

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

설치 안내서

## 법적 고지

비디오 및 오디오 감시는 국가에 따라 법의 규제를 받을 수 있습니다. 감시 목적으로 이 제품을 사용하기 전에 해당 지역의 법률을 확인하시기 바랍니다.

이 제품에는 H.264 디코더 라이선스 한(1) 개와 AAC 디코더 라이선스 한(1) 개가 포함되어 있습니다. 추가 라이선스를 구입하려면 해당 리셀러에게 문의하십시오.

## 책임

본 문서는 최대한 주의를 기울여 작성되었습니다. 잘못되거나 누락된 정보가 있는 경우 엑시스 지사로 알려 주시기 바랍니다. Axis Communications AB는 기술적 또는 인쇄상의 오류에 대해 책임을 지지 않으며 사전 통지 없이 제품 및 설명서를 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.

## 지적 재산권

Axis AB는 본 설명서에 명시되어 있는 제품에 구현된 기술에 관한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 [www.axis.com/patent.htm](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 3rd-party 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 본 제품의 사용자 인터페이스에 있는 메뉴 항목 "About"(정보)을 참조하십시오.

본 제품에는 Apple Public Source License 2.0 조건에 따른 소스 코드 저작권 Apple Computer, Inc.가 포함되어 있습니다([www.opensource.apple.com/apsl](http://www.opensource.apple.com/apsl) 참조). 소스 코드는 <https://developer.apple.com/bonjour/>에서 이용할 수 있습니다.

## 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.

## 상표 승인

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC, VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표 또는 상표 어플리케이션입니다. 모든 회사명과 제품들은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다.

Apple, Boa, Apache, 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™은 UPnP™ Implementers Corporation의 인증 마크입니다.

SD, SDHC 및 SDXC는 미국과 기타 국가에서 SD-3C, LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. 또한 miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC는 모두 미국과 기타 국가에서 SD-3C, LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

## 규제 정보

### 유럽



본 제품은 해당 CE 마킹 지침 및 통일규격을 준수합니다.

- EMC(전자파 적합성) 지침 2004/108/EC. *EMC(전자파 적합성) 페이지 2* 참조.
- LVD(저전압) 지침 2006/95/EC. *안전 페이지 3* 참조.
- RoHS(유해 물질 규제) 지침 2011/65/EU. *폐기 및 재활용 페이지 3* 참조.

원본 적합성 선언의 사본은 Axis Communications AB에서 얻을 수 있습니다. *연락처 정보 페이지 3* 참조.

## EMC(전자파 적합성)

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

- 무선 주파수 방출
- 전기 및 전자기적 현상에 대한 내성

### 미국

이 장비는 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용한 조건에서 FCC 규칙 15부에 따라 B등급 디지털 장치 제한 규정 테스트를 통과하였습니다. 해당 제한 규정은 주거 환경에 설치 시 유해한 전파 혼선을 합리적으로 예방하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선주파수(RF) 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 켜다 켜를 때 라디오 또는 TV 수신에 유해한 전파 혼선이 발생하는 경우 사용자는 다음 방법 중 1~2개를 사용하여 전파 혼선을 보정할 수 있습니다.

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

이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다.

### 캐나다

본 디지털 장비는 CAN ICES-3(Class B)를 따릅니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다.

Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

이 제품은 EN61000-6-1 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 사무 및 상업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다.

### 호주/뉴질랜드

이 디지털 장비는 AS/NZS CISPR 22 B등급 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다.

### 일본

この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で

사용することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

## 한국

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP(shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

## 안전

이 제품은 정보 기술 장비의 안전 표준인 IEC/EN/UL 60950-1을 준수합니다. 제품의 연결 케이블이 실외에 배선되는 경우 해당 제품은 STP(차폐식 네트워크 케이블) 또는 기타 적절한 방법으로 접지해야 합니다.

## 폐기 및 재활용

이 제품이 수명을 다하면 지역별 및 규정에 따라 폐기합니다. 가장 가까운 지정 수집 장소에 대한 자세한 정보는 폐기를 담당 지방 관청에 문의하십시오. 해당 지역의 규정에 따라 이 폐기물을 잘못 폐기한 경우 처벌을 받을 수 있습니다.

## 유럽



이 기호는 제품을 가정용 또는 상업용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 의미합니다. WEEE 지침(전기·전자기기 폐기물 처리 지침)에 관한 지침 2012/19/EU는 EU에 가입된 모든 국가에 적용됩니다. 이 제품은 인체 및 환경 오염을 방지하기 위해 환경친화적이고 승인된 재활용 절차에 따라 폐기해야 합니다. 가장 가까운 지정 수집 장소에 대한 자세한 정보는 폐기를 담당 지방 관청에 문의하십시오. 기업은 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 정보를 제품 공급업체에 문의해야 합니다.

이 제품은 전기 및 전자기기의 위험한 물질 사용 제한에 대해 지침(RoHS) 2011/65/EU의 요건을 준수합니다.

## 중국



이 제품은 입법 조치 ACPEIP(Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Product, 전자정보제품 오염방지관리법)의 요건을 준수합니다.

## 연락처 정보

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
Sweden

전화: +46 46 272 18 00

팩스: +46 46 13 61 30

[www.axis.com](http://www.axis.com)

## 지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 Axis 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 소프트웨어 업데이트 다운로드

- FAQ 데이터베이스에서 관련 문제에 대한 해결책 검색 제품별, 카테고리별, 문구별로 검색
- 개인 지원 영역에 로그인하여 Axis 지원 팀의 직원에게 문제 보고
- Axis 지원 팀의 직원과 채팅(일부 국가만 해당)
- Axis 지원 웹사이트([www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)) 방문

## 자세히 알아보기

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



## 안전 정보

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

## 위험한 레벨

### ▲위험

방지하지 않을 경우 사망이나 심각한 상해가 발생하는 위험한 상황을 나타냅니다.

### ▲경고

방지하지 않을 경우 사망이나 심각한 상해가 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

### ▲주의

방지하지 않을 경우 경미한 상해가 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

### 주의 사항

방지하지 않을 경우 재산 피해가 발생할 수 있는 상황을 나타냅니다.

