

설치 안내서

AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈

AXIS M3113-R 네트워크 카메라

AXIS M3113-R M12 네트워크 카메라

AXIS M3114-R 네트워크 카메라

AXIS M3114-R M12 네트워크 카메라

문서 정보

이 문서는 사용자 네트워크에 AXIS M3113-R, AXIS M3113-R M12, AXIS M3114-R 및 AXIS M3114-R M12를 설치하는 지침에 대한 안내서입니다. 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 한(1) 개가 포함되어 있습니다. 추가 라이선스를 구입하려면 해당 리셀러에게 연락하십시오.

EMC(전자파 적합성)

이 장비는 RF(무선 주파수) 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 켜을 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 벌립니다. 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. 주거 지역에서 이 장비를 작동하는 경우 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 사용자는 이를 보정하기 위해 자체 비용으로 가능한 모든 방법을 동원해야 합니다.

캐나다 - 이 B등급 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 따릅니다.

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

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

호주 - 이 전자 장치는 무선 통신(전자파 적합성) 표준 AS/NZS CISPR22의 요건을 충족합니다.

장비 개조

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

책임

이 문서는 최대한 주의를 기울여 작성하였습니다. 잘못된 정보나 누락된 사항이 있는 경우, Axis 한국 지사로 알려주시기 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 보증은 물론, 이에 국한되지 않고 이 문서에 포함되어 있는 자료에 대해 그 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실행 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적인 또는 결과적인 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 Directive 2002/96/EC를 제정했습니다. 이 지침은 EU에 가입되어 있는 모든 국가에 적용됩니다.



이 제품 또는 이 문서에 나와 있는 WEEE 표시(우측 참조)는 이 제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 의미입니다. 이 제품은 인체 및/또는 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.

자세한 내용은 www.axis.com/techsup/commercial_waste를 방문하십시오.

지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 Axis 리셀러 측에 문의하시기 바랍니다. 고객 질문에 즉시 대답해 드릴 수 없는 경우 리셀러는 신속하게 응답해 드릴 수 있도록 고객 질문을 적절한 채널로 전달합니다. 인터넷이 연결되어 있는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

- 사용자 설명서와 펌웨어 업데이트 다운로드
- FAQ 데이터베이스에서 관련 문제에 대한 해결책 검색 (제품별, 카테고리별 또는 직접 입력하여 검색)
- 개인 지원 영역에 로그인하여 Axis 지원에 문제 보고

AXIS M31 시리즈 설치 안내서

이 설치 안내서에는 다음 네트워크 카메라를 설치하는 지침이 포함되어 있습니다.

- AXIS M3113-R
- AXIS M3113-R M12
- AXIS M3114-R
- AXIS M3114-R M12

제품 사용에 관한 다른 모든 내용은 패키지에 포함되어 있는 CD 또는 www.axis.com/techsup의 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

하
단
어

설치 순서

1. 패키지 내용물과 아래 목록을 비교해 보십시오.
2. 하드웨어 개요 확인. 4페이지를 참조하십시오.
3. 하드웨어 설치. 6페이지를 참조하십시오.
4. IP 주소 할당. 8페이지를 참조하십시오.
5. 패스워드 설정. 11페이지를 참조하십시오.
6. 초점 조절. 12페이지를 참조하십시오.
7. 설치 완료. 12페이지를 참조하십시오.

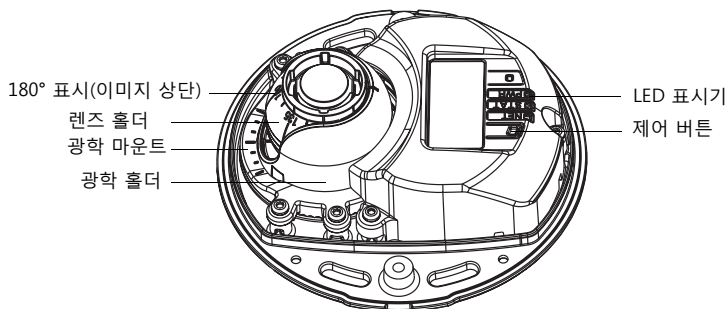
중요!

