

# 설치 안내서

## AXIS P13 네트워크 카메라 시리즈

AXIS P1311 네트워크 카메라

AXIS P1343 네트워크 카메라

AXIS P1344 네트워크 카메라

AXIS P1346 네트워크 카메라

AXIS P1347 네트워크 카메라

## 문서 정보

본 문서에는 사용자 네트워크에 AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347을 설치하는 지침이 포함되어 있습니다. 네트워크에 대한 사전 지식이 있는 경우 제품 설치 시 도움이 됩니다.

## 법적 고지

비디오 및 오디오 감시는 국가에 따라 법적으로 금지되어 있을 수 있습니다. 감시 목적으로 이 제품을 사용하기 전에 해당 지역의 법률을 확인하시기 바랍니다.

이 제품에는 H.264 디코더 라이선스 및 MPEG-4 디코더 라이선스 (AXIS P1311 전용), AAC 디코더 라이선스가 각각 하나(1)씩 포함되어 있습니다. 추가 라이선스를 구입하려면 해당 리셀러에게 연락하십시오.

## EMC(전자파 적합성)

이 장비는 RF(무선주파수) 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

이 장비를 켜다 켜를 때 라디오 또는 TV 수신에 해로운 간섭이 발생하는 경우, 사용자는 다음 방법 중 1~2개를 사용하여 간섭을 보정할 수 있습니다. 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다. 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다. 장비를 수신기와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다. 판매자 또는 경험 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다. EMC 표준을 준수하기 위해 이 장치에 STP 네트워크 케이블을 사용해야 합니다.

**미국** - 이 장비는 FCC 규칙 15부 B조에 따라 B등급 컴퓨팅 장치 제한 규정 테스트를 통과하였습니다. 해당 제한 규정은 상업적 환경에서 작동할 때 위와 같은 간섭을 예방하기 위해 고안된 합리적인 보호 장치입니다. 추가 지역에서 이 장비를 작동하는 경우 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자체 비용으로 간섭 문제를 해결하기 위한 모든 방법을 동원해야 합니다.

**캐나다** - 본 B등급 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

**유럽** - **CE** 본 디지털 장비는 EN55022의 B 제한 규정에 따른 방출 요건 및 EN55024 주파 및 상업 조항에 따른 면제 요건을 충족합니다.

**일본** - 이 제품은 정보 기술 장비 간섭 자발 통제 위원회(VCCI)의 표준에 기반한 B 등급 제품입니다. 이 장비를 실내의 라디오 또는 텔레비전 수신기 근처에서 사용하는 경우 전파 간섭을 초래할 수 있습니다. 설치 지침에 따라 설치 및 사용하지하시기 바랍니다.

**호주** - 이 전자 장치는 무선 통신(전자파 적합성) 표준 AS/NZS CISPR22:2002의 요건을 충족합니다.

**한국** - B등급: 가정용 EMC 등록을 획득한 이 장비는 주거 지역을 포함한 모든 장소에서 사용할 수 있습니다.

## 장비 개요

이 장비는 사용 설명서에 나와 있는 지침을 엄격히 준수하여 설치 및 사용해야 합니다. 이 장비에는 사용자가 직접 수리할 수 있는 구성 부품이 없습니다. 장비를 무단으로 변경하거나 개조하는 경우 해당 규제 인증 및 승인은 모두 무효화됩니다.

## 책임

본 문서는 최대한 주의를 기울여 작성되었습니다. 잘 못된 정보나 누락된 사항이 있는 경우, 엑시스 지사로 알려 주시기 바랍니다. Axis Communications AB는 기술적 오류 또는 오타에 대해 그 어떤 책임도 지지 않으며, 사전 통지 없이 제품 및 문서를 변경할 수 있습니다. Axis Communications AB는 특정 목적에 대한 상업성 및 적합성의 암시적 보증을 포함하여 이에 국한하지 않고 본 문서에 포함되어 있는 자료에 대해 그 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실행 또는 사용자 관련하여 발생하는 부수적 또는 결과적 손상에 대해 그 어떤 책임도 지지 않습니다.

## RoHS(유해물질 제한 지침)

이 제품은 유럽 RoHS 지침인 2002/95/EC 및 중국 RoHS 규제인 ACPEIP를 모두 준수합니다.



## WEEE 지침

EU에서는 WEEE 지침(전기·전자기기 폐기물 처리 지침)에 관한 지침 2002/96/EC를 제정했습니다. 이 지침은 EU에 가입되어 있는 모든 국가에 적용됩니다.



이 제품 또는 본 문서에 WEEE 표시(우측 참조)가 있는 경우 이 제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 이 제품은 인체 및 환경 오염을 방지하기 위해 환경 친화적이고 승인된 재활용 절차에 따라 폐기해야 합니다. 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 폐기물 담당 지방 관청 또는 제품 공급자에게 문의하십시오.

기업은 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 정보를 제품 공급자에게 문의해야 합니다. 이 제품은 다른 산업 폐기물과 함께 폐기해서는 안 됩니다.

## 지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 엑시스 리셀러에게 문의하시기 바랍니다. 고객 질문에 즉시 대답해 드릴 수 없는 경우 리셀러는 신속하게 응답해 드릴 수 있도록 고객 질문을 적절한 채널로 전달할 것입니다. 인터넷이 연결되어 있는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

- 사용자 설명서와 펌웨어 업데이트 다운로드
- FAQ 데이터베이스에서 문제 해결을 위한 해당 찾기. 제품, 분류 또는 문구별로 검색
- 개인 지원 영역에 로그인하여 엑시스 지원 팀에 문제 보고

AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347은 3.0V CR2032 리튬 배터리를 사용합니다. 보다 자세한 내용은 23페이지를 참조하시기 바랍니다

# AXIS P13 네트워크 카메라 시리즈 - 설치 안내서

이 설치 안내서는 사용자의 네트워크에 AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347 네트워크 카메라를 설치하는 방법에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 제품 사용에 관한 다른 모든 내용은 본 패키지에 포함되어 있는 CD 또는 [www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr)의 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

## 설치 순서

사용자의 로컬 네트워크(LAN)에 네트워크 카메라를 설치하려면 다음 순서를 따르십시오.

