

AXIS S3008 Recorder

장치 정보

AXIS S3008 Recorder는 설치가 쉬운 PoE 스위치가 내장된 소형 네트워크 비디오 레코더입니다. 이 장치에는 보안 감시 등급의 하드 드라이브가 있습니다. 또한 비디오 영상을 쉽게 내보낼 수 있는 USB 포트도 포함되어 있습니다. 레코더는 2TB, 4TB 또는 8TB 하드 드라이브를 비롯해 세 가지 모델로 제공됩니다.

레코더에 몇 대의 카메라를 연결할 수 있습니까?

레코더의 PoE 스위치에 최대 8 개의 장치를 연결할 수 있습니다.

레코더가 카메라에 얼마나 많은 전력을 공급할 수 있습니까?

PoE (Power over Ethernet)에 대한 제한 사항은 다음과 같습니다.

- 레코더는 PoE를 사용하여 최대 8 개의 장치를 지원합니다.
- 사용 가능한 총 전력량은 다음과 같습니다.
 - 2TB 및 4TB: 65W
 - 8TB: 60W
- 각 네트워크 포트는 PoE 포트 (PSE)에서 최대 15.4W (PoE 클래스 3) 및 카메라 측 (PD)에서 12.95W를 지원합니다.
- 스위치는 연결된 장치의 PoE 클래스를 기반으로 PoE 전원을 할당합니다.

브라우저 지원

Windows®

- Chrome™(권장)
- Firefox®
- Edge®

OS X®

- Chrome™(권장)
- Safari®

기타

- Chrome™
- Firefox®

장치 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [문서 / Axis Communications](#)에서 설명서를 참조하십시오.

권장하는 브라우저에 대한 자세한 내용은 [Axis OS 브라우저 지원 / Axis Communications](#)를 참조하십시오.

시작하기

비고

시스템 설정 시 인터넷 접속이 필요합니다.

1. *My Axis 계정 등록, on page 3*
2. *하드웨어 설치, on page 3*
3. *AXIS Camera Station Edge 설치, on page 3*
4. *사이트 생성, on page 3*
5. *모바일 앱 설치, on page 4*

설치 완료 시:

- 시스템의 모든 Axis 장치에 최신 AXIS OS가 설치되어 있습니다.
- 모든 장치에는 패스워드가 있습니다.
- 기본 설정을 사용한 녹화가 활성화됩니다.
- 원격 액세스를 사용할 수 있습니다.

My Axis 계정 등록

1. axis.com/my-axis/login에서 **My Axis** 계정을 등록하십시오.
2. 다단계 인증(MFA) 방법으로 **Authenticator App (TOTP)(인증 앱(TOTP))** 또는 **Email(이메일)** 중 하나를 선택하고 화면의 안내를 따르십시오. MFA는 사용자의 신원을 확인하기 위해 또 하나의 인증 계층을 추가하는 보안 시스템입니다.

하드웨어 설치

1. 카메라 하드웨어를 설치하십시오.
2. LAN 포트를 통해 레코더를 네트워크에 연결하십시오.
3. 카메라를 레코더의 내장 PoE 스위치 또는 외부 PoE 스위치에 연결하십시오.
4. 컴퓨터를 레코더와 동일한 네트워크에 연결하십시오.
5. 전원을 레코더에 연결합니다.

중요 사항

먼저 전원 코드를 레코더에 연결한 다음 전원 코드를 콘센트에 연결해야 합니다.

6. 계속 진행하기 전에 레코더와 카메라가 부팅 될 때까지 몇 분 정도 기다리십시오.

▲ 주의

과열을 피하려면 레코더를 통풍이 잘되는 환경과 레코더 주변에 충분 빈 공간을 두십시오.

AXIS Camera Station Edge 설치

1. axis.com/products/axis-camera-station-edge로 이동한 후 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.
2. 설치 파일을 열고 설정 도우미를 따릅니다.
3. *My Axis* 계정으로 로그인합니다.

사이트 생성

1. AXIS Camera Station Edge를 시작합니다.
2. *My Axis* 계정으로 로그인합니다.
3. **Create new site(사이트 새로 만들기)**를 클릭하고 사이트 이름을 지정합니다.

4. **Next (다음)**를 클릭합니다.
5. 사이트에 추가할 장치를 선택합니다.
6. **Next (다음)**를 클릭합니다.
7. 저장 장치를 선택합니다.
8. **Next (다음)**를 클릭합니다.
9. **Install(설치)**을 클릭하고 AXIS Camera Station Edge가 장치를 구성하는 동안 기다립니다. 구성은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

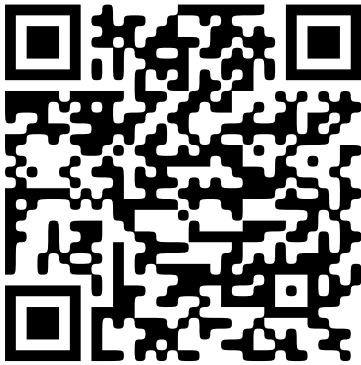
설치 완료 시:

- 시스템의 모든 Axis 장치에 최신 AXIS OS가 설치되어 있습니다.
- 모든 장치에는 최소 보안 요구사항을 충족하는 패스워드가 있습니다.
- 기본 설정을 사용한 녹화가 활성화됩니다.
- 원격 액세스를 사용할 수 있습니다.

