiné operační systémy.

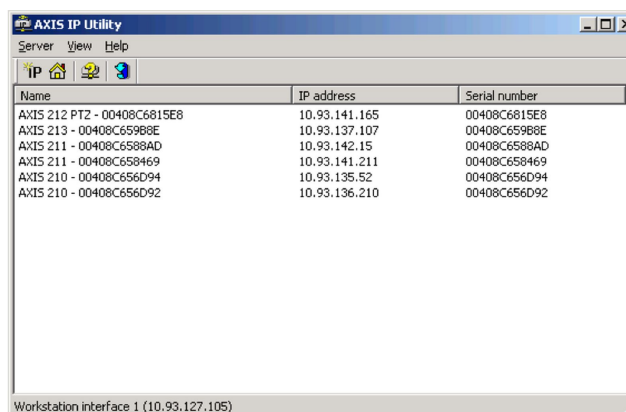
## AXIS IP Utility

AXIS IP Utility automaticky vyhledává a zobrazuje Axis zařízení ve vaší síti. Aplikace můžete také použít k manuálnímu nastavení statické IP adresy. AXIS IP Utility najdete na Axis Network Video Product CD, nebo si ji můžete stáhnout ze stránek [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

Nezapomeňte, že kameru AXIS 212 PTZ musíte nainstalovat na stejnou síťovou část (fyzickou podsíť), na které je instalován počítač, kde běží AXIS IP Utility.


### Automatické vyhledání:

1. Zkontrolujte, že je AXIS 212 PTZ připojena k síti a je zapojeno napájení
2. Spustíte AXIS IP Utility. Jakmile se objeví okno AXIS 212 PTZ, dvojklikem otevřete domovskou stránku kamery.
3. Na straně 12 najdete informace, jak nastavit heslo.



Name	IP address	Serial number
AXIS 212 PTZ - 00408C6815E8	10.93.141.165	00408C6815E8
AXIS 213 - 00408C65988E	10.93.137.107	00408C65988E
AXIS 211 - 00408C6588AD	10.93.142.15	00408C6588AD
AXIS 211 - 00408C658469	10.93.141.211	00408C658469
AXIS 210 - 00408C656D94	10.93.135.52	00408C656D94
AXIS 210 - 00408C656D92	10.93.136.210	00408C656D92

### Ruční nastavení IP adresy:

1. Získejte IP adresu na stejné části sítě, na které je připojen váš počítač.
2. Klikněte na tlačítko *Set IP address* používající sériové číslo a vložte sériové číslo a IP adresu pro AXIS 212 TPZ. Seriové číslo je na výrobním štítku kamery.
3. Klikněte na tlačítko  *IP* a postupujte podle instrukcí.
4. Klikněte na *View Home Page* pro vstup na domovskou stránku AXIS 212 PTZ.
5. Na straně 12 naleznete informace, jak heslo nastavit.

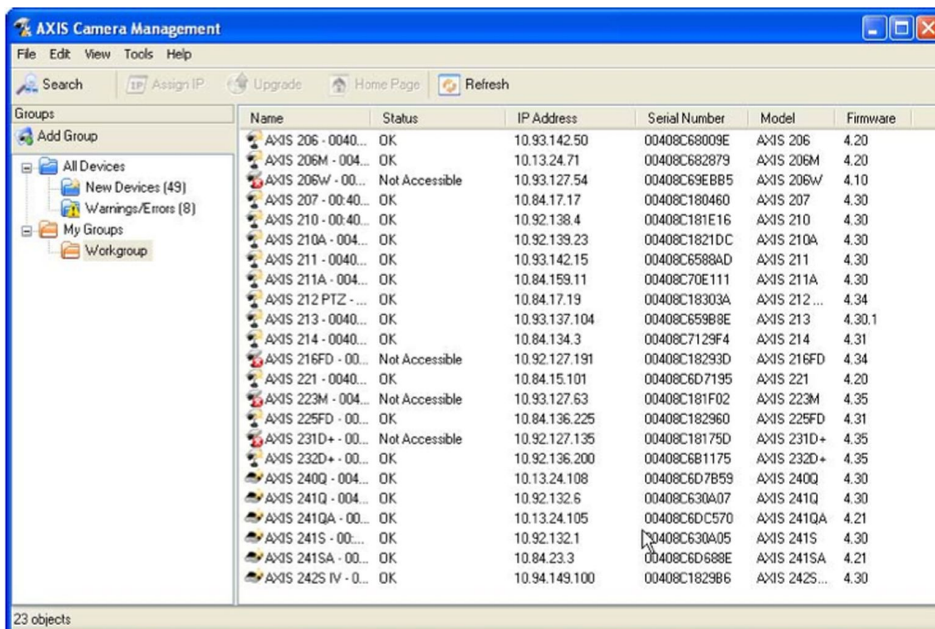
#### Poznámky:

IP Utility použijte pro nastavení IP adresy do 2 minut po zapnutí kamery

AXIS IP Utility můžete použít ke změně dynamicky nastavené IP adresy na statickou.

