

설치 안내서

AXIS M1004-W 네트워크 카메라

문서 정보

본 문서에는 사용자 네트워크에 AXIS M1004-W를 설치하는 지침이 포함되어 있습니다. 네트워크에 대한 사전 지식이 있으면 제품을 설치할 때 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 문의하십시오.

지적 재산권

Axis AB는 본 설명서에 명시되어 있는 제품에 구현된 기술에 관한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.axis.com/patent.htm>에 나열된 하나 이상의 특허와 미국과 기타 국가에서 획득한 하나 이상의 특허나 출원 중인 특허가 포함될 수 있습니다. 본 제품에는 라이선스를 부여받은 제3자 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 본 제품의 사용자 인터페이스에 있는 메뉴 항목 "정보"를 참조하십시오. 본 제품에는 Apple Public Source License 2.0 조건에 따른 소스 코드 저작권 Apple Computer, Inc.가 포함되어 있습니다 (<http://www.opensource.apple.com/apsl/> 참조). 소스 코드는 다음의 사이트에서 이용할 수 있습니다. <http://developer.apple.com/darwin/projects/bonjour/>

상표 승인

Apple, Boa, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista, WWW는 각 소유 회사의 등록 상표입니다. Java 및 Java 기반의 모든 상표와 로고는 Oracle 및 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. UPnP™는 UPnP™ Implementers Corporation의 인증 마크입니다. WPA, WPA2 및 Wi-Fi Protected 설정은 Wi-Fi 연합의 마크입니다.

규제 정보

유럽 - CE 1177

본 제품은 다음과 같은 적용되는 CE 마킹 지침 및 통일규격을 준수합니다.

- EMC(전자파 적합성) 지침 2004/108/EC 참조:
- EMC(전자파 적합성), 2페이지.
- R & TTE(무선 및 통신 터미널 장비)
- 지침 1999/5/EC. 무선 전송 참조, 3페이지.
- LVD(저전압) 지침 2006/95/EC. 안전 참조, 4페이지.
- RoHS(유해 물질 규제) 지침 2011/65/EU.

폐기 및 재활용 참조, 4페이지.
원본 적합성 선언의 사본은 Axis Communications AB, Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund로부터 얻을 수 있습니다.

EMC(전자파 적합성)

이 장비는 지침에 따라 설치되어 용도에 맞는 환경에서 사용할 경우 다음의 적용되는 표준을 준수하도록 설계되고 시험을 거쳤습니다.

- 지침에 따라 설치되어 용도에 맞는

환경에서 사용할 때의 무선 주파수 방출

지침에 따라 설치되어 용도에 맞는 환경에서 사용할 경우, 전기 및 전자기적 현상에 대한 내성을 갖습니다.

미국 - 이 장비는 STP(차폐식 네트워크 케이블)를 사용한 조건에서 FCC 규칙 15부에 따라 B등급 디지털 장치 제한 규정 테스트를 통과하였습니다. 해당 제한 규정은 주거 환경에 설치 시 유해한 전파 혼선을 예방하기 위해 고안된 합리적인 보호 장치입니다. 이 장비는 RF(무선주파수) 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 전파 혼선을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 전파 혼선이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 본 장비를 껐다 켜를 때 라디오 또는 TV 수신에 유해한 전파 혼선이 발생하는 경우 사용자는 다음 방법 중 1~2개를 사용하여 전파 혼선을 보정할 수 있습니다.

- 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다.
- 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

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

유럽 - 이 디지털 장비는 EN 55022 B 등급 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다. 이 제품은 EN 61000-6-1 주거, 상업, 경공업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다. 이 제품은 EN 61000-6-2 주거, 상업, 경공업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다. 이 제품은 EN 55024 거주 및 상업 환경에 따

른 내성 요건을 준수합니다.

호주

이 디지털 장비는 EN 22 B등급 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다.