모바일 앱 설치

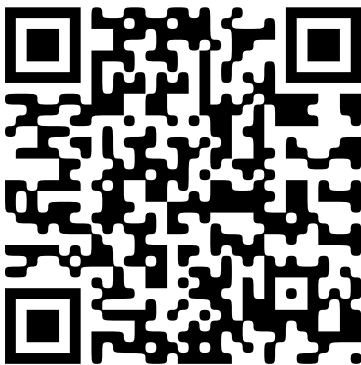
Android용

다운로드를 클릭하거나 다음 QR Code®를 스캔합니다.



iOS용

다운로드를 클릭하거나 다음 QR 코드를 스캔합니다.



AXIS Camera Station Edge 모바일 앱을 열고 Axis 자격 증명으로 로그인합니다.

My Axis 계정이 없으면 axis.com/my-axis로 이동하여 새 계정을 등록합니다.

QR Code는 일본 및 기타 국가에서 Denso Wave Incorporated의 등록 상표입니다.

웹 인터페이스

AXIS OS가 탑재된 장치의 웹 인터페이스에서 사용할 수 있는 모든 기능과 설정에 대해 알아보려면 *AXIS OS 웹 인터페이스 도움말*로 이동합니다.

장치 구성

전력 할당

레코더는 각 포트에 대해 일정량의 전력을 예비합니다. 총 예비 전력량은 총 전원 가용량을 초과할 수 없습니다. 레코더가 사용 가능한 것보다 더 많은 전력을 예비하려고 하면 포트의 전원이 켜지지 않습니다. 이렇게 하면 연결된 모든 장치에 전원이 공급됩니다.

다음과 같은 방법으로 연결된 장치에 PoE 전력이 할당될 수 있습니다.

- **PoE 클래스** — 각 포트는 연결된 장치의 PoE 클래스에 따라 예비할 전력량을 자동으로 결정합니다.
- **LLDP** — 각 포트는 LLDP 프로토콜을 사용하여 PoE 정보를 교환하여 예비할 전력량을 결정합니다.

비고

LLDP를 사용한 전력 할당은 펌웨어 9.80 이상이 지원되는 장치와 펌웨어 10.2 이상 AXIS S3008 Recorder에서만 작동합니다.