1. 아래 목록에 맞춰 패키지 내용물을 점검합니다.
2. 하드웨어를 살펴봅니다. 4페이지를 참조하시기 바랍니다.
3. 하드웨어를 설치합니다. 5페이지를 참조하시기 바랍니다.
4. IP 주소를 할당합니다. 7페이지를 참조하시기 바랍니다.
5. 패스워드를 설정합니다. 10페이지를 참조하시기 바랍니다.
6. AXIS P1311: 초점을 조절합니다. 12페이지를 참조하시기 바랍니다.  
 AXIS P1343/P1344/P1346/P1347: 줌 및 초점을 조절합니다. 14페이지를 참조하시기 바랍니다.

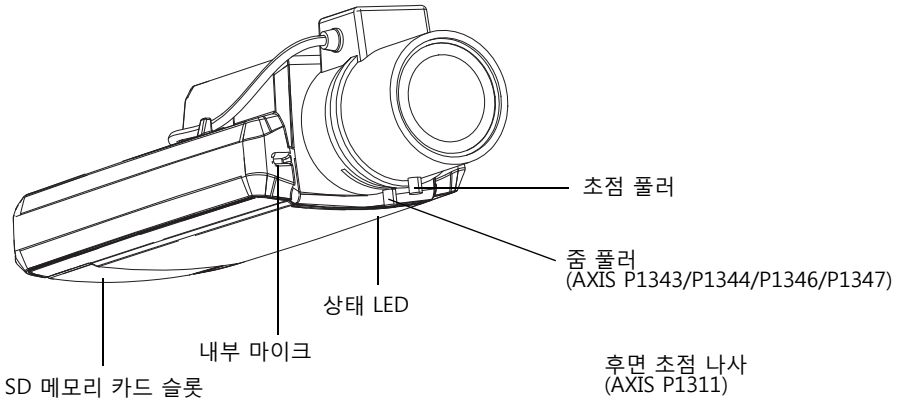
**중요!**  
 본 제품은 해당 지역 법률 및 규제에 따라 사용해야 합니다.

하드웨어

## ① 패키지 내용물

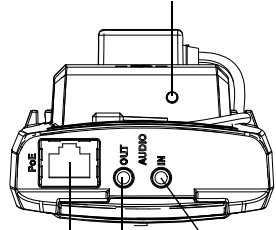
항목	모델/변형/주의 사항
네트워크 카메라	AXIS P1311, AXIS P1343, AXIS P1344, AXIS P1346, AXIS P1347
전원 블록 커넥터	외부 장치 커넥터에 전원을 공급하기 위한 2핀 커넥터
터미널 블록 커넥터	I/O 터미널과 외부 장치를 연결하기 위한 4핀 커넥터 블록 커넥터
카메라 스탠드	
CD	제품 설명서, 설치 도구 및 기타 소프트웨어가 포함되어 있는 AXIS 네트워크 비디오 제품 CD
인쇄 자료	AXIS P13 네트워크 카메라 시리즈 설치 안내서(본 문서) 액세스 보증서 여분의 일련번호 라벨 AVHS 인증 키
액세서리(옵션)	전원 액세서리 및 실외용 하우징에 관한 내용은 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> , <a href="http://www.axis.co.kr">www.axis.co.kr</a> 에서 확인할 수 있습니다.

## 2 하드웨어 개요

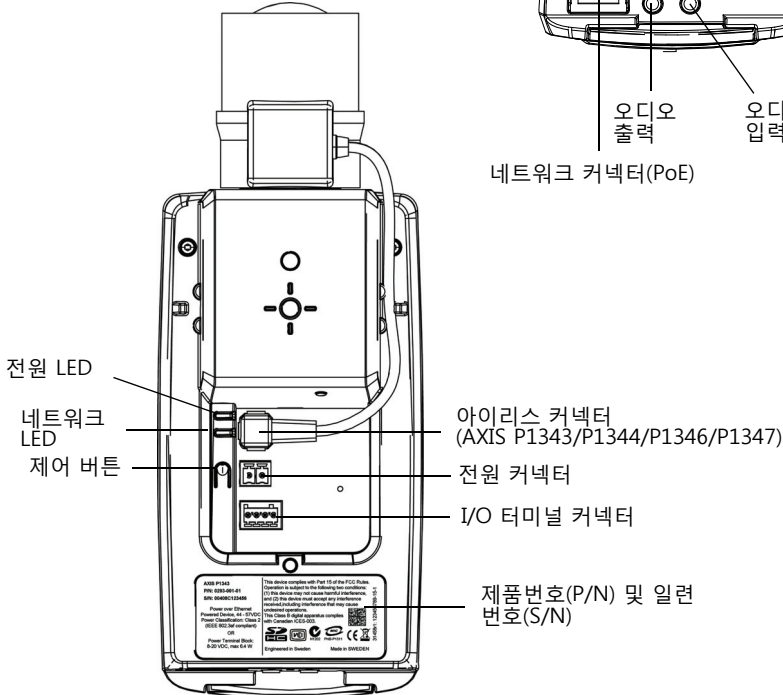


### 뒷면

후면 초점 나사  
(AXIS P1311)



### 윗면에서 본 모습 - AXIS P1343



### 3 하드웨어 설치

! **중요!** - AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347은 실내외용으로 제작되었습니다. 실외용 카메라로 사용하려면 승인된 실외 하우징에 설치해야 합니다. 실외 하우징에 관한 보다 자세한 내용은 [www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr)을 참조하시기 바랍니다.

#### 케이블 연결

1. 필요한 경우 알람 장치와 같은 외부 입출력 장치를 연결합니다. 터미널 커넥터 핀에 관한 내용은 19페이지를 참조하십시오.
2. 필요한 경우 액티브 스피커 및/또는 외부 마이크를 연결합니다.
3. 차폐식 네트워크 케이블을 이용해 네트워크에 카메라를 연결합니다.
4. 다음 방법 중 하나를 이용해 전원을 연결합니다.
  - PoE(Power over Ethernet) PoE는 네트워크 케이블을 연결하면 자동으로 감지됩니다.
  - 외부 전원 어댑터를 전원 커넥터 블록에 연결하고, 배선 정보는 *장치 커넥터* 페이지,18를 참조하시기 바랍니다.
5. 표시기 LED가 올바른 상태를 나타내고 있는지 확인합니다. 보다 자세한 내용은 20페이지의 표를 참조하시기 바랍니다. 정상 작동하는 동안에도 상태 LED가 꺼질 수 있다는 점에 유의하시기 바랍니다.