## 기타 메시지 레벨

### 중요

제품이 올바르게 작동하는 데 필요한 중요한 정보를 나타냅니다.

### 정보

제품을 가장 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 유용한 정보를 나타냅니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

## 안전 지침

### 주의 사항

- 본 Axis 제품은 해당 지역 법률 및 규정을 준수하여 사용해야 합니다.
- 통풍이 잘되고 건조한 장소에 Axis 제품을 보관하십시오.
- 불안정한 브래킷, 표면 또는 벽에 제품을 설치하지 마십시오.
- Axis 제품을 설치할 때에는 적합한 도구만을 사용하십시오. 과도한 힘을 가하면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 해당 제품의 기술 사양을 준수하는 액세서리만 사용하십시오. 이러한 액세서리는 Axis 또는 타사에서 구입할 수 있습니다.
- Axis가 제공하거나 권장하는 예비 부품만 사용하십시오.
- 고객이 직접 제품을 수리하지 마십시오. 서비스 문제에 대해서는 Axis 지원 팀이나 해당 지역 Axis 리셀러에게 문의하십시오.

## 운반

### 주의 사항

- Axis 제품을 운반할 때는 원래 포장이나 이에 준하는 포장을 사용해 제품이 손상되지 않도록 하십시오.

## 배터리

Axis 제품은 내부 실시간 클럭(RTC)의 전원 공급 장치로 3.0V BR/CR2032 리튬 배터리를 사용합니다. 이 건전지는 일반적인 환경에서 최소 5년간 사용할 수 있습니다.

건전지의 전원이 약하면 RTC 작동에 영향을 끼쳐 전원을 켜 때마다 리셋됩니다. 배터리를 교체해야 하는 경우 제품의 서버 보고서에 로그 메시지가 표시됩니다. 서버 보고서에 대한 자세한 내용은 제품 설정 페이지를 참조하거나 Axis 지원 팀에 문의하십시오.

배터리 교체가 필요하지 않은 경우에는 교체하지 마십시오. 하지만 배터리를 교체해야 하는 경우에는 Axis 지원 센터([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup))에 문의하십시오.

## ▲경고

- 건전지를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다.
- 동일한 건전지나 Axis에서 권장한 건전지로 교체합니다.
- 사용한 건전지는 현지 규정이나 건전지 제조업체의 지침에 따라 폐기합니다.

## 유지보수

### 주의 사항

- Axis 제품을 청소하려면 비눗물이나 기타 다목적 세척제(예: 산성, 알칼리성, 중성)\*를 사용하여 제조업체에서 제공한 지침을 따르십시오.
- 필요한 경우 Axis 제품은 물 호스로 세척할 수 있습니다. 호스 스프레이를 끝에서 끝으로 움직이며 세척하십시오.

\* 연마제가 함유된 세정 제품을 사용하지 마십시오.





## 설치 안내서

이 설치 안내서에서는 네트워크에 AXIS Q8414-LVS 네트워크 카메라를 설치하는 작업에 대한 지침을 제공합니다. 제품 사용에 관한 다른 내용은 [www.axis.com](http://www.axis.com)에서 사용 설명서를 참조하십시오.

## 설치 순서

1. 설치에 필요한 패키지 내용물, 도구 및 자료가 순서대로 있는지 확인합니다. *페이지 9*를 참조하십시오.
2. 하드웨어 개요를 살펴봅니다. *페이지 10*를 참조하십시오.
3. 사양을 살펴봅니다. *페이지 14*를 참조하십시오.
4. 하드웨어를 설치합니다. *페이지 17*를 참조하십시오.
5. 제품에 액세스합니다. *페이지 29*를 참조하십시오.

## 패키지 내용물

- AXIS Q8414-LVS 네트워크 카메라
- 와셔(나사 장착용)
- AXIS 커넥터 가드 A
- 설치 및 관리 소프트웨어 CD
- 토크(별) 비트 TR20
- 4-핀 터미널 커넥터
- 인쇄 자료
  - 설치 안내서(현재 문서)
  - AVHS 인증 키

## 액세서리(옵션)

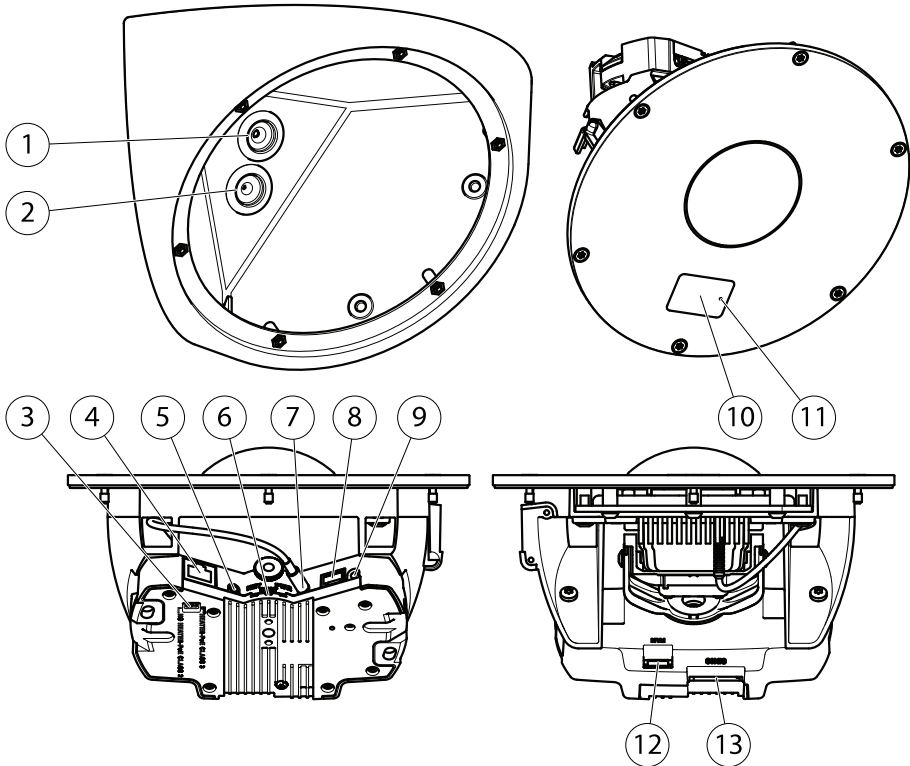
- AXIS T8642 장착 키트 A(카메라에 내장된 PoE Ethernet over Coax Adaptor용). *페이지 25*를 참조하십시오.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

- AXIS 도어 스위치 A(침입 감지용). *페이지 26*를 참조하십시오.
- AXIS Q8414-LVS 볼투명 돔(5개 부품). *페이지 27*를 참조하십시오.
- AXIS Q8414-LVS IR 원도우 B(마이크 구멍이 없는 솔리드 창, 5개 부품). *페이지 28*를 참조하십시오.
- I/O 오디오 케이블 5m(16ft.)