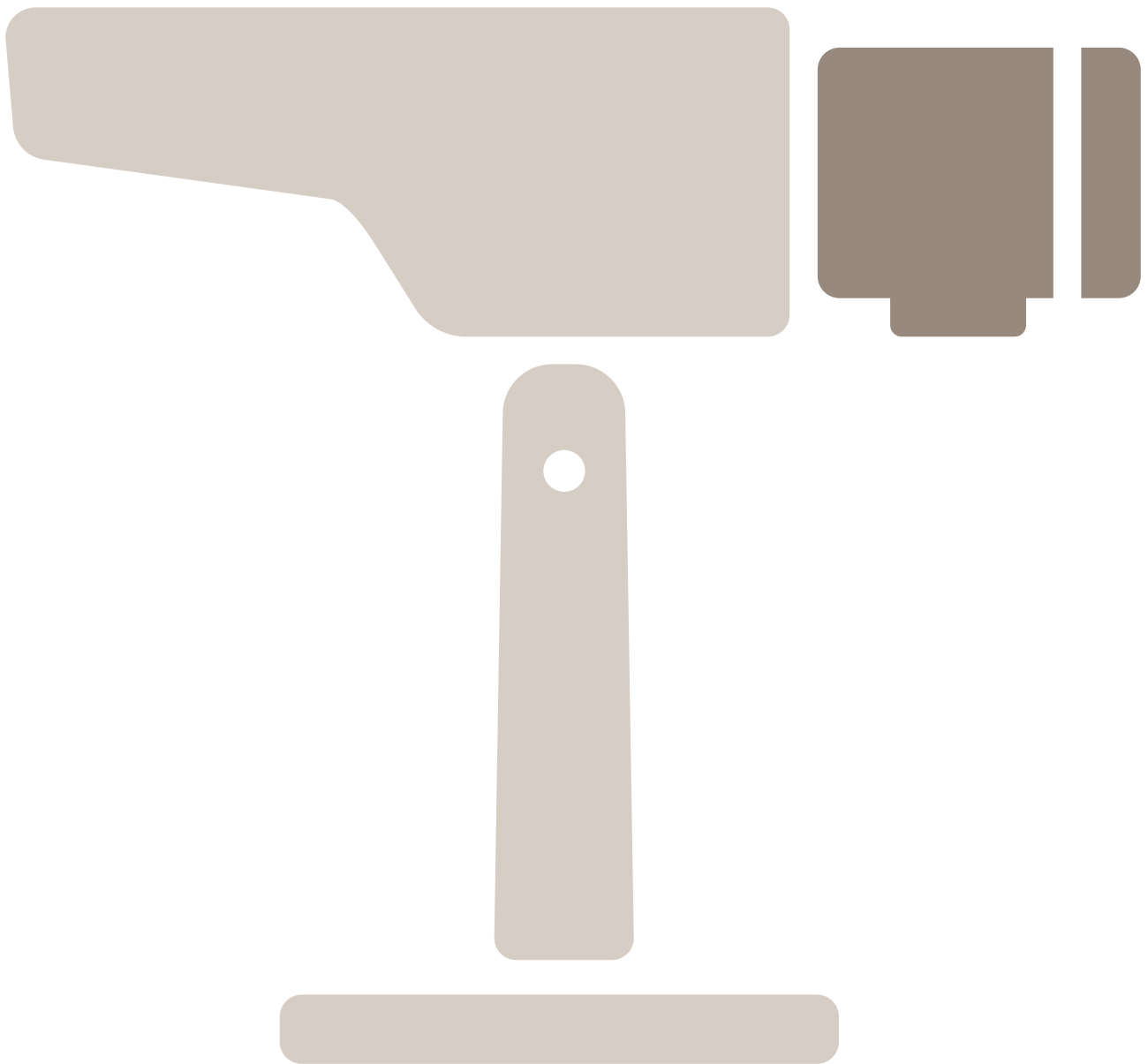
LLDP는 AXIS S3008 Recorder에서 항상 활성화되어 있으나 연결된 장치에서 활성화되어야 합니다. LLDP가 꺼져 있거나 연결된 장치에서 지원되지 않는 경우 PoE 클래스 예비 전력이 대신 사용됩니다.

PoE 장치에서 LLDP를 켜는 방법:

1. 장치 웹 페이지를 엽니다.
2. **Settings(설정) > System(설정) > Plain config(일반 구성) > Network(네트워크)** 순으로 이동합니다.
3. **LLDP POE**에서, **LLDP Send Max PoE(LLDP 최대 PoE 전송)** 확인란을 선택합니다.

예:

