

AXIS S3008 Mk II Recorder

사용자 설명서

AXIS S3008 Mk II Recorder

장치 정보

장치 정보

AXIS S3008 Mk II Recorder 는 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 124W입니다.
- 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.

AXIS S3008 Mk II Recorder

설치

설치



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.
help.axis.com/?&pid=89590§ion=about-your-device

AXIS S3008 Recorder Mk II는 AXIS Companion 영상 관리 소프트웨어의 버전 4와 함께 사용됩니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

시작하기

시작하기

AXIS Companion 시작하기

참고

시스템 설정 시 인터넷 액세스가 필요합니다.

설치 개요:

1. *My Axis 계정 등록 페이지* 4
2. *하드웨어 설치 페이지* 5
3. *데스크톱 앱 설치 페이지* 5
4. *사이트 생성하기 페이지* 5
5. *모바일 앱 설치 페이지* 6

시스템 설치 결과:


- 펌웨어가 모든 Axis 장치에서 업그레이드되었습니다.
- 장치에 대해 **패스워드**가 설정되어 있습니다.
- **녹화**가 기본 설정으로 활성화됩니다.
- **원격 액세스**가 활성화되었습니다.

My Axis 계정 등록

My Axis 계정을 axis.com/my-axis/login에서 등록하십시오.

다단계 인증(MFA)을 활성화하여 My Axis 계정을 보다 안전하게 만들 수 있습니다. 다단계 인증(MFA)은 사용자의 신원을 확인하기 위해 또 다른 확인 계층을 추가하는 보안 시스템입니다.

다단계 인증(MFA) 활성화:

1. **My Axis** 자격 증명으로 로그인합니다.
2.  으로 이동하고 **Account settings(계정 설정)**를 선택합니다.
3. **Security settings(보안 설정)**를 클릭합니다.
4. **2-Step verification(2단계 검증)**을 켭니다.

로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

5. **My Axis** 자격 증명으로 로그인합니다.

다단계 인증(MFA)이 지금 활성화됩니다.

MFA가 활성 상태일 때 로그인:

1. **My Axis** 계정에 로그인합니다.

이메일이 발송됩니다.

2. 이메일을 열고 **Authenticate(인증)**를 클릭합니다.

이메일을 받지 못했다면 스팸 폴더에 있는지 확인하십시오. 없는 경우 IT 지원에 문의하십시오.

AXIS S3008 Mk II Recorder

시작하기

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 연결하십시오.

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.

데스크톱 앱 설치

1. axis.com/products/axis-companion으로 이동하고 **Download(다운로드)**를 클릭하여 Windows용 AXIS Companion 버전 4를 다운로드하십시오.
2. 설치 파일을 열고 마법사를 따르십시오.
3. *My Axis* 계정으로 로그인하십시오.

사이트 생성하기

사이트란 예를 들어 매장내 모든 카메라와 같은 보안 감시 솔루션에 대한 단일 접속 지점입니다. 단일 My Axis 계정을 통해 여러 사이트를 추적할 수 있습니다.

참고

이전 버전의 AXIS Companion을 사용한 경우 생성한 사이트는 AXIS Companion 버전 4의 사이트 목록에 나타나지 않습니다. 지원되지 않는 장치가 있을 수도 있습니다. 자세한 내용은 *AXIS Companion Classic에서 버전 4로 마이그레이션*을 참조하십시오.

1. AXIS Companion 데스크톱 앱을 시작하십시오.
2. *My Axis* 계정으로 로그인하십시오.
3. **Create new site(새 사이트 만들기)**를 클릭합니다.
4. 사이트 이름을 지정하고 회사 이름을 입력하십시오.
5. **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. 사이트에 추가하려는 장치를 선택하십시오.
7. **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. 저장 장치를 선택합니다.
9. **Next(다음)**를 클릭합니다.
10. **Ready to install(설치 준비)** 페이지에서 **Offline(오프라인)** 모드 및 **Upgrade firmware(펌웨어 업그레이드)**는 기본적으로 켜져 있습니다. 오프라인 모드에 액세스하거나 장치를 최신 펌웨어 버전으로 업그레이드하지 않으려면 끌 수 있습니다.
11. **Install(설치)**를 클릭하고 AXIS Companion이 장치를 구성하는 동안 기다리십시오.

AXIS S3008 Mk II Recorder

시작하기

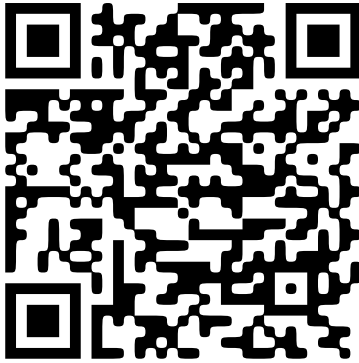
구성에는 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

모바일 앱 설치

AXIS Companion 모바일 앱을 사용하면 어디에서나 장치와 녹화물에 액세스할 수 있습니다. 의심스러운 이벤트가 발생하거나 누군가 인터콤에서 전화를 걸 때도 알림을 받을 수 있습니다.

