

설치 안내서

AXIS M10 시리즈

AXIS M1011 네트워크 카메라

AXIS M1011-W 네트워크 카메라

AXIS M1031-W 네트워크 카메라

AXIS M1054 네트워크 카메라

법적 고지

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

이들 네트워크 카메라에는 (1) H.264 디코더 라이선스 1개와 (1) MPEG-4 디코더 라이선스 (AXIS M1054 제외)가 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 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다. EMC 표준을 준수하기 위해 이 장치에 STP 네트워크 케이블을 사용해야 합니다. 이 제품의 무선 주파수 및 안전 표준 준수에 관한 자세한 내용은 *무선 전송 규제 정보 및 EMC* 1페이지를 참조하십시오.

안전

정보 기술 장비의 안전 표준인 EN 60950-1 (IEC 60950-1)을 준수합니다.

장비 개조

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

이 문서는 최대한 주의를 기울여 작성하였습니다. 잘못된 정보나 누락된 사항이 있는 경우, Axis 한국 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 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 ACPEP를 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/를 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 문제 해결을 위한 해답 찾기, 제품, 분류, 문구별로 검색 가능
- 개인 지원 영역에 로그인하여 Axis 지원에 문제 보고

AXIS M10 시리즈 설치 안내서

이 안내서는 네트워크에 AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 보다 자세한 내용은 CD에 제공된 사용설명서를 참조하거나 www.axis.com/techsup를 방문하십시오.

설치 순서

1. 패키지 내용물과 아래 목록을 비교해 보십시오.
2. 하드웨어 개요(2페이지).
3. 하드웨어 설치(6페이지).
4. IP 주소 할당(8페이지).
5. 패스워드 설정(12페이지).
6. 무선 연결 구성(14페이지).
(AXIS M1011-W/M1031-W만 해당)

중요!

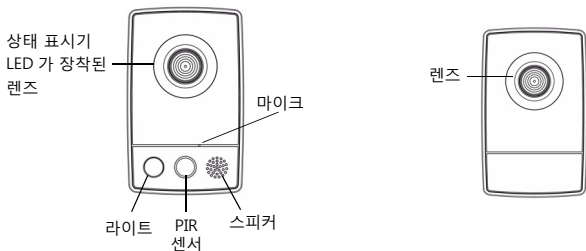
이 제품은 해당 지역 법률 및 규제를 준수하여 사용해야 합니다.

① 패키지 내용물

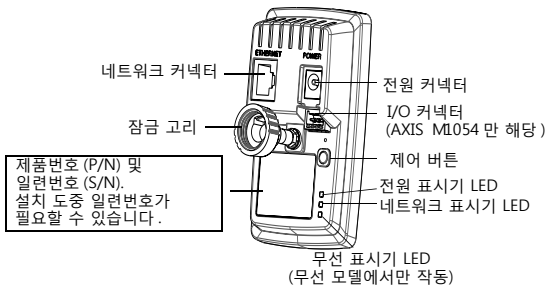
항목	모델/변형/주의 사항
네트워크 카메라	AXIS M1011, AXIS M1011-W, AXIS M1031-W, AXIS M1054
실내 전원 어댑터 (국가별)	PS-H* 또는 PS-V 유럽, 영국, 미국/일본, 호주, 한국, 아르헨티나, 중국 *전원 어댑터 확장 케이블 1.8m (5.9ft), PS-H만 해당
확장 튜브	<ul style="list-style-type: none"> • 길이가 짧은 확장 튜브, 4개의 고정 나사/플러그 장착 • 길이가 긴 확장 튜브 1개, 케이블 클립 1개, 튜브 조인트 1개(AXIS M1054만 해당)
플렉시블 클램프	선반 설치용
CD	제품 문서, 설치 도구 및 기타 소프트웨어가 포함되어 있는 AXIS 네트워크 비디오 제품 CD
인쇄 자료	AXIS M10 시리즈 설치 안내서(현재 문서) 엑시스 보증서

② 하드웨어 개요

정면도 - AXIS M1031-W/AXIS M1054 AXIS M1011/-W



후면도 (모든 모델)



장치 커넥터

네트워크 커넥터 - RJ-45 이더넷 커넥터, 차폐 케이블 권장.