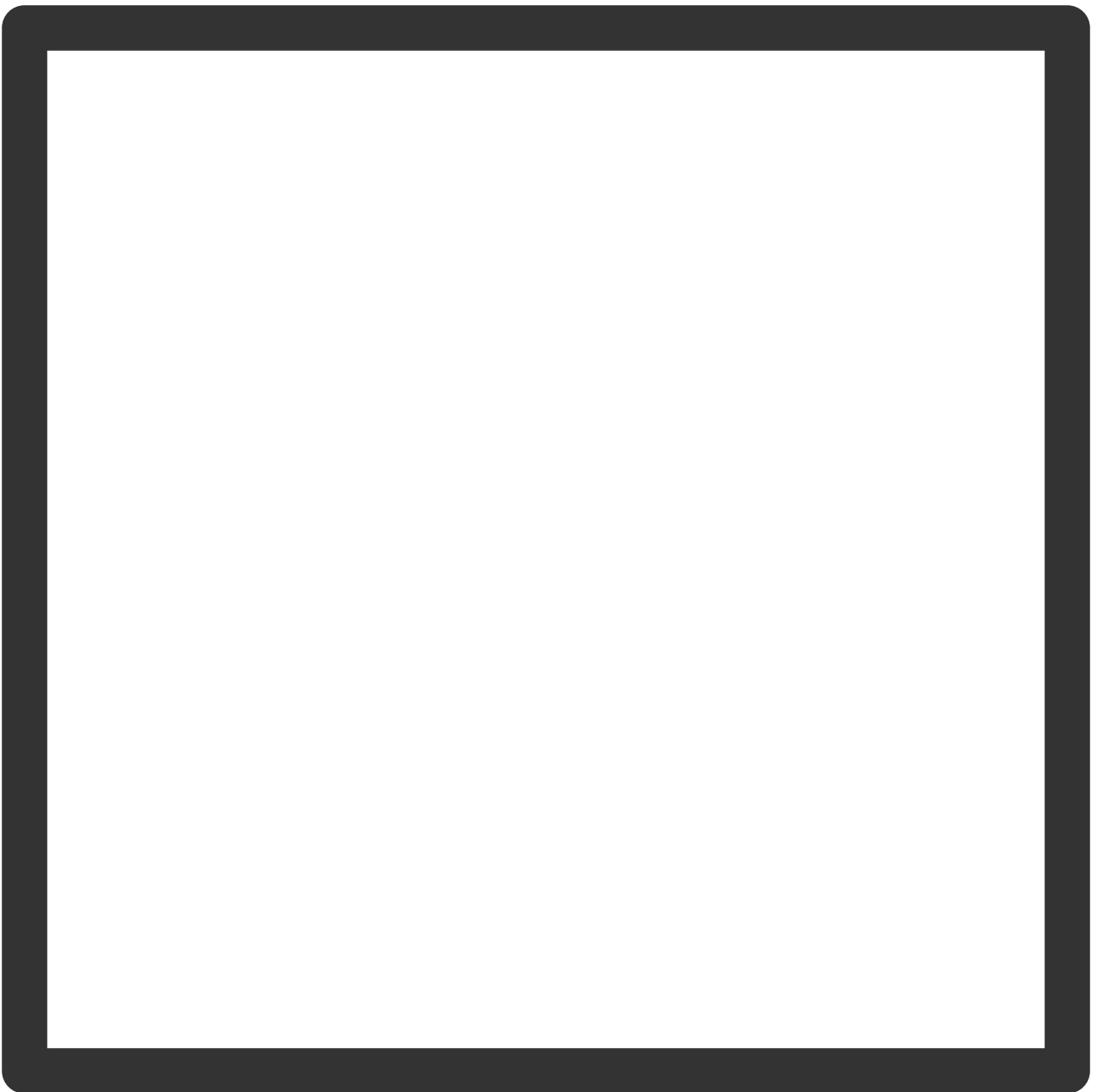
이 예시에서 AXIS S3008 Recorder의 총 전원 가용량은 65W입니다.



PoE 클래스 2 장치. 7W 전력을 요청하지만 실제로는 5W 전력을 소비합니다.