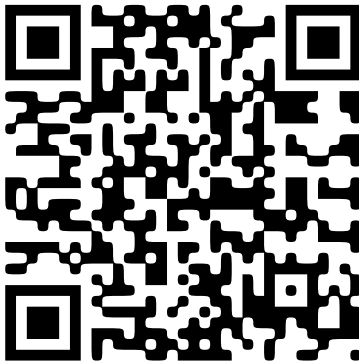
Android용

다운로드를 클릭하거나 다음 QR 코드를 스캔합니다.



iOS용

다운로드를 클릭하거나 다음 QR 코드를 스캔합니다.



AXIS Companion 앱을 열고 Axis 자격 증명으로 로그인합니다.










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

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

웹 인터페이스

장치의 웹 인터페이스에 접근하려면 웹 브라우저에 장치의 IP 주소를 입력하십시오.

-  기본 메뉴를 표시하거나 숨깁니다.
-  릴리스 노트에 액세스합니다.
-  제품 도움말에 액세스합니다.
-  언어를 변경합니다.
-  밝은 테마 또는 어두운 테마를 설정합니다.
-  사용자 메뉴에는 다음이 포함됩니다.
 - 로그인한 사용자에 대한 정보.
 -  **Change account(계정 변경)**: 현재 계정에서 로그아웃하고 새 계정에 로그인합니다.
 -  **Log out(로그아웃)**: 현재 계정에서 로그아웃합니다.
-  상황에 맞는 메뉴에는 다음이 포함됩니다.
 - Analytics data(분석 데이터)**: 개인용이 아닌 브라우저 데이터를 공유하려면 수락하십시오.
 - Feedback(피드백)**: 사용자 경험을 개선하는 데 도움이 되는 피드백을 공유하십시오.
 - Legal(법률)**: 쿠키 및 라이선스에 대한 정보를 봅니다.
 - About(정보)**: 펌웨어 버전 및 일련 번호를 포함한 장치 정보를 봅니다.
 - Legacy device interface(레거시 장치 인터페이스)**: 장치의 웹 인터페이스를 레거시 버전으로 변경합니다.

Status(상태)

시간 동기화 상태



장치가 NTP 서버와 동기화되었는지 여부 및 다음 동기화까지 남은 시간을 포함하여 NTP 동기화 정보를 표시합니다.

NTP settings(NTP 설정): NTP 설정을 보고 업데이트합니다. NTP 설정을 변경할 수 있는 **Date and time(날짜 및 시간)** 페이지로 이동합니다.

녹화 진행 중

진행 중인 녹화와 지정된 저장 공간을 표시합니다.

녹화: 진행 중이고 필터링된 녹화물과 해당 소스를 봅니다. 자세한 내용은 항목을 참조하십시오.

  녹화물이 저장되는 저장 공간을 표시합니다.

장치 정보

펌웨어 버전 및 일련 번호를 포함한 장치 정보를 표시합니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

Upgrade firmware(펌웨어 업그레이드): 장치의 펌웨어를 업그레이드합니다. 펌웨어 업그레이드를 수행할 수 있는 유지 관리 페이지로 이동합니다.

Connected clients(연결된 클라이언트)

연결 및 연결된 클라이언트 수를 표시합니다.

View details(세부 사항 보기): 연결된 클라이언트 목록을 보고 업데이트합니다. 목록에는 각 클라이언트의 IP 주소, 프로토콜, 포트 및 PID/프로세스가 표시됩니다.

앱



Add app(앱 추가): 새 앱을 설치합니다.

Find more apps(추가 앱 찾기): 설치할 앱을 더 찾습니다. Axis 앱의 개요 페이지로 이동됩니다.

Allow unsigned apps(서명되지 않은 앱 허용): 서명되지 않은 앱 설치를 허용하려면 켭니다.

Allow root-privileged apps(root 권한이 있는 앱 허용): root 권한이 있는 앱이 장치에 대한 전체 권한을 허용하려면 켭니다.



AXIS OS 및 ACAP 앱의 보안 업데이트를 확인하십시오

참고

동시에 여러 앱을 실행하면 장치의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

앱 이름 옆에 있는 스위치를 사용하여 앱을 시작하거나 중지합니다.

Open(열기): 앱의 설정에 액세스합니다. 사용 가능한 설정은 애플리케이션에 따라 달라집니다. 일부 애플리케이션에는 설정이 없습니다.



상황에 맞는 메뉴에는 다음 옵션 중 하나 이상이 포함될 수 있습니다.