한국 - 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

일본 - 이 장치는 클래스 B 정보기술장치입니다. 이 장치는 가정환경에서 사용하는 것을 목적으로 하고 있지만, 이 장치가 라디오 또는 텔레비전 수신기 근처에서 사용되는 경우에는 수신장애를 일으킬 수 있습니다. 취급 설명서에 따라 올바르게 취급해 주시기 바랍니다

무선 전송

이 장비는 RF(무선 주파수) 에너지를 생성 또는 방사할 수 있습니다. 사용자가 승인 받지 않은 변경 또는 개조할 경우 이 장비를 작동할 권한을 잃을 수도 있습니다.

미국

이 장비는 FCC 규칙 15부를 준수하며, 작동 시 다음 조건이 적용됩니다. (1) 이 장비는 유해한 전파 혼선을 초래하지 않습니다. (2) 이 장비는 원치 않은 작동으로 인해 유발될 수 있는 전파 혼선을 포함하여 모든 전파 혼선을 수용해야 합니다. 이 제품은 제어되지 않는 환경에 대한 FCC 방사 노출 제한을 준수합니다. 이 제품은 사용자로부터 20cm(7.9in.) 이하의 거리에서 작동하는 것을 피하십시오.

캐나다

이 장비는 캐나다 산업부의 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동 시 다음 조건이 적용됩니다. (1) 이 장비는 간섭을 초래하지 않습니다. (2) 이 장비는 원치 않는 작동으로 인해 유발될 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다. 이 제품은 제어되지 않은 환경에 대한 IC 방사 제한을 준수합니다. 이 제품은 사용자로부터 20cm(7.9in.) 이하의 거리에서 작동하는 것을 피하십시오.

브라질

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

유럽

Axis Communications AB는 이 제품이 지침 1999/5/EC의 핵심 요건과 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다. 원본 적합성 선언의 사본은 Axis Communications AB, Emdalavä gen 14, SE-223 69 Lund로부터 얻을 수 있습니다.

호주/뉴질랜드

이 디지털 장비는 무선 통신 표준 AS/NZS 4771의 요건을 준수합니다.

일본

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

한국

제품 사양, 주파수: 802.11b/g/n(HT20), 2412~2472 MHz
온도: 0 ~ +40°C, 전원: DC 5V, 1.5A
적합성 평가 표시, 적합성 평가를 받은 자의 상호: AXIS COMMUNICATIONS AB.

기자재의 명칭 (모델명): 무선데이터 통신시스템용 무선기기 (M1004-W)
제조연월: 별도 표시, 제조자 / 제조국가: AXIS COMMUNICATIONS AB / Sweden

A/S 정보, Axis Communications AB 한국 지사
주소: 서울특별시 금천구 가산동 685 번지 가산 Digital Empire 1012호
TEL: 82-2-780-9636, FAX: 82-2-6280-9636

Taiwan

【低功率電器】(主要針對 BT/WiFi) BT/Wi-Fi Statement

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，未經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

안전

이 제품은 IEC/EN 60950-1, 정보 기술 장비의 안전을 준수합니다. 이 제품과 함께 사용하는 전원 공급 장치는 IEC/EN 60950-1에 따른 안전 초저전압 (SELV: Safety Extra Low Voltage)과 제한 전원(LPS: Limited Power Source) 요건을 충족해야 합니다.

장비 개조

이 장비는 사용 설명서에 나와 있는 지침을 엄격히 준수하여 설치 및 사용

해야 합니다. 이 장비에는 사용자가 직접 수리할 수 있는 구성부품이 없습니다. 장비를 무단으로 변경하거나 개조하는 경우 해당 규제 인증 및 승인 은 모두 무효화됩니다.

책임

본 문서는 최대한 주의를 기울여 작성되었습니다. 잘못되거나 누락된 정보가 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 포함된 자료에 대해 그 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실행 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적 또는 결과적 손상에 대해 그 어떤 책임도 지지 않습니다. 이 제품은 의도한 목적에 적합한 용도로만 사용할 수 있습니다.

폐기 및 재활용

본 제품의 수명이 다다른 경우, 현지 법률과 규정에 따라 폐기하십시오. 가장 가까운 지정 수집 장소에 대한 자세한 정보는 폐기물 담당 지방 관청에 문의하십시오. 이 폐기물을 부적절하게 폐기할 경우 현지 법규에 의거하여 처벌을 받게 될 수 있습니다.