전원 커넥터 - 미니 DC 커넥터 5.0-5.1V DC, 최대 1.5A.

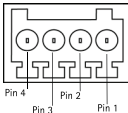
중앙 핀 +.

I/O 터미널 커넥터(AXIS M1054만 해당)

4핀 I/O 터미널 커넥터는 트랜지스터 출력 1개, 디지털 입력 1개, 보조 전원, GND와 같은 인터페이스를 제공합니다.

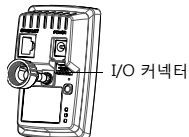
터미널 커넥터는 모션 디텍션, 이벤트 트리거링, 이메일을 통한 알람 통지, FTP 위치에 이미지 저장을 위한 응용 프로그램에 사용합니다.

- 입력 - 예컨대 푸시 버튼을 연결합니다. 푸시 버튼을 누르면 상태가 변하고 입력이 활성화됩니다(이벤트 > 포트 상태 아래에 표시).
- 출력 - 실시간 보기 페이지의 출력 버튼이나 이벤트 형식을 통해 작동할 수 있는 알람 장치를 연결합니다. 알람 장치가 활성화되어 있는 경우 출력은 활성 상태로 표시됩니다(이벤트 > 포트 상태)

기능	핀	비고
GND	1	접지
3.3V DC 전원	2	보조 장비의 전원을 켜는 데 사용할 수 있습니다. 주: 이 핀은 전원이 꺼져 있는 상태에서만 사용할 수 있습니다.
디지털 입력	3	GND에 연결하여 활성화할 수 있으며 연결되지 않은 채로 유지하면 비활성화합니다.
트랜지스터 출력	4	 <p>GND에 연결된 소스를 갖춘 오픈 드레인 NFET 트랜지스터를 사용합니다. 외장형 릴레이와 함께 사용하는 경우, 과도한 전압을 방지하기 위해 다이오드를 로드와 병렬식으로 연결해야 합니다.</p>

다음과 같이 입력/출력 장치를 카메라에 연결합니다.

1. 제공된 커넥터 블록에 장치 케이블을 단단히 연결합니다.
2. 케이블을 연결한 후 카메라의 터미널 커넥터에 커넥터 블록을 장착합니다.



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: 설정 > 시스템 옵션 > LED 설정에서 정상 작동 중에 네트워크 LED가 꺼져 있도록 구성합니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말 파일을 참조하시기 바랍니다.
상태	녹색	계속해서 녹색으로 표시되는 것은 정상 작동 중임을 나타냅니다. 주: 상태 LED가 정상 작동 중에 꺼져 있거나 카메라가 설정 > 시스템 옵션 > LED에서 액세스된 경우에만 깜박이도록 구성합니다. 보다 자세한 내용은 온라인 도움말 파일을 참조하시기 바랍니다.
	황색	시작 중, 공장 출하 시 기본값으로 리셋 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.
무선	꺼짐	유선 모드.
	녹색	계속해서 녹색으로 표시되는 것은 무선 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다. 녹색이 깜박거리는 것은 네트워크 작업 중임을 나타냅니다.
	적색	계속해서 적색으로 표시되는 것은 무선 네트워크에 연결되지 않았음을 나타냅니다. 무선 네트워크를 위해 스캐닝할 때는 적색으로 깜박입니다.

AXIS M1031-W 및 AXIS M1054만 해당

AXIS M1031-W 및 AXIS M1054에는 다음이 장착됩니다.

PIR 센서 - 센서 시야로 지나가는 물체에서 적외선을 측정하는 수동 적외선 센서입니다. 구성된 경우, PIR 센서에 의해 작동되면 카메라가 자동으로 라이트를 켤 수 있습니다. 감도 범위는 최대 5m (16ft)입니다.

라이트 - 백색 조명 LED가 PIR 센서에 의해 작동되도록 카메라를 구성할 수 있습니다. 웹페이지 - **설정 > 실시간 보기 구성 > 라이트 버튼**을 통해서도 구성할 수 있습니다. 라이트는 일시적으로 사용하도록 설계되었으므로 영구적으로 켜두면 안 됩니다.