# AXIS Camera Management

AXIS Camera Management umí automaticky nalézt a nastavit IP adresy, ukázat stav připojení



Groups	Name	Status	IP Address	Serial Number	Model	Firmware
	AXIS 206 - 0040...	OK	10.93.142.50	00408C69009E	AXIS 206	4.20
	AXIS 206M - 004...	OK	10.13.24.71	00408C682879	AXIS 206M	4.20
	AXIS 206W - 00...	Not Accessible	10.93.127.54	00408C69EBB5	AXIS 206W	4.10
	AXIS 207 - 0040...	OK	10.84.17.17	00408C180460	AXIS 207	4.30
	AXIS 210 - 0040...	OK	10.92.138.4	00408C181E16	AXIS 210	4.30
	AXIS 210A - 004...	OK	10.92.139.23	00408C1821DC	AXIS 210A	4.30
	AXIS 211 - 0040...	OK	10.93.142.15	00408C6588AD	AXIS 211	4.30
	AXIS 211A - 004...	OK	10.84.159.11	00408C70E111	AXIS 211A	4.30
	AXIS 212 PTZ - ...	OK	10.84.17.19	00408C18303A	AXIS 212 ...	4.34
	AXIS 213 - 0040...	OK	10.93.137.104	00408C6598BE	AXIS 213	4.30.1
	AXIS 214 - 0040...	OK	10.84.134.3	00408C7129F4	AXIS 214	4.31
	AXIS 216FD - 00...	Not Accessible	10.92.127.191	00408C18293D	AXIS 216FD	4.34
	AXIS 221 - 0040...	OK	10.84.15.101	00408C6D7195	AXIS 221	4.20
	AXIS 223M - 004...	Not Accessible	10.93.127.63	00408C181FD2	AXIS 223M	4.35
	AXIS 225FD - 00...	OK	10.84.136.225	00408C182960	AXIS 225FD	4.31
	AXIS 231D+ - 00...	Not Accessible	10.92.127.135	00408C18175D	AXIS 231D+	4.35
	AXIS 232D+ - 00...	OK	10.92.136.200	00408C6B1175	AXIS 232D+	4.35
	AXIS 240Q - 004...	OK	10.13.24.108	00408C6D7B59	AXIS 240Q	4.30
	AXIS 241Q - 004...	OK	10.92.132.6	00408C630A07	AXIS 241Q	4.30
	AXIS 241QA - 00...	OK	10.13.24.105	00408C6DC570	AXIS 241QA	4.21
	AXIS 241S - 00...	OK	10.92.132.1	00408C630A05	AXIS 241S	4.30
	AXIS 241SA - 00...	OK	10.84.23.3	00408C6D688E	AXIS 241SA	4.21
	AXIS 242S IV - 0...	OK	10.94.149.100	00408C1829B6	AXIS 242S...	4.30

23 objects

a obstarat aktualizace firmwaru několika video produktů Axis najednou. AXIS Camera Management najdete na Axis Network Video Produkt CD, nebo si ho můžete stáhnout z [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Nastavení IP adresy

1. Zkontrolujte, že je kamera Axis 212 TPZ připojena k síti a má připojeno napájení.
2. Spusťte AXIS Camera Management. Jakmile se objeví okno AXIS 212 PTZ, dvojklikem otevřete domovskou stránku kamery.
3. Na straně 12 najdete informace, jak nastavit heslo.

## Nastavení IP adres více zařízení najednou

AXIS Camera Management urychluje proces přidělování IP adres několika zařízením, protože vám navrhne volné IP adresy z vámi specifikovaného rozsahu.

Vyberte zařízení, která chcete nastavit (mohou to být i různé modely) a klikněte na ikonu *Assign IP*.

Vložte rozsah IP adres, masku podsítě a základní router, který mají zařízení používat. Klikněte na *Update* a program prohledá zadaný rozsah a navrhne dostupné IP adresy pro každé zařízení.

## Další možné metody

Tabulka ukazuje alternativní metody pro nastavení a vyhledání IP adres.