유럽

이 기호는 이 제품을 가정 및 산업 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됨을 의미합니다. 전기 및 전자 장비 쓰레기(WEEE)에 대한 지침 2012/19/EU가 유럽 연합 회원국에 적용됩니다.



이 제품은 인체 및 환경 오염을 방지하기 위해 환경 친화적이고 승인된 재활용 절차에 따라 폐기해야 합니다. 가장 가까운 지정 수집 장소에 대한 자세한 정보는 폐기물 담당 지방 관청에 문의하십시오. 기업은 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 정보를 제품 공급업체에 문의해야 합니다. 이 제품은 전기 및 전자 장비 내 RoHS(유해 물질 제한)에 대한 지침 2011/65/EU의 요건을 준수합니다.

중국

이 제품은 ACPEIP(전자 정보 제품이 유발하는 오염의 통제에 대한 관리) 법규의 요건을 준수합니다.



지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 엑시스 리셀러에게 문의하십시오. 고객 질문에 즉시 대답해 드릴 수 없는 경우 리셀러는 신속하게 응답해 드릴 수 있도록 고객 질문을 적절한 채널로 전달할 것입니다. 인터넷이 연결되어 있는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용 설명서와 펌웨어 업데이트 다운로드
- FAQ 데이터베이스에서 관련 문제에 대한 해결책 검색. 제품별, 분류별, 문구별로 검색
- 개인 지원 영역에 로그인하여 엑시스 지원 팀에 문제 보고
- 엑시스 지원 센터 직원과 채팅(선택된 국가만 해당)
- 엑시스 지원 센터 웹사이트 (www.axis.com/techsup/) 방문

기술적 도움이 필요한 경우 신속한 응답을 할 수 있도록 AVHS 라이선스 계약에 의거하여 적절한 채널에 문의하십시오.

자세히 알아보기

엑시스 학습 센터(www.axis.com/academy)에서 유용한 교육, 온라인 회의, 튜토리얼 및 안내서를 이용하십시오.

보증



연락처

Axis Communications AB

Emdalavägen 14

223 69 Lund

스웨덴

전화: +46 46 272 18 00

팩스: +46 46 13 61 30

www.axis.com

안전 지침

제품을 설치하기 전에 설치 안내서를 주의 깊게 읽어보십시오. 설치 안내서를 보관하여 향후 참조하시기 바랍니다.

NOTICE

- 엑시스 제품을 운반할 때는 원래 포장이나 이에 준하는 포장을 사용해 제품이 손상되지 않도록 하십시오.
- 통풍이 잘 되고 건조한 장소에 엑시스 제품을 보관하십시오.
- 엑시스 제품에 진동이나 충격 또는 강한 압력을 가하지 않도록 하고, 불안정한 브래킷, 불안정하거나 진동이 있는 표면 또는 벽에 제품을 설치하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 엑시스 제품을 설치할 때는 수동 공구만을 사용하십시오. 전동 공구를 사용하거나 과도한 힘을 가하면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 화학약품, 부식제 또는 에어로졸 세정제를 사용하지 마십시오. 제품을 세척할 때에는 약간 물기가 있는 천을 사용하십시오.
- 해당 제품의 기술 사양을 준수하는 액세서리만 사용하십시오. 이러한 액세서리는 엑시스 또는 타사에서 구입할 수 있습니다.
- 엑시스가 제공하거나 권장하는 예비 부품만 사용하십시오.
- 제품은 고객이 직접 수리하지 마시고, 서비스 문제에 대해서는 엑시스나 해당 지역 엑시스 리셀러에게 문의하십시오.

Important

- 본 엑시스 제품은 해당 지역 법률 및 규정을 준수하여 사용해야 합니다.

AXIS M1004-W 설치 안내서

본 설명서는 사용자의 네트워크에 AXIS M1004-W 네트워크 카메라를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 www.axis.com, www.axis.co.kr에서 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.

설치 순서

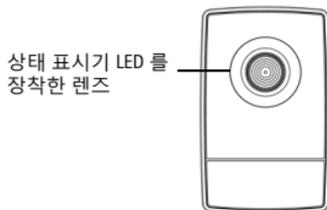
1. 아래 목록에 맞춰 패키지 내용물을 점검합니다.
2. 하드웨어 개요(10페이지).
3. 하드웨어 설치(14페이지).
4. 무선 연결 구성(16페이지).

