

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

사용 설명서

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

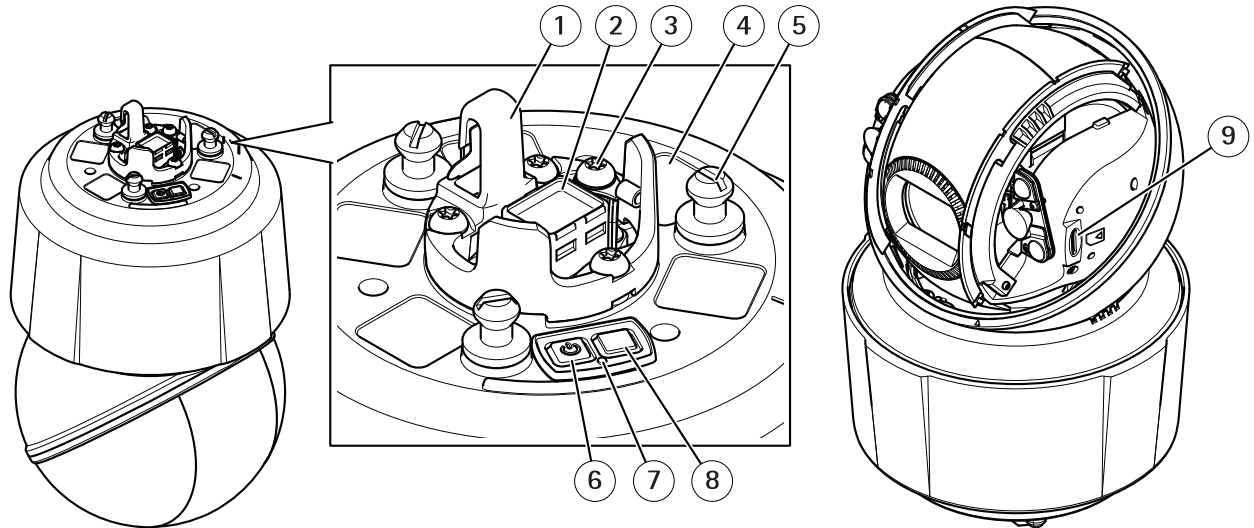
목차

제품 개요	3
네트워크에서 장치 찾기	4
장치 액세스	4
안전한 패스워드	4
추가 설정	5
웹 페이지 개요	5
이미지 품질	7
특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)	8
오버레이	9
팬, 틸트 및 줌(PTZ)	9
스트리밍 및 저장	10
이벤트	11
애플리케이션	13
장애 처리	14
공장 출하 시 기본 설정으로 재설정	14
공헌재 펌웨어 확인	14
펌웨어 업그레이드	14
기술적 문제 단서 및 해결 방안	15
성능 고려 사항	16
사양	18
LED 표시기	18
SD 카드 슬롯	18
버튼	18
커넥터	18

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

제품 개요

제품 개요



- 1 안전선 고리
- 2 네트워크 커넥터(High PoE)
- 3 접지 나사
- 4 부품 번호(P/N) 및 일련 번호(S/N)
- 5 장치 홀더(3개)
- 6 전원 버튼
- 7 상태 LED 표시기
- 8 제어 버튼
- 9 microSD/microSDHC/microSDXC

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 Axis 장치를 찾고 Windows®에서 해당 장치에 IP 주소를 할당하려면 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하십시오. 두 애플리케이션은 axis.com/support에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

IP 주소를 찾아 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 axis.com의 장치 페이지에 있는 *IP 주소를 할당하고 장치에 액세스하는 방법* 문서를 참조하십시오.

장치 액세스

1. 브라우저를 열고 Axis 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.
Mac 컴퓨터(OS X)를 사용하는 경우 Safari로 이동하여 Bonjour를 클릭하고 드롭다운 목록에서 장치를 선택합니다. Bonjour를 브라우저 북마크로 추가하려면 **Safari > Preferences(Safari > 기본 설정)**로 이동합니다.
IP 주소를 모르는 경우에는 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 네트워크에서 장치를 찾습니다.
2. 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다. 처음으로 장치에 액세스하는 경우 root 패스워드를 설정해야 합니다. *root 계정에 대한 새 패스워드 설정 페이지 4* 항목을 참조하십시오.
3. 실시간 보기 페이지가 브라우저에서 열립니다.

안전한 패스워드

중요

Axis 장치가 초기에 설정된 패스워드를 평문 형식으로 네트워크를 통해 전송합니다. 처음 로그인한 후 장치를 보호하려면 안전하고 암호화된 HTTPS 연결을 설정한 다음 패스워드를 변경합니다.

장치 패스워드는 데이터 및 서비스에 대한 기본 보호입니다. Axis 장치는 다양한 설치 유형에 사용될 수 있으므로 해당 장치에는 패스워드 정책을 적용하지 않습니다.

데이터 보호를 위해 적극 권장되는 작업은 다음과 같습니다.