- **Open-source license(오픈 소스 라이선스):** 앱에서 사용되는 오픈 소스 라이선스에 대한 정보를 봅니다.
- **App log(앱 로그):** 앱 이벤트의 로그를 봅니다. 로그는 지원 서비스에 문의할 때 유용합니다.
- **Activate license with a key(키로 라이선스 활성화):** 앱에 라이선스가 필요한 경우 활성화해야 합니다. 장치가 인터넷에 연결할 수 없는 경우 이 옵션을 사용하십시오. 라이선스 키가 없다면 axis.com/products/analytics로 이동합니다. 라이선스 키를 생성하려면 라이선스 코드와 Axis 제품 일련 번호가 필요합니다.
- **Activate license automatically(라이선스를 자동으로 활성화):** 앱에 라이선스가 필요한 경우 활성화해야 합니다. 장치가 인터넷에 연결할 수 있는 경우 이 옵션을 사용하십시오. 라이선스를 활성화하려면 라이선스 코드가 필요합니다.
- **Deactivate the license(라이선스 비활성화):** 예를 들어 체험판 라이선스에서 정식 라이선스로 변경하는 경우, 라이선스를 비활성화하여 다른 라이선스로 교체합니다. 라이선스를 비활성화하면 장치에서도 제거됩니다.
- **Settings(설정):** 매개변수를 구성합니다.
- **Delete(삭제):** 장치에서 앱을 영구적으로 삭제하십시오. 먼저 라이선스를 비활성화하지 않으면 활성 상태로 유지됩니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

시스템

시간 및 위치

날짜 및 시간

시간 형식은 웹 브라우저의 언어 설정에 따라 다릅니다.

참고

장치의 날짜와 시간을 NTP 서버와 동기화하는 것이 좋습니다.

Synchronization(동기화): 장치의 날짜 및 시간 동기화 옵션을 선택합니다.

- **Automatic date and time (manual NTS KE servers)(자동 날짜 및 시간(수동 NTS KE 서버)):** DHCP 서버에 연결된 보안 NTP 키 설정 서버와 동기화합니다.
 - **수동 NTS KE 서버:** 하나 또는 두 개의 NTP 서버의 IP 주소를 입력합니다. 두 개의 NTP 서버를 사용하는 경우 장치는 두 서버에 입력된 내용을 기반으로 시간을 동기화하고 조정합니다.
- **Automatic date and time (NTP server using DHCP)(자동 날짜 및 시간(DHCP를 사용하는 NTP 서버)):** DHCP 서버에 연결된 NTP 서버와 동기화합니다.
 - **대체 NTP 서버:** 하나 또는 두 개의 대체 서버의 IP 주소를 입력합니다.
- **Automatic date and time (manual NTP server)(자동 날짜 및 시간(수동 NTP 서버)):** 선택한 NTP 서버와 동기화하십시오.
 - **수동 NTP 서버:** 하나 또는 두 개의 NTP 서버의 IP 주소를 입력합니다. 두 개의 NTP 서버를 사용하는 경우 장치는 두 서버에 입력된 내용을 기반으로 시간을 동기화하고 조정합니다.
- **Custom date and time(사용자 정의 날짜 및 시간):** 수동으로 날짜 및 시간을 설정합니다. **Get from system(시스템에서 가져오기)**을 클릭하여 컴퓨터 또는 모바일 장치에서 날짜 및 시간 설정을 한 차례 가져옵니다.

Time zone(시간대): 사용할 시간대를 선택합니다. 일광 절약 시간 및 표준 시간에 맞춰 시간이 자동으로 조정됩니다.

참고

시스템에서는 모든 녹화, 로그 및 시스템 설정에 날짜 및 시간 설정이 사용됩니다.

네트워크

IPv4

Assign IPv4 automatically(IPv4 자동 할당): 네트워크 라우터가 장치에 IP 주소를 자동으로 할당하도록 하려면 선택합니다. 대부분의 네트워크에 대해 자동 IP(DHCP)를 권장합니다.

IP address(IP 주소): 장치의 고유한 IP 주소를 입력하십시오. 고정 IP 주소는 각 주소가 고유한 경우 격리된 네트워크 내에서 무작위로 할당될 수 있습니다. 충돌을 방지하려면 고정 IP 주소를 할당하기 전에 네트워크 관리자에게 문의하는 것이 좋습니다.

Subnet mask(서브넷 마스크): 서브넷 마스크를 입력하여 LAN(Local Area Network) 내부에 있는 주소를 정의합니다. LAN 외부의 모든 주소는 라우터를 통과합니다.

Router(라우터): 다른 네트워크 및 네트워크 세그먼트에 연결된 장치를 연결하는 데 사용되는 기본 라우터(게이트웨이)의 IP 주소를 입력합니다.