① 패키지 내용물

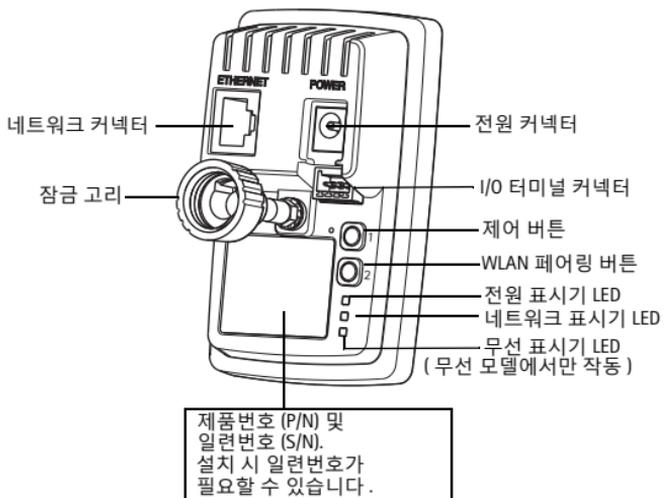
품목	모델/변형/비고
네트워크 카메라	AXIS M1004-W
실내용 전원 어댑터 (국가별)	PS-H* 또는 PS-V 유럽, 영국, 미국/일본, 호주, 대한민국, 아르헨티나, 중국 *전원 어댑터 연장 케이블 1.8m(5.9ft.), PS-H만 해당
연장 튜브	<ul style="list-style-type: none"> • 길이가 짧은 연장 튜브 장착, 마운팅 나사/플러그(4개) • 케이블 클립(1개), 튜브 조인트(1개)
플렉시블 클램프	선반 마운팅용
CD	설치 및 관리 소프트웨어 CD
인쇄 자료	AXIS M1004-W 설치 안내서(본 문서) 여분의 일련번호 라벨 AVHS 인증 키

② 하드웨어 개요

정면도



후면도



장치 커넥터

네트워크 커넥터 - RJ-45 이더넷 커넥터.

비고: 현지 규정이나 제품을 사용하는 환경 및 전기적 조건으로 인해 STP(차폐식 네트워크 케이블)가 적합하거나 필요할 수 있습니다. 실외 환경에 배선되는 네트워크 케이블 또는 이와 유사한 모든 케이블은 STP(차폐식 네트워크 케이블)여야 하며 특정 용도에 맞도록 사용되어야 합니다. 네트워크 스위치는 올바르게 접지해야 합니다. 규정 요건은 EMC(전자파 적합성)를 참조하십시오.

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

중앙 핀 +.

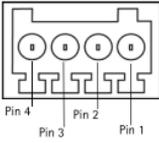
I/O 터미널 커넥터

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

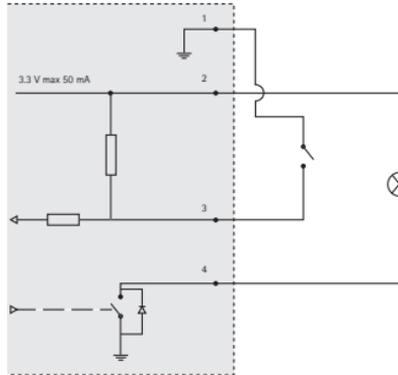
터미널 커넥터는 모션 디텍션, 이벤트 트리거링, 이메일을 통한 알람 통지, FTP 위치에 이미지 저장 등의 기능에 쓰이는 애플리케이션에서 사용합니다.

- 입력 - 예를 들면 푸시 버튼을 연결할 때 사용합니다. 푸시 버튼을 누르면 상태가 변하고 입력이 활성화됩니다(이벤트(Events) > 포트 상태(Port Status) 아래에 표시).
- 출력 - 라이브 뷰(Live View) 페이지의 출력(Output) 버튼 또는 이벤트 유형(Event Type)으로 활성화할 수 있는 알람 장치를 연결합니다. 알람 장치가 활성화되면 출력이 활성 상태로 표시됩니다(이벤트(Events) > 포트 상태(Port Status)).

