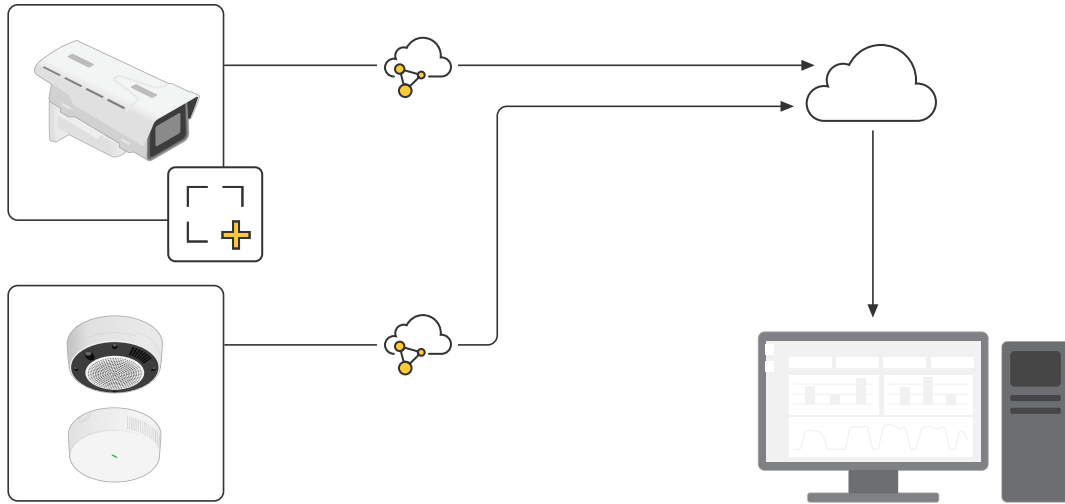


AXIS Data Insights

정보

AXIS Data Insights는 호환되는 Axis 장치와 애플리케이션의 데이터를 취합하여 직관적인 대시보드와 명확한 통계 시각화를 통해 유용하고 실행 가능한 인사이트를 제공하는 애플리케이션입니다.



Axis 카메라와 환경 센서는 주변 환경에서 데이터를 수집합니다. 카메라의 고급 영상 처리 기술과 AI 기반 장면 이해 기능은 시각 데이터를 개선하고 해석하여 장면에서 객체, 속성 및 활동에 대한 구조화된 메타데이터를 생성합니다. 사용자가 정의한 룰, 조건 및 임계값에 따라 AXIS Object Analytics는 이벤트 데이터를 생성하고, 환경 센서는 공기질, 습도, 온도 등의 실시간 환경 매개변수를 보고합니다. 카메라와 센서 데이터는 집계된 후 클라우드를 통해 AXIS Data Insights로 전송되어 직관적인 대시보드에 표시됩니다. 이를 통해 여러 사이트의 운영 현황과 시간 경과에 따른 변화를 더욱 명확하게 파악할 수 있습니다.

요구 사항

AXIS Data Insights에 액세스하려면 Axis My Systems에 액세스할 수 있어야 하며, 이때 My Axis 계정이 필요합니다.

AXIS Data Insights는 다음을 비롯한 여러 Axis 애플리케이션과 제품을 사용하여 분석 데이터를 수집합니다.

- *AXIS Object Analytics*
- *AXIS D6210 Air Quality Sensor*
- *AXIS D6310 Air Quality Sensor*

AXIS Data Insights는 여러 장치를 지원합니다. 전체 목록은 *AXIS Data Insights Compatible products (호환 제품)*에서 확인하십시오.

제품에 라이선스 적용

제품에 라이선스를 적용하려면 *My Systems > Licenses(라이선스)*로 이동합니다. Axis 제품 및 서비스 라이선스에 대해 자세히 알아보려면 *My Systems 사용자 설명서*를 참조하십시오.

비고

라이선스가 만료되면 조직에 30일의 유예 기간이 적용되며, 이 기간에는 시스템이 계속 작동합니다.

제공된 유예 기간 내에 라이선스를 갱신하지 않으면 조직 전체의 대시보드 및 기록 데이터에 대한 액세스 권한이 자동으로 취소됩니다. 30일의 유예 기간 내에 라이선스를 갱신하지 않은 조직의 기록 데이터는 보존되지 않습니다.

유예 기간이 종료되면 연결된 장치의 새 데이터 보고도 자동으로 비활성화됩니다. 따라서 시스템에 다시 액세스하려면 새 라이선스를 활성화하고 AXIS Data Insights에 사용할 장치와 분석 기능을 다시 활성화하고 구성해야 합니다.

라이선스가 없는 조직이 있으면 AXIS Data Insights 및 AXIS License Manager에서 생성한 이메일 알림을 통해 라이선스 상태를 안내받습니다. 이메일 알림을 받으려면 수신에 동의해야 합니다.

브라우저 지원

AXIS Data Insights는 다음 브라우저에서 사용할 수 있습니다.

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
기타 운영 체제	*	*	*	*

✓: 권장

*: 제한을 두고 지원

시스템

제목 배너:

	새로운 기능, 사용자 설명서, FAQ 및 시스템 상태 링크 등 정보 및 도움말 관련 옵션을 엽니다.
	최근 알림과 읽지 않은 알림을 확인합니다.
	프로파일 설정에 액세스하고 로그아웃합니다.
	조직 설정에 액세스하고 Axis 애플리케이션 간에 전환합니다.

Insights

Insights에는 Occupