

# 간편 설치 안내서 부록

**AXIS M5013 PTZ Dome Network Camera**  
**AXIS M5014 PTZ Dome Network Camera**



# AXIS M5013/M5014 간편 설치 안내서 부록



본 부록에는 AXIS M5013/M5014 PTZ Dome Network Camera에 IP 주소를 할당하는 방법에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 제품 설치 및 사용에 관한 다른 모든 내용은 카메라와 함께 제공되는 CD 또는 [www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr)에서 확인할 수 있는 간편 설치 안내서 및 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

## ① IP 주소 할당

오늘날 대부분의 네트워크는 연결된 장치에 IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버를 사용합니다. 사용자 네트워크에서 DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 네트워크 카메라는 기본 IP 주소로 192.168.0.90을 사용합니다.

고정 IP 주소를 할당하고자 할 경우 Windows에서 권장하는 방법은 **AXIS IP Utility** 또는 **AXIS Camera Management**의 두 가지 중 하나입니다. 설치하고자 하는 카메라 대수에 따라 가장 적합한 방법을 이용하십시오.

이러한 무료 애플리케이션은 모두 제품과 함께 제공된 액세스 네트워크 비디오 제품 CD에서 확인하거나 [www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr)에서 다운로드할 수 있습니다.

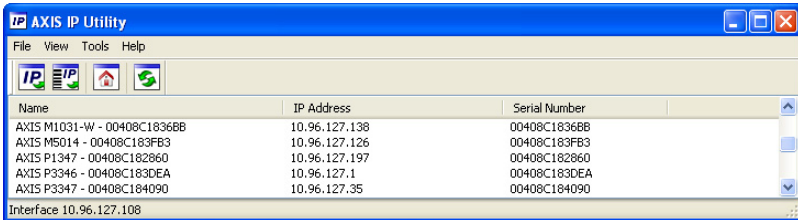
방법	권장 항목	운영 체제
 AXIS IP Utility 참조: 4페이지	카메라 한 대 소규모 설치	Windows
 AXIS Camera Management 참조: 5페이지	카메라 여러 대 대규모 설치 다른 서브넷에 설치	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista Windows 7

### 주:

- IP 주소를 할당할 수 없는 경우에는 작동을 차단하는 방화벽이 없는지 확인하시기 바랍니다.
- 기타 운영 체제 등에서 IP 주소를 할당하거나 확인하는 다른 방법에 대해서는 8페이지를 참조하십시오.

## AXIS IP Utility - 카메라 한 대/소규모 설치

AXIS IP Utility는 사용자 네트워크에서 엑시스 장치를 자동으로 검색하여 표시합니다. 이 애플리케이션으로 고정 IP 주소를 수동으로 할당할 수도 있습니다.




AXIS IP Utility를 실행하는 컴퓨터는 네트워크 카메라와 동일한 네트워크 영역(물리적 서브넷)에 설치되어야 한다는 점에 유의하시기 바랍니다.

### 자동 검색

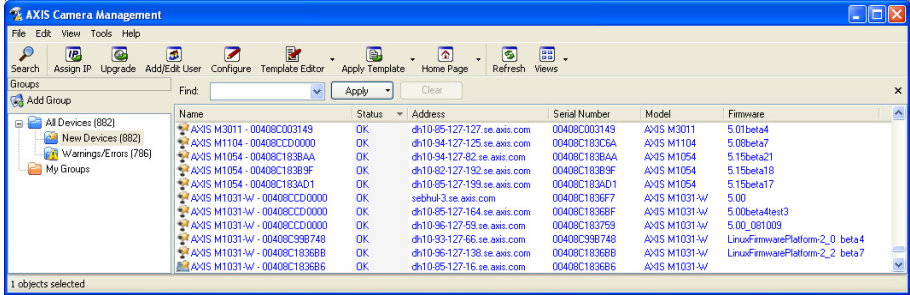
1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS IP Utility를 시작합니다.
3. 창에 카메라가 표시되면 더블클릭하여 카메라 홈페이지를 엽니다.
4. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 6페이지를 참조하십시오.