PoE 클래스 3 장치. 15.5W 전력을 요청하지만 실제로는 7.5W 전력을 소비합니다.



예비 전력량.

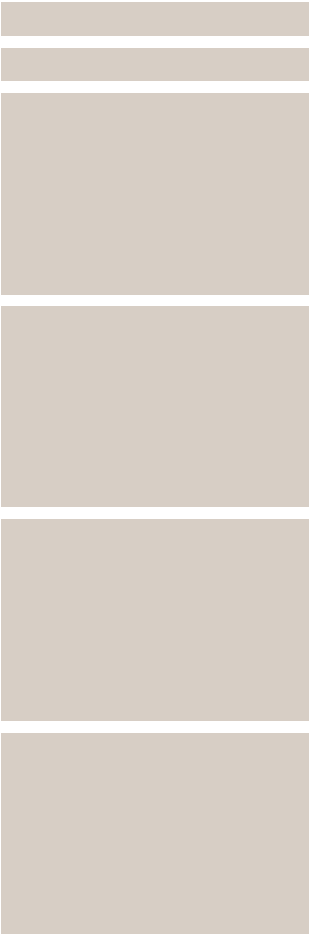
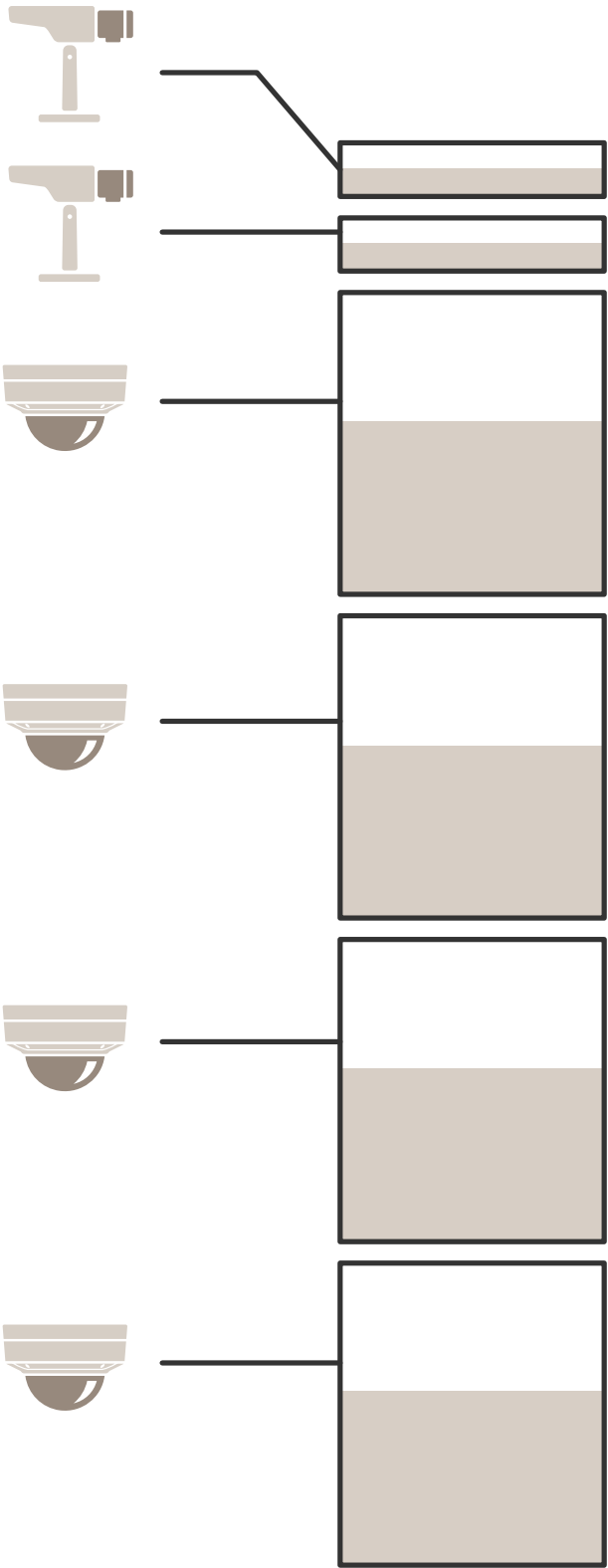