기능	핀	비고	사양
GND	1	접지	
3.3 V DC 전원	2	보조 장비의 전원을 켜는 데 사용할 수 있습니다. 비고: 이 핀은 전원이 꺼져 있을 때만 사용할 수 있습니다.	최대 부하 = 50mA
디지털 입력	3	GND에 연결해 활성화할 수 있으며, 연결하지 않은 상태로 유지하면 비활성화됩니다.	0~+40V DC

디지털 출력	4	 <p>활성화된 경우 접지 시 내부에 연결되고, 비활성화된 경우에는 연결되지 않습니다. 릴레이 등의 유도성 부하를 사용하는 경우, 과도한 전압을 방지하기 위해 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.</p>	<p>최대 부하 = 100mA 최대 전압 = +40V DC</p>
--------	---	---	---

아래 연결 도표에는 보조 장치와 네트워크 카메라를 연결하는 방법에 관한 예가 나와 있습니다.



다음과 같이 I/O 장치를 카메라에 연결합니다.

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



LED 표시기

LED	색상	상태 표시
네트워크	녹색	100Mbit/s 네트워크에 연결된 경우 계속해서 녹색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때 깜박입니다.
	황색	10Mbit/s 네트워크에 연결된 경우 계속해서 황색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때 깜박입니다.
	꺼짐	네트워크가 연결되어 있지 않습니다.
상태	녹색	정상 작동 중인 경우 계속해서 녹색으로 표시됩니다.
	황색	시작 중이거나 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.
무선	꺼짐	유선 모드
	녹색	무선 네트워크에 연결된 경우 계속해서 녹색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때 깜박입니다.
	적색	무선 네트워크에 연결되지 않은 경우 계속해서 적색으로 표시됩니다. 무선 네트워크를 스캐닝할 때 깜박입니다.
	황색	무선 네트워크를 페어링할 때 계속해서 황색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때 깜박입니다.

비고:

- 정상 작동하는 동안에도 상태 LED가 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 구성하려면 설정(Setup) > 시스템 옵션(System Options) > 포트 및 장치(Ports & Devices) > LED로 이동합니다. 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 상태 LED는 이벤트가 활성화된 경우 깜빡이도록 구성할 수 있습니다.
- 상태 LED는 장치 식별을 위하여 깜빡이도록 구성할 수 있습니다. 설정(Setup) > 시스템 옵션(System Options) > 유지보수(Maintenance)로 이동하십시오.

푸시 버튼 구성(PBC)을 사용하여 액세스 포인트에 연결할 때 쓰이는 **WLAN 페어링 버튼**에 대해서는 *무선 연결 구성*, 16페이지를 참조하십시오.

③ 하드웨어 설치

중요!

이 제품은 실외용으로 인가되지 않았으므로 실내 환경에만 설치할 수 있습니다.

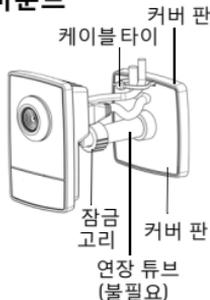
카메라 마운트

제품에는 바닥판과 길이가 짧은 연장 튜브가 마운트되어 있습니다. 확장 튜브의 나사를 풀어 커버판에서 바닥판을 분리합니다. 카메라 마운트 위치가 벽면인지, 선반인지에 따라 아래의 해당 지침을 따르십시오.

벽면 마운트

1. 제공된 나사를 사용해 바닥판을 평면(수평 또는 수직)에 고정합니다.
2. 제공된 길이가 짧은 확장 튜브를 장착해야 하는 경우 바닥판 위에 커버판을 놓습니다.
3. 카메라를 장착하고 각도를 조절한 후 잠금 고리를 조입니다.
4. 연결된 케이블을 커버판에 장착된 케이블 타이로 고정합니다.