- 최소 8자 이상의 패스워드를 사용합니다. 패스워드 생성기로 패스워드를 생성하는 것이 더 좋습니다.
- 패스워드를 노출하지 않습니다.
- 최소 일 년에 한 번 이상 반복되는 간격으로 패스워드를 변경합니다.

root 계정에 대한 새 패스워드 설정

중요

기본 관리자의 사용자 이름은 **root**입니다. root에 대한 패스워드를 잃어버리면 장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다.

1. 패스워드를 입력합니다. 안전한 패스워드에 대한 지침을 따릅니다. *안전한 패스워드 페이지 4* 항목을 참조하십시오.
2. 패스워드를 다시 입력하여 철자를 확인합니다.
3. **Create login(로그인 생성)**을 클릭합니다. 패스워드가 이제 구성되었습니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

추가 설정

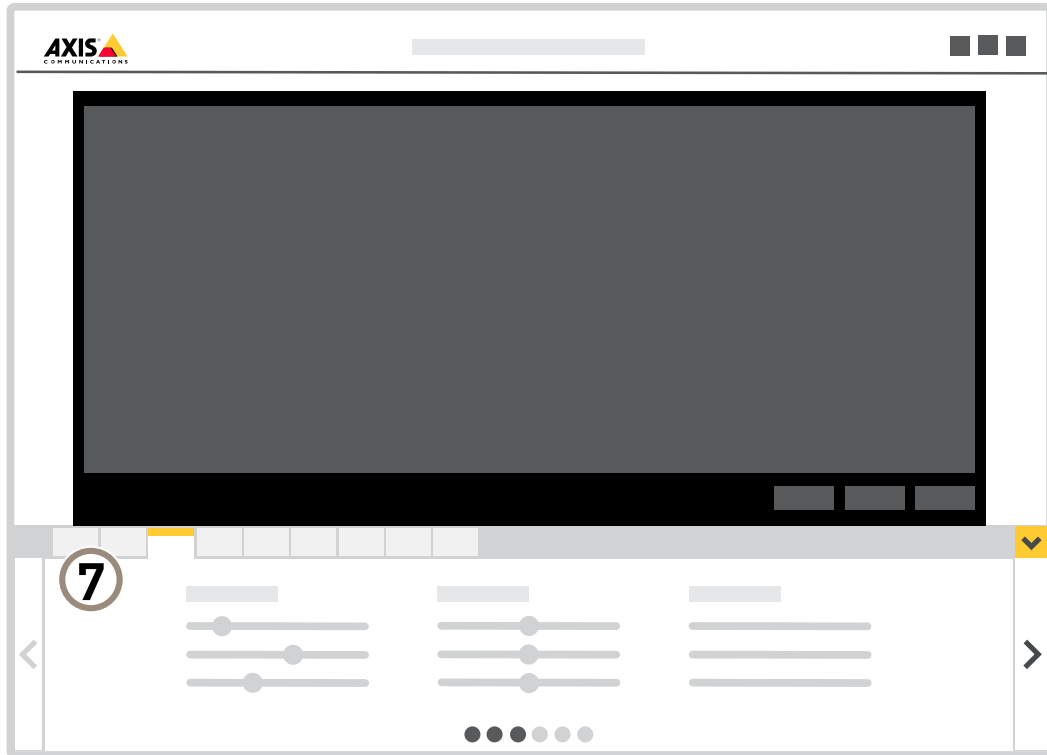
웹 페이지 개요



- 1 실시간 보기 제어 막대
- 2 실시간 보기
- 3 제품명
- 4 사용자 정보, 색상 테마 및 도움말
- 5 비디오 제어 막대
- 6 설정 토글

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

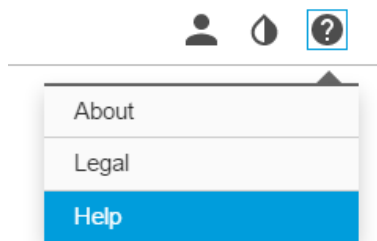
추가 설정



7 설정 탭

도움이 더 필요하신가요?

장치의 웹 페이지에서 내장된 도움말에 액세스할 수 있습니다. 도움말은 장치의 기능 및 제품의 설정에 대한 상세 정보를 제공합니다.



AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

이미지 품질

야간 모드를 사용하여 저조도 조건에서 IR 조명의 이점

카메라는 주간에 가시광선을 사용하여 컬러 이미지를 제공합니다. 사용 가능한 조명이 감소함에 따라 카메라가 야간 모드로 자동 전환되도록 설정할 수 있습니다. 이 모드에서는 카메라가 가시광선과 근적외선을 모두 사용하여 흑백 이미지를 제공합니다. 카메라는 사용 가능한 빛을 더 많이 사용하므로 더 밝고 자세한 이미지를 제공할 수 있습니다.

1. **Settings > Image > Day and night(설정 > 이미지 > 주야간)**로 이동하고 **IR cut filter(적외선 차단 필터)**가 **Auto(자동)**로 설정되었는지 확인합니다.
2. 카메라를 야간 모드로 전환하려는 조도를 결정하려면 **Day-night shift priority(주야간 전환 우선 순위)**를 **Day(주간)**, **Night(야간)** 또는 **None(없음)**으로 설정합니다.
3. **Allow IR illumination(IR 조명 허용)** 및 **Synchronize IR illumination(IR 조명 동기화)**을 활성화하면 야간 모드가 활성화될 때 카메라의 적외선을 사용합니다.