#### 규격

모델	H x W x D	무게
AXIS P1311	46mm x 78mm x 176 mm (1.8" x 3.1" x 6.9")	584 g (0.59 kg)
AXIS P1343	46mm x 78mm x 192 mm (1.8" x 3.1" x 7.6")	585 g (0.59 kg)
AXIS P1344	46mm x 78mm x 205 mm (1.8" x 3.1" x 8.1")	620 g (0.62 kg)
AXIS P1346	46mm x 78mm x 198 mm (1.8" x 3.1" x 7.8")	630 g (0.63 kg)
AXIS P1347	46mm x 78mm x 206mm (1.8" x 3.1" x 8.1")	680g (1.5lb)

## 렌즈 교체

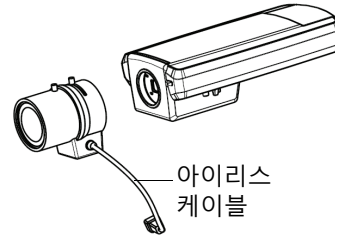
**주:** 이 부분은 AXIS P1347 네트워크 카메라와, 펌웨어가 지원되는 경우 AXIS P1346 네트워크 카메라에 적용됩니다.

사용자 네트워크 카메라에 이용 가능한 옵션 렌즈가 있습니다. 카메라 렌즈를 교체하려면,

1. 아이리스 케이블 연결을 분리합니다.
2. 기존 렌즈의 나사를 푼 다음, 새 렌즈에 나사를 장착해 고정합니다.

**주:** P아이리스 렌즈 하나로 다른 렌즈를 대체하는 경우 카메라를 다시 시작할 필요는 없습니다. 하지만 P아이리스, DC아이리스 또는 고정형/수동형 아이리스 렌즈를 교체하는 경우에는 카메라를 다시 시작해야 합니다.

렌즈의 초점과 위치를 설정하려면 카메라를 네트워크에 연결해야 합니다. 이에 관한 지침은 카메라와 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하시기 바랍니다.



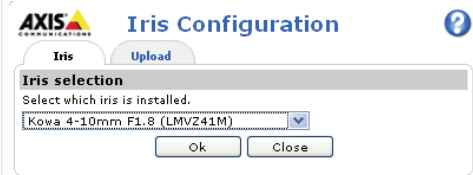
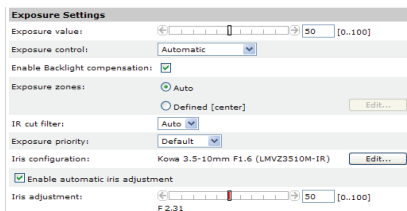
## 아이리스 구성 선택

1. 카메라 웹페이지의 **설정(Setup)** 링크에서 **비디오 & 오디오(Video & Audio) > 카메라 설정(Camera Settings)**으로 이동합니다.
2. **아이리스 구성:(Iris configuration:)**에 대한 **편집...(Edit...)**을 클릭합니다. **아이리스 구성(Iris Configuration)** 대화 상자가 나타나면 드롭다운 목록에서 카메라 렌즈에 해당하는 아이리스를 선택하고 **확인(Ok)**을 클릭합니다.

**주:** 드롭다운 목록에 기재되어 있지 않은 P아이리스 렌즈의 경우, [www.axis.com](http://www.axis.com), [www.axis.co.kr](http://www.axis.co.kr)에서 아이리스 구성 파일을 다운로드하십시오. 파일을 다운로드하려면 **업로드(Upload)** 탭을 클릭해 파일을 검색한 후 **업로드(Upload)**를 클릭합니다. 파일을 업로드한 다음 드롭다운 목록에서 렌즈에 해당하는 아이리스 구성을 선택하고 **확인(Ok)**을 누릅니다.

P아이리스 렌즈에 알맞은 DC 아이리스 구성을 선택하는 경우에는 **카메라 설정(Camera Settings)** 페이지에 **아이리스 구성:(Iris configuration:)**에 대한 에러 메시지가 나타납니다.



### 카메라 설정 페이지의 범위 안에서 노출 설정



## 4 IP 주소 할당

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

**AXIS IP 유틸리티** 및 **AXIS 카메라 관리**는 Windows에서 IP 주소를 설정하는 데 권장되는 방식입니다. 이러한 무료 애플리케이션은 제품과 함께 제공된 AXIS 네트워크 비디오 제품 CD에서 사용 가능하거나 [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)에서 다운로드할 수 있습니다. 설치하고자 하는 카메라의 수에 따라 가장 적합한 방식을 이용하십시오.

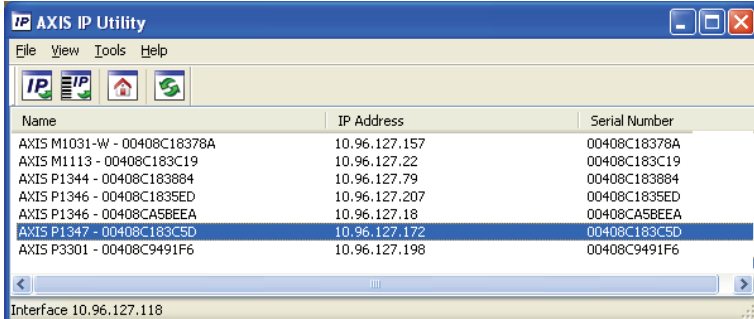
방식	권장 항목	운영 체제
 AXIS IP 유틸리티 참조: 8페이지	한 대의 카메라 소규모 설치	Windows
 AXIS 카메라 관리 참조: 9페이지	여러 대의 카메라 대규모 설치 다른 서브넷에 설치	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista Windows 7

**주:**

- IP 주소를 할당할 수 없는 경우 작동을 차단하는 방화벽은 없는지 확인하시기 바랍니다.
- 기타 운영 체제에서 IP 주소를 할당하거나 확인하는 다른 방법에 대해서는 16페이지를 참조하시기 바랍니다.

## AXIS IP 유틸리티 - 한 대의 카메라/소규모 설치

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




AXIS IP 유틸리티를 실행하고 있는 컴퓨터는 네트워크 카메라와 동일한 네트워크 영역(물리적 서브넷)에 설치해야 한다는 점에 유의하시기 바랍니다.

### 자동 검색

1. 네트워크 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS IP 유틸리티를 시작합니다.
3. 창에 네트워크 카메라가 표시되면 더블 클릭하여 해당 홈페이지를 엽니다.
4. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 10페이지를 참조하시기 바랍니다.