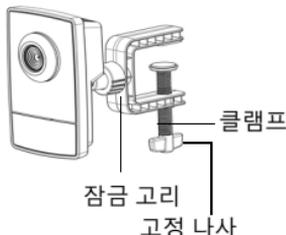
벽면 마운트



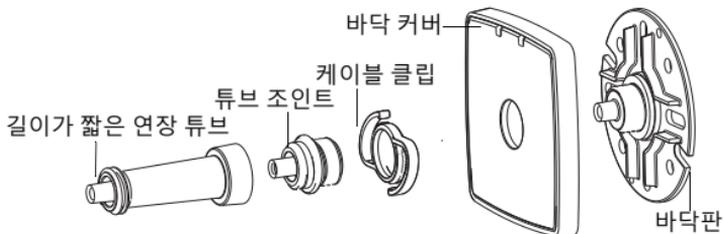
선반 마운트

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

선반 마운트



연장 튜브를 사용한 조립



케이블 연결

1. STP(차폐식 네트워크 케이블)를 사용하여 네트워크에 카메라를 연결합니다. 무선 네트워크에 연결하면 카메라의 무선 설정을 구성하기 위해 일시적으로 무선 연결됩니다. 보다 자세한 내용은 16페이지를 참조하십시오.
2. 제공된 실내 전원 어댑터를 카메라의 전원 커넥터에 연결합니다.
3. 표시기 LED가 올바른 상태를 나타내고 있는지 확인합니다(13페이지 참조). 일부 LED는 비활성화되거나 꺼져 있을 수 있다는 점에 유의하십시오.

④ 무선 연결 구성

패스프레이즈와 키는 일반 텍스트로 전송되므로, 보안되지 않은 무선 연결로는 카메라를 구성하지 않는 것이 좋습니다.

비고: 네트워크 도청을 방지할 수 있도록 HTTPS를 사용합니다. 카메라가 네트워크에 연결되면, **설정(Setup) > 시스템 옵션(System Options) > 보안(Security) > HTTPS**로 이동하여 카메라의 온라인 도움말 지침을 참조하십시오.

WLAN 페어링 버튼으로 무선 연결을 구성하려면, 액세스 포인트 푸시 버튼 구성(PBC)이 활성화되어 있고 카메라가 유선 네트워크에 연결되지 않은 상태여야 합니다. WLAN 페어링 버튼은 기본적으로 카메라에 활성화되어 있습니다.

1. 카메라의 WLAN 페어링 버튼을 누릅니다.
2. WLAN 페어링에 성공하면 무선 표시기가 녹색으로 바뀝니다. AXIS IP Utility를 실행하여 목록에서 카메라를 선택합니다.
3. 무선 설정을 조정하려면 *무선 설정*, 18페이지 단계를 진행합니다.

비고: PBC는 120초 내에 두 장치에서 모두 활성화되어야 합니다.

WLAN 페어링에 실패하거나 무선 네트워크가 PBC를 지원하지 않는 경우 카메라를 무선 네트워크에 연결합니다. Axis IP Utility를 실행하여 목록에서 카메라를 선택한 후 *무선 설정*, 18페이지 단계를 진행합니다.

무선 네트워크의 상태

카메라 웹페이지에서 **설정(Setup) > 기본 설정(Basic Setup) > 무선(Wireless)**으로 이동합니다.

이 목록은 네트워크를 스캔한 결과입니다. 무선으로 연결하면 카메라가 현재 연결되어 있는 네트워크가 청색으로 표시됩니다. 보안 기능이 지원되지 않는 네트워크는 회색으로 표시됩니다. 다음 정보가 제공됩니다.

- **SSID** - 무선 네트워크(또는 애드혹 네트워크) 이름
- **모드(Mode)** - 액세스 포인트(마스터) 또는 애드혹 네트워크
- **보안(Security)** - 네트워크가 사용하는 보안 형식을 표시합니다. 지원되는 보안 유형은 아래를 참조하십시오.
- **채널(Channel)** - 현재 사용 중인 무선 채널을 표시합니다.
- **신호 강도(Signal strength)** - 신호 강도를 표시합니다.
- **비트 레이트(Bit rate)** - Mbit/s로 표시되는 현재 비트 레이트입니다. 지금 사용 중인 액세스 포인트(AP)에 한해 표시됩니다.