이용 가능한 액세서리에 관한 자세한 정보는 [www.axis.com](http://www.axis.com)을 참조하십시오.

## 하드웨어 개요



- 1 케이블 개스킷(네트워크 케이블)
- 2 케이블 개스킷(I/O 또는 오디오 케이블)
- 3 PoE 등급 선택기 \*

- 4 네트워크 커넥터
- 5 오디오 출력 커넥터
- 6 LED 표시기
- 7 오디오 입력 커넥터
- 8 I/O 커넥터
- 9 제어 버튼
- 10 IR 윈도우
- 11 마이크
- 12 사용하지 않음
- 13 SD 카드 슬롯

\* PoE 등급 2(제한된 IR)와 PoE 등급 3(전체 IR) 간의 전환에 사용됩니다. *페이지 14*을 참조하십시오.

## 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 녹색으로 표시됩니다. 네트워크 작업 중일 때 깜박입니다.
	꺼짐	네트워크에 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.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

## 정보

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

## 커넥터 및 버튼

사양 및 작동 조건에 대해서는 *페이지 14*을 참조하십시오.

### 네트워크 커넥터

PoE(Power over Ethernet)를 사용한 RJ45 이더넷 커넥터.

### 주의 사항

이 제품은 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. 제품을 네트워크에 연결하는 모든 케이블은 특정 용도에 맞도록 사용해야 합니다. 네트워크 장치가 제조업체의 지시사항에 따라 설치되었는지 확인하십시오. 규정 요건에 대한 정보는 *EMC(전자파 적합성) 페이지 2*를 참조하십시오.

### I/O 커넥터

탐퍼링 알람, 모션 디텍션, 이벤트 트리거링, 시간 경과 녹화 및 알람 알림 등에서 외부 장치와 함께 사용하십시오. 0V DC 참조 지점 및 전원(DC 출력) 외에도 I/O 커넥터는 다음에 대한 인터페이스를 제공합니다.

- **디지털 출력** - 릴레이 및 LED와 같은 외부 장치를 연결하는 데 사용됩니다. 연결된 장치는 VAPIX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스, 실시간 보기 페이지의 출력 버튼 또는 액션 룰을 통해 활성화할 수 있습니다. 알람 장치가 활성화되어 있으면 출력이 활성 상태로 표시됩니다(**System Options > Ports & Devices**(시스템 옵션 > 포트 및 장치)에 표시됨).
- **디지털 입력** - 개/폐회로 간 전환이 가능한 연결 장치에 대한 알람 입력으로 PIR, 도어/창 접촉, 유리 파손 감지 등의 기능이 있습니다. 신호를 수신하면 상

태가 변경되고 입력이 활성화됩니다(**System Options > Ports & Devices**(시스템 옵션 > 포트 및 장치)에 표시됨).

## 오디오 커넥터

Axis 제품에 포함된 오디오 커넥터는 다음과 같습니다.

- **오디오 입력(분홍색)** - 모노 마이크용 또는 라인 입력 모노 시그널용 3.5mm 입력입니다.
- **오디오 출력(녹색)** - 퍼블릭 어드레스(PA) 시스템이나 내장 증폭기를 갖춘 액티브 스피커에 연결할 수 있는 오디오(라인 수준)용 3.5mm 출력으로, 오디오 출력에는 스테레오 커넥터를 사용해야 합니다.

오디오 입력에는 왼쪽 채널이 스테레오 신호에서 사용됩니다.

## SD 카드 슬롯

SD 카드(별매품)는 이동식 스토리지를 사용해 로컬에 녹화하는 용도로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *사양 페이지 14*을 참조하십시오.

### 주의 사항

녹화 내용이 훼손되지 않도록 하려면 SD 카드를 마운트 해제한 후에 분리해야 합니다. 마운트를 해제하려면 **Setup > System Options > Storage > SD Card**(설정 > 시스템 옵션 > 스토리지 > SD 카드)로 이동하여 **Unmount(마운트 해제)**를 클릭합니다..

### 정보

SD 카드 권장 사항에 대해서는 [www.axis.com](http://www.axis.com)을 참조하십시오.

## 제어 버튼

제어 버튼은 다음과 같은 용도에 사용됩니다.

- 공장 출하 시 기본 설정으로 제품 초기화. *페이지 30*을 참조하십시오.
- AXIS Video Hosting System 서비스 또는 AXIS 인터넷 동적 DNS 서비스에 연결. 이러한 서비스에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

## 사양

### 작동 조건

이 Axis 제품은 실내용입니다.

제품	분류	온도	습도
AXIS Q8414-LVS	NEMA 250 유형 4X, IEC/EN 60529 IP66, Class 4M4 IEC 60721-3-4	0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)	10-100% RH (응축)

### 전력 소비

#### 주의 사항

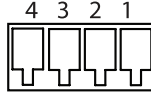
정격 출력 전원이 100 W 미만으로 제한되었거나 정격 출력 전류가 5 A 미만으로 제한된 LPS(제한 전원)를 사용합니다.