이 제품은 해당 지역 법률 및 규제를 준수하여 사용해야 합니다.

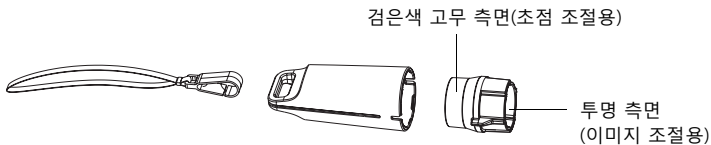
패키지 내용물

항목	모델/변형/주의 사항
네트워크 카메라	AXIS M3113-R, AXIS M3113-R M12, AXIS M3114-R AXIS M3114-R M12
렌즈 도구 드릴 템플릿 앨런 키	
액세서리(옵션)	나사가 4개 있는 평면용 어댑터 곡면용 어댑터
CD	제품 문서, 설치 도구 및 기타 소프트웨어가 포함되어 있는 AXIS 네트워크 비디오 제품 CD
인쇄 자료	AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈 설치 안내서(현재 문서) 엑시스 보증서

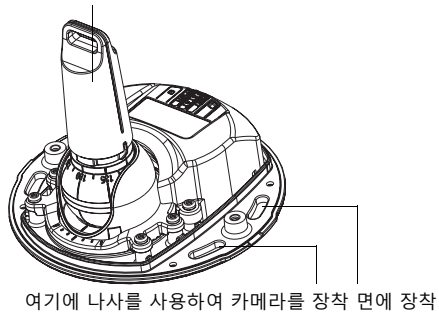
하드웨어 개요



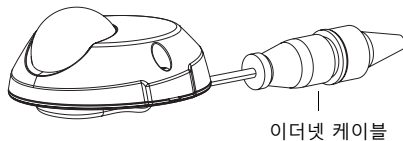
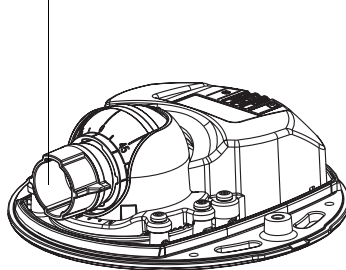
렌즈 도구



이미지 조절용 렌즈 도구



초점 조절용 렌즈 도구



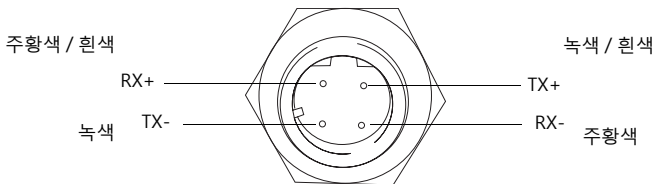
LED 표시기

LED	색상	상태 표시
네트워크	녹색	계속해서 녹색으로 표시되는 것은 100Mbit/초 네트워크에 연결되어 있음을 의미합니다. 녹색이 깜박거리는 것은 네트워크 작업 중임을 나타냅니다.
	황색	계속해서 황색으로 표시되는 것은 10Mbit/초 네트워크에 연결되어 있음을 의미합니다. 황색이 깜박거리는 것은 네트워크 작업 중임을 나타냅니다.
	꺼짐	네트워크가 연결되지 않았습니다. 주: 정상적으로 작동하는 동안에도 네트워크 LED가 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 구성하려면 설정 > 시스템 옵션 > LED 설정 으로 이동합니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말 파일을 참조하시기 바랍니다.
상태	녹색	계속해서 녹색으로 표시되는 것은 정상 작동 중임을 나타냅니다. 주: 상태 LED는 정상적으로 작동 중일 때 꺼지도록 설정할 수 있으며, 카메라에 액세스했을 경우에만 깜박거리도록 설정할 수 있습니다. 구성하려면 설정 > 시스템 옵션 > LED 설정 으로 이동합니다. 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	업그레이드를 실패한 경우 느리게 깜박거립니다.
전원	녹색	정상적으로 작동 중입니다.
	황색	펌웨어 업그레이드 중에 녹색/황색이 깜박거립니다.