Požadavky ->	DHCP Server in síti	Operační systém	Doporučená metoda pro:
Metody instalace			
UPnP Více na str. 10	Volitelně	Windows (ME nebo XP)	
Bonjour Více na str. 11	Volitelně	Mac OSX (10.4 a novější)	Macintosh
AXIS Dynamic DNS Service Více na str. 11		Všechny	
ARP / Ping Více na str. 12		Všechny	
Podívat se po IP adresách na admin stránkách DHCP server (Více poznámka níže)		Všechny	

Poznámky:

- UPnP, DHCP a Bonjour jsou standardně na kameře AXIS 212 PTZ aktivovány
- AXIS 212 PTZ má standardní IP adresu 190.168.0.90
- K zobrazení administrátorské stránky pro DHCP server, nahlédněte do dokumentace vašeho serveru. Možná budete potřebovat kontaktovat vašeho síťového administrátora.
- Jestliže se vám nastavení IP adresy nepodařilo, zkontrolujte, jestli vás neblokuje firewall.
- AXIS Dynamic DNS Service vyžaduje připojení k internetu bez HTTP proxy.
- Bonjour - použitelná pouze v prohlížeči s podporou Bonjour, např. Safari

## UPnP

Funkce UPnP je standardně v kameře AXIS 212 PTZ aktivována. Pokud je zároveň povolena na vašem počítači (Windows ME nebo XP), kamera bude automaticky rozpoznána a bude přidána nová ikona do složky „Místa v síti“. Klikněte na tuto ikonu pro přístup k AXIS 212 PTZ. Podívejte se také na stránku 12, kde jsou instrukce, jak nastavit heslo.

Nezapomeňte, že kameru AXIS 212 PTZ musíte nainstalovat na stejnou síťovou část (fyzickou podsíť), na které je instalován počítač obstarávající instalaci.

**Poznámka:**

Pro nainstalování UPnP na Váš počítač, z nabídky **Start** otevřete „**Ovládací panely**“ a vyberte „**Přidat/Odebrat Programy**“. Vyberte **Přidat/Odebrat Windows součásti**“ a otevřete výběr „**Síťové služby**“. Klikněte na „**Podrobnosti**“ a potom vyberte UPnP jako přidat službu.

## Bonjour

Bonjour (Mac OSX) automaticky vyhledá kameru AXIS 212 PTZ jakmile bude připojena k síti. Jednoduše najedte do záložek Bonjour ve vašem prohlížeči (např. Safari) a klikněte na odkaz kamery pro vstup na webové stránky kamery. Na straně 12 najdete informace, jak nastavit heslo.

Nezapomeňte, že kameru AXIS 212 PTZ musíte nainstalovat na stejnou síťovou část (fyzickou podsít'), na které je instalován počítač obstarávající instalaci.

## AXIS Internet Dynamic DNS Service

AXIS Internet Dynamic DNS Service je zdarma poskytovaná služba, která vám umožňuje rychle a jednoduše nainstalovat vaši kameru. Více informací o této službě naleznete na [www.axiscam.net](http://www.axiscam.net)

## Nastavení IP adresy pomocí ARP/Ping

1. Získejte IP adresu na stejné části sítě, na které je připojen váš počítač.
2. Najděte sériové číslo (S/N) na výrobním štítku AXIS 212 PTZ.
3. Otevřete příkazový řádek na vašem počítači a vložte následující příkaz (příslušný pro váš operační

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

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

system):

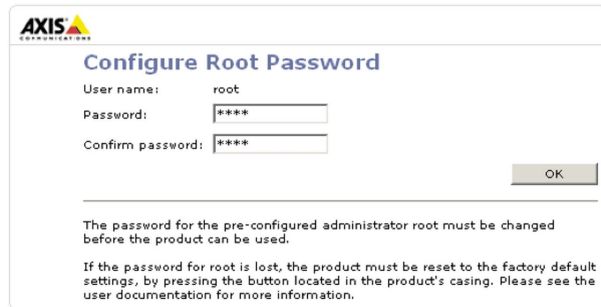
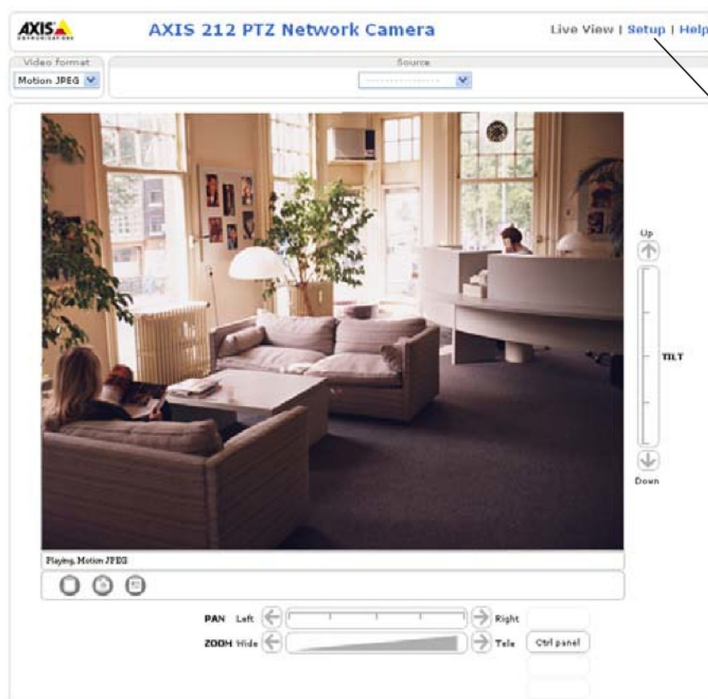
4. Zkontrolujte, že je síťový kabel připojený ke kameře. Zapněte/restartujte kameru odpojením a znovu zapojením napájení.
5. Zavřete příkazový řádek hned, jak uvidíte „Reply from 192.168.0.125:...” nebo podobný.
6. Spusťte prohlížeč, napište do políčka pro adresu `http://<IP address>` a stiskněte klávesu Enter na vaší klávesnici.
7. Více informací, jak nastavit heslo, najdete na straně 12.