네트워크 스캔 작업을 실시하려면 새로그침을 클릭합니다.

비고: SSID 브로드캐스트가 비활성화된 액세스 포인트(AP)는 SSID를 수동으로 입력하지 않는 한 표시되지 않습니다.

무선 설정

1. **무선 네트워크 상태(Status of Wireless Networks)**에서 액세스 포인트 또는 애드혹 네트워크를 선택합니다. 필요한 정보 중 일부는 **무선 설정(Wireless Settings)**에서 자동으로 입력됩니다.
2. **혼잡 제어 활성화(Enable congestion control)** - 사용 가능한 네트워크가 다수 있고 여러 장치가 동일한 액세스 포인트를 사용하는 등 혼잡한 환경에서 이 옵션을 선택해 안전하게 무선으로 연결합니다.
3. **WLAN 페어링 버튼 활성화(Enable WLAN pairing button)** - 승인되지 않은 WLAN 페어링을 방지하려면 이 옵션의 선택을 해제합니다.
4. **SSID**는 선택한 무선 네트워크 이름입니다.
5. **보안(Security)** - 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - WPA-/WPA2-PSK - 아래 지침 참조
 - WPA-/WPA2-Enterprise - 아래 지침 참조
 - WEP(권장하지 않음) - 아래 지침 참조
 - 보안을 선택하지 않음(권장하지 않음)
6. **네트워크 형식(Network type) - 마스터(Master)**를 선택하여 액세스 포인트나 애드혹을 통해 네트워크에 액세스하여 다른 무선 장치에 액세스한 후 로컬 네트워크를 생성합니다(아래 주의 사항 참조).
AXIS M1033-W/M1034-W: 애드혹(Ad-hoc) 옵션은 선택한 보안 방법이 지원되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

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

7. **저장(Save)**을 클릭합니다.

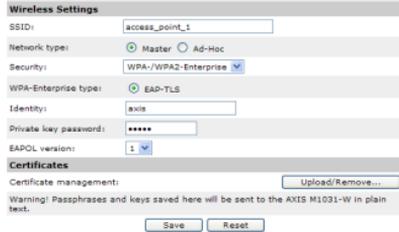
비고: 애드혹 모드를 사용하면 사용자가 액세스 포인트를 통해 연결하지 않고도 무선 LAN을 구성할 수 있습니다. 예를 들면, 무선 네트워크가 지원되는 노트북에 카메라를 포인트 투 포인트(point-to-point) 방식으로 연결할 수 있습니다. 애드혹 모드에서는 카메라가 기존 애드혹 네트워크에 연결됩니다. 애드혹 네트워크가 없는 경우에는 스스로 하나를 만들어냅니다. 애드혹 연결 기능은 특정 설치 작업 및 문제해결 시에 유용할 수도 있지만 권장되는 방법은 아닙니다.

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

WPA-/WPA2-Enterprise - 액세스 포인트에서 사용되는 클라이언트/서버 인증 유형, EAP-TLS, EAP-PEAP/MSCHAPv2(AXIS M1033-W/M1034-W)를 선택합니다.

EAP-TLS

- ID(Identity) - 네트워크에서 사용할 사용자 ID를 입력합니다.
- 개인 키 패스워드(Private key password) - 사용자 ID에 대한 개인 키 패스워드 입력
- EAPOL 버전(EAPOL version) - 액세스 포인트에 사용되는 버전(1 또는 2)을 선택합니다.
- 인증서(Certificates) - 인증 액세스 포인트에 다다르기 위해 CA 인증서를 업로드합니다.



EAP-PEAP/MSCHAPv2(AXIS M1033-W/M1034-W)

- ID(Identity) - 네트워크에서 사용할 사용자 ID를 입력합니다.
- 패스워드>Password) - 사용자 ID의 패스워드 입력
- 버전(Version) - 액세스 포인트에서 사용되는 버전(0 또는 1) 선택
- 라벨(Label) - 액세스 포인트에서 사용되는 버전(1 또는 2) 선택
- EAPOL 버전(EAPOL version) - 액세스 포인트에 사용되는 버전(1 또는 2)을 선택합니다.
- 인증서(Certificates) - 인증 액세스 포인트에 다다르기 위해 CA 인증서를 업로드합니다.