제품	PoE
AXIS Q8414-LVS	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 2, 최대 6.2 W (제한된 IR)
	PoE(Power over Ethernet) 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 8.7 W (전체 IR)

## 커넥터

### I/O 커넥터

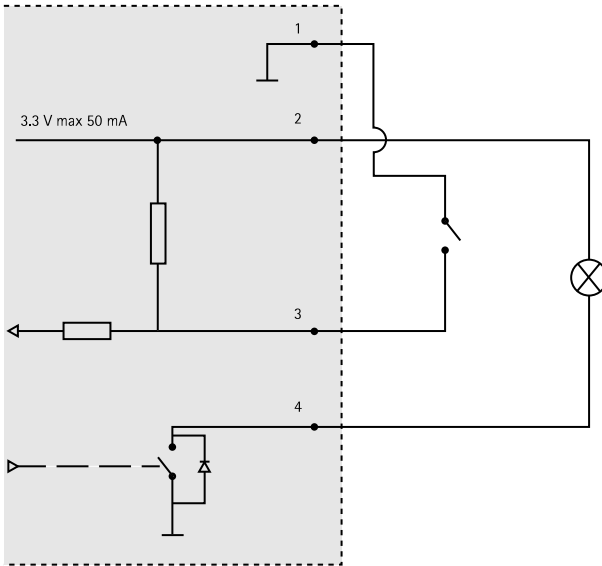
4핀 터미널 블록의 용도:



- 보조 전원(DC 출력)
- 디지털 입력
- 디지털 출력
- 0V DC(-)

기능	핀	비고	사양
0V DC(-)	1		0V DC
DC 출력	2	보조 장비의 전원을 켜는 데 사용할 수 있습니다. 주: 이 핀은 전원 출력으로만 사용할 수 있습니다.	3.3V DC 최대 전류 = 50mA
디지털 입력	3	핀 1에 연결하여 활성화할 수 있으며, 연결하지 않은 상태로 유지하면 비활성화됩니다.	0~최대 40V DC
디지털 출력	4	활성화된 경우 핀 1에 연결되고, 비활성화된 경우에는 연결되지 않습니다. 릴레이 등의 유도성 부하를 사용하는 경우 과도한 전압을 방지하기 위해 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.	0~최대 40V DC, 오픈 드레인, 100mA

# AXIS Q8414-LVS Network Camera



## 오디오 커넥터

3.5mm 오디오 커넥터(스테레오)



	1 헤드	2 링	3 슬리브
오디오 입력	마이크/라인 입력		접지
오디오 출력	라인 출력(모노)		접지

## SD 카드 슬롯

최대 64GB 스토리지의 SD 카드를 지원합니다. 최상의 녹화 성능을 위해서는 속도 등급 10의 SDHC 또는 SDXC 카드를 사하십시오.



## 하드웨어 설치

### 주의 사항

- 이 제품은 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. 제품을 미드스팬에 연결하는 모든 케이블은 STP(차폐식 네트워크 케이블)이어야 하며 특정 용도에 맞도록 사용해야 합니다. 미드스팬이 올바르게 접지되어 있는지 확인합니다. 규정 요건에 대한 정보는 *규제 정보 페이지 2*를 참조하십시오.
- 이미지 품질이 저하될 수 있으므로 돔 커버가 긁히거나 손상되거나 지문이 남지 않도록 주의하십시오. 카메라 본체 정면에 있는 보호 플라스틱은 설치가 완료 될 때까지 가급적 분리하지 마십시오.

벽이나 천장을 지나도록 케이블을 배선하여 Axis 제품을 설치할 수 있습니다.

제품을 설치하기 전에 모든 지침을 숙지하시기 바랍니다. 일부 설치 단계에서 카메라 본체를 분리해야 하므로 한꺼번에 완료하는 것이 좋습니다.

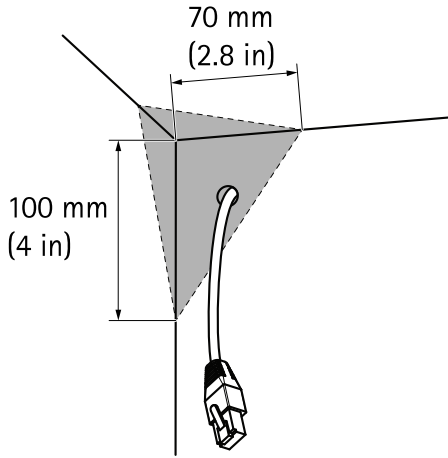
- 표준 또는 고용량 SD 카드(별매)를 사용하여 제품에서 로컬로 녹화를 중지할 수 있습니다. SD 카드를 설치하려면 *페이지 24*를 참조하십시오.
- 제품 설치 전에 케이블을 배선하려면 *페이지 17*를 참조하십시오.
- 제품을 설치하려면 *페이지 18*를 참조하십시오.

### 케이블 배선

1. 천장과 벽면 사이의 모서리에 있는 삼각형 영역을 측정합니다.
2. 벽면의 삼각형 영역을 통과하도록 네트워크 케이블(및 I/O, 필요한 경우 오디오 케이블)을 배선합니다.

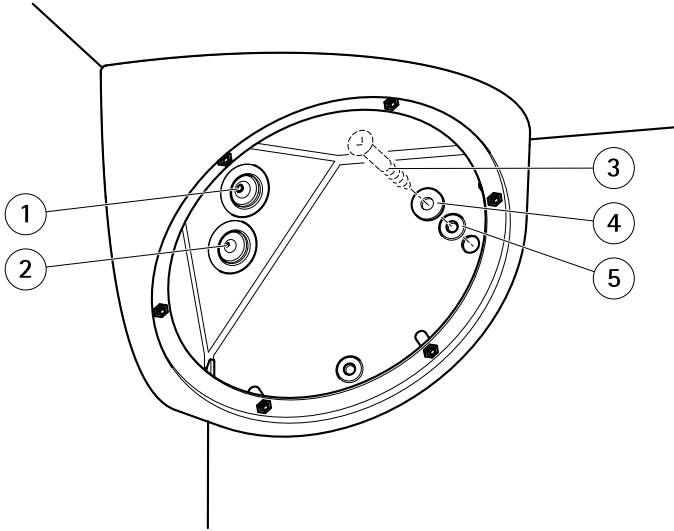
# AXIS Q8414-LVS Network Camera

---



## 카메라 유닛 설치

1. 후면 새시의 상단 및 측면 구멍에서 개스킷을 분리합니다.
2. 천장 및 벽면 사이의 모서리에 후면 새시를 배치합니다. 연필로 상단 및 측면 구멍에 나사에 대한 표시를 합니다.