저조도 조건에서 모션 블러 줄이기

저조도 조건에서 모션 블러를 줄이려면 다음 설정 중 하나 이상을 조정하십시오.

정보

게인을 높이면 이미지 노이즈가 증가합니다.

- 셔터 속도와 게인을 높입니다. **Settings > Image(설정 > 이미지) > Exposure(노출)**로 이동하여 **Max shutter(최대 셔터)** 시간을 더 짧게 설정하고 **Max gain(최대 게인)**을 더 높은 값으로 설정합니다.

여전히 모션 블러가 발생하면 다음 중 하나를 시도해 보십시오.

- 장면의 조도를 높입니다.
- 물체가 옆쪽이 아니라 카메라 쪽으로 또는 반대쪽으로 이동하도록 카메라를 장착합니다.

역광이 강한 장면 처리

다이내믹 레인지는 이미지의 조도 차이입니다. 일부 경우에는 가장 어두운 영역과 가장 밝은 영역 간의 차이가 상당할 수 있습니다. 그 결과 이미지에 어두운 영역이나 밝은 영역이 표시되는 경우가 많습니다. 광역 역광 보정(WDR)을 사용하면 이미지의 어두운 영역과 밝은 영역이 모두 표시됩니다.

1. **Settings > Image > Wide dynamic range(설정 > 이미지 > 광역 역광 보정)**로 이동합니다.
2. 필요한 경우 WDR을 켭니다.



WDR 기능이 적용되지 않은 이미지

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정



WDR 기능이 적용된 이미지

정보

WDR은 이미지에 왜곡을 유발할 수 있습니다.

www.axis.com에서 WDR 기능 및 사용 방법에 대해 자세히 알아보십시오.

고속 건조로 비오는 날의 이미지 품질 향상

고속 건조 기능은 비오는 날에 선명한 이미지를 제공하는 데 유용합니다. 또한 고압 세척과 같은 보다 효율적인 방식을 통해 돔 청소를 간단하게 처리할 수 있습니다. 고속 건조 기능을 활성화하면 돔이 높은 속도로 진동합니다. 이를 통해 물의 표면 장력을 깨고 물방울을 제거합니다.



고속 건조 전과 후 카메라 실시간 보기의 스냅샷이 활성화되었습니다.

1. 실시간 보기 제어 막대에서 **Speed dry(고속 건조)** 버튼을 클릭합니다.

특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)

특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)은 사용자가 모니터링되는 영역의 일부를 보지 못하게 하는 사용자 정의 영역입니다. 비디오 스트림에서 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)은 단색의 블록으로 나타납니다.

특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)은 팬, 틸트 및 줌 좌표를 기준으로 하므로 카메라를 가리키는 위치에 관계 없이 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)은 동일한 장소나 물체를 커버합니다.

모든 스냅샷, 녹화된 비디오 및 라이브 스트림에 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)이 표시됩니다.

VAPIX® API(application programming interface)를 사용하여 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)을 끌 수 있습니다.

중요

여러 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)을 사용하는 경우 제품의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)으로 이미지 일부 숨기기

하나 이상의 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)을 만들어 이미지의 일부를 숨길 수 있습니다.

1. **Settings > Privacy mask(설정 > 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크))**으로 이동합니다.
2. **New(새로 만들기)**를 클릭합니다.
3. 필요에 따라 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)의 크기, 색상 및 이름을 조정합니다.

오버레이

오버레이는 비디오 스트림 위에 중첩 표시됩니다. 녹화나 제품을 설치 및 구성하는 동안 타임스탬프와 같은 추가 정보를 제공하는 데 사용됩니다. 텍스트나 이미지를 추가할 수 있습니다.

팬 또는 틸트 위치를 텍스트 오버레이로 표시

이미지에서 팬 또는 틸트 위치를 오버레이로 표시할 수 있습니다.

1. **Settings > Overlay(설정 > 오버레이)**로 이동하고 **Create overlay(오버레이 만들기)**를 클릭합니다.
2. **Text(텍스트)**를 선택하고 **Create(만들기)**를 클릭합니다.
3. 텍스트 필드에 #x를 입력하여 팬 위치를 표시합니다.
#y를 입력하여 틸트 위치를 표시합니다.
4. 모양, 텍스트 크기 및 정렬을 선택합니다.
5. 현재 팬 및 틸트 위치가 실시간 보기 이미지 및 녹화에 표시됩니다.

팬, 틸트 및 줌(PTZ)


가드 투어

가드 투어는 구성 가능한 기간 동안 사전 정의된 순서나 무작위로 다른 프리셋 포지션에서 비디오 스트림을 표시합니다. 한번 시작되면 가드 투어는 이미지를 보는 클라이언트(웹 브라우저)가 없더라도 중지할 때까지 계속 실행됩니다.