반양방향 오디오용 **마이크/스피커**(AXIS M1054에는 양방향)

보다 자세한 내용은 엑시스 웹사이트 www.axis.com, www.axis.co.kr 또는 엑시스 네트워크 비디오 제품 CD에 제공되는 제품 사용설명서를 참조하시기 바랍니다.

3 하드웨어 설치

중요!

AXIS M10 시리즈는 실외용으로는 인가되지 않았으므로 실내 환경에만 설치할 수 있습니다.

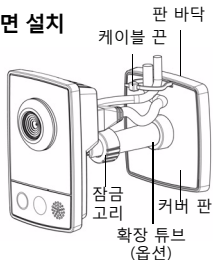
카메라 설치

AXIS M10 시리즈에는 바닥판과 길이가 짧은 확장 튜브가 장착되어 있습니다. 확장 튜브의 나사를 풀어 커버판에서 바닥판을 분리합니다. 카메라의 벽면 설치 또는 선반 설치에 따라 아래의 해당 지침을 따르십시오.

벽면 설치

1. 제공된 나사를 사용하여 바닥판을 평면(수평 또는 수직)에 고정합니다.
2. 제공된 길이가 짧은 확장 튜브를 장착하거나 길이가 긴 확장 튜브(Axis M1054만 해당)를 1개 이상 장착해야 하는 경우, 바닥판 위에 커버판을 놓습니다.
3. 카메라를 부착하고 각도를 조절한 후 잠금 고리를 조입니다.
4. 커버판에 부착된 케이블 끈으로 연결된 케이블을 고정합니다.

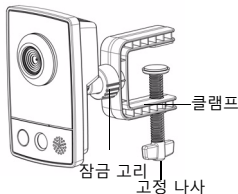
벽면 설치



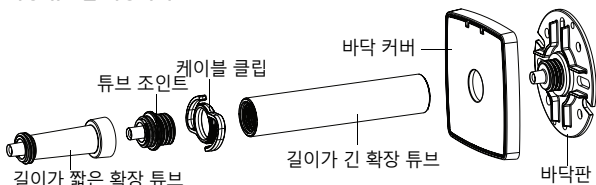
선반 설치

선반 설치

1. 클램프를 제자리에 놓고 고정 나사를 단단히 조입니다.
2. 카메라의 잠금 고리를 클램프에 부착하고 카메라 각도를 조절한 후 잠금 고리를 조입니다.



확장 튜브를 사용하여 조립





케이블 연결

1. 차폐식 네트워크 케이블을 이용하여 네트워크와 카메라를 연결합니다. AXIS M1054는 PoE(Power over Ethernet)를 지원합니다. 무선 네트워크에 연결하면(Axis M1011-W/M1031-W), 카메라의 무선 설정을 구성하기 위해 일시적으로 무선 연결됩니다. 보다 자세한 내용은 14페이지를 참조하시기 바랍니다.
2. 제공된 실내 전원 어댑터를 카메라의 전원 커넥터에 연결합니다. AXIS M1054의 경우엔 PoE가 사용되면 이 단계를 건너뛴니다.
3. 표시기 LED가 올바른 상태를 나타내고 있는지 확인합니다(4페이지 참조). 일부 LED는 비활성화되어 있거나 꺼져 있을 수도 있음을 유의하십시오.

4 IP 주소 할당

오늘날 대부분의 네트워크는 연결된 장치에 IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버를 사용합니다. 사용자의 네트워크가 DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, 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 다운로드 받을 수 있습니다. 설치하고자 하는 카메라의 개수에 따라 가장 적합한 방식을 사용하십시오.

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

주:

- IP 주소를 할당할 수 없는 경우에는 작동 중인 방화벽 차단이 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 기타 운영 체제에서 AXIS M10 시리즈의 IP 주소를 할당하고 확인하는 다른 방법에 대해서는 18페이지를 참조하시기 바랍니다.