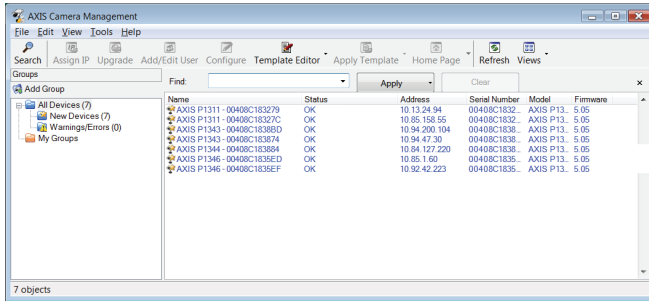
### IP 주소 수동 설정(옵션)

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) 버튼을 클릭한 후 IP 주소를 입력합니다.
4. 할당(Assign) 버튼을 클릭하고 화면상의 지침을 따릅니다.
5. 홈페이지(Home Page) 버튼을 클릭해 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
6. 패스워드 설정에 관한 지침은 10페이지를 참조하시기 바랍니다.



## AXIS 카메라 관리 - 여러 대의 카메라/대규모 설치

AXIS 카메라 관리에서는 여러 대의 엑시스 장치를 자동으로 검색해 연결 상태를 표시하고 펌웨어 업그레이드를 관리하며 IP 주소를 설정합니다.

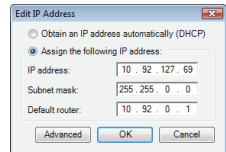


### 자동 검색

1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS 카메라 관리를 시작합니다. 창에 네트워크 카메라가 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 링크를 클릭하여 **홈페이지 실시간 보기(Live View Home Page)**를 선택합니다.
3. 패스워드 설정에 관한 지침은 10페이지를 참조하시기 바랍니다.

### 한 대의 장치에 IP 주소 할당

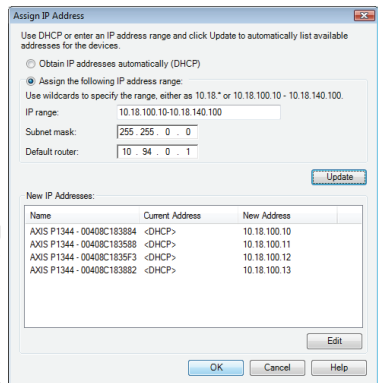
1. AXIS 카메라 관리의 네트워크 카메라를 선택한 후 **IP 할당 (Assign IP)** 버튼을 클릭합니다.
2. 다음 **IP 주소 할당(Assign the following IP address)**을 선택해 장치에서 사용할 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. **확인(OK)**을 클릭합니다.



### 여러 대의 장치에 IP 주소 할당

AXIS 카메라 관리는 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)** 버튼을 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 권장 IP 주소가 나열되어 있으며, 장치를 선택하거나 **편집(Edit)** 버튼을 클릭해 편집할 수 있습니다.
4. **확인(OK)**을 클릭합니다.



## 5 패스워드 설정

제품에 액세스하려면 기본 관리자 사용자 **root**(루트)에 대한 패스워드를 설정해야 합니다. 이 작업은 **네트워크 카메라에 처음 액세스했을 때** 표시되는 루트 패스워드 구성 (Configure Root Password) 대화 상자에서 이루어집니다.

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

### 주 :

HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over SSL)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 대화 상자에 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 입력해 철자를 확인합니다. **확인(OK)**을 클릭합니다. 이제 패스워드가 설정되었습니다.

HTTPS 연결을 생성하려면 이 버튼을 클릭해 시작합니다.

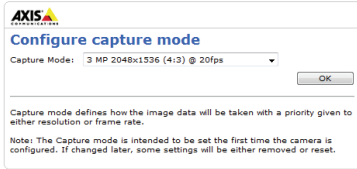
암호화되지 않은 연결을 통해 패스워드를 직접 구성하려면 여기에 패스워드를 입력합니다.

4. 대화 상자에 사용자 이름 "root"를 입력해 로그인합니다.

**주 :** 기본 관리자 사용자 이름 root는 삭제할 수 없습니다.

- 위에서 설정한 패스워드를 입력한 후 **확인(OK)**을 클릭합니다. 패스워드를 잊어버린 경우 공장 출하 시 기본값으로 카메라를 리셋해야 합니다. 20페이지를 참조하시기 바랍니다.

**AXIS P1346**



6.AXIS P1346/AXIS P1347: 처음 AXIS P1346에 액세스할 때 캡처 모드를 설정해야 합니다. 드롭다운 목록에서 원하는 캡처 모드를 선택한 후 **확인(OK)**을 클릭합니다.

**주 :** 캡처 모드는 이후 제품 웹페이지에서 변경할 수 있지만 기타 설정을 대부분 리셋해야 합니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말이나 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

**AXIS P1347**



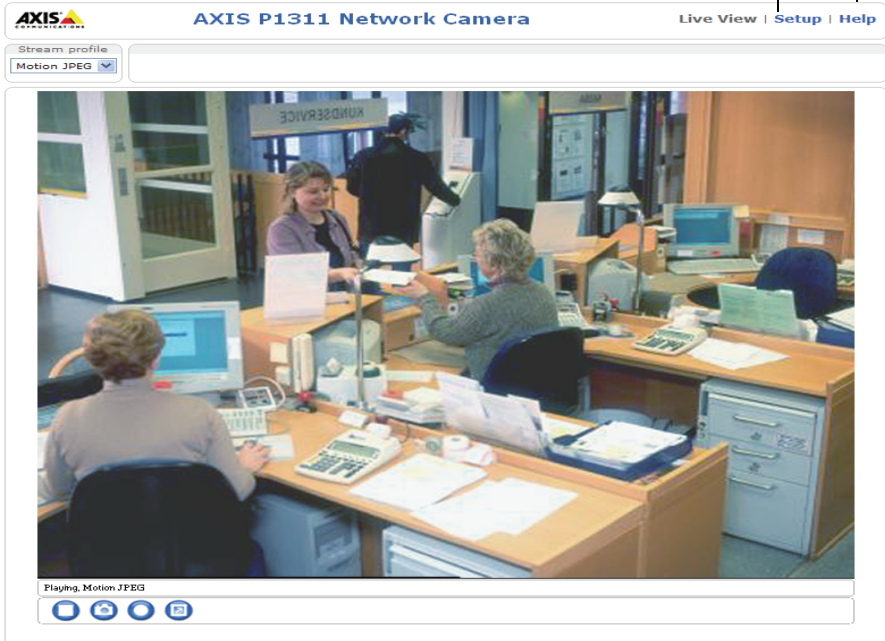
7.필요한 경우 **예(Yes)**를 클릭해 Internet Explorer에서 비디오 스트림을 볼 수 있는 AMC(AXIS Media Control)를 설치하십시오. 이 작업을 수행하기 위해서는 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 필요합니다.