가드 투어 기능은 투어 녹화를 포함합니다. 이를 통해 조이스틱, 마우스 또는 키보드 같은 입력장치를 사용하거나 또는 VAPIX® API(Application Programming Interface) 사용을 통한 사용자 정의 투어 녹화가 가능합니다. 녹화된 투어는 가변 속도와 길이를 포함하여 팬/틸트/줌 이동의 녹화된 시퀀스를 재생합니다.

프리셋 포지션으로 가드 투어 생성

가드 투어는 구성 가능한 기간 동안 사전 정의된 순서나 무작위로 다른 프리셋 포지션에서 비디오 스트림을 표시합니다.

1. **Settings > PTZ > Guard tours(설정 > PTZ > 가드 투어)**로 이동합니다.
2. **+**를 클릭합니다.
3. 가드 투어 속성을 편집하려면 을 클릭합니다.
4. 가드 투어에 대한 이름을 입력하고 각 투어 사이 일시 중지 길이를 분 단위로 지정합니다.
5. 가드 투어가 임의의 순서로 프리셋 포지션으로 이동하게 하려면 **셔플**을 켭니다.
6. **완료**를 클릭합니다.
7. **추가**를 클릭하여 가드 투어에서 원하는 프리셋 포지션을 추가합니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

8. **Done(완료)**을 클릭하여 가드 투어 설정을 종료합니다.
9. 가드 투어 스케줄을 정하려면 **System > Events(시스템 > 이벤트)**로 이동합니다.

스트리밍 및 저장

비디오 압축 형식

어떤 압축 방법을 사용할지는 보기 요구 사항과 네트워크 속성에 따라 다르게 결정됩니다. 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

H.264 또는 MPEG-4 Part 10/AVC

정보

H.264는 라이선스가 부여된 기술입니다. Axis 제품에는 1개의 H.264 보기 클라이언트 라이선스가 포함되어 있습니다. 라이선스가 없는 추가 클라이언트 사본을 설치하는 것은 금지되어 있습니다. 추가 라이선스를 구입하려면 Axis 리셀러에게 문의하십시오.

H.264는 이미지 품질의 손상 없이 Motion JPEG 형식에 비해 80% 이상, MPEG-4 표준에 비해 최대 50%까지 디지털 비디오 파일의 크기를 줄일 수 있습니다. 이는 비디오 파일에 필요한 네트워크 대역폭과 저장 공간을 훨씬 더 줄일 수 있다는 것을 의미합니다. 즉, 주어진 비트 레이트에서 높은 수준의 비디오 품질을 제공할 수 있습니다.

H.265 또는 MPEG-H Part 2/HEVC

정보

H.265는 라이선스가 부여된 기술입니다. Axis 제품에는 1개의 H.265 보기 클라이언트 라이선스가 포함되어 있습니다. 라이선스가 없는 추가 클라이언트 사본을 설치하는 것은 금지되어 있습니다. 추가 라이선스를 구입하려면 Axis 리셀러에게 문의하십시오.

대역폭 및 저장 공간 감소

중요

대역폭을 감소하면 사진의 디테일 손실을 초래할 수 있습니다.

1. 실시간 보기로 이동하여 **H.264**를 선택합니다.
2. **Settings > Stream(설정 > 스트림)**으로 이동합니다.
3. 다음 중 하나 이상을 실행하십시오.
 - Zipstream 기능을 켜고 원하는 레벨을 선택합니다.

정보

Zipstream 설정은 H.264 및 H.265 모두에 사용됩니다.

- 동적 GOP 기능을 켜고 높은 GOP 길이 값을 설정합니다.
- 압축을 증가합니다.
- 동적 FPS를 켭니다.

정보

웹 브라우저는 H.265 디코딩을 지원하지 않습니다. 영상 관리 시스템이나 H.265 디코딩을 지원하는 애플리케이션을 사용하십시오.

네트워크 스토리지 설정

네트워크에 녹화를 저장하려면 네트워크 스토리지를 설정해야 합니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

1. **Settings > System(설정 > 시스템) > Storage(스토리지)**로 이동합니다.
2. **Network storage(네트워크 스토리지)**에서 **Setup(설정)**을 클릭합니다.
3. 호스트 서버의 IP 주소를 입력합니다.
4. 호스트 서버에 공유 위치의 이름을 입력합니다.
5. 공유에 로그인에 필요한 경우 스위치를 이동하고 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
6. **Connect(연결)**를 클릭합니다.

이벤트

룰 및 경고 설정

특정 이벤트가 발생하면 장치에서 액션을 수행하도록 룰을 생성할 수 있습니다. 룰은 조건과 액션으로 구성됩니다. 조건을 사용하여 액션을 트리거할 수 있습니다. 예를 들어, 장치가 모션을 감지하면 녹화를 시작하거나 이메일을 보내고, 녹화할 때 오버레이를 표시할 수 있습니다.