실제 전력 소비량.

PoE 클래스별로 전력 할당

예비 전력량

실제 전력 소비량



- 각 포트는 장치의 PoE 클래스에 따라 전력량을 예비합니다.
- 레코더는 PoE 클래스 3 장치 2개와 PoE 클래스 2 장치 4개에 전력을 공급할 수 있습니다.
- 총 예비 전력량은 $(2 \times 15.5) + (4 \times 7) = 59\text{W}$ 입니다.
- 실제 전력 소비량은 $(2 \times 7.5) + (4 \times 5) = 35\text{W}$ 입니다.

LLDP별 전력 할당

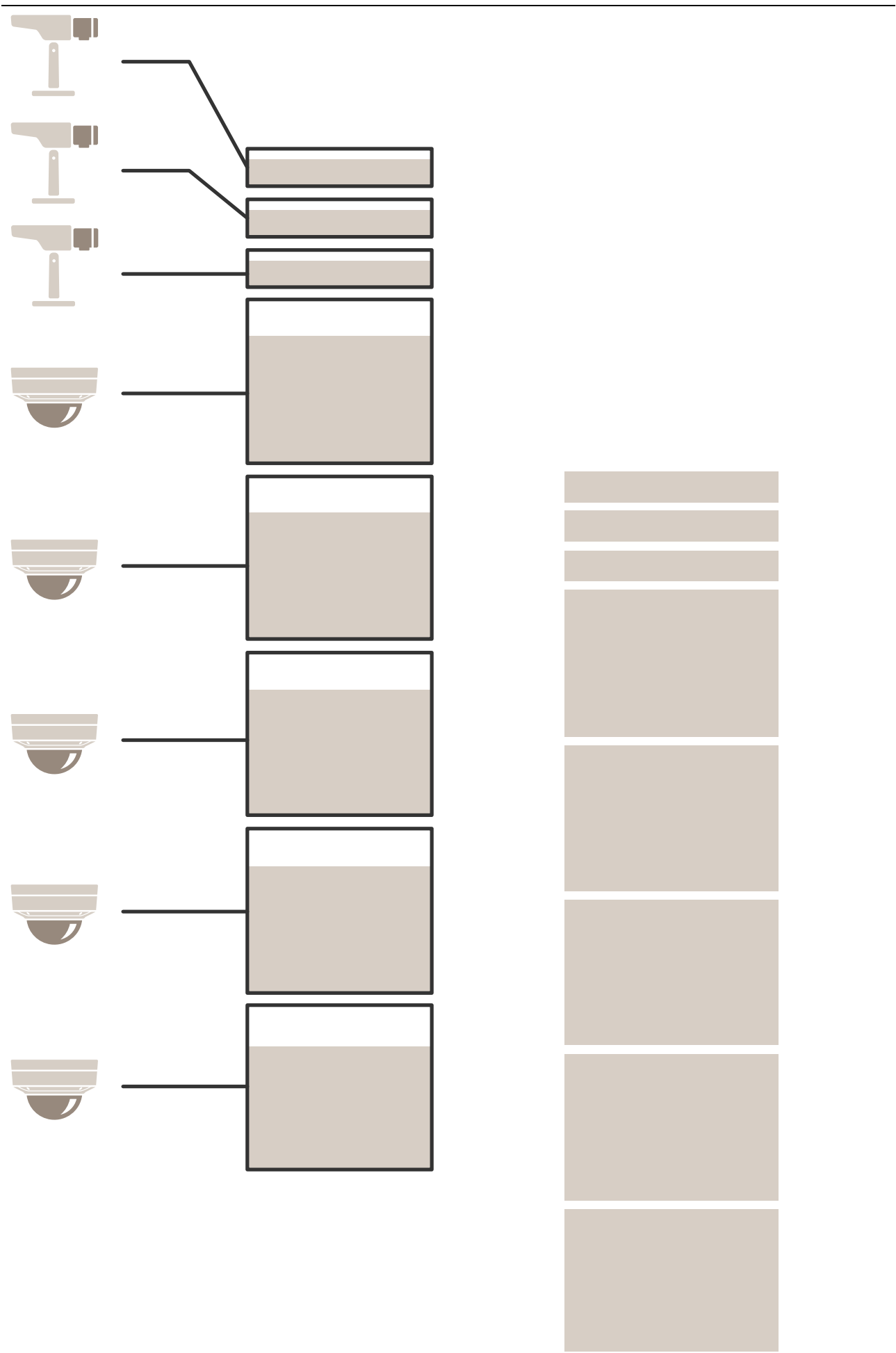
비고

LLDP를 통한 전력 할당은 네트워크 케이블을 통해 발생하는 최대 전력 손실에 대비해 과잉 프로비저닝됩니다.

PoE 클래스	1	2	3
최대 전력 카메라	3.84	6.49	12.95
최대 전력 손실 케이블	0.14	0.41	1.92
레코더에 필요한 전력량	3.98	6.90	14.87
클래스를 위한 최대 전력량	4.00	7.00	15.40
레코더에 예비된 전력량	4W	7W	15.5W

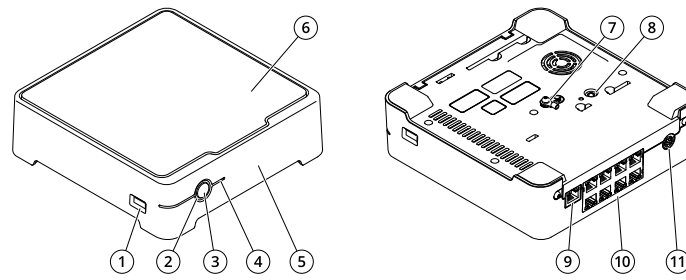
예비 전력량

실제 전력 소비량



- 연결된 장치에 의해 결정되는 최대 전력량.
- 각 포트는 장치의 최대 PoE 전력 소비량에 따라 전력을 예비합니다.
- 레코더는 최대 전력량 요구 사항이 한도 내에 있는 경우 최대 8개의 장치에 전력을 공급할 수 있습니다.
- LLDP를 사용한 PoE 클래스 3 장치 8개의 총 예비 전력량은 $(8 \times 7.5) = 60W$ 입니다.
- LLDP를 사용한 PoE 클래스 3 장치의 실제 전력 소비량은 $(8 \times 7) = 56W$ 입니다.
- 이러한 방식으로 PoE 가용량 할당이 더 빠듯해지면 더 많은 장치를 연결할 수 있습니다.

제품 개요



- 1 USB 포트
- 2 상태 LED
- 3 전원 버튼
- 4 하드 드라이브 LED
- 5 알람 버저
- 6 하드 드라이브
- 7 접지
- 8 제어 버튼
- 9 LAN 포트
- 10 PoE 포트 (8x)
- 11 전원 입력

전원 버튼

- 레코더를 종료하려면 버저에서 짧은 소리가 날 때까지 전원 버튼을 길게 누르십시오.
- 버저를 끄려면 전원 버튼을 짧게 누르십시오.

제어 버튼

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. 레코더 하드 리셋, on page 19을 참조하십시오.
- 인터넷을 통해 원 클릭 클라우드 연결(O3C) 서비스에 연결합니다. 연결하려면 상태 LED가 녹색으로 깜박일 때까지 약 3초 동안 이 버튼을 누르고 있습니다.

문제 해결

상태 LED는 다음 정보를 제공합니다.