**주 :** Windows Vista에 AMC를 설치하려면 Internet Explorer를 관리자로 실행해야 합니다. 마우스 오른쪽 버튼으로 Internet Explorer 아이콘을 클릭해 **관리자로 실행**을 선택합니다.

8. 네트워크 카메라의 **실시간 보기(Live View)** 페이지가 표시되고, **설정(Setup)** 링크를 통해 카메라를 사용자 정의할 수 있는 메뉴로 연결됩니다.

**설정** - 요건에 맞게 카메라를 구성하는 데 필요한 모든 도구를 제공합니다.

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



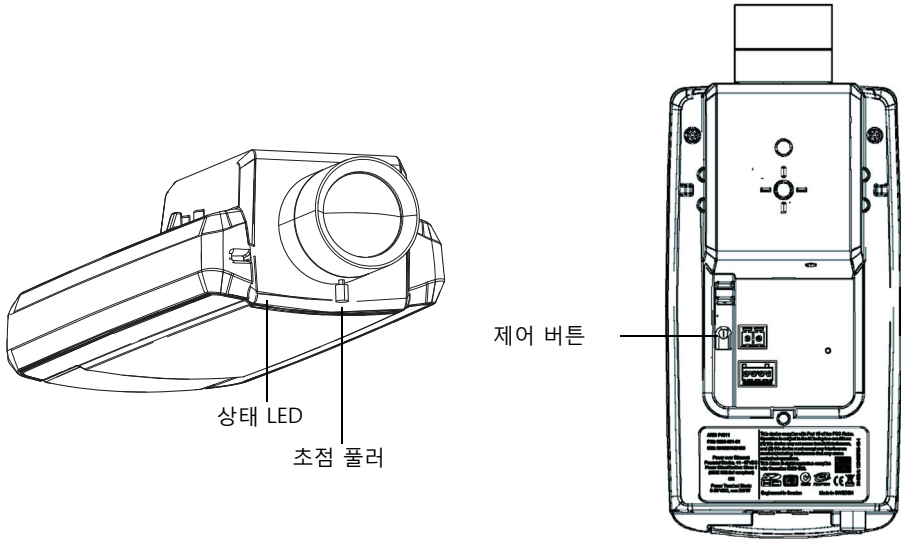
## ⑥ 초점 조절 기능(AXIS P1311)

AXIS P1311의 초점을 조절하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 웹 브라우저에서 제품 홈페이지를 엽니다.
2. 초점 풀러를 느슨하게 하고 카메라의 초점을 맞출 수 있도록 렌즈를 부드럽게 돌립니다. **실시간 보기(Live View)** 창에서 이미지 품질을 확인합니다.

**주:** 카메라가 이미지를 확인하면서 동시에 렌즈를 돌릴 수 없도록 장착된 경우, 초점 지원 기능을 이용하십시오. 아래를 참조하시기 바랍니다.

3. 초점 풀러를 다시 조입니다.



한국어

**초점 지원 기능(Axis P1311)**

초점 지원 기능을 이용해 AXIS P1311의 초점을 조절하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 카메라가 움직이지 않도록 카메라를 장착하거나 설치합니다.
2. 카메라 전원을 켜고 약 1분간 대기합니다.
3. 초점 풀러를 느슨하게 하고 렌즈를 시계 방향으로 완전히 돌려 카메라를 최대 초점 거리로 설정합니다.
4. 제어 버튼을 눌렀다 재빨리 놓습니다. 상태 LED가 녹색으로 깜박이면 초점 지원 기능을 사용할 수 있습니다.  
상태 LED가 적색 또는 황색으로 깜박이고 난 후에 렌즈를 조절할 수 있는 경우, 7단계를 건너뛰어 초점 지원 기능을 종료한 다음 3~7단계를 반복합니다. 아래 주의 사항을 참조하시기 바랍니다.
5. 렌즈를 시계 반대 방향으로 부드럽게 끝까지 돌립니다. 렌즈를 강제로 시계 돌려 카메라에서 분리되지 않도록 주의하십시오.
6. 마지막으로 상태 표시기가 녹색(적색이나 황색 아님)으로 깜박거릴 때까지 렌즈를 천천히 시계 방향으로 돌립니다.
7. 초점 지원 기능을 종료하려면 제어 버튼을 다시 누릅니다.

**주:** 15분 후에 자동으로 초점 지원 기능이 꺼집니다.

8. 초점 풀러를 다시 조입니다.
9. 웹 브라우저에서 **실시간 보기(Live View)** 페이지를 열어 이미지 품질을 확인합니다.

**주 :**

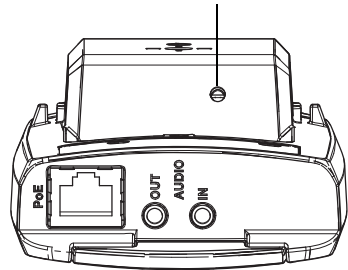
- 초점을 조절하는 동안 카메라 정면의 시야가 바뀌어서는 안 됩니다(5, 6단계). 카메라가 움직이거나 손가락 또는 다른 물체가 렌즈 앞에 놓이면 3~7단계를 반복해야 합니다.
- 불가피하게 카메라 정면을 움직여야 하는 경우 초점 지원 기능을 사용해서는 안 됩니다.
- 2초 안에 제어 버튼에서 손을 떼지 않으면 초점 지원 기능 대신 AXIS Dynamic DNS 서비스가 활성화됩니다.
- 제어 버튼을 누를 수 없도록 카메라가 장착된 경우에도 초점 지원 기능은 여전히 사용할 수 있습니다. 위 절차에 따르되 대신 4단계(제어 버튼을 누른 상태) 다음에 카메라를 설치하고 7단계는 건너뛩니다.

**후면 초점 조절 기능(AXIS P1311)**

AXIS P1311의 후면 초점은 원래의 렌즈와 사양이 다른 새 렌즈를 부착할 경우 조절해야 할 수도 있습니다.