장치 커넥터

(AXIS M3113-R/AXIS M3114-R) 네트워크 커넥터 - 10BaseT/100BaseTX용 암 RJ-45 이더넷 커넥터. PoE(Power over Ethernet) 지원. 보호막으로 쌓인 케이블의 사용을 권장합니다.

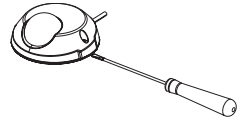
(AXIS M3113-R M12/AXIS M3114-R M12) 네트워크 커넥터 - D-코딩된 견고한 암 M12 커넥터. PoE 지원. 보호막으로 쌓인 케이블의 사용을 권장합니다.



M12	
데이터	전원
TX+	DC+/DC-
RX+	DC-/DC+
TX-	DC+/DC-
RX-	DC-/DC+

① 하드웨어 설치

1. 나사 2개를 풀어 카메라 장치에서 상단 커버를 분리합니다. 그런 다음 상단 커버에 있는 구멍에 드라이버를 넣고 들어올립니다.
2. 필요한 설치 유형에 따라 아래의 해당 지침을 따르십시오.

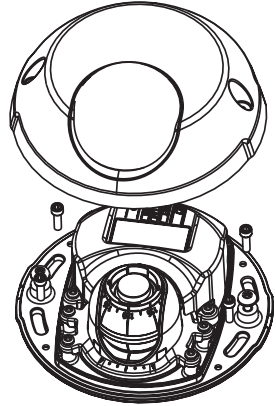


어댑터 없이 카메라 장착

1. 카메라 렌즈가 우측을 향하도록 장착 면의 드릴 템플릿을 조정한 후, 나사 구멍 4개와 케이블 구멍 1개를 뚫습니다.
2. 카메라의 나사 구멍과 장착 면의 나사 구멍을 맞춘 다음, 나사 4개로 카메라를 장착합니다.

주: •와셔가 있는 각각의 나사 헤드는 높이 5mm, 직경 7mm를 초과하지 않는 것을 권장합니다.

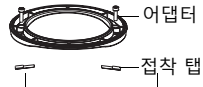
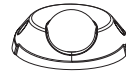
•접시머리 나사 헤드는 사용하지 마십시오.



3. 네트워크 케이블을 카메라 이더넷 케이블에 장착합니다.

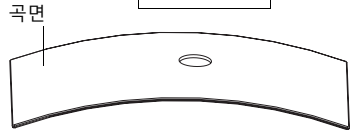
어댑터를 이용하여 곡면에 장착

1. 어댑터를 곡선 모양의 장착 면에 놓고 두 만곡 부분을 맞춘 다음, 구멍을 뚫어야 할 경우에 나사 구멍 2개를 표시합니다.
2. 끝 부분을 당겨 어댑터의 접착 탭에서 보호지를 떼어냅니다.
3. 어댑터를 제자리에 놓고 접착 탭을 아래로 누릅니다.



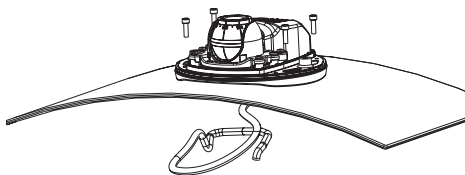
주:

접착 탭이 표면 재질에 고정되지 않는 경우 나사 2개를 사용하여 어댑터를 표면에 고정할 수 있습니다.



4. 드릴 템플릿을 어댑터에 놓고 카메라가 가리키기를 원하는 방향으로 카메라 렌즈를 돌립니다.
5. 나사 구멍이 어댑터의 나사 구멍과 맞춰 지도록 템플릿을 조정합니다.
6. 케이블 구멍을 표시한 다음, 구멍을 뚫어야 할 경우 나사 구멍 4개를 표시합니다.
7. 케이블 구멍을 뚫은 다음, 필요한 경우 나사 구멍 4개를 뚫습니다.

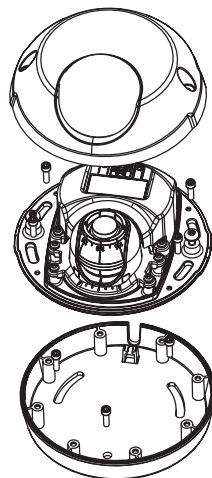
8. 이 구멍으로 카메라의 이더넷 케이블을 통과 시킵니다.
9. 어댑터 위의 카메라를 우측으로 향하게 하고 나사 4개로 고정합니다.