Fallback to static IP address if DHCP isn't available(DHCP를 사용할 수 없는 경우 고정 IP 주소로 폴백): DHCP를 사용할 수 없고 IP 주소를 자동으로 할당할 수 없는 경우 대체로 사용할 고정 IP 주소를 추가하려면 선택합니다.

참고

DHCP를 사용할 수 없고 장치가 고정 주소 대체를 사용하는 경우, 고정 주소는 제한된 범위로 구성됩니다.

IPv6

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

Assign IPv6 automatically(IPv6 자동 할당): IPv6을 켜고 네트워크 라우터가 장치에 IP 주소를 자동으로 할당하도록 하려면 선택합니다.

호스트 이름

호스트 이름을 자동으로 할당: 네트워크 라우터가 장치에 호스트 이름을 IP 주소를 자동으로 할당하도록 하려면 선택합니다.

Hostname(호스트 이름): 장치에 액세스하는 다른 방법으로 사용하려면 호스트 이름을 수동으로 입력합니다. 서버 보고서 및 시스템 로그는 호스트 이름을 사용합니다. 허용되는 문자는 A~Z, a~z, 0~9, -입니다.

DNS 서버

Assign DNS automatically(DNS 자동 할당): DHCP 서버가 검색 도메인 및 DNS 서버 주소를 장치에 자동으로 할당하게 하려면 선택합니다. 대부분의 네트워크에 대해 자동 DNS(DHCP)를 권장합니다.

Search domains(도메인 검색): 정규화되지 않은 호스트 이름을 사용하는 경우 **Add search domain(검색 도메인 추가)**을 클릭하고 장치가 사용하는 호스트 이름을 검색할 도메인을 입력합니다.

DNS servers(DNS 서버): **Add DNS server(DNS 서버 추가)**를 클릭하고 DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다. 이 서버는 네트워크에서 호스트 이름을 IP 주소로 변환하여 제공합니다.

네트워크 검색 프로토콜

Bonjour®: 네트워크에서 자동 검색을 허용하려면 이 옵션을 켭니다.

Bonjour name(Bonjour 이름): 네트워크에 표시할 이름을 입력합니다. 기본 이름은 장치 이름과 MAC 주소입니다.

UPnP®: 네트워크에서 자동 검색을 허용하려면 이 옵션을 켭니다.

UPnP name(UPnP 이름): 네트워크에 표시할 이름을 입력합니다. 기본 이름은 장치 이름과 MAC 주소입니다.

WS-Discovery(WS-검색): 네트워크에서 자동 검색을 허용하려면 이 옵션을 켭니다.

One-Click Cloud Connection

One-click cloud connection(O3C)과 O3C 서비스는 어느 위치에서나 라이브 및 녹화 된 비디오에 쉽고 안전한 인터넷 액세스를 제공합니다. 이 서비스에 대한 자세한 내용은 axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services를 참조하십시오.

Allow O3C(O3C 허용):

- **One-click(원클릭):** 기본 설정입니다. 인터넷을 통해 O3C 서비스에 연결하려면 장치의 제어 버튼을 길게 누릅니다. 제어 버튼을 누른 후 24시간 이내에 O3C 서비스에 장치를 등록해야 합니다. 그렇지 않으면 장치가 O3C 서비스에서 연결 해제됩니다. 장치를 등록되면 **Always(항상)**가 활성화되고 장치가 O3C 서비스에 연결된 채 유지됩니다.
- **Always(항상):** 장치가 인터넷을 통해 O3C 서비스에 대한 연결을 지속적으로 시도합니다. 장치를 등록하면 O3C 서비스에 연결된 채 유지됩니다. 장치의 제어 버튼이 닿지 않는 경우 이 옵션을 사용합니다.
- **No(아니요):** O3C 서비스를 비활성화합니다.

Proxy settings(프록시 설정): 필요한 경우 프록시 설정을 입력하여 프록시 서버에 연결합니다.

Host(호스트): 프록시 서버의 주소를 입력합니다.

Port(포트): 액세스에 사용되는 포트 번호를 입력하십시오.

Login(로그인) 및 Password(패스워드): 필요한 경우 프록시 서버에 대한 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.

Authentication method(인증 방법):

- **Basic(기본):** 이 방법은 HTTP에 대해 가장 호환성이 뛰어난 인증 체계입니다. 암호화되지 않은 사용자 이름과 패스워드를 서버로 전송하기 때문에 **Digest(다이제스트)** 방법보다 안전하지 않습니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

- **Digest(다이제스트)**: 이 방법은 항상 네트워크를 통해 암호화된 패스워드를 전송하기 때문에 더 안전합니다.
 - **Auto(자동)**: 이 옵션을 사용하면 지원되는 방법에 따라 장치가 인증 방법을 선택할 수 있습니다. 우선 순위는 **Digest(다이제스트)** 방법, **Basic(기본)** 방법 순입니다.
- Owner authentication key (OAK)(소유자 인증 키(OAK))**: 소유자 인증 키를 가져오려면 **Get key(키 가져 오기)**를 클릭하십시오. 이것은 장치가 방화벽이나 프록시없이 인터넷에 연결된 경우에만 가능합니다.