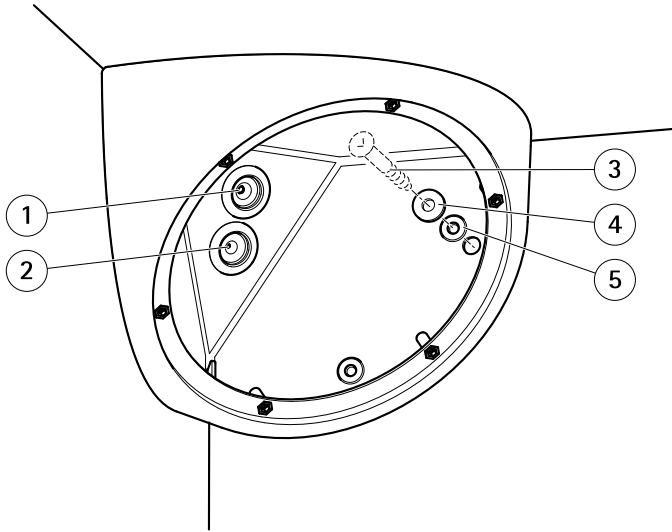


- 1 케이블 개스킷, 네트워크
- 2 케이블 개스킷, I/O
- 3 나사(별매품)
- 4 와셔
- 5 개스킷

3. 천장과 벽면에 나사 구멍을 뚫습니다.
4. 개스킷을 해당 구멍에 다시 연결합니다 . 개스킷은 접히거나 구부러지지 않고 꼭 맞아야 합니다.
5. 후면 구멍에서 네트워크 케이블 개스킷을 분리하고 이 후면 구멍을 통과하도록 네트워크 케이블을 배선합니다.
6. 해당되는 경우만: 후면 구멍에서 I/O 케이블 개스킷을 분리하고 이 후면 구멍을 통과하도록 I/O 케이블을 배선합니다.
7. 케이블 개스킷에서 탭을 당겨서 엽니다.
8. AXIS 커넥터 가드 A를 RJ45 네트워크 커넥터 상단에 장착합니다. 케이블을 따라 네트워크 케이블 개스킷을 드래그하여 네트워크 케이블 개스킷을 해당 구멍에 꽂습니다. 개스킷은 접거나 구부릴 필요 없이 구멍에 꼭 맞게 설계되어 있습니다.
9. AXIS 커넥터 가드 A를 RJ45 네트워크 커넥터 상단에서 분리합니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

10. 해당되는 경우만: I/O 커넥터를 케이블에 장착하기 전에 I/O 케이블 개스킷을 통해 I/O 케이블을 당깁니다. I/O 케이블 개스킷을 해당 구멍에 끼웁니다. 개스킷은 접거나 구부릴 필요 없이 구멍에 꼭 맞게 설계되어 있습니다.
11. 벽면 및 천장 재질에 적합한 나사를 사용하여 벽면의 모서리에 후면 새시를 장착합니다. 나사가 와셔와 개스킷을 통과하여 IP66 실링을 고정시켜야 합니다.

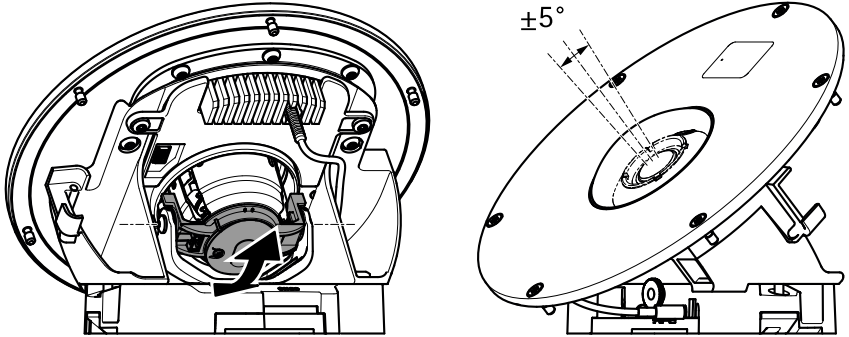


- 1 케이블 개스킷, 네트워크
- 2 케이블 개스킷, I/O
- 3 나사(별매품)
- 4 와셔
- 5 개스킷

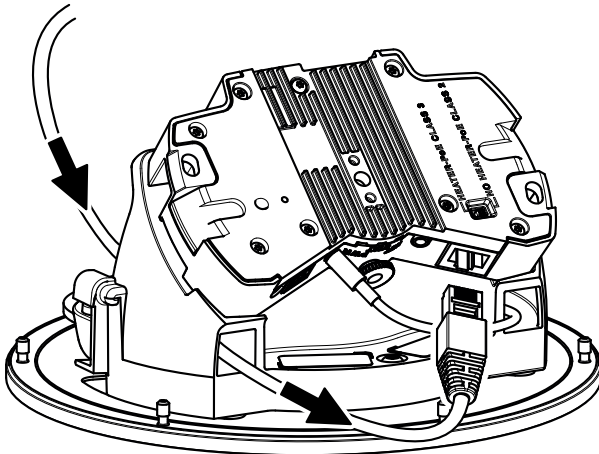
12. 최적화된 실링을 위해: 후면 새시와 벽 틈새 사이를 따라 실리콘을 도포합니다. 후면 새시와 천장/벽면 사이의 틈이 메워졌는지 확인합니다.
13. 해당되는 경우만: SD 카드(별매품)를 카메라 본체의 SD 카드 슬롯에 끼웁니다.
14. 해당되는 경우만: *AXIS T8642 마운팅 키트 A 설치(별매) 페이지 25* 참조
15. 해당되는 경우만: *침입 감지용 AXIS 도어 스위치 설치(별도 판매) 페이지 26* 참조
16. 해당되는 경우만: *AXIS Q8414-LVS 불투명 돔 설치(별매) 페이지 27* 참조

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

17. 해당되는 경우만: *AXIS Q8414-LVS IR 윈도우 B 설치(별도 판매) 페이지 28* 참조
18. 필요한 경우만: 모니터링된 영역의 크기와 모양에 맞게 렌즈의 각도를 수동으로 조정합니다. 틸트 위치에 대해서는 *화각 설정 페이지 22*를 참조하십시오.