어댑터를 이용하여 평면에 장착

1. 어댑터를 장착 면에 놓고 케이블 구멍을 적절히 배치합니다.
2. 표면 재질에 적합한 나사 3개로 어댑터를 고정합니다.
3. 카메라의 이더넷 케이블을 어댑터 구멍에 고정한 다음 제자리로 누릅니다.
4. 카메라를 어댑터 위에 놓고 렌즈가 올바른 방향을 향하도록 카메라를 회전시킵니다.
5. 제공된 나사 4개를 미리 준비해 두었다가 카메라의 나사 구멍을 어댑터의 나사 구멍에 맞춰 정렬한 다음, 어댑터에 나사 4개를 장착합니다(토크 > 1.5Nm).
6. 네트워크 케이블을 카메라의 이더넷 케이블에 장착합니다.

주: 접시머리 나사 헤드는 사용하지 마십시오.



2 렌즈 조절

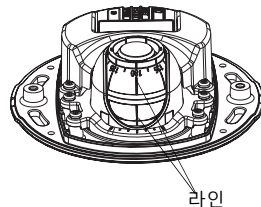
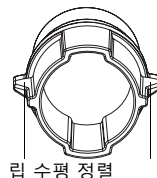
렌즈 공구를 렌즈 홀더에 끼운 다음 렌즈 공구 손잡이를 원하는 방향으로 향하게 하여 렌즈 위치를 조절합니다. 위아래로 0 ~ 90도, 좌우로 30도까지 5도 단위로 조절할 수 있습니다.

렌즈 홀더를 돌려 이미지를 조절할 수도 있습니다.

이미지도 수평 정렬되도록 렌즈 공구의 립을 수평으로 정렬합니다.

주: •렌즈 홀더의 '0' 표시는 이미지 하단을 나타내는 것이며, '180' 표시는 이미지 상단을 나타내는 것입니다(위의 **하드웨어 개요** 참조). 카메라를 거꾸로 장착한 경우에는 '0' 표시가 렌즈 상단에 오고 '180' 표시가 렌즈 하단에 오도록 조절하십시오.



•광학 홀더의 하단 내부에 있는 라인을 광학 마운트 중앙에 있는 라인과 맞춰야 합니다.



3 IP 주소 할당

AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈는 이더넷 네트워크상에서 사용할 수 있도록 설계된 제품으로 IP 주소가 있어야 액세스 가능합니다. 오늘날 대부분의 네트워크는 연결된 장치에 IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버를 사용합니다. 사용자의 네트워크가 DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈 네트워크 카메라는 기본 IP 주소로 192.168.0.90을 사용합니다.

AXIS IP 유틸리티 및 AXIS 카메라 관리는 Windows에서 IP 주소 설정에 권장되는 방식입니다. 이 무료 애플리케이션은 제품과 함께 제공된 Axis 네트워크 비디오 제품 CD에서 사용하거나 www.axis.com/techsup에서 다운로드받을 수 있습니다. 설치하고자 하는 카메라의 개수에 따라 가장 적합한 방식을 사용하십시오.