네트워크 포트

PoE(Power over Ethernet)

- **Allocated power(할당된 전력)**: 현재 할당된 와트(W) 수입입니다.
- **Total PoE consumption(총 PoE 소비량)**: 소비되는 와트(W) 수입입니다.
- **Keep PoE active during recorder restart(레코더를 다시 시작하는 동안 PoE를 활성 상태로 유지)**: 레코더를 재시작하는 동안 연결된 장치에 전원을 공급하려면 이 옵션을 켭니다.



포트 이미지를 표시하거나 숨기려면 클릭합니다.

- 이미지에서 포트를 클릭하면 포트 목록에서 포트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

포트 목록

- **Port(포트)**: 포트 번호.
- **PoE**: 포트에 대해 PoE를 켜거나 끕니다.
- **Network(네트워크)**: 각 포트에 대해 네트워크를 켜거나 끕니다.
- **Status(상태)**: 이 포트에 연결된 장치가 있는지 표시합니다.
- **Friendly name(친숙한 이름)**: 친숙한 이름이 **Network settings(네트워크 설정)**로 설정되어 있습니다. 기본 이름은 모델과 연결된 장치의 미디어 접근 제어 주소(MAC 주소)의 조합입니다.
- **Power consumption(전력 소비량)**: 연결된 장치에서 현재 소비하고 할당하는 와트(W) 수입입니다.

PoE(Power over Ethernet)

Allocated power(할당된 전력): 현재 할당된 와트(W) 수입입니다.

Total PoE consumption(총 PoE 소비량): 소비되는 와트(W) 수입입니다.

Keep PoE active during recorder restart(레코더를 다시 시작하는 동안 PoE를 활성 상태로 유지): 레코더를 재시작하는 동안 연결된 장치에 전원을 공급하려면 이 옵션을 켭니다.

Used space(사용된 공간): 사용된 공간의 백분율입니다.

Free space(여유 공간): 녹화에 사용할 수 있는 공간의 백분율입니다.

Free space(여유 공간): MB(메가바이트), GB(기가바이트) 또는 TB(테라바이트)로 표시된 사용 가능한 디스크 공간입니다.

Disk status(디스크 상태): 현재 디스크 상태입니다.

Disk temperature(디스크 온도): 현재 작동 온도입니다.

PoE: 각 포트에 대해 PoE를 켜거나 끕니다. 장치가 연결되면 다음 정보가 표시됩니다.

- **Friendly name(친숙한 이름)**: 친숙한 이름이 **Network settings(네트워크 설정)**로 설정되어 있습니다. 기본 이름은 모델과 연결된 장치의 미디어 접근 제어 주소(MAC 주소)의 조합입니다.
- **Power consumption(전력 소비량)**: 현재 소비되고 할당된 와트(W) 수입입니다.

보안

인증서

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

인증서는 네트워크에서 장치를 인증하는 데 사용됩니다. 이 장치는 두 가지 유형의 인증서를 지원합니다.

- **Client/server certificates(클라이언트/서버 인증서)**

클라이언트/서버 인증서는 장치의 ID를 검증하며 자체 서명할 수 있으며 CA(인증 기관)에서 발급할 수 있습니다. 자체 서명 인증서는 제한된 보호를 제공하며 CA 발급 인증서를 얻기 전까지 사용할 수 있습니다.

- **CA 인증서**

CA 인증서를 사용하여 피어 인증서를 인증합니다. 예를 들어, 장치가 IEEE 802.1X로 보호되는 네트워크에 연결된 경우 인증 서버의 ID를 검증합니다. 장치에는 여러 개의 사전 설치된 CA 인증서가 있습니다.

지원되는 형식은 다음과 같습니다.

- 인증서 형식: .PEM, .CER, .PFX
- 개인 키 형식: PKCS#1 및 PKCS#12

중요 사항

장치를 공장 출하 시 기본값으로 재설정하면 모든 인증서가 삭제됩니다. 사전 설치된 CA 인증서가 다시 설치됩니다.



목록에서 인증서를 필터링하십시오.



Add certificate(인증서 추가): 인증서를 추가하려면 클릭합니다.