### IP 주소 수동 할당(옵션)

1. 사용자 컴퓨터에 연결되어 있는 것과 동일한 네트워크 영역에서 사용하지 않은 IP 주소를 확인합니다.
2. 목록에서 네트워크 카메라를 선택합니다.
3. 선택한 장치로 새 IP 주소 할당(Assign new IP address to selected device) 버튼  을 클릭한 후 IP 주소를 입력합니다.
4. 할당(Assign)을 클릭하고 화면상의 지침을 따릅니다. 새 IP 주소를 설정하려면 2분 이내에 카메라를 다시 시작해야 합니다.
5. 홈페이지(Home Page)를 클릭하여 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
6. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 6페이지를 참조하십시오.

## AXIS Camera Management - 카메라 여러 대/대규모 설치

AXIS Camera Management에서는 여러 대의 엑시스 장치를 자동 검색하여 연결 상태를 표시하고 펌웨어 업그레이드를 관리하며 IP 주소를 설정합니다.



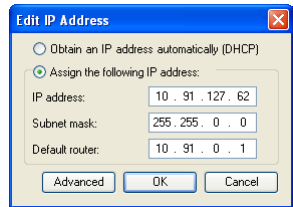
한  
과  
위

### 자동 검색

1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS Camera Management를 시작합니다. 창에 네트워크 카메라가 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 링크를 클릭해 **라이브 뷰 페이지 보기(Live View Home Page)**를 선택합니다.
3. 패스워드 설정에 관한 지침은 6페이지를 참조하십시오.

### 단일 장치에 IP 주소 할당

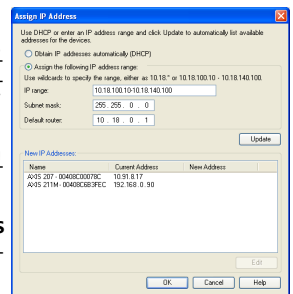
1. AXIS Camera Management의 네트워크 카메라를 선택한 후 **IP 할당(Assign IP)** 버튼 을 클릭합니다.
2. **다음 IP 주소 할당(Assign the following IP address)**을 선택하여 장치가 사용할 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. **확인(OK)**을 클릭합니다.



### 여러 대의 장치에 IP 주소 할당

AXIS Camera Management는 특정 범위의 IP 주소를 제시함으로써 여러 장치에 대한 IP 주소 할당 절차를 신속하게 마무리할 수 있습니다.

1. 구성하고자 하는 장치(다른 모델도 선택 가능)를 선택하고 **IP 할당(Assign IP)** 버튼 을 클릭합니다.
2. **다음 IP 주소 범위 할당(Assign the following IP address range)**을 선택해 장치에서 사용할 IP 주소 범위, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. **업데이트(Update)**를 클릭합니다. **새 IP 주소(New IP Addresses)** 아래에 제시된 IP 주소가 나열됩니다. 이 주소에서 장치를 선택하고 **편집(Edit)**을 클릭해 편집할 수 있습니다.
4. **확인(OK)**을 클릭합니다.



## ② 패스워드 설정

제품에 액세스하려면 기본 관리자/사용자인 **root**(루트)에 대한 패스워드를 설정해야 합니다. 이 작업은 처음 네트워크에 액세스했을 때 표시되는 '루트 패스워드 구성'(Configure Root Password) 대화상자에서 이루어집니다.

루트 패스워드 설정 시 네트워크 도청을 방지하려면 HTTPS 인증서가 필요한 암호화된 HTTPS 연결을 통해 실행해야 합니다.

**주:** HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer)는 웹 브라우저와 서버 간 트래픽을 암호화하는 데 사용하는 프로토콜입니다. HTTPS 인증서로 암호화된 정보의 교환을 관리합니다.

표준 HTTP 연결을 통해 패스워드를 설정하려면 아래와 같이 처음 표시되는 대화상자에 직접 입력합니다.

암호화된 HTTPS 연결을 통해 패스워드를 설정하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. **자체 서명 인증서 생성(Create self-signed certificate)** 버튼을 클릭합니다.
2. 필요한 정보를 입력한 후 **확인(OK)**을 클릭합니다. 인증서가 생성되면 패스워드를 안전하게 설정할 수 있습니다. 이 시점부터 네트워크 카메라의 모든 발신 및 수신 트래픽이 암호화됩니다.
3. 패스워드를 입력한 후 한 번 더 입력하여 철자를 확인합니다. **확인(OK)**을 클릭합니다. 이제 패스워드가 구성되었습니다.