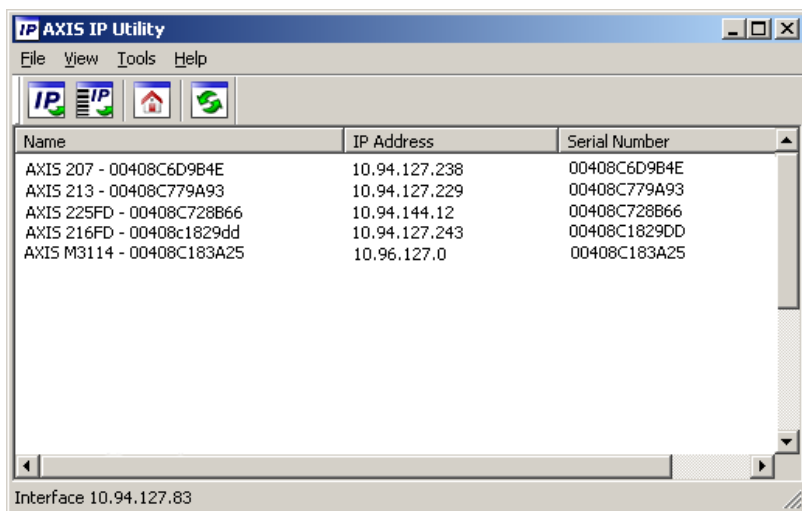
방식	권장 사항	운영 체제
 AXIS IP 유틸리티 참조: 9페이지	한 대의 카메라 소규모 설치	Windows
 AXIS 카메라 관리 참조: 10페이지	여러 대 카메라 대규모 설치 다른 서브넷에 설치	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista

주:

- IP 주소를 설정할 수 없는 경우에는 작동 중인 방화벽 차단이 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 기타 운영 체제 등에서 IP 주소를 할당하거나 확인하는 다른 방법에 대해서는 13페이지를 참조하시기 바랍니다.

AXIS IP 유틸리티 - 한 대의 카메라 / 소규모 설치

AXIS IP 유틸리티는 사용자 네트워크에서 엑시스 장치를 자동으로 찾아서 표시합니다. 이 애플리케이션을 통해 정적 IP 주소를 수동으로 설정할 수 있습니다. AXIS IP 유틸리티는 엑시스 네트워크 비디오 제품 CD에서 사용하거나 www.axis.com/techsup에서 다운로드받을 수 있습니다.



컴퓨터가 AXIS IP 유틸리티를 작동함에 따라 네트워크 카메라는 동일한 네트워크 영역(물리적 서브넷)에 설치해야 함에 유의하시기 바랍니다.

자동 검색

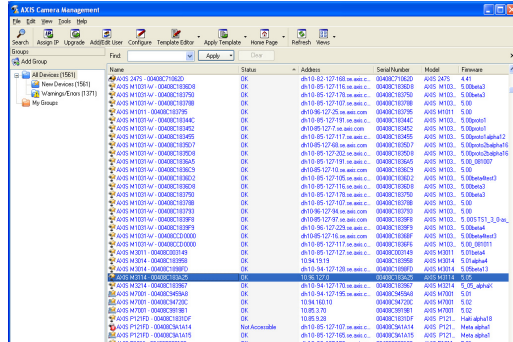
1. 네트워크 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS IP 유틸리티를 시작합니다.
3. 창에 카메라가 표시되면 더블 클릭하여 카메라 홈페이지를 엽니다.
4. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 11페이지를 참조하십시오.

IP 주소 수동 할당(옵션)

1. 사용자 컴퓨터에 연결되어 있는 것과 동일한 네트워크 영역에서 사용하지 않은 IP 주소를 확인합니다.
2. 목록에서 AXIS M3113-R/AXIS M3114-R를 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 지침을 따르십시오.
5. 홈페이지(Home Page) 버튼을 클릭하여 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
6. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 11페이지를 참조하십시오.

AXIS 카메라 관리 - 여러 대의 카메라 / 대규모 설치


AXIS 카메라 관리에서는 자동으로 다수의 액세스 장치를 검색해 연결 상태를 표시하며, 펌웨어 업그레이드를 관리하고, IP 주소를 할당합니다.

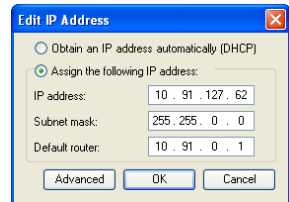


자동 검색

1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. AXIS 카메라 관리를 시작합니다. 창에 카메라가 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 링크를 클릭하여 **홈페이지 실시간 보기(Live View Home Page)**를 선택합니다.
3. 패스워드 설정 방법에 관한 지침은 11페이지를 참조하십시오.