- **More(추가)** : 작성하거나 선택할 추가 필드를 표시합니다.
- **보안 키 저장소:** 개인 키를 안전하게 저장하려면 **Secure element(보안 요소)** 또는 **Trusted Platform Module 2.0**을 선택합니다. 선택할 보안 키 저장소에 대한 자세한 내용을 보려면 help.axis.com/en-us/axis-os#cryptographic-support로 이동하십시오.
- **Key type(키 유형):** 인증서를 보호하려면 드롭다운 목록에서 기본 암호화 알고리즘이나 다른 암호화 알고리즘을 선택합니다.



상황에 맞는 메뉴에는 다음이 포함됩니다.

- **Certificate information(인증서 정보):** 설치된 인증서의 속성을 봅니다.
- **Delete certificate(인증서 삭제):** 인증서를 삭제하십시오.
- **Create certificate signing request(인증서 서명 요청 생성):** 디지털 ID 인증서를 신청하기 위해 등록 기관에 보낼 인증서 서명 요청을 생성합니다.

보안 키 저장소 ⓘ :

- **보안 요소(CC EAL6+):** 보안 키 저장소에 보안 요소를 사용하려면 선택합니다.
- **Trusted Platform Module 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2):** 보안 키 저장소에 TPM 2.0을 사용하려면 선택합니다.

IEEE 802.1x

IEEE 802.1x는 유선 및 무선 네트워크 장치의 보안 인증을 제공하는 포트 기반 네트워크 승인 제어를 위한 IEEE 표준입니다. IEEE 802.1x는 EAP(Extensible Authentication Protocol)을 기준으로 합니다.

IEEE 802.1X로 보호되는 네트워크에 액세스하려면 네트워크 장치가 자체적으로 인증되어야 합니다. 인증은 인증 서버에서 수행되며, 일반적으로 RADIUS 서버(예: FreeRADIUS 및 Microsoft Internet Authentication Server)입니다.

인증서

CA 인증서 없이 구성하면 서버 인증서 유효성 검사가 비활성화되고 장치는 연결된 네트워크에 관계없이 자체 인증을 시도합니다.

인증서를 사용할 때 Axis 구현 시 기기 및 인증 서버는 EAP-TLS(확장 가능 인증 프로토콜 - 전송 계층 보안)를 사용하여 디지털 인증서로 자체적으로 인증합니다.

장치가 인증서를 통해 보호되는 네트워크에 액세스할 수 있도록 하려면 서명된 클라이언트 인증서를 장치에 설치해야 합니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

Client Certificate(클라이언트 인증서): IEEE 802.1x를 사용할 클라이언트 인증서를 선택합니다. 인증 서버는 인증서를 사용하여 클라이언트의 ID를 확인합니다.

CA Certificate(CA 인증서): CA 인증서를 선택하여 인증 서버의 ID를 확인합니다. 인증서를 선택하지 않으면 장치는 연결된 네트워크에 관계없이 자체 인증을 시도합니다.

EAP identity(EAP ID): 클라이언트 인증서와 연관된 사용자 ID를 입력하십시오.

EAPOL version(EAPOL 버전): 네트워크 스위치에서 사용되는 EAPOL 버전을 선택합니다.

Use IEEE 802.1x(IEEE 802.1x 사용): IEEE 802.1x 프로토콜을 사용하려면 선택합니다.

사용자 정의 Signed Firmware 인증서

장치에 Axis의 테스트 펌웨어 또는 기타 사용자 지정 펌웨어를 설치하려면 사용자 지정 서명 펌웨어 인증서가 필요합니다. 인증서는 펌웨어가 장치 소유자와 Axis 모두에 의해 승인되었는지 확인합니다. 펌웨어는 고유한 일련 번호와 칩 ID로 식별되는 특정 장치에서만 실행할 수 있습니다. Axis만이 사용자 정의 서명 펌웨어의 인증서를 생성할 수 있으므로, Axis만 해당 인증서를 작성할 수 있습니다.

설치: 인증서를 설치하려면 클릭합니다. 펌웨어를 설치하기 전에 인증서를 설치해야 합니다.

Accounts(계정)

스토리지


Onboard storage(온보드 스토리지)

Hard drive(하드 드라이브)

- **Free(여유 공간):** 여유 디스크 공간의 용량입니다.
- **Status(상태):** 디스크가 마운트되었는지 여부입니다.
- **File system(파일 시스템):** 디스크에서 사용하는 파일 시스템입니다.
- **Encrypted(암호화됨):** 디스크가 암호화되었는지 여부입니다.
- **Temperature(온도):** 하드웨어의 현재 온도입니다.
- **Overall health test(전반적인 상태 테스트):** 디스크의 상태를 확인한 후의 결과입니다.