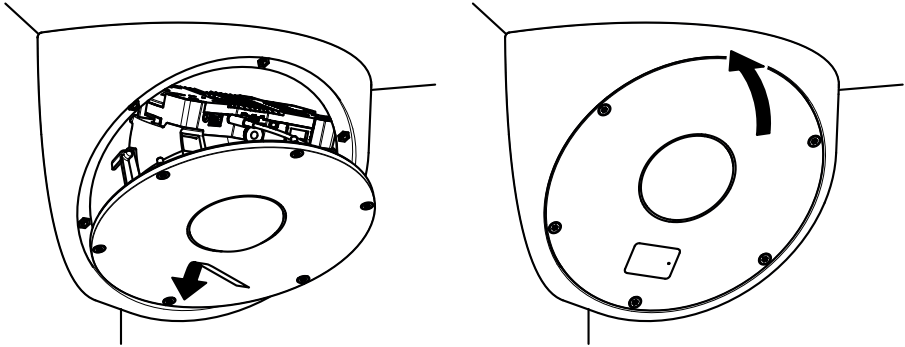
19. 케이블 터널을 통해 네트워크 케이블을 카메라 본체의 후면에 연결하고 네트워크 케이블을 네트워크 커넥터에 끼웁니다.



20. 해당되는 경우만: 케이블 터널을 통해 I/O 케이블을 카메라 본체의 후면에 연결하고 I/O 케이블을 I/O 커넥터에 끼웁니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

- 21. 전면에 있는 IR 윈도우이 6시 위치에 있도록 카메라 본체를 잡고 카메라 본체의 하단을 후면 새시 입구 하단에 배치합니다.



- 22. 카메라 본체가 후면 새시 개구부 뒷면의 전체 가장자리에 눌릴 때까지 카메라 본체의 상단을 위쪽으로 접습니다.

### 중요

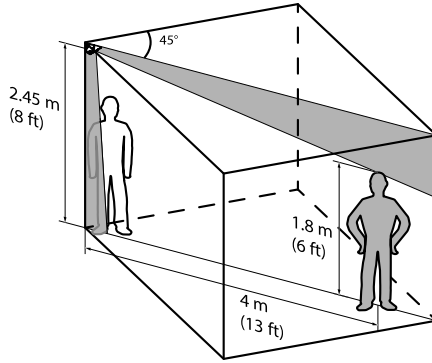
케이블이 카메라 본체의 측면과 후면 새시 사이에 끼이지 않도록 케이블을 조정합니다.

- 23. 나사(토크 2.5Nm)를 사용하여 카메라 본체를 후면 새시에 장착합니다.
- 24. 카메라 본체의 전면에서 보호 필름을 제거합니다.

## 화각 설정

렌즈를 틸트하여 모니터링된 영역을 가급적 많이 포함하는 최적의 화각을 가져오도록 합니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

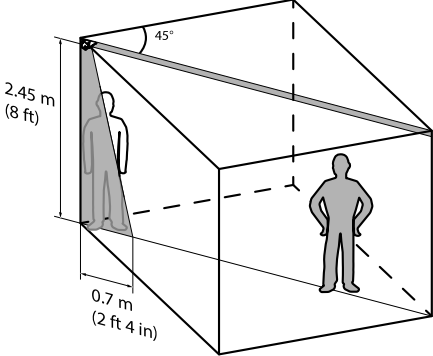
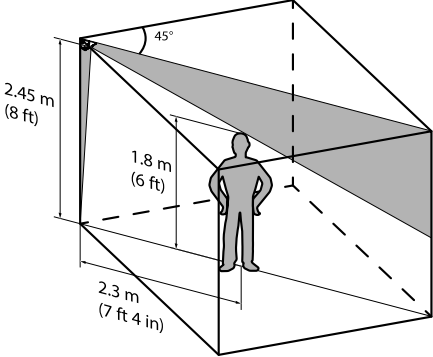


## 렌즈의 최대 틸트 위치

최적의 화각을 위한 틸트 위치는 최대 틸트 위치 사이에 있습니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

렌즈의 최대 틸트 위치 (계속됨)

위로 틸트	
아래로 틸트	

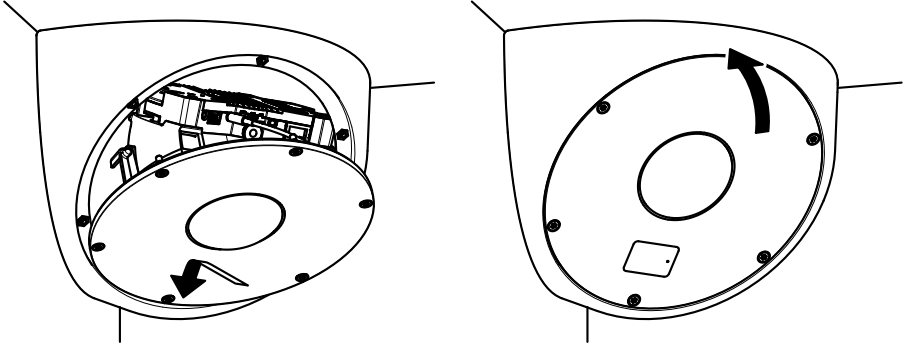
## SD 카드 설치

표준 또는 고용량 SD 카드(별매)를 설치하여 이동식 스토리지에 로컬로 녹화할 수 있습니다(옵션).

1. 전면에서 나사를 풀고 카메라 오도록 합니다를 분리합니다.
2. SD 카드(별매)를 SD 카드 슬롯에 삽입합니다.



3. 전면에 있는 IR 윈도우이 6시 위치에 있도록 카메라 본체를 잡고 카메라 본체의 하단을 후면 새시 입구 하단에 배치합니다.



4. 카메라 본체가 후면 새시 개구부 뒷면의 전체 가장자리에 눌릴 때까지 카메라 본체의 상단을 위쪽으로 접어 넣습니다.

## 중요

케이블이 카메라 본체의 측면과 후면 새시 사이에 끼이지 않도록 케이블을 조정합니다.