Poznámky:

- ARP/Ping příkaz musíte zadat do 2 minut po připojení napájení ke kameře.
- Příkazový řádek na Windows otevřete tak, že kliknete na **Start**, pak vyberete Spustit... a napíšete `cmd`. Klikněte na OK.
- Pro provedení ARP příkazu na Mac OS X použijte aplikaci Terminal, kterou najdete pod Application > Utilities.

## Nastavení hesla

1. Když poprvé přistupujete ke stránce kamery AXIS 212 PTZ, zobrazí se dialogové okno „**Configure Root Password**“.
2. Vložte heslo a poté ještě jednou vložte to samé heslo pro potvrzení. Klikněte na „OK“.
3. Vložte uživatelské jméno **root** do dialogového okna „**Enter Network Password**“  
Pozn. standardní administrátorské uživatelské jméno **root** nemůže být smazáno.
4. Vložte heslo jako ve výše uvedeném kroku 2, klikněte na **Yes**. Jestliže bylo heslo ztraceno, AXIS 212 PTZ musí být resetována do továrního nastavení. Podrobnější informace na str. 13.
5. Pokud jste k tomu vyzváni, klikněte **Yes** pro instalaci AMC (AXIS Media control), abyste mohli sledovat video streamy ve vašem prohlížeči. K instalaci AMC budete potřebovat administrátorská práva na tento počítač.
6. Otevře se stránka **Live View** kamery AXIS 212 PTZ s odkazy na **Setup**, které vám umožní přizpůsobit si kameru vašim požadavkům.
7. Nyní je instalace hotova.

**Help** – Zobrazí online nápovědu o všech aspektech používání kamery.

**Setup** – Posktuje všechny potřebné nástroje pro nastavení kamery tak, aby vyhovovala vašim potřebám.

## Zpřístupnění kamery AXIS 212 PTZ z internetu

Jakmile je jednou nainstalována, vaše kamera AXIS 212 PTZ je přístupná na lokální síti (LAN). Pro přístup ke kameře z internetu, musíte nastavit síťové routery tak, aby umožnili příchozí data, což se obvykle provádí na specifickém portu. Pro další informace prosím nahlédněte do dokumentace od vašeho routeru.

Více informací o tomto a jiných tématech najdete na Axis Support Web na [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Reset do továrního nastavení

Tímto procesem budou všechny parametry, včetně IP adresy, navráceny do továrního nastavení:

1. Odpojte kameru od napájení.
2. Stiskněte a držte tlačítko Napájení a znovu zapojte napájení.
3. Držte tlačítko Napájení dokud nebude ukazatel Stavů oranžový (může to trvat 15 sekund).
4. Uvolněte tlačítko Napájení.
5. Jakmile indikátor stavu ukazuje zelenou (může trvat 1 minutu), postup je hotový a kamera je resetována.
6. Pro znovunainstalování AXIS 212 PTZ použijte jednu z metod popsanych v dokumentu.

### Více informací:

Do továrního nastavení můžete také resetovat všechny parametry kromě IP adresy – pomocí webového rozhraní. Více informací naleznete v online nápovědě nebo uživatelské příručce. Uživatelská příručka pro AXIS 212 PTZ je dostupná na webových stránkách [www.axis.com](http://www.axis.com) nebo na Axis Network Video Product CD.