상태 LED	표시
녹색	레코더가 켜져 있고 정상 상태입니다.
오렌지	레코더가 시작 중이거나 펌웨어가 업그레이드 중입니다. LED가 녹색으로 바뀔 때까지 기다리십시오.
빨간색	이는 PoE 최대 전력량이 초과되었음을 의미 할 수 있습니다. 장치를 레코더에 방금 연결 한 경우 다시 제거하십시오. <i>레코더가 카메라에 얼마나 많은 전력을 공급할 수 있습니까?, on page 2</i> 항목에서 PoE 제한에 대해 자세히 알아보십시오.

하드 드라이브 LED는 다음 정보를 제공합니다.

하드 드라이브 LED	표시
녹색	데이터가 하드 드라이브에 기록되면 LED가 녹색으로 깜박입니다.
빨간색	기록 중단이 발생했습니다. 시스템 > 스토리지 에서 자세한 내용을 알아보십시오.

이러한 이유로 버저 소리가 납니다.

- PoE 최대 전력량 초과. 장치를 방금 레코더에 연결한 경우 다시 제거합니다. *레코더가 카메라에 얼마나 많은 전력을 공급할 수 있습니까?, on page 2* 항목에서 PoE 제한에 대해 자세히 알아보십시오.

비고

전원 버튼을 짧게 누르면 버저를 멈출 수 있습니다.

레코더가 꺼지는 이유:

- 레코더가 심하게 과열되었습니다.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

발급자	솔루션
녹화물을 사용할 수 없습니다.	<i>일반적인 문제 해결, on page 18</i> 항목으로 이동합니다.
카메라에 연결할 수 없습니다.	<i>일반적인 문제 해결, on page 18</i> 항목으로 이동합니다.
"No contact(연락처 없음)" 오류 알림을 받습니다.	<i>일반적인 문제 해결, on page 18</i> 항목으로 이동합니다.
내 사이트가 모바일 앱에 나타나지 않습니다.	AXIS Companion 모바일 앱 버전 4가 있는지 확인하십시오.

일반적인 문제 해결

장치를 재시작, 구성 또는 재설정하기 전에 시스템 보고서를 저장하는 것이 권장됩니다.

Axis 지원 문의, on page 20을 참조하십시오.

1. 카메라와 레코더에 전원이 공급되는지 확인하십시오.
2. 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 네트워크가 작동하는지 확인하십시오.
4. 원격 상태가 아닌 경우 카메라가 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.

아직도 작동하지 않습니까?

5. 카메라, 레코더 및 AXIS Companion 데스크톱 앱에 최신 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트가 설치되어 있는지 확인하십시오.
AXIS OS 업그레이드, on page 19를 참조하십시오.
6. AXIS Companion 데스크톱 앱을 재시작하십시오.
7. 카메라와 레코더를 재시작 하십시오.

아직도 작동하지 않습니까?

8. 카메라와 레코더를 하드 리셋하여 장치를 공장 초기화 상태로 되돌리십시오.
레코더 하드 리셋, on page 19를 참조하십시오.
9. 재설정된 카메라를 다시 사이트에 추가하십시오.

아직도 작동하지 않습니까?

10. 최신 드라이버로 그래픽 카드를 업데이트하십시오.

아직도 작동하지 않습니까?

11. 시스템 보고서를 저장하고 Axis 기술 지원 서비스에 문의하십시오.
Axis 지원 문의, on page 20을 참조하십시오.

AXIS OS 업그레이드

새 장치 소프트웨어 업데이트는 최신의 향상된 특징점, 기능 및 보안 강화를 제공합니다.

1. 리더 장치의 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. **Maintenance > AXIS OS upgrade(유지보수 > AXIS OS 업그레이드)**로 이동하여 **Upgrade (업그레이드)**를 클릭합니다.
3. 화면의 지침을 따릅니다.

레코더 하드 리셋

중요 사항

레코더가 켜진 상태에서는 조심스럽게 움직이십시오. 갑작스런 움직임이나 충격은 하드 드라이브에 손상을 입힐 수 있습니다.