5. 나사(토크 2.5Nm)를 사용하여 카메라 본체를 후면 새시에 장착합니다.

## 주의 사항

녹화 내용이 훼손되지 않도록 하려면 SD 카드 마운팅을 해제한 후 빼야 합니다. 마운팅을 해제하려면 **Setup > System Options > Storage > SD Card**(설정 > 시스템 옵션 > 스토리지 > SD 카드)로 이동하여 **Unmount**(마운트 해제)를 클릭합니다.

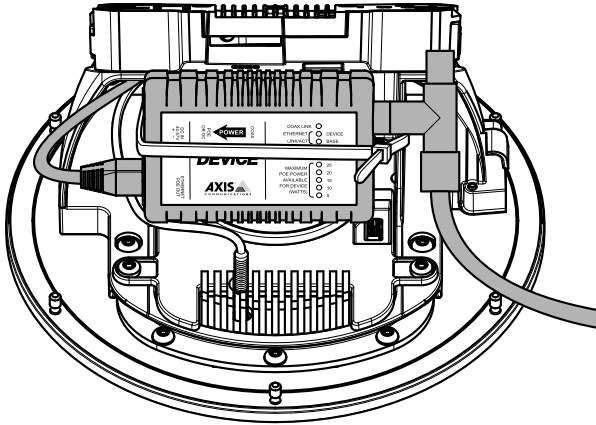
## AXIS T8642 마운팅 키트 A 설치(별매)

이 액세서리 키트에는 Ethernet Over Coax Adaptor가 포함되어 있어 카메라 설치업체에서 아날로그 시스템을 디지털 시스템으로 변환할 때 기존의 동축 케이블링을 유지할 수 있습니다. 이 키트는 표준 PoE와 중앙에서 전원을 제공하므로 새 케이블이 필요하지 않습니다.

1. 회전형 BNC 커넥터를 AXIS T8642 장치에 장착합니다.
2. 네트워크 케이블을 AXIS T8642 장치의 네트워크 커넥터에 꽂습니다.

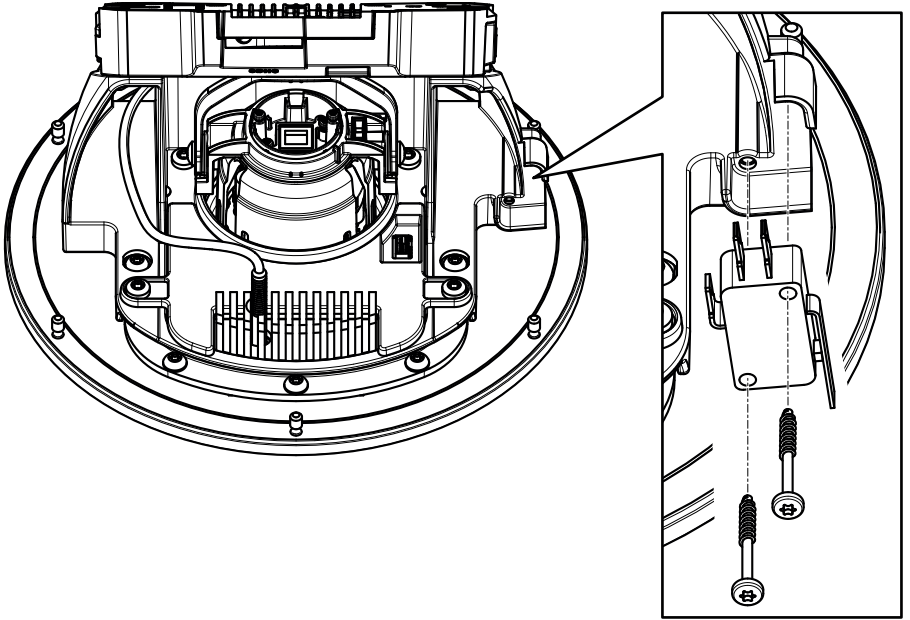
# AXIS Q8414-LVS Network Camera

3. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 케이블 터널을 통해 카메라 본체의 후면에 연결하고 네트워크 케이블을 네트워크 커넥터에 꽂습니다.
4. 케이블 터널을 통해 케이블 타이를 연결하고 AXIS T8642 장치를 카메라 본체에 장착합니다.



## 침입 감지용 AXIS 도어 스위치 설치(별도 판매)

1. 카메라 본체 후면에서: 케이블 터널 옆에 있는 빈 슬롯에 스위치를 배치합니다.



2. 나사를 사용하여 이 스위치를 슬롯에 장착합니다.
3. I/O 케이블을 케이블 터널을 통과하여 카메라 본체 후면으로 연결되도록 배선합니다.
4. I/O 케이블이 너무 길면 잘라내어 조절하고, I/O 케이블을 I/O 커넥터 블록에 맞춥니다.
5. I/O 커넥터 블록을 I/O 커넥터에 꽂습니다.

## AXIS Q8414-LVS 불투명 돔 설치(별매)

1. 카메라 본체의 전면이 아래쪽을 향하게 하여 올려진 표면에 배치하고 돔 유리가 이 위치의 물체에 닿지 않는지 확인합니다.
2. 카메라 홀더를 카메라 본체의 후면에 장착하는 검은색 나사(T20)를 풀니다.
3. 카메라에서 마이크 케이블을 뺀고 카메라 홀더를 통해 마이크 케이블의 다른 쪽 끝을 당겨서 카메라 본체에서 마이크 케이블을 분리합니다.
4. 카메라 본체의 후면에서 카메라 홀더를 분리합니다.
5. 전면 개구부의 투명한 유리 돔을 불투명한 유리 돔으로 교체합니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

6. 마이크 케이블을 IR 윈도우에 꽂은 다음 마이크 케이블의 다른 쪽 끝을 카메라 홀더를 통과하도록 합니다.
7. 카메라 홀더를 카메라 본체의 후면에 있는 원래 위치에 놓습니다.

## 중요

IR 윈도우이 해당 보관함에 배치되어 있는지 그리고 카메라 케이블이 IR 윈도우에 꽂혀 있는지 확인합니다.