Tools(도구)

- **Check(확인):** 저장 장치의 오류를 확인하고 자동으로 복구를 시도합니다.
- **Repair(복구):** 저장 장치를 수리합니다. 활성 녹화는 복구하는 동안 일시 중지됩니다. 저장 장치를 수리하면 데이터가 손실될 수 있습니다.
- **Format(포맷):** 모든 녹화물을 지우고 스토리지를 포맷합니다. 파일 시스템을 선택합니다.
- **Encrypt(암호화):** 저장된 데이터를 암호화합니다.
- **Decrypt(암호화 해제):** 저장된 데이터의 암호화를 해제합니다. 시스템이 저장 장치의 모든 파일을 지웁니다.
- **Change password(패스워드 변경):** 디스크 암호화에 대한 패스워드를 변경합니다. 패스워드를 변경해도 진행 중인 녹화는 중단되지 않습니다.
- **Use tool(도구 사용):** 선택한 도구를 실행하려면 클릭합니다.

Unmount(마운트 해제)  : 시스템에서 장치를 분리하기 전에 클릭합니다. 진행 중인 모든 녹화가 중지됩니다.

Write protect(쓰기 방지): 저장 장치를 덮어쓰지 않도록 설정합니다.

Autoformat(자동 포맷)  : 디스크는 ext4 파일 시스템을 사용하여 자동 포맷됩니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

웹 인터페이스

로그

SSH 서버

Secure Shell (SSH)(보안 셸(SSH)): 사용자가 네트워크를 통해 안전하게 로그인하고 셸 및 네트워크 서비스를 수행하려면 이 옵션을 켭니다.

유지보수

Restart(재시작): 장치를 재시작합니다. 이는 현재 설정에 영향을 주지 않습니다. 실행 중인 애플리케이션이 자동으로 재시작됩니다.

Restore(복구): 대부분의 설정을 공장 출하 시 기본값으로 되돌리십시오. 나중에 장치와 앱을 다시 구성하고 사전 설치되지 않은 모든 앱을 다시 설치하고 이벤트 및 사전 설정을 다시 만들어야 합니다.

중요 사항

복원 후 저장되는 유일한 설정은 다음과 같습니다.

- 부팅 프로토콜(DHCP 또는 고정)
- 고정 IP 주소
- 기본 라우터
- Subnet mask(서브넷 마스크)
- 802.1X 설정
- O3C 설정

Factory default(공장 출하 시 기본값): 모든 설정을 공장 출하 시 기본값으로 되돌리십시오. 그런 후에 장치에 액세스할 수 있도록 IP 주소를 재설정해야 합니다.

참고

장치에 확인된 펌웨어만 설치되도록 모든 Axis 장치 펌웨어가 디지털로 서명됩니다. 이렇게 하면 Axis 장치의 전반적인 최소 사이버 보안 수준을 더욱 높일 수 있습니다. 자세한 내용은 axis.com에서 "서명된 펌웨어, 보안 부팅 및 개인 키의 보안" 백서를 참조하십시오.

Firmware upgrade(펌웨어 업그레이드): 새 펌웨어 버전으로 업그레이드하십시오. 새로운 펌웨어 릴리즈에는 향상된 기능, 버그 수정 및 완전히 새로운 기능이 포함될 수 있습니다. 항상 최신 릴리즈를 사용하는 것이 좋습니다. 최신 릴리즈를 다운로드하려면 axis.com/support로 이동합니다.

업그레이드할 때 다음 세 가지 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

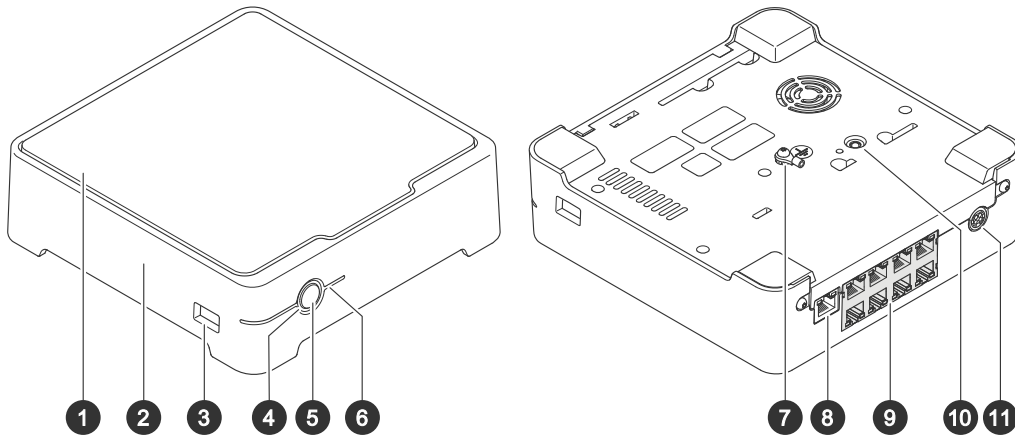
- **Standard upgrade(표준 업그레이드):** 새 펌웨어 버전으로 업그레이드하십시오.
- **Factory default(공장 출하 시 기본값):** 업그레이드하고 모든 설정을 공장 출하 시 기본값으로 되돌리십시오. 이 옵션을 선택하면 업그레이드 후에 이전 펌웨어 버전으로 되돌릴 수 없습니다.
- **Autrollback(자동 롤백):** 설정된 시간 내에 업그레이드하고 업그레이드를 확인하십시오. 확인하지 않으면 장치가 이전 펌웨어 버전으로 되돌아갑니다.