AXIS IP 유틸리티 - 단일 카메라/소규모 설치

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


Name	IP Address	Serial Number
AXIS 210 - 00408C8610CB	10.96.127.161	00408C8610CB
AXIS 211 - 00408C6A403A	10.96.3.211	00408C6A403A
AXIS 211M - 00408C911624	169.254.242.218	00408C911624
AXIS 241Q - 00408C18171D	10.96.127.29	00408C18171D
AXIS 241Q - 00408C18171F	10.96.127.224	00408C18171F
AXIS M1031-W - 00408C183694	10.96.127.13	00408C183694
AXIS M1031-W - 00408C1839F9	10.96.127.229	00408C1839F9
AXIS M1054 - 00408C18389A	10.96.127.137	00408C18389A

컴퓨터가 AXIS IP 유틸리티를 작동함에 따라 AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라는 동일한 네트워크 영역(물리적 서브넷)에 설치합니다.

자동 검색

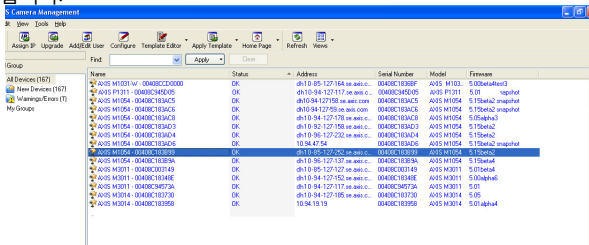
1. AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. AXIS IP 유틸리티를 시작합니다.
3. 창에 AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라가 표시되면 더블 클릭하여 해당 카메라의 홈페이지를 엽니다.
4. 패스워드 설정에 관한 지침은 12페이지를 참조하시기 바랍니다.

IP 주소 수동 설정(옵션)

1. 사용자의 컴퓨터에 연결되어 있는 것과 동일한 네트워크 영역의 사용하지 않은 IP 주소를 확인합니다.
2. 목록에서 AXIS M10 시리즈를 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 따르십시오. 새 IP 주소 설정을 위해 2분 이내에 카메라를 다시 시작해야 합니다.
5. 홈페이지(Home Page) 버튼을 클릭하여 카메라 웹페이지에 액세스합니다.
6. 패스워드 설정에 관한 지침은 12페이지를 참조하시기 바랍니다.

AXIS 카메라 관리 - 여러 대의 카메라/대규모 설치


AXIS 카메라 관리에서는 여러 대의 엑시스 장치를 자동으로 검색하여 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 카메라가 표시되면 마우스 오른쪽으로 링크를 클릭하여 **홈페이지 실시간 보기(Live View Home Page)**를 선택합니다.
3. 패스워드 설정에 관한 지침은 12페이지를 참조하시기 바랍니다.

단일 장치에 IP 주소 할당

1. AXIS 카메라 관리의 AXIS M1011를 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)** 버튼을 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 장치를 선택(다른 모델도 선택 가능)하고 **IP 할당** 버튼  을 클릭합니다.
2. **다음 IP 주소 범위 할당(Assign the following IP address range)** 을 선택하여 장치에서 사용할 IP 주소 범위, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 입력합니다.
3. **확인(OK)** 버튼을 클릭합니다.

5 패스워드 설정

제품에 액세스하려면 기본 관리자 사용자 루트에 대한 패스워드를 설정해야 합니다. 이 작업은 루트 패스워드 구성 대화 상자에서 이루어지며, 처음 AXIS M10 시리즈에 액세스했을 때 표시됩니다.

루트 비밀번호 설정 시 네트워크 도청을 방지하려면 HTTPS 인증서가 필요한 암호화된 HTTPS 연결을 통해 실행해야 합니다(아래 주의 사항 참고).

표준 HTTP 연결을 통해 패스워드를 설정하려면 아래 보이는 바와 같이 처음 표시되는 대화 상자에 직접 입력합니다.

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 AXIS M10 시리즈의 모든 발신 및 수신 트래픽이 암호화됩니다.
3. 패스워드를 입력하고 나서 한 번 더 입력해 철자를 확인합니다. 확인(OK)을 클릭합니다. 이제 비밀번호가 설정되었습니다.

HTTPS 연결을 생성하려면 이 버튼을 클릭하여 시작하십시오.

암호화되지 않은 연결을 통해 패스워드를 직접 구성하려면 여기에 패스워드를 입력하십시오.

- 요청받은 대로 대화 상자에 사용자 이름 "root(루트)"를 입력하여 로그인합니다.