The image shows three sequential screenshots of the AXIS camera's configuration web interface:

- Top Screenshot: 'Create Certificate'**
  - Text: "Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-signed certificate."
  - Button: "Create self-signed certificate..."
  - Annotation: An arrow points from this button to the text "HTTPS 연결을 생성하려면 이 버튼을 클릭하여 시작합니다."
- Middle Screenshot: 'Create Self-Signed Certificate'**
  - Fields: "Common name:" (10.92.25.211), "Validity:" (365 days).
  - Text: "The name of the entity to be certified, i.e. the IP address or host name of this product."
  - Annotation: An arrow points from the "Common name" field to the text "암호화되지 않은 연결을 통해 패스워드를 직접 구성하려면 여기에 패스워드를 입력합니다."
- Bottom Screenshot: 'Configure Root Password using HTTPS'**
  - Fields: "User name:" (root), "Password:", "Confirm password:".
  - Button: "OK"
  - Text: "The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used. If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information."

4. 요청에 따라 대화상자에 사용자 이름 **root**를 입력하여 로그인합니다.

**주:** 기본 관리자/사용자 이름인 **root**는 삭제할 수 없습니다.

5. 위에서 설정한 패스워드를 입력한 후 **확인(OK)**을 클릭합니다.

**주:** 패스워드를 잊어버린 경우 공장 출하 시 기본 설정으로 카메라를 리셋해야 합니다. 9페이지를 참조하십시오.

## 비디오 스트림에 액세스

네트워크 카메라의 Live View 페이지가 표시되며, 여기에는 카메라를 설정할 수 있는 Setup 메뉴가 있습니다.

필요한 경우 예(Yes)를 클릭하여 Internet Explorer에서 비디오 스트림을 볼 수 있는 AMC(AXIS Media Control)를 설치하십시오. 이 작업을 실행하려면 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 필요합니다.


필요한 경우 링크를 클릭하여 누락된 디코더를 설치합니다.

### 주:

Windows Vista에 AMC를 설치하려면 Internet Explorer를 관리자로 실행해야 합니다. 마우스 오른쪽 버튼으로 Internet Explorer 아이콘을 클릭해 **관리자로 실행(Run as administrator)**을 선택합니다.

**설정** - 요건에 맞게 카메라를 구성하기 위한 모든 도구가 제공됩니다.


**도움말** - 카메라 사용과 관련된 모든 상황에 대한 온라인 도움말이 표시됩니다.


**AXIS M5014 Network Camera**
Live View | Setup | Help




View size





Stream profile

Motion JPEG



Playing, Motion JPEG

Up   
  
 Down 

PAN Left  Right   
 ZOOM Wide  Tele 

Ctrl panel

## 기타 IP 주소 설정 방법

아래 표에 IP 주소 설정 또는 검색 시 이용할 수 있는 다른 방법이 제시되어 있습니다. 모든 방법은 기본으로 활성화되어 있지만 모두 비활성화할 수도 있습니다.

	사용 운영 체제	비고
UPnP	Windows	사용자 컴퓨터에서 활성화된 경우 카메라가 자동으로 감지되어 "내 네트워크 환경"(My Network Places)에 추가됩니다.
Bonjour	MAC OS X (10.4버전 이상)	브라우저에 Bonjour를 지원할 수 있습니다. 사용자 브라우저 (예: Safari)에서 Bonjour 북마크를 찾아 링크를 클릭하여 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
AXIS Dynamic DNS 서비스	모든 운영 체제	카메라를 신속하고 간편하게 설치할 수 있도록 액세스에서 제공하는 무료 서비스입니다. HTTP 프록시 없이 인터넷만 연결하면 됩니다. 보다 자세한 내용은 <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> 을 참조하시기 바랍니다.
ARP/Ping	모든 운영 체제	아래를 참조하시기 바랍니다. 카메라에 전원을 연결한 후 2분 이내에 명령어를 입력해야 합니다.
DHCP 서버	모든 운영 체제	네트워크 DHCP 서버에 대한 관리 페이지를 확인하려면 서버 자체 설명서를 참조하시기 바랍니다.

## AVHS(AXIS Video Hosting System)

카메라를 호스팅 비디오용 AVHS 서비스에 연결할 수도 있습니다. AVHS 서비스를 신청한 경우, 서비스 제공업체의 설치 안내서에 나와 있는 지침을 따르십시오. 해당 지역의 AVHS 서비스 제공업체 검색에 관한 자세한 정보와 도움말은 [www.axis.com/hosting](http://www.axis.com/hosting)에서 확인할 수 있습니다.