Firmware rollback(펌웨어 롤백): 이전에 설치된 펌웨어 버전으로 되돌립니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

제품 개요

제품 개요



- 1 하드 드라이브
- 2 알람 버저
- 3 USB 포트
- 4 상태 LED
- 5 전원 버튼
- 6 하드 드라이브 LED
- 7 접지
- 8 LAN 포트
- 9 PoE 포트 (8x)
- 10 Control button(제어 버튼)
- 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 페이지 17항목을 참조하십시오.
- 인터넷을 통해 원 클릭 클라우드 연결(O3C) 서비스에 연결합니다. 연결하려면 상태 LED가 녹색으로 깜박일 때까지 약 3초 동안 이 버튼을 누르고 있습니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

장애 처리

장애 처리

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. PoE 제한에 대한 자세한 내용은 항목을 참조하십시오.

하드 드라이브 LED는 다음 정보를 제공합니다.

하드 드라이브 LED	표시
녹색	데이터가 하드 드라이브에 기록되면 LED가 녹색으로 깜박입니다.
빨간색	기록 중단이 발생했습니다. 자세한 내용은 System(시스템) > Storage(스토리지) 에서 확인하십시오.

이러한 이유로 버저 소리가 납니다.

- PoE 최대 전력량 초과. 장치를 방금 레코더에 연결한 경우 다시 제거합니다. PoE 제한에 대한 자세한 내용은 항목을 참조하십시오.

참고

전원 버튼을 짧게 누르면 버저를 멈출 수 있습니다.

레코더가 꺼지는 이유:

- 레코더가 심하게 과열되었습니다.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

문제	솔루션
녹화물을 사용할 수 없습니다.	<i>일반적인 문제 해결 페이지 16</i> 항목으로 이동합니다.
카메라에 연결할 수 없습니다.	<i>일반적인 문제 해결 페이지 16</i> 항목으로 이동합니다.
오류 알림이 나타납니다. "접속 없음".	<i>일반적인 문제 해결 페이지 16</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.

시스템 보고서 저장 페이지 18 항목을 참조하십시오.

AXIS S3008 Mk II Recorder

장애 처리

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.

*펌웨어 업그레이드 페이지 17*를 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 페이지 17 항목을 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 서비스*에 문의하십시오.

시스템 보고서 저장 페이지 18 항목을 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드

새로운 펌웨어 업데이트는 향상된 최신 특성, 기능 및 보안을 제공합니다.

1. 리더 장치의 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. **Maintenance > Firmware upgrade(유지 관리 > 펌웨어 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.

참고

- 하드 리셋은 IP 주소를 포함한 모든 설정을 재설정합니다.
- 하드 리셋 시 녹화물을 제거하지 않습니다.

1. 레코더 끄기:

신호음이 들릴 때까지 레코더 전면의 전원 버튼을 4-5 초 동안 누릅니다.

AXIS S3008 Mk II Recorder

장애 처리

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 표시기가 녹색으로 바뀌면 프로세스가 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다. 네트워크에서 사용할 수 있는 DHCP 서버가 없는 경우 기본 IP 주소는 192.168.0.90입니다.
6. 레코더에 연결된 장치를 재설정하십시오.
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.

제품의 웹 인터페이스에 로그인할 수 없습니다

구성 중에 제품에 대한 패스워드를 설정한 후 나중에 해당 제품을 사이트에 추가하면 설정한 패스워드로 더 이상 제품의 웹 인터페이스에 로그인할 수 없습니다. AXIS Companion 소프트웨어가 사이트에 있는 모든 장치의 패스워드를 변경하기 때문입니다.

사이트 내 장치에 로그인하려면 사용자 이름 **root**와 사이트 패스워드를 입력하십시오.

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.

참고

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

시스템 보고서 저장



1. AXIS Companion 에서  으로 들어가서 > **Save system report(시스템 보고서 저장)**로 이동하십시오.
2. Axis 헬프데스크 에서 제출 할 때 시스템 보고서를 첨부하십시오.

AXIS S3008 Mk II Recorder

도움이 더 필요하신가요?

도움이 더 필요하신가요?

유용한 링크

- *AXIS Companion* 사용자 설명서

연락처 지원

axis.com/support의 지원 부서에 문의하십시오.