후면 초점 나사를 시계 방향으로 돌려 센서가 렌즈에서 0.5mm/r 떨어지도록 이동시킵니다. 나사를 강제로 끝까지 돌리면 카메라가 손상될 수 있습니다.

후면 초점 나사

**줌 및 초점 조절 기능(AXIS P1343/P1344/P1346/P1347)**

줌 및 초점 기능을 조절하려면 다음 절차를 따르십시오.

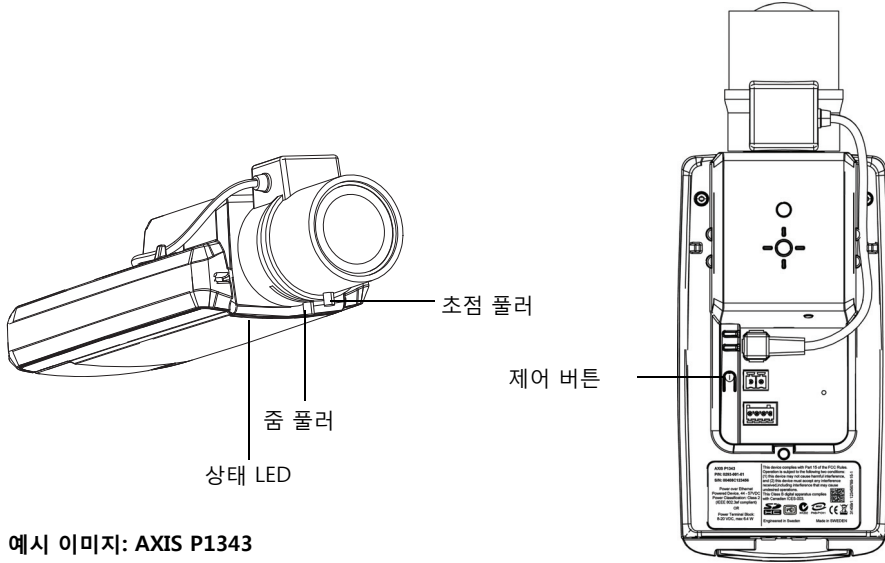
1. 제품 홈페이지를 열어 **설정(Setup) > 기본 설정(Basic Setup) > 초점(Focus)**의 순서로 이동합니다.
2. **기본(Basic)** 탭 아래에 있는 **아이리스 개방(Open iris)**을 클릭합니다. 버튼이 비활성화되어 있으면 아이리스가 이미 개방된 상태입니다.
3. 초점을 이전에 설정한 경우 **리셋(Reset)**을 클릭해 후면 초점을 재설정합니다.
4. 렌즈의 줌 및 초점 풀러를 시계 반대 방향으로 돌려 느슨하게 합니다. 풀러를 이동시켜 줌과 초점을 설정한 후 이미지 창의 이미지 품질을 확인합니다.

**주 :** 카메라가 이미지를 확인하면서 동시에 풀러를 움직일 수 없도록 장착된 경우에는 대신 초점 지원 기능을 이용하십시오. 15페이지를 참조하시기 바랍니다.

5. 줌 및 초점 풀러를 다시 조입니다.
6. 초점 페이지에서 **초점 자동 미세 조정(Fine-tune focus automatically)**을 클릭한 후 자동 미세 조정이 완료될 때까지 기다립니다.
7. **아이리스 사용(Enable iris)**을 클릭합니다. 버튼이 비활성화되어 있으면 아이리스를 이미 사용하고 있는 것입니다.
8. 필요한 경우 **고급(Advanced)** 탭에서 추가로 조절할 수 있습니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말이나 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

주 :

- 초점 풀러 또는 초점 지원 기능을 사용해 최대한 미세하게 초점을 설정한 다음 자동 미세 조정을 시작합니다. 일반적으로 초점 풀러를 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.
- 아이리스는 초점을 맞추는 동안 항상 최대한으로 개방해야 합니다. 이렇게 하면 피사체심도를 최소한으로 사용해 초점을 올바르게 맞출 수 있는 최고의 상태가 됩니다.



예시 이미지: AXIS P1343

**초점 지원 기능(AXIS P1343/P1344/P1346/P1347)**

초점 지원 기능을 이용해 AXIS P1343/P1344/P1346/P1347의 초점을 조절하려면 먼저 14페이지의 1~3단계 지침을 실행한 후 아래 단계를 시작합니다.

1. 카메라가 움직이지 않도록 카메라를 장착하거나 설치합니다.
2. 줌 풀러를 시계 반대 방향으로 돌려 느슨하게 합니다. 풀러를 움직여 줌 레벨을 설정합니다. 줌 풀러를 다시 조입니다.
3. 초점 풀러를 느슨하게 하고 렌즈를 시계 방향으로 완전히 돌려 카메라를 최대 초점 거리로 설정합니다.
4. 제어 버튼을 눌렀다 재빨리 놓습니다. 상태 LED가 녹색으로 깜박이면 초점 지원 기능을 사용할 수 있습니다. 상태 LED가 적색 또는 황색으로 깜박이고 난 후에 렌즈를 조절할 수 있는 경우, 7단계를 건너뛰어 초점 지원 기능을 종료한 다음 3~7단계를 반복합니다. 아래 주의 사항을 참조하시기 바랍니다.
5. 렌즈를 시계 반대 방향으로 부드럽게 끝까지 돌립니다.
6. 마지막으로, 상태 표시기가 녹색 또는 황색(적색 아님)으로 깜박거릴 때까지 천천히 시계 방향으로 돌립니다.
7. 초점 지원 기능을 종료하려면 제어 버튼을 다시 누릅니다.

주 : 15분 후에 자동으로 초점 지원 기능이 꺼집니다.

8. 초점 풀러를 다시 조입니다.
9. 웹 브라우저에서 **실시간 보기(Live View)** 페이지를 열어 이미지 품질을 확인합니다.
10. 14페이지의 6~8단계를 계속 실행합니다.

**주 :**

- 초점을 조절하는 동안 카메라 정면의 시야가 바뀌어서는 안 됩니다(5, 6단계). 카메라가 움직이거나 손가락 또는 다른 물체가 렌즈 앞에 놓이면 3~7단계를 반복해야 합니다.
- 불가피하게 카메라 정면을 움직여야 하는 경우 초점 지원 기능을 사용해서는 안 됩니다.
- 2초 안에 제어 버튼에서 손을 떼지 않으면 초점 지원 기능 대신 AXIS Dynamic DNS 서비스가 활성화됩니다.
- 제어 버튼을 누를 수 없도록 카메라가 장착된 경우에도 초점 지원 기능은 여전히 사용할 수 있습니다. 위 절차에 따르되 대신 4단계(제어 버튼을 누른 상태) 다음에 카메라를 설치하고 7단계는 건너뛩니다.