카메라가 모션을 감지하면 비디오 녹화

이 예는 모션을 감지하고 1분 후 정지하기 전에 5초 동안 SD 카드에 녹화를 시작하도록 카메라를 설정하는 방법을 설명합니다.

AXIS 비디오 모션 디텍션이 실행 중인지 확인합니다.

1. **Settings > Apps(설정 > 앱) > AXIS Video Motion Detection**으로 이동합니다.
2. 아직 실행되고 있지 않으면 애플리케이션을 시작합니다.
3. 필요에 따라 애플리케이션을 설정했는지 확인하십시오.

룰 생성:

1. **Settings > System > Events(설정 > 시스템 > 이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
2. 룰에 대한 이름을 입력합니다.
3. 조건 목록의 **Application(애플리케이션)**에서 **AXIS Video Motion Detection(VMD)**을 선택합니다.
4. 액션 목록의 **Recordings(녹음)**에서 **Record video while the rule is active(룰이 활성 상태인 동안 비디오 녹화)**를 선택합니다.
5. 기존 스트림 프로필을 선택하거나 새로 만듭니다.
6. 사전 버퍼 시간을 5 초로 설정합니다.
7. 사후 버퍼 시간을 60초로 설정합니다.
8. 스토리지 옵션 목록에서 **SD card(SD 카드)**를 선택합니다.
9. **Save(저장)**를 클릭합니다.

카메라가 움직임을 감지하면 카메라를 사전 설정 위치로 보냅니다.

이 예는 이미지에서 움직임이 감지될 때 카메라가 사전 설정 위치로 이동하도록 설정하는 방법을 설명합니다.

AXIS 비디오 모션 디텍션이 실행 중인지 확인합니다.

1. **Settings > Apps(설정 > 앱) > AXIS Video Motion Detection(AXIS 비디오 모션 디텍션)**으로 이동합니다.
2. 아직 실행되고 있지 않으면 애플리케이션을 시작합니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

3. 필요에 따라 애플리케이션을 설정했는지 확인하십시오.

프리셋 포지션 추가:

Settings > PTZ(설정 > PTZ)로 이동하고 프리셋 포지션을 생성하여 카메라가 향할 위치를 설정합니다.

룰 만들기:

1. **Settings > System(설정 > 시스템) > Events > Rules(이벤트 > 룰)**로 이동하여 룰을 추가합니다.
2. 룰에 대한 이름을 입력합니다.
3. 조건 목록의 **Application(애플리케이션)** 아래에서 비디오 모션 디텍션 조건을 선택합니다.
4. 액션 목록에서 **Go to preset position(프리셋 포지션으로 이동)**을 선택합니다.
5. 카메라로 이동하려는 프리셋 포지션을 선택합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.

게이트키퍼로 특정 영역을 자동으로 확대

이 예에서는 게이트키퍼 기능을 사용하여 카메라가 게이트를 통과하는 차량의 번호판을 자동으로 줌-인하도록 하는 방법을 설명합니다. 차량이 통과하면 카메라가 홈 포지션으로 줌-아웃됩니다.

프리셋 포지션 생성:

1. **Settings > PTZ > Preset positions(설정 > PTZ > 프리셋 포지션)**로 이동합니다.
2. 게이트 입구가 포함된 홈 위치를 만듭니다.
3. 이미지에서 번호판이 놓일 영역을 포함하도록 줌-인된 프리셋 포지션을 생성합니다.

모션 디텍션 프로파일 생성:

1. **Settings > Apps(설정 > 앱)**로 이동하여 AXIS Video Motion Detection을 엽니다.
2. 게이트 입구를 포함하는 프로파일을 만들고 프로파일을 저장합니다.

룰 만들기:

1. **Settings > System > Events(설정 > 시스템 > 이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
2. 룰 이름을 "게이트키퍼"로 지정합니다.
3. 조건 목록의 **Application(애플리케이션)**에서 모션 디텍션 프로파일을 선택합니다.
4. 액션 목록의 **Preset positions(프리셋 포지션)**에서 **Go to preset position(프리셋 포지션으로 이동)**을 선택합니다.
5. **Video channel(비디오 채널)**을 선택합니다.
6. **Preset position(프리셋 포지션)**을 선택합니다.
7. 카메라가 홈 위치로 돌아오기 전에 잠시 기다리게 하려면 **Home timeout(홈 시간 초과)**을 선택하고 시간을 설정합니다.
8. **Save(저장)**를 클릭합니다.

카메라가 영향을 감지하면 비디오 녹화

충격 감지 기능을 통해 카메라는 진동이나 충격으로 인한 탬퍼링을 감지할 수 있습니다. 환경 또는 물체로 인한 진동은 충격 감도 범위에 따라 0에서 100까지 설정할 수 있는 동작을 유발할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 누군가가 몇 시간 후에 카메라에 돌을 던지면서 이벤트의 비디오 클립을 얻으려고 합니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

추가 설정

충격 감지를 켭니다.

1. **Settings > System > Detectors(설정 > 시스템 > 디텍터)**로 이동합니다.
2. 충격 감지를 켜고 충격 감도에 대한 값을 설정합니다.