**카메라 소유자 인증 키**가 이 제품과 함께 제공됩니다. 이 키는 라벨 상단에 표시된 카메라 고유의 일련번호(S/N)와 관련되어 있습니다.

**주:**

항후 참조할 수 있도록 키를 보관하십시오.



## ARP/Ping으로 IP 주소 설정

1. 사용자 컴퓨터에 연결되어 있는 것과 동일한 네트워크 영역의 IP 주소를 확인합니다.
2. 카메라 제품 라벨에서 일련번호(S/N)를 확인합니다.
3. 컴퓨터의 명령어 프롬프트를 열어 다음 명령어를 입력합니다.

<b>Windows 구분</b>	Windows 예시
arp -s <IP 주소> <일련번호> ping -l 408 -t <IP 주소>	arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125
<b>UNIX/Linux/Mac 구분</b>	UNIX/Linux/Mac 예시
arp -s <IP 주소> <일련번호> temp ping -s 408 <IP 주소>	arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125

4. 네트워크 케이블이 카메라에 연결되어 있는지 확인하고 전원을 껐다 다시 켜서 카메라를 시작/재시작합니다.
5. 'Reply from 192.168.0.125: ...'(192.168.0.125: ...에서 응답) 또는 이와 유사한 내용이 표시되면 명령어 프롬프트를 닫습니다.
6. 브라우저에서 위치/주소 필드에 http://<IP 주소>를 입력하고 키보드의 입력(Enter) 키를 누릅니다.

### 주:

- Windows에서 명령어 프롬프트를 열려면 다음 절차를 따르십시오. 시작 메뉴에서 **실행 ... (Run...)**을 선택한 후 cmd를 입력합니다. **확인(OK)**을 클릭합니다.
- Windows Vista에서 ARP 명령어를 사용하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 명령어 프롬프트 아이콘을 클릭한 후 **관리자로 실행(Run as administrator)**을 선택합니다.
- Mac OS X에서 ARP 명령어를 사용하려면 **응용프로그램(Application) > 유틸리티(Utilites)**에서 터미널(Terminal) 유틸리티를 사용합니다.

## 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋

IP 주소를 포함해 모든 매개변수가 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋됩니다.

1. 카메라에서 전원 연결을 분리합니다.
2. 제어(Control) 버튼을 잠시 동안 눌러 전원을 다시 연결합니다.
3. 상태 표시기가 황색으로 표시될 때까지 제어 버튼을 누른 채 유지합니다(최대 15초 소요).
4. 제어 버튼에서 손을 뗍니다. 상태 표시기에 녹색이 표시되면(최대 1분 소요) 절차가 완료되고 네트워크 카메라가 리셋되었음을 나타냅니다.
5. 본 문서에 설명되어 있는 방법 중 하나를 이용해 IP 주소를 다시 할당합니다.

또한 웹 인터페이스를 통해 매개변수를 원래의 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋할 수 있습니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말이나 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

## 인터넷에서 카메라에 액세스

일단 설치하고 나면 사용자의 네트워크 카메라를 LAN(로컬 네트워크)에서 액세스할 수 있습니다. 인터넷에서 카메라에 액세스하려면 일반적으로 특정 포트에서 이루어지는 트래픽 유입을 허용하기 위해 네트워크 라우터를 구성해야 합니다.

- 확인 및 구성용으로 쓰이는 HTTP 포트(기본 포트 80)
- H.264 비디오 스트림 확인용으로 쓰이는 RTSP 포트(기본 포트 554)

보다 자세한 지침은 해당 라우터의 설명서를 참조하시기 바랍니다. 이에 대한 보다 자세한 정보 및 기타 주제에 대해서는 [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)에서 Axis Support Web을 참조하시기 바랍니다.

## 추가 정보

액시스 웹사이트([www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr))나 본 제품과 함께 제공된 액시스 네트워크 비디오 제품 CD에서 사용 설명서를 확인할 수 있습니다.

### 도움말!

[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)을 방문하여 네트워크 카메라에 이용할 수 있는 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 현재 설치되어 있는 펌웨어 버전을 보려면 **설정(Setup) > 정보>About**를 확인하시기 바랍니다.



간편 설치 안내서 부록

AXIS M5013/M5014

©Axis Communications AB, 2011

버전 1.1

인쇄: 2011년 4월

부품번호 42812