비고

- 하드 리셋은 IP 주소를 포함한 모든 설정을 재설정합니다.
 - 하드 리셋 시 녹화 영상을 제거하지 않습니다.
1. 레코더를 끕니다.
신호음이 들릴 때까지 레코더 전면의 전원 버튼을 4~5초 동안 누릅니다.
 2. 레코더가 꺼질 때까지 기다렸다가 뒤집어서 제어 버튼을 찾으십시오.
 3. 제어 버튼을 길게 누릅니다. 전원 버튼을 눌렀다 떼어 레코더를 시작하십시오. 15-30초 후에 LED 표시기가 주황색으로 깜박이면 제어 버튼을 놓습니다.
 4. 레코더를 조심스럽게 원위치에 두십시오.
 5. 상태 LED 표시등이 녹색으로 바뀌면 과정이 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 이용할 수 없는 경우, 장치의 IP 주소는 다음 중 하나로 기본 설정됩니다.
 - **AXIS OS 12.0 이상이 설치된 장치:** 링크-로컬 주소 서브넷(169.254.0.0/16)에서 가져온 주소

- **AXIS OS 11.11 이하가 설치된 장치:** 192.168.0.90/24
- 6. 레코더에 연결된 장치를 재설정합니다.
- 7. 하드 드라이브가 암호화된 경우, 레코더를 재설정 후 수동으로 장착해야 합니다.
 - 7.1. 장치의 웹 인터페이스로 이동합니다.
 - 7.2. **System(시스템) > Storage(스토리지)**로 들어가서 **Mount(설치)**를 클릭합니다.
 - 7.3. 하드 드라이브를 암호화 할 때 사용되는 암호화 패스워드를 입력합니다.

모든 녹화물을 지우는 방법

1. 장치의 웹 인터페이스에서 **System(시스템) > Storage(스토리지)**로 이동합니다.
2. **Format(포맷)**을 선택하고 **Use tool(도구 사용)**을 클릭합니다.

비고

이 절차를 수행하면 하드 드라이브에서 모든 녹화물이 지워지지만 레코더와 사이트의 구성은 변경되지 않습니다.

Axis 지원 문의

문제 해결을 시도했지만 성공하지 못했거나 문제에 대한 해결 방법을 찾을 수 없는 경우 *Axis 지원*에 문의하여 도움을 받으십시오.

시스템 보고서 저장:

1. AXIS S3008 Recorder에서  > **Save system report(시스템 보고서 저장)**로 이동합니다.
2. Axis 헬프데스크 에서 제출 할 때 시스템 보고서를 첨부하십시오.

도움이 더 필요하십니까?

유용한 링크

- *AXIS Companion* 사용자 설명서

지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

사이버 보안

사이버 보안은 위험을 최소화하여 성공적인 제품 수명 주기를 지원합니다. Axis의 사이버 보안 접근 방식에 대한 심층 정보와 문서는 axis.com/about-axis/cybersecurity에서 확인할 수 있습니다. 아래 사이버 보안 지침에 따라 Axis의 제품 보안 알림을 받고 보안 수명 주기 및 폐기를 위해 제품을 구성하십시오.

Axis Trust Center에서 Axis가 보안 규정 준수, 투명성, 데이터 보호 및 개인정보 보호를 구현하는 방법에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

취약성 관리

Axis는 공통 취약점 및 노출(CVE) 번호 부여 기관(Common Vulnerability and Exposures (CVE) Numbering Authority: CNA)입니다. 노출 위험을 최소화하기 위해 Axis는 장치, 소프트웨어 및 서비스의 취약점을 식별하고 해결할 때 업계 표준을 따릅니다. Axis의 취약점 관리 정책에 대한 정보 또는 취약점 보고는 axis.com/vulnerability-management를 참조하십시오.

보안 알림

axis.com/security-notification-service에서 Axis 보안 알림 이메일을 구독하십시오. Axis 제품의 취약점, 해당 보안 권고 및 기타 보안 관련 사항에 대한 정보를 보내드립니다.

보안 제품 수명 주기

Axis는 보안 수명 주기 관리를 통해 제품 수명 전반에 걸쳐 위험을 최소화합니다. help.axis.com의 보안 강화 가이드를 사용하여 Axis 제품을 더 안전하게 구성하고 운영하며 다음에 대한 정보를 확인하십시오.

안전한 최초 사용 - Axis 제품은 처음부터 안전한 초기화와 암호화된 통신이 가능하도록 높은 기본 보호 수준으로 사전 구성되어 있습니다.

용도 및 일반적인 구성 실수 - Axis 보안 강화 가이드는 Axis 제품의 올바른 사용 방법에 대한 정보를 제공하며, 여기에는 피해야 할 일반적인 보안 관련 오용 및 구성 실수가 포함됩니다.

취약점 관리 및 공급망 투명성 - 취약점을 공개하고 공급망 투명성을 개선하기 위해 모든 소프트웨어 릴리스마다 axis.com에 소프트웨어 구성품 명세서(SBOM)가 게시됩니다.

폐기 및 데이터의 안전한 삭제 - 제품이 수명 주기 종료에 도달했을 때 안전하게 폐기하려면 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하십시오. 그러면 구성, 저장된 데이터 및 민감한 정보가 지워집니다.

T10152902_ko

2026-03 (M35.2)

© 2020 – 2026 Axis Communications AB