룰 만들기:

1. **Settings > System > Events(설정 > 시스템 > 이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
2. 룰에 대한 이름을 입력합니다.
3. 조건 목록의 **Device status(장치 상태)**에서 **Shock detected(충격 감지됨)**를 선택합니다.
4. +를 클릭하여 두 번째 조건을 추가합니다.
5. 조건 목록의 **Scheduled and recurring(예약 및 반복)**에서 **Scheduled event(예약된 이벤트)**를 선택합니다.
6. 스케줄 목록에서 **After hours(근무 시간 후)**를 선택합니다.
7. 액션 목록의 **Recordings(녹음)**에서 **Record video while the rule is active(룰이 활성 상태인 동안 비디오 녹화)**를 선택합니다.
8. **Camera(카메라)**를 선택합니다.
9. 사전 버퍼 시간을 5 초로 설정합니다.
10. 사후 버퍼 시간을 60초로 설정합니다.
11. 녹화를 저장할 위치를 선택합니다.
12. **Save(저장)**를 클릭합니다.

애플리케이션

애플리케이션

AXIS Camera Application Platform(ACAP)은 타사가 Axis 제품의 분석 및 기타 애플리케이션을 개발할 수 있는 개방형 플랫폼입니다. 이용 가능한 애플리케이션, 다운로드, 트라이얼 및 라이선스에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/applications로 이동하십시오.

Axis 애플리케이션에 대한 사용자 설명서를 찾아보려면 axis.com으로 이동하십시오.

정보

- 여러 애플리케이션을 동시에 실행할 수 있지만 일부 애플리케이션은 서로 호환되지 않을 수 있습니다. 특정 애플리케이션의 조합은 동시에 실행할 때 너무 많은 처리 능력 또는 메모리 리소스가 필요할 수 있습니다. 사용하기 전에 애플리케이션이 호환되는지 확인하십시오.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

장애 처리

장애 처리

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 axis.com/support에서 장애 처리 섹션을 확인해 보십시오.

공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

중요

공장 출하 시 기본값으로 재설정은 주의해서 사용해야 합니다. 공장 출하 시 기본값으로 재설정하면 IP 주소를 비롯한 모든 설정이 공장 출하 시 기본값으로 재설정됩니다.

제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하려면 다음을 수행하십시오.


1. 제어 버튼과 전원 버튼을 누르고 있습니다. *제품 개요 페이지 3* 항목을 참조하십시오.
2. 전원 버튼은 놓고 제어 버튼은 상태 LED 표시기가 주황색으로 깜박일 때까지 15-30초 동안 계속 누르고 있습니다.
3. 제어 버튼을 놓습니다.
4. 이제 프로세스가 완료되었습니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다. 네트워크에서 사용할 수 있는 DHCP 서버가 없는 경우 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 매개변수를 공장 출하 시 기본값으로 재설정할 수 있습니다. **Settings > System > Maintenance(설정 > 시스템 > 유지보수)** 로 이동하고 **Default(기본값)**를 클릭합니다.

현재 펌웨어 확인

펌웨어는 네트워크 장치의 기능을 결정하는 소프트웨어입니다. 장애를 처리하는 경우 첫 번째로 취해야 할 동작 중 하나는 현재 펌웨어 버전을 확인하는 것입니다. 최신 버전에 특정 문제를 해결하는 수정 사항이 포함되어 있을 수 있습니다.

현재 펌웨어를 확인하는 방법:

1. 제품의 웹 페이지로 이동합니다.
2. 도움말 메뉴  를 클릭합니다.
3. **About(정보)**을 클릭합니다.

펌웨어 업그레이드

중요

펌웨어가 업그레이드되면 사전 구성하고 사용자 정의한 설정이 저장되며(새 펌웨어에서 사용할 수 있는 기능이 제공됨) 이는 Axis Communications AB에서 보장되지 않습니다.

중요

업그레이드 프로세스 중에 제품이 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

장애 처리

정보

액티브 트랙에서 최신 펌웨어로 제품을 업그레이드하면, 제품은 사용 가능한 최신 기능을 받게 됩니다. 펌웨어를 업그레이드하기 전에 항상 각각의 새로운 릴리즈에서 사용할 수 있는 릴리즈 노트와 업그레이드 지침을 참조하십시오. 최신 버전의 펌웨어와 릴리즈 노트를 찾으려면 axis.com/support/firmware로 이동하십시오.

1. 펌웨어 파일을 컴퓨터에 다운로드하십시오. axis.com/support/firmware에서 무료로 사용할 수 있습니다.
2. 제품에 관리자로 로그인합니다.
3. **Settings > System > Maintenance(설정 > 시스템 > 유지보수)**로 이동합니다. 페이지의 지침을 따릅니다. 업그레이드가 완료되면 제품이 자동으로 재시작됩니다.

AXIS Device Manager는 다중 업그레이드에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 axis.com/products/axis-device-manager를 참조하십시오.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 axis.com/support에서 장애 처리 섹션을 확인해 보십시오.