### 기타 IP 주소 설정 방법

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

	사용 운영 체제	비고
<b>AVHS 서비스 연결</b>	모든 운영 체제	카메라를 AVHS 서버에 연결하려면 서버 공급업체의 설치 안내서를 참조하시기 바랍니다. 해당 지역의 AVHS 서비스 공급업체 검색에 대한 정보와 도움말은 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> , <a href="http://www.axis.co.kr">www.axis.co.kr</a> 에서 확인할 수 있습니다.
<b>UPnP/PTM</b>	Windows	사용자의 컴퓨터에 활성화된 경우 카메라가 자동으로 감지되어 "내 네트워크 환경/네트워크"에 추가됩니다.
<b>Bonjour</b>	MAC OSX (10.4버전 이상)	브라우저에 Bonjour를 지원할 수 있습니다. 사용자 브라우저(예: Safari)에서 Bonjour 북마크를 찾아 링크를 클릭해 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
<b>AXIS Dynamic DNS 서비스</b>	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.
<b>ARP/Ping</b>	모든 운영 체제	아래를 참조하시기 바랍니다. 카메라에 전원을 연결한 후 2분 이내에 명령어를 입력해야 합니다.
<b>DHCP 서버</b>	모든 운영 체제	네트워크 DHCP 서버에 대한 관리 페이지를 확인하려면 서버 자체 설명서를 참조하시기 바랍니다.



### ARP/Ping으로 IP 주소 설정

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

<b>Windows 구문</b>
arp -s <IP 주소 > < 일련번호 > ping -l 408 -t <IP 주소 >
<b>Windows 예시</b>
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125

<b>UNIX/Linux/Mac 구문</b>
arp -s <IP 주소 > < 일련번호 > temp ping -s 408 <IP 주소 >
<b>UNIX/Linux/Mac 예시</b>
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. "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 :**

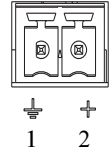
- Windows에서 명령어 프롬프트를 열려면 다음 절차를 따르십시오. 시작 메뉴에서 **실행 ... (Run...)**을 선택한 후 cmd를 입력합니다. 확인(OK)을 클릭합니다.
- Windows Vista에서 ARP 명령어를 사용하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 명령어 프롬프트 아이콘을 클릭한 후 **관리자로 실행 (Run as administrator)**을 선택합니다.
- Mac OS X에서 ARP 명령어를 사용하려면 **응용프로그램 (Application) > 유틸리티 (Utilities)**에서 터미널 유틸리티를 사용합니다.

## 장치 커넥터

**네트워크 커넥터** - RJ-45 이더넷 커넥터로, PoE를 지원하며 차폐식 케이블의 사용을 권장합니다.

**전원 커넥터** - 전원 입력에 사용된 2핀 커넥터 블록.

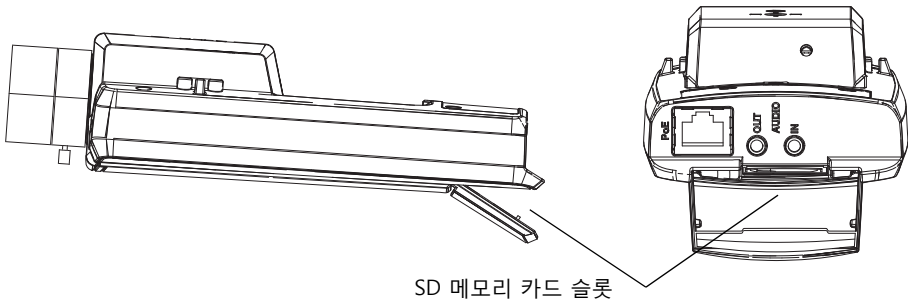
기능	핀 번호	설명
GND	1	접지
DC 전원	2	전원 입력 8~20V DC AXIS P1311: 최대 2.8W AXIS P1343: 최대 6.4W AXIS P1344: 최대 6.4W AXIS P1346: 최대 9.6W AXIS P1347: 최대 9.0W



**오디오 입력** - 모노 마이크용 3.5mm 입력 또는 라인 내장 모노 시그널(좌측 채널은 스테레오 시그널에서 사용)

**오디오 출력** - 공인 주소(PA) 시스템 또는 내장된 증폭기를 갖춘 액티브 스피커에 연결 가능한 오디오 출력(라인 레벨)으로, 헤드폰도 부착할 수 있습니다. 오디오 출력에는 스테레오 커넥터를 사용해야 합니다.

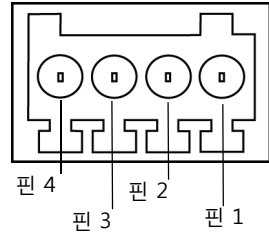
**SDHC 메모리 카드 슬롯** - 이동식 저장 장치로 표준 또는 고용량 SD 메모리 카드를 로컬 녹화에 사용할 수 있습니다.



SD 카드를 삽입하려면 네트워크 카메라의 후면에서 SD 카드 덮개를 들어 올려 SD 카드를 슬롯 안으로 조심스럽게 넣습니다.

SD 카드를 빼내려면 덮개를 들어 올려 카드를 조심스럽게 밀어 빼냅니다. SD 카드가 슬롯 뒤쪽으로 나오면 빼낼 수 있습니다.

**I/O 터미널 커넥터** - 모션 디텍션, 이벤트 트리거링, 인터벌 촬영 기능(time lapse recording) 및 알람 통지 등을 위한 애플리케이션에 사용되며 보조 전원, GND 핀을 비롯해 다음 기능과의 인터페이스를 제공합니다.