주: 기본 관리자 사용자 이름 "루트"는 삭제할 수 없습니다.

- 위에서 설정한 패스워드를 입력한 후 확인(OK)을 클릭합니다.

필요한 경우 예를 클릭하여 Internet Explorer에서 비디오 스트림 확인이 가능한 AMC (AXIS Media Control)를 설치하십시오. 이 작업을 위해서는 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 필요합니다. 필요한 경우, 링크를 클릭하여 누락된 디코더를 설치합니다. AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라의 **실시간 보기** 페이지가 나타납니다. 마우스 오른쪽으로 **설정** 링크를 클릭하면 카메라 사용자 설정이 가능한 메뉴 옵션이 제공됩니다.

AXIS M1011/ AXIS M1054: 이제 설치가 완료되었습니다.

AXIS M1011-W/M1031-W: *무선 연결 구성*, 14페이지으로 이동합니다.

⑥ 무선 연결 구성

무선 네트워크에 연결하기 전에 카메라의 무선 설정을 구성하기 위해 AXIS M1011-W/M1031-W가 유선 네트워크에 일시적으로 연결됩니다. 패스프레이즈와 키가 일반 텍스트로 전송되므로, 보안되지 않은 무선 연결로는 카메라를 구성하지 않는 게 좋습니다.

주: 철저한 보안을 위해 HTTPS를 사용하십시오. 카메라가 유선 네트워크에 연결되면, **설정 > 시스템 옵션 > 보안 > HTTPS**로 이동하여 카메라의 온라인 도움말 지침을 참조하십시오.

무선 네트워크 상태

카메라의 내부 웹페이지에서 **설정 > 기본 설정 > 무선**으로 이동합니다.

이 목록은 네트워크 스캔의 결과입니다. 현재 AXIS M1011-W/M1031-W가 링크된 네트워크는 청색으로 표시됩니다. 보안이 지원되지 않는 네트워크는 회색으로 표시됩니다. 다음 정보가 제공됩니다.

- **SSID** - 무선 네트워크(또는 애드혹(Ad-Hoc) 장치) 이름입니다.
- **모드** - 액세스 포인트(마스터) 또는 애드혹(Ad-Hoc) 장치입니다.
- **보안**- 네트워크가 사용하는 보안 형식을 표시합니다. 지원되는 보안 형식은 아래를 참조하시기 바랍니다.
- **채널** - 현재 사용 중인 무선 채널을 표시합니다.
- **신호 강도** - 신호 강도를 표시합니다.
- **비트 전송률** - Mbit/s로 표시되는 현재 비트 전송률입니다. 현재 사용 중인 액세스 포인트(AP)에만 표시됩니다.

주: SSID를 수동으로 입력하지 않으면 SSID 방송이 비활성화된 액세스 포인트(AP)는 표시되지 않습니다.

무선 설정

1. **무선 네트워크 상태**에서 액세스 포인트나 애드혹 장치를 선택합니다. 일부 필요한 정보는 **무선 설정**에 자동으로 입력됩니다.
2. **SSID**는 선택한 무선 네트워크 이름입니다. AXIS M1011-W/M1031-W를 보안되지 않은 가장 가까운 네트워크에 액세스하려면 이 필드를 비워 두십시오.
3. **네트워크 형식 - 마스터(Master)**를 선택하여 액세스 포인트나 애드혹을 통해 네트워크에 액세스하여 다른 무선 장치에 액세스한 후 로컬 네트워크를 생성합니다(아래 주의 사항 참조).
4. **보안** - 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - WPA-/WPA2-PSK
 - WPA-/WPA2-Enterprise - 아래 지침 참조
 - WEP - 아래 지침 참조
 - 보안을 선택하지 않음(권장하지 않음)

보안에 사용되는 키, 패스프레이즈, 인증서는 반드시 수동으로 입력해야 합니다. 필요한 세부 사항을 검색하려면 선택한 액세스 포인트나 애드혹 장치에 대한 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

5. **저장(Save)**을 클릭합니다.