펌웨어 업그레이드 문제

펌웨어 업그레이드 실패 펌웨어 업그레이드에 실패하면 장치가 이전 펌웨어를 다시 로드합니다. 가장 일반적인 원인은 잘못된 펌웨어 파일이 업로드된 것입니다. 장치에 해당하는 펌웨어 파일 이름을 확인하고 다시 시도하십시오.

IP 주소 설정 문제

장치가 다른 서브넷에 있습니다. 장치에 해당하는 IP 주소와 장치 액세스에 사용된 컴퓨터의 IP 주소가 다른 서브넷에 있는 경우에는 IP 주소를 설정할 수 없습니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 IP 주소를 받으십시오.

IP 주소가 다른 장치에서 사용 중입니다. 네트워크에서 Axis 장치를 분리합니다. Ping 명령을 실행합니다(명령/DOS 창에서 ping 및 장치의 IP 주소 입력).

- 다음과 같이 Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...이라는 메시지를 받는 경우 이는 IP 주소가 이미 네트워크의 다른 장치에서 사용 중일 수 있음을 의미합니다. 네트워크 관리자에게 새 IP 주소를 받아 장치를 다시 설치하십시오.
- 다음과 같이 Request timed out이라는 메시지를 받는 경우 이는 Axis 장치에 IP 주소를 사용할 수 있음을 의미합니다. 모든 케이블 배선을 확인하고 장치를 다시 설치하십시오.

동일한 서브넷의 다른 장치와 충돌하는 가용 IP 주소 DHCP 서버에서 다이내믹 주소를 설정하기 전에 Axis 장치의 고정 IP 주소가 사용되었습니다. 이는 동일한 기본 고정 IP 주소가 다른 장치에서도 사용되는 경우 장치 액세스에 문제가 발생했을 수 있음을 의미합니다.

장치를 브라우저에서 액세스할 수 없음

로그인할 수 없음 HTTPS가 활성화 되면, 로그인을 시도할 때 올바른 프로토콜(HTTP 또는 HTTPS)이 사용되는지 확인하십시오. 브라우저의 주소 입력란에 http 또는 https를 수동으로 입력해야 할 수도 있습니다.

사용자 root의 비밀번호를 분실한 경우에는 장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정해야 합니다. *공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 페이지 14* 항목을 참조하십시오.

IP 주소가 DHCP에 의해 변경됨 DHCP서버에서 획득한 IP 주소는 동적이며 변경될 수 있습니다. IP 주소가 변경된 경우에는 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 네트워크에서 장치를 찾습니다. 해당 모델이나 일련 번호 또는 DNS 이름을 이용하여 장치를 식별합니다(이름이 구성된 경우).

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

장애 처리

필요한 경우 고정 IP 주소를 수동으로 할당할 수 있습니다. 지침에 대한 자세한 내용은 axis.com/support로 이동하여 확인하십시오.

장치에 로컬로 액세스할 수 있지만 외부에서 액세스할 수 없음

외부에서 장치에 액세스하려면 다음과 같은 Windows®용 애플리케이션 중 하나를 사용하는 것이 좋습니다.

- AXIS Companion: 무료이며, 기본 감시가 필요한 소규모 시스템에 적합합니다.
- AXIS Camera Station: 30일 무료 평가판이며, 중규모 시스템에 적합합니다.

지침 및 다운로드 는 axis.com/vms로 이동하십시오.

스트리밍 문제

로컬 클라이언트에서 멀티캐스트 H.264만 액세스할 수 있습니다.	라우터가 멀티캐스팅을 지원하는지 또는 클라이언트와 장치 간 라우터 설정을 구성해야 하는지 확인하십시오. TTL(Time To Live) 값을 높여야 할 수 있습니다.
클라이언트에 표시된 멀티캐스트 H.264가 없음	Axis 장치에서 사용된 멀티캐스트 주소가 네트워크에 유효한지 네트워크 관리자와 확인하십시오. 보기를 막는 방화벽이 있는지 네트워크 관리자를 통해 확인하십시오.
H.264 이미지의 렌더링 불량	그래픽 카드가 최신 드라이버를 사용하는지 확인하십시오. 일반적으로 최신 드라이버는 제조사의 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
색 채도는 H.264 및 Motion JPEG에서 차이가 있음	그래픽 어댑터의 설정을 수정하십시오. 자세한 내용은 어댑터 문서로 이동하여 확인하십시오.
예상보다 낮은 프레임 레이트	<ul style="list-style-type: none">• <i>성능 고려 사항 페이지 16</i> 항목을 참조하십시오.• 클라이언트 컴퓨터에서 실행 중인 애플리케이션의 수를 줄이십시오.• 동시 보기의 수를 제한하십시오.• 네트워크 관리자를 통해 사용할 수 있는 대역폭이 충분한지 확인하십시오.• 이미지 해상도를 낮추십시오.• 장치의 웹 페이지에 로그인하고 프레임 레이트를 우선으로 하는 캡처 모드를 설정합니다. 프레임 레이트를 우선으로 하는 캡처 모드로 변경하면 사용할 수 있는 캡처 모드와 장치에 따라 최대 해상도가 낮아질 수 있습니다.• 초당 최대 프레임은 Axis 장치의 유틸리티 주파수(60/50Hz)에 따라 다릅니다.
실시간 보기에서 H.265 인코딩을 선택할 수 없음	웹 브라우저는 H.265 디코딩을 지원하지 않습니다. 영상 관리 시스템이나 H.265 디코딩을 지원하는 애플리케이션을 사용하십시오.