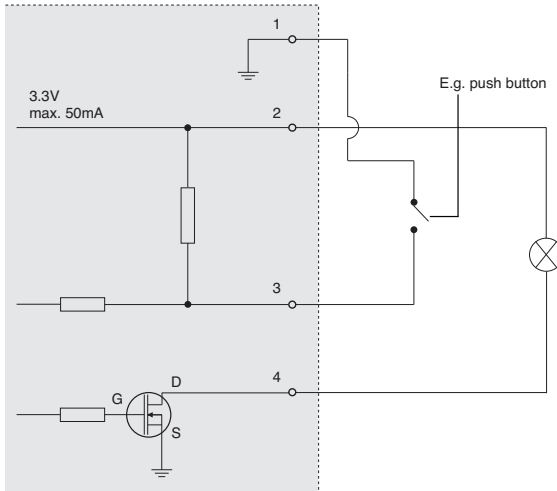


- 1 디지털 출력 - 릴레이 및 LED 등의 외장 장치 연결에 사용합니다. 연결된 장치는 VAPIX® API (Application Programming Interface), **실시간 보기(Live View)** 페이지의 출력 버튼 또는 **이벤트 유형(Event Type)**을 통해 활성화할 수 있습니다. 알람 장치가 활성화되어 있는 경우 출력은 활성 상태로 표시됩니다(**이벤트(Event) > 포트 상태(Port Status)** 아래에 표시됨).
- 1 디지털 입력 - 개방 회로와 폐쇄 회로 간 전환이 가능한 연결 장치에 대한 알람 입력으로, PIR, 도어/창 접촉, 유리 파손 감지 등의 기능이 있습니다. **상태 변화에 대한 신호를 수신하면 입력이 활성화됩니다(이벤트(Event) > 포트 상태(Port Status) 아래에 표시됨).**

구분어

기능	핀	비고	사양
GND	1	접지	
3.3V DC 전원	2	보조 장비의 전원을 켜는 데 사용할 수 있습니다. <b>주:</b> 이 핀은 전원이 꺼져 있는 상태에서 <b>만</b> 사용할 수 있습니다.	최대 부하 = 50mA
디지털 입력	3	GND에 연결해 활성화할 수 있으며, 연결하지 않은 채로 유지하면 비활성화됩니다.	최소 입력 = -40V DC 최대 입력 = +40V DC
디지털 출력	4	GND에 연결된 소스를 갖춘 오픈드레인 NFET 트랜지스터를 사용합니다. 외장형 릴레이와 함께 사용한 경우, 과도한 전압을 방지하기 위해 다이오드를 로드와 병렬로 연결해야 합니다.	최대 부하 = 100mA 최대 전압 = +40V DC

다음의 연결 도표에는 보조 장치와 네트워크 카메라를 연결하는 방식에 대한 예시가 나와 있습니다.



## LED 표시기

LED	색상	상태 표시
네트워크	녹색	100Mbit/s 네트워크에 연결된 경우 계속해서 녹색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때는 깜박입니다.
	황색	10Mbit/s 네트워크에 연결된 경우 계속해서 황색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때는 깜박입니다.
	꺼짐	네트워크가 연결되어 있지 않습니다.
상태	녹색	정상 작동 중인 경우 계속해서 녹색으로 표시됩니다. 주: 상태 LED가 정상 작동 중에 꺼져 있도록 설정하거나 카메라에 액세스한 경우에만 깜박이도록 설정할 수 있습니다. 구성하려면 <b>설정(Setup) &gt; 시스템 옵션(System Options) &gt; LED 설정(LED settings)으로 이동합니다.</b> 보다 자세한 내용은 온라인 도움말 파일을 참조하시기 바랍니다.
	황색	시작 중, 공장 출하 시 기본값으로 리셋 중 또는 설정 복구 중일 때 계속해서 황색으로 표시됩니다.
	적색	업그레이드에 실패한 경우 느리게 깜박입니다.
전원	녹색	정상 작동 중입니다.
	황색	펌웨어 업그레이드 중일 때 녹색/황색이 깜박입니다.

### 초점 지원 기능을 사용할 경우의 상태 LED

상태 LED	색상	상태 표시
초점 지원	녹색	4단계: 초점 지원 기능을 사용할 수 있습니다. 6단계: 렌즈가 최적의 상태로 조절된 상태입니다.
	황색	4단계: 카메라가 움직였거나 렌즈 정면에 물체가 붙어 있습니다. 종료 후 초점 지원 기능을 다시 시작하십시오. 6단계: 렌즈가 최적으로 조절된 상태가 아닙니다.
	적색	4단계: 카메라가 움직였거나 렌즈 정면에 물체가 붙어 있습니다. 종료 후 초점 지원 기능을 다시 시작하십시오. 6단계: 렌즈 조절 상태가 불량합니다.

## 공장 출하 시 기본값으로 리셋

IP 주소 및 초점 위치(AXIS P1343/P1344/P1346/P1347 전용)가 포함된 모든 매개변수를 공장 출하 시 기본값으로 리셋합니다.

1. 카메라에서 전원 연결을 분리합니다.
2. 제어 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 할당할 수 있습니다.
6. AXIS P1343/P1344/P1346/P1347: 본 문서에 설명되어 있는 방법 중 하나를 이용해 카메라 초점을 다시 맞출 수 있습니다.

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

## 인터넷에서 카메라에 액세스

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

- 보기 및 구성을 위한 HTTP 포트(기본 포트 80)
- H.264 비디오 스트림을 확인하기 위한 RTSP 포트(기본 포트 554)

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

## 추가 정보

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

### 도움말!

[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)을 방문하여 네트워크 카메라에 이용 가능한 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 최근에 설치한 펌웨어 버전을 확인하려면 카메라 웹페이지에서 **카메라 설정(Camera Settings)** > **정보(About)**를 참조하시기 바랍니다.



**안전 공지 사항 - 건전지 교체**

AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347는 내부 실시간 클록(RTC)의 전원 공급 장치로 3.0V CR2032 리튬 건전지를 사용합니다. 이 건전지는 일반적인 환경에서 최소 5년간 사용할 수 있습니다. 건전지의 전원이 약하면 RTC 작동에 영향을 끼쳐 전원을 켜 때마다 리셋됩니다. 건전지 교체 시기가 되면 로그 메시지가 표시됩니다. 교체 메시지가 표시되지 않은 상태에서는 건전지를 교체하지 마십시오! 건전지를 교체하려면 [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)에 문의하시기 바랍니다.

- 건전지를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다.
- 제조업체가 권장하는 건전지와 동일한 제품 또는 이에 준하는 제품으로만 교체합니다.
- 사용한 건전지는 제조업체의 지침에 따라 폐기합니다.

설치 안내서

AXIS P13 네트워크 카메라 시리즈

© 2009-2010 Axis Communications AB

버전 3.0

인쇄: 2010년 5월

부품번호 38735