WEP

인증 - 액세스 포인트에서 사용되는 방법에 따라 **오픈(Open)** 또는 **공유 키(Shared Key)**를 선택합니다. 모든 액세스 포인트에 이 옵션이 포함된 것은 아니며, 오픈 시스템(Open System)을 사용하는 경우에는 간혹 이 옵션을 SSID 인증(SSID Authentication)이라고도 합니다.

키 길이 - 이 기능을 통해 무선 암호화에 사용되는 키의 길이(64비트 또는 128비트)를 설정합니다. 암호화 키 길이는 40/64비트 및 104/128비트로도 표시할 수 있습니다.

키 유형 - 사용 가능한 키 유형은 선택한 액세스 포인트에 따라 다릅니다. 이 카메라에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다

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

무선 설치 완료

1. 카메라의 무선 설정이 액세스 포인트의 설정과 일치하는지 확인합니다.
2. 카메라에서 네트워크 케이블을 분리합니다.
3. 20~30초 후에 웹페이지를 새로고침하여 무선 연결을 확인합니다. 카메라에 액세스할 수 없는 경우엔 AXIS IP Utility를 실행하여 목록에서 카메라를 선택합니다.

비고:

- 통신을 구성하고 유지하려면 카메라의 무선 설정이 액세스 포인트나 애드혹 네트워크의 무선 설정과 정확히 일치해야 합니다.
- 설치 작업 중일 때나 그 밖의 다른 모든 경우에 항상 카메라에서 무선 설정을 먼저 구성 또는 변경하고 나서 무선 액세스 포인트의 설정을 변경해야 합니다.
- 보안에 사용되는 키, 패스프레이즈, 인증서는 반드시 수동으로 입력해야 합니다. 선택한 액세스 포인트나 애드혹 네트워크에 대한 요건은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- SSID(Service Set Identifier)는 ESSID(Extended Service Set Identifier)로 표시되는 경우도 있습니다.

이제 설치가 완료되었습니다.

AVHS(Axis Video Hosting System)

카메라는 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/hosting에서 확인할 수 있습니다.

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

비고: 향후 참조할 수 있도록 키를 보관하십시오.

공장 출하 시 기본 설정으로 리셋

모든 파라미터와 IP 주소를 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 카메라에서 전원의 연결을 분리합니다.
2. 제어 버튼을 잠시 동안 눌러 전원을 다시 연결합니다.
3. 상태 표시기가 황색으로 표시될 때까지 약 30초간 제어 버튼을 누르고 있습니다.
4. 제어 버튼에서 손을 뗍니다. 이 과정은 약 1분 후에 종료됩니다(상태 표시기가 녹색으로 바뀜). 카메라가 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋되었습니다.
5. 적절한 방법으로 IP 주소를 다시 할당합니다.

인터넷에서 카메라에 액세스

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

- 확인 및 구성용 HTTP 포트(기본 포트 80)
- H.264 비디오 스트림 확인용 RTSP 포트(기본 포트 554)

자세한 지침은 해당 라우터의 설명서를 참조하십시오. 이에 대한 정보 및 기타 주제에 관한 자세한 내용은 액세스 지원 센터 웹사이트(www.axis.com/techsup)를 참조하시기 바랍니다.

추가 정보

사용 설명서는 엑시스 웹사이트(www.axis.com, www.axis.co.kr)에서 이용할 수 있습니다.

www.axis.com/techsup을 방문하여 AXIS M10 Series에 사용 가능한 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 현재 설치되어 있는 펌웨어 버전을 확인하려면 웹페이지에서 설정(Setup) > 정보>About)를 참조하시기 바랍니다.

엑시스 교육 센터(www.axis.com/academy)에서 유용한 교육, 온라인 회의, 튜토리얼 및 안내서를 이용하십시오.

보증 정보

자세한 엑시스 제품 보증 및 관련 정보는 www.axis.com/warranty를 참조하십시오.

설치 안내서

AXIS M1004-W 네트워크 카메라

© Axis Communications AB, 2013

버전 1.1

인쇄: 2013년 4월

부품번호 50983