단일 장치에 IP 주소 할당

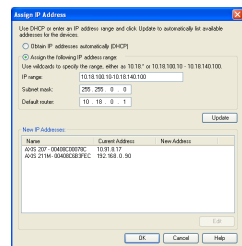
1. AXIS 카메라 관리의 AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈 중 하나를 선택한 후 **IP 할당(Assign IP)** 버튼  을 클릭합니다.
2. 다음 **IP 주소 할당(Assign the following IP address)**을 선택하여 장치가 사용할 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. 확인(OK)을 클릭합니다.



여러 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 장치를 선택(다른 모델도 선택 가능)하고 **IP 할당(Assign IP)** 버튼  을 클릭합니다.
2. 다음 **IP 주소 범위 할당(Assign the following IP address range)**을 선택하여 장치가 사용할 IP 주소 범위, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. 확인(OK) 버튼을 클릭합니다.



4 패스워드 설정

제품에 액세스하려면 기본 관리자 사용자 루트에 대한 패스워드를 설정해야 합니다. 이는 **루트 패스워드 구성(Configure Root Password)** 대화 상자에서 이루어지며, 처음 네트워크 카메라에 액세스했을 때 표시됩니다.

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

표준 HTTP 연결을 통해 패스워드를 설정하려면 **루트 패스워드 구성(Configure Root Password)** 창에 입력하시기 바랍니다.

암호화된 HTTPS 연결을 통해 패스워드를 설정하려면 다음 절차에 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 입력하고 나서 한 번 더 입력해 철자를 확인합니다. **확인(OK)**을 클릭합니다. 이제 패스워드가 설정되었습니다.

The image shows three screenshots from the AXIS M31 web interface. The first screenshot shows the 'Create Certificate' button in the 'Configure Root Password' dialog. The second screenshot shows the 'Create Self-Signed Certificate' dialog with fields for 'Common name' (10.92.25.211) and 'Validity' (365 days). The third screenshot shows the 'Configure Root Password using HTTPS' dialog with fields for 'User name' (root), 'Password', and 'Confirm password'. Arrows indicate the flow from the first dialog to the second, and then to the third.

암호화되지 않은 연결을 통해 패스워드를 직접 구성하려면 여기에 패스워드를 입력하십시오.

HTTPS 연결을 생성하려면 이 버튼을 클릭하여 시작하십시오.

4. 대화 상자에 사용자 이름 "root"(루트)를 입력하여 로그인합니다.

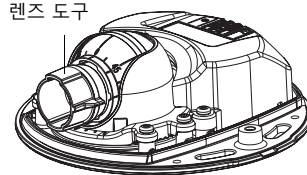
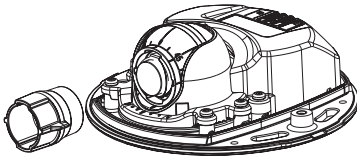
주: 기본 관리자 사용자 이름 루트는 삭제할 수 없습니다.

5. 위에서 설정한 패스워드를 입력한 후 **확인(OK)**을 클릭합니다. 패스워드를 잊어버린 경우 공장 출하 시 기본값으로 네트워크 카메라를 리셋해야 합니다. 14페이지를 참조하십시오.

필요한 경우 예(Yes)를 클릭하여 Internet Explorer에서 비디오 스트림 확인이 가능한 AMC(AXIS Media Control)를 설치하십시오. 이 작업을 실행하려면 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 필요합니다.

네트워크 카메라의 **실시간 보기(Live View)** 페이지가 나타납니다. 마우스 오른쪽으로 **설정(Setup)** 링크를 클릭하면 카메라 사용자 설정을 위한 메뉴 옵션이 나타납니다.

5 초점 조절



검은색 고무 측면을 장착하여 초점 조절

렌즈 공구 홀더에서 렌즈 공구를 당겨 빼내 방향을 바꾼 다음, 검은색 고무 측면을 렌즈 홀더에 끼웁니다. 초점을 조절합니다. **실시간 보기(Live View)** 페이지에서 이미지를 확인한 후, 렌즈 공구의 투명 측면을 사용하여 렌즈를 원하는 위치로 이동시킵니다. *하드웨어 개요* 페이지 4의 그림을 참조하십시오.

6 설치 완료

상단 커버를 조심해서 다시 제자리에 놓고 고정 나사를 조여 설치를 완료합니다. 상단 커버의 고무 개스킷과 바닥판에 장착된 리지(ridge)에 먼지가 없어야 합니다.