성능 고려 사항

시스템을 설정할 때 다양한 설정과 상황이 성능에 어떠한 영향을 주는지를 고려하는 것이 중요합니다. 일부 요소는 필요한 대역폭(비트 레이트)의 양에 영향을 주며 다른 요인은 프레임 레이트에 영향을 주고 어떤 요인은 둘 다에 영향을 줍니다. CPU 부하가 최대치에 도달하는 경우에는 프레임 레이트에 영향을 주기도 합니다.

가장 중요하게 고려해야 할 요인은 다음과 같습니다.

- 높은 이미지 해상도 또는 낮은 압축 수준으로 인해 대역폭에 영향을 주는 데이터가 많이 포함된 이미지가 생성될 수 있습니다.
- GUI에서 이미지를 회전하면 제품의 CPU 부하가 증가합니다.
- 여러 Motion JPEG나 유니캐스트 H.264 클라이언트로 액세스하면 대역폭에 영향을 줍니다.
- 여러 클라이언트로 여러 스트림(해상도, 압축)을 동시에 보면 프레임 레이트와 대역폭 모두에 영향을 줍니다.

높은 프레임 레이트를 유지해야 하는 곳에서는 동일한 스트림을 사용하십시오. 스트림 프로파일은 동일한 스트림을 보장하는데 사용할 수 있습니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

장애 처리

- Motion JPEG와 H.264 비디오 스트림에 동시에 액세스하면 프레임 레이트와 대역폭 모두에 영향을 줍니다.
- 이벤트 설정의 과도한 사용은 프레임 레이트에 영향을 줄 수 있는 제품의 CPU 부하에 영향을 줍니다.
- HTTPS를 사용하면 프레임 레이트가 낮아질 수 있으며 특히 Motion JPEG를 스트리밍하는 경우입니다.
- 좋지 않은 인프라로 인해 네트워크 점유율이 과중되면 대역폭에 영향을 줍니다.
- 성능이 낮은 클라이언트 컴퓨터에서 보기는 인식한 성능을 떨어뜨리고 프레임 레이트에 영향을 줍니다.
- 동시에 여러 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 애플리케이션을 실행하면 프레임 레이트 및 일반적인 성능에 영향을 줍니다.

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

사양

사양

최신 버전의 제품 데이터시트를 찾으려면 axis.com의 제품 페이지로 이동하여 **Support & Documentation(지원 및 문서)**을 참조하십시오.

LED 표시기

상태 LED	표시
켜져 있지 않음	연결 및 정상 작동
녹색	시작 완료 후 정상 작동 시 10초 동안 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시 켜져 있습니다. 펌웨어 업그레이드 중 또는 공장 출하 시 기본값으로 재설정 시 깜박입니다.
주황색/빨간색	네트워크 연결을 사용할 수 없거나 연결이 끊어진 경우 주황색/빨간색으로 깜박입니다.


SD 카드 슬롯

주의 사항

- SD 카드 손상 위험이 있습니다. SD 카드를 삽입하거나 분리할 때 날카로운 도구, 금속 물체 또는 과도한 힘을 사용하지 마십시오. 손가락을 사용하여 카드를 삽입하고 분리하십시오.
- 데이터 손실 및 손상된 녹화 위험. 제품이 실행되고 있는 동안에는 SD 카드를 분리하지 마십시오. 분리하기 전에 제품의 웹 페이지에서 SD 카드 마운트를 해제하십시오.

이 제품은 microSD/microSDHC/microSDXC 카드를 지원합니다.

SD 카드 권장 사항은 axis.com을 참조하십시오.

 microSD, microSDHC 및 microSDXC 로고는 SD-3C LLC의 상표입니다. microSD, microSDHC, microSDXC는 미국이나 기타 국가에서 SD-3C, LLC의 상표이거나 등록 상표입니다.

버튼

제어 버튼

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. **공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 페이지 14** 항목을 참조하십시오.

전원 버튼

전원 버튼은 공장 출하 시 기본 설정으로 카메라를 재설정하는 제어 버튼과 함께 사용됩니다. **페이지 14**을 참조하십시오.

커넥터

네트워크 커넥터

High PoE(High Power over Ethernet)를 지원하는 RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

사양

주의 사항

카메라의 IP66 등급 설계를 준수하고 IP66 보호를 유지하려면 제공된 RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)를 사용해야 합니다. 또는 커넥터가 사전 장착된 RJ45 IP66 등급 케이블(Axis 리셀러를 통해 구할 수 있음)을 사용합니다. 카메라에서 플라스틱 네트워크 커넥터 실드를 제거하지 마십시오.