주: 애드혹(Ad hoc) 모드를 사용하면 사용자가 액세스 포인트를 통해 연결하지 않고도 무선 LAN을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 무선 네트워크가 지원되는 노트북에 카메라가 포인트 투 포인트(point-to-point) 방식으로 연결될 수 있습니다. 애드혹(Ad-hoc) 연결은 특정 설치에는 유용할 수 있지만 권장되는 방법은 아닙니다.

WPA-/WPA2-PSK - 액세스 포인트에 필요한 사전 공유 키(16진수(수동 hex) 또는 패스프레이즈)를 입력합니다.

WPA-/WPA2-Enterprise - 액세스 포인트로 사용되는 고객/서버 인증 형식(EAP-TLS)을 선택합니다.

EAP-TLS

- **ID** - 네트워크에 존재하기 위해 사용자 ID를 입력합니다.
- **개인 키 패스워드** - 사용자 ID용 패스워드를 입력합니다.
- **EAPOL 버전** - 액세스 포인트에 사용되는 버전(1 또는 2)을 선택합니다.
- **인증서** - 인증 액세스 포인트에 존재하기 위해 CA 인증서를 업로드합니다.

WEP

인증 - 액세스 포인트로 사용되는 방법에 따라 **오픈(Open)** 또는 **공유 키(Shared Key)**를 선택합니다. 모든 액세스 포인트에 이 옵션이 포함된 것은 아니며 오픈 시스템을 사용하는 경우에는 간혹 이 옵션을 SSID 인증이라 합니다.

키 길이 - 무선 암호화에 사용되는 키의 길이(64 또는 128비트)를 설정합니다. 또한, 암호화 키 길이도 40/64 및 104/128로 표시할 수 있습니다.

키 형식 - 사용 가능한 키 형식은 선택한 액세스 포인트에 따라 다릅니다. 카메라에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- **수동** - 헥스 키를 수동으로 입력할 수 있습니다.
- **ASCII** - 64비트 WEP의 경우엔 정확히 5문자열, 128비트 WEP의 경우엔 13문자열이어야 합니다.
- **패스프레이즈** - 64비트 WEP의 경우엔 패스프레이즈가 서로 다른 4개의 키를 생성합니다. 128비트 WEP의 경우엔 단 1개의 키가 생성되어 4개의 키로 복제됩니다. 키 생성은 표준화되어 있지 않으므로 브랜드마다 다를 수 있습니다. 생성된 키가 액세스 포인트의 키와 일치하는지 확인하여, 일치하지 않는 경우엔 수동으로 키를 입력해야 합니다.

무선 설치 완료

1. 카메라의 무선 설정이 액세스 포인트의 설정과 일치하는지 확인합니다.
2. 카메라에서 네트워크 케이블을 분리합니다.
3. 20-30초 후 웹페이지를 새로 고침 하여 무선 연결을 확인합니다. 카메라에 액세스할 수 없는 경우엔 AXIS IP 유틸리티를 실행하여 목록에서 카메라를 선택합니다.

주:

- 통신을 구성하려면 카메라의 무선 설정이 액세스 포인트나 애드혹 장치의 무선 설정과 정확히 일치해야 합니다.
- 보안에 사용되는 키, 패스프레이즈, 인증서는 반드시 수동으로 입력해야 합니다. 선택한 액세스 포인트나 애드혹 장치에 대한 요건은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 설치 및 그 밖의 모든 경우에 항상 카메라의 무선 설정을 먼저 구성하거나 변경한 후에 무선 액세스 포인트의 설정을 변경해야 합니다. 이렇게 하면 변경할 때 언제든지 카메라에 액세스할 수 있습니다.
- SSID(Service Set Identifier)는 ESSID(Extended Service Set Identifier)로 표시되는 경우도 있습니다.

이제 AXIS M1011-W/M1031-W 설치가 완료되었습니다.

기타 IP 주소 설정 방법

	사용 운영 체제	비고
UPnP™	Windows (ME 또는 XP)	사용자의 컴퓨터에서 사용 가능한 경우에 카메라가 자동으로 감지되며 "내 네트워크 환경"에 추가됩니다.
Bonjour	MAC OSX (10.4 버전 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	사용설명서를 참조하시기 바랍니다. 명령어는 카메라에 전원이 연결되는 2분 내에 생성되어야 합니다.
DHCP 서버 관리 페이지 보기	모든 운영 체제	네트워크 DHCP 서버에 대한 관리 페이지를 확인하려면 서버 설명서를 참조하시기 바랍니다.