렌즈 교체

네트워크 카메라의 렌즈를 교체하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 렌즈 도구의 검은색 고무 측면을 렌즈 홀더에 장착하고 렌즈 나사를 풉니다.
2. 렌즈 도구에서 렌즈를 분리한 후 새 렌즈를 고정합니다.
3. 새 렌즈를 카메라에 끼우고 렌즈를 제자리에 고정합니다.
4. 위에서 설명한 대로 초점을 조절합니다.

기타 IP 주소 설정 방법

아래 표에 제시된 방법은 모두 기본적으로 사용할 수 있지만, 사용 불가능한 경우도 있습니다.

	사용 운영 체제	비고
UPnP/TM	Windows	사용자의 컴퓨터에서 사용 가능하면 카메라를 자동으로 감지하여 "내 네트워크 환경"에 추가됩니다.
Bonjour	MAC OSX (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 엑시스에서 제공하는 무료 서비스입니다. HTTP 프록시 없이 인터넷만 연결되면 가능합니다. 보다 자세한 내용은 www.axiscam.net 을 참조하시기 바랍니다.
ARP/Ping	모든 운영 체제	아래를 참조하십시오. 명령어는 카메라에 전원이 연결되는 2분 내에 생성되어야 합니다.
DHCP 서버 관리 페이지 보기	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 IP 주소를 확인합니다.
2. 카메라 라벨의 일련번호(S/N)를 확인합니다.
3. 컴퓨터의 명령어 프롬프트를 열어 다음 명령어를 입력합니다.

Windows 구문	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
UNIX/Linux/Mac 구문	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. '192.168.0.125: ...에서 응답' 또는 이와 유사한 표시가 나타나면 명령어 프롬프트를 닫습니다.
6. 브라우저에서 위치/주소 필드에 <http://<IP 주소>>를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

주 :

- Windows에서 명령어 프롬프트를 열려면 다음 절차를 따르십시오. 시작 메뉴에서 실행...을 선택한 후 cmd를 입력합니다. 확인을 클릭합니다.
- Mac OS X에서 ARP 명령어를 사용하려면, 응용프로그램> 유틸리티에서 터미널 유틸리티를 사용합니다.

공장 출하 시 기본값으로 리셋

IP 주소를 포함한 모든 매개변수를 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋합니다.

1. 카메라에서 네트워크 케이블을 분리합니다.
2. 고정 나사 2개를 풀어 상단 커버를 분리합니다.
3. 제어 버튼을 잠시 동안 눌러 전원/네트워크 케이블을 다시 연결합니다.
4. 상태 표시기가 황색으로 표시될 때까지 제어 버튼을 누른 채 유지합니다(최대 15초 소요 가능).
5. 제어 버튼에서 손을 뗍니다. 상태 표시기에 녹색이 표시되면(최대 1분 소요 가능) 절차가 완료되고 카메라가 리셋되었음을 나타냅니다.
6. 상태 표시기가 황색으로 표시될 때까지 제어 버튼을 누른 채 유지한 다음(최대 15초 소요 가능), 버튼에서 손을 뗍니다.
7. 상태 표시기에 녹색이 표시되면(최대 1분 소요 가능) 절차가 완료되고 카메라가 리셋되었음을 나타냅니다.
8. 이 문서에 나와 있는 방법 중 하나를 이용해 IP 주소를 다시 할당할 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.

추가 정보

엑시스 웹사이트(www.axis.com, www.axis.co.kr)나 이 제품과 함께 제공된 엑시스 네트워크 비디오 제품 CD에서 사용 설명서를 확인할 수 있습니다.

도움말!

www.axis.com/techsup을 방문하여 네트워크 카메라에 이용할 수 있는 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 현재 설치된 펌웨어 버전을 확인하려면 제품 웹페이지에서 **기본 구성** 메뉴 항목을 클릭하십시오.

설치 안내서

AXIS M31 네트워크 카메라 시리즈

© Axis Communications AB, 2009

버전 1.0

인쇄 : 2009 년 11 월

부품 번호 37056