8. 케이블 터널을 통해 마이크 케이블을 카메라에 연결합니다.
9. 검은색 나사(T20, 토크 2.5Nm)를 조여서 카메라 홀더를 카메라 본체에 장착합니다.

## AXIS Q8414-LVS IR 윈도우 B 설치(별도 판매)

이 액세서리 키트는 오디오가 필요하지 않은 설치에 적합합니다. IR 윈도우에는 마이크 구멍이 없습니다.

1. 카메라 본체의 전면이 아래쪽을 향하게 하여 올려진 표면에 배치하고 돔 유리가 이 위치의 물체에 닿지 않는지 확인합니다.
2. 카메라 홀더를 카메라 본체의 후면에 장착하는 검은색 나사(T20)를 푼다.
3. 카메라에서 마이크 케이블을 뽑고 카메라 홀더를 통해 마이크 케이블의 다른 쪽 끝을 당겨서 카메라 본체에서 마이크 케이블을 분리합니다.
4. 카메라 본체의 후면에서 카메라 홀더를 분리합니다.
5. 전면 개구부의 IR 윈도우를 키트의 IR 윈도우로 교체합니다.
6. 카메라 홀더를 카메라 본체의 후면에 있는 원래 위치에 놓습니다.

## 중요

IR 윈도우가 해당 보관함에 배치되었는지 확인합니다.

7. 검은색 나사(T20, 토크 2.5Nm)를 조여서 카메라 홀더를 카메라 본체에 장착합니다.

## 제품에 액세스

IP 주소를 할당하고, 패스워드를 설정하며, 비디오 스트림에 액세스하려면 설치 및 관리 소프트웨어 CD에 제공된 도구를 사용하십시오. 이 정보는 또한 지원 페이지([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup))에서 이용할 수 있습니다.

## 포커스 및 줌

포커스 및 줌 기능은 제품을 초기 설치하거나 재 설치할 때만 구성해야 합니다.

포커스 및 줌을 설정하려면:

1. **Video & Audio**(비디오 및 오디오) > **Focus & Zoom**(비디오 > 포커스 및 줌)으로 이동합니다.
2. **Basic**(기본) 탭에서 슬라이더를 사용하여 **Zoom**(줌) 레벨을 설정합니다. < 및 > 버튼은 줌 위치를 각 방향으로 한 단계씩 이동합니다. << 및 >> 버튼은 줌 위치를 각 방향으로 여러 단계씩 이동합니다.
3. **Perform auto focus**(자동 포커스 수행)를 클릭하여 카메라 포커스를 자동으로 맞춥니다.
4. 추가 조정이 필요한 경우 **Advanced**(고급) 탭으로 이동합니다.

### 정보

- 줌 레벨을 변경하면 포커스 위치가 이동됩니다. 줌을 변경한 후 항상 포커스를 조정하십시오.
- 자동 포커스 조정 중에는 카메라 앞에서 움직이는 물체가 없어야 합니다.

**Advanced**(고급) 탭에서 포커스를 수동으로 조정할 수 있습니다.

1. **Open iris**(아이리스 열기)를 클릭하여 아이리스를 최대 위치로 엽니다. 이렇게 하면 피사계심도가 가장 얇아져 포커스를 맞추기 위한 최적의 조건이 됩니다.
2. 포커스는 **Focus window**(포커스 창)에서 설정됩니다. 마우스를 사용하여 포커스 창을 이동하고 창의 크기를 조정합니다.
3. **Focus position**(포커스 위치) 막대를 클릭하여 원하는 위치에서 포커스를 맞춥니다. < 및 > 버튼은 포커스 위치를 각 방향으로 한 단계씩 이동합니다. << 및 >> 버튼은 포커스 위치를 각 방향으로 여러 단계씩 이동합니다.

# AXIS Q8414-LVS Network Camera

4. 위치에 만족하는 경우 **Enable iris**(아이리스 활성화)를 클릭하여 아이리스를 활성화합니다.

## 공장 출하 시 기본 설정으로 초기화

### 중요

공장 출하 시 기본 설정으로 초기화할 때는 주의해야 합니다. 공장 출하 시 기본 설정으로 초기화는 IP 주소를 포함하여 모든 설정을 공장 출하 시 기본 설정으로 초기화합니다.

### 정보

설치 및 관리 소프트웨어 도구는 제품과 함께 제공된 CD 및 [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)의 지원 페이지에서 사용할 수 있습니다.

제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 초기화하려면 다음을 수행합니다.

1. 제품에서 전원 연결을 분리합니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *하드웨어 개요 페이지 10*를 참조하십시오.
3. 상태 LED 표시기가 황색으로 깜박일 때까지 약 15~30초 동안 제어 버튼을 누른 상태로 유지합니다.
4. 제어 버튼에서 손을 뗍니다. 상태 LED 표시기가 녹색으로 바뀌면 이 과정이 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 리셋되었습니다. DHCP 서버를 네트워크에서 사용할 수 없으면 기본 IP 주소는 192.168.0.90입니다.
5. 설치 및 관리 소프트웨어 도구를 사용하여 IP 주소를 할당하고, 패스워드를 설정하고, 비디오 스트림에 액세스합니다.

또한 웹 인터페이스를 통해 설정값을 공장 출하 시 기본 설정으로 초기화할 수도 있습니다.

**Setup > System Options > Maintenance**(설정 > 시스템 옵션 > 유지보수)(설정 > 추가 컨트롤러 구성 > 설정 > 시스템 옵션 > 유지보수)로 이동합니다.

## 추가 정보

사용 설명서는 [www.axis.com](http://www.axis.com)에 있습니다.

[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)을 방문하여 사용 중인 네트워크 제품에 이용할 수 있는 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하십시오. 현재 설치되어 있는 펌웨어 버전을 보려면 **Setup > About**(설정 > 정보)으로 이동합니다.

Axis 교육 센터([www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy))에서 유용한 교육, 웹 세미나, 튜토리얼 및 안내서를 이용하십시오.

## 보증 정보

엑시스 제품 보증 및 관련 정보를 보려면 [www.axis.com/warranty](http://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.

설치 안내서  
AXIS Q8414-LVS Network Camera  
© Axis Communications AB, 2014

버전 M2.2  
날짜: 3월 2015  
부품 번호 62967