공장 출하 시 기본값으로 리셋

모든 파라미터와 IP 주소를 공장 출하 시 기본값으로 리셋하려면

1. 카메라에서 전원 연결을 분리합니다.
2. 제어 버튼을 잠시 동안 눌러 전원을 다시 연결합니다.
3. 전원 표시기가 황색으로 깜박일 때까지 제어 버튼을 누른 채 유지합니다(최대 15초 소요).
4. 제어 버튼에서 손을 뗍니다. 전원 표시기에 녹색이 표시되면(최대 1분 소요) 절차가 완료되고 카메라가 리셋되었음을 나타냅니다.
5. 적절한 방법으로 IP 주소를 다시 할당합니다.

인터넷에서 카메라에 액세스

일단 설치하고 나면 사용자의 AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라를 로컬 네트워크(LAN)에서 액세스할 수 있습니다. 인터넷에서 카메라에 액세스하려면 일반적으로 특정 포트에서 이루어지는 트래픽 유입을 허용하기 위해 네트워크 라우터를 구성합니다.

- 보기 및 구성을 위한 HTTP 포트(기본 포트 80)
- H.264 비디오 스트림 보기를 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/techsup에서 Axis Support Web을 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.

www.axis.com/techsup을 방문하여 AXIS M10 시리즈에 이용할 수 있는 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 최근에 설치한 펌웨어 버전을 확인하려면 카메라의 웹페이지에서 설정 > 정보를 참조하십시오.

무선 전송 규제 정보 및 EMC

이 장비는 RF(무선 주파수) 에너지를 생성, 방사하므로 장비와 카메라 간의 거리가 1미터(3피트) 이상을 유지하도록 설치하고 작동해야 합니다.


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 넓힙니다. 장비를 수신기와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다. 판매자 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다. EMC 표준을 준수하기 위해 이 장치에 STP 네트워크 케이블을 사용해야 합니다.

가정용 또는 사무용 FCC 표준 준수에 관한 테스트 통과 이 제품은 사용 설명서에 나와 있는 지침을 엄격히 준수하여 설치 및 사용해야 합니다. 이 엑시스 제품은 다음의 무선 주파수와 안전 표준을 준수합니다.

AXIS M1011/M1011-W/M1031-W

미국 - 이 장비는 FCC 규칙 15부 B호에 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 -  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 전자 간섭을 초래할 수 있습니다. 설치 지침에 따라 설치 및 사용하시기 바랍니다.

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

AXIS M1011-W/M1031-W(무선)

미국 - 연방 통신 위원회(FCC)

이 장비는 FCC 규칙 15부를 준수합니다. 다음 두 가지 조건 하에서 이 장비를 작동합니다.

- (1) 이 장비는 유해한 간섭을 초래하지 않습니다.
- (2) 이 장비는 원하지 않은 조작으로 인해 유발될 수 있는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

캐나다 - 이 장비는 캐나다 산업부의 RSS-210을 준수합니다. 다음 조건 하에서 작동합니다.

- (1) 이 장비는 간섭을 초래하지 않습니다.
- (2) 이 장비는 원하지 않은 장비 조작으로 인해 유발될 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다.

유럽 - EU 적합성 선언 이 장비는 표준에 따른 필수 테스트가 포함된 R&TTE 지침 1999/5/EC의 요건을 준수합니다.

EN 301 489 무선 장비에 관한 일반적인 EMC 요건,

ETS 300 328 무선 장비에 관한 기술 요건.

일본 - 이 제품은 규정된 무선 장비의 기술기준 적합인증(Technical Regulations Conformity Certification)을 준수합니다.

호주 - 이 전자 장치는 무선 통신(전자파 적합성) 표준 AS/NZS 4771의 요건을 충족합니다.

설치 안내서

AXIS M10 시리즈 네트워크 카메라

© 2008-2010 Axis Communications AB.

Ver.2.2

인쇄: 2010년 3월

부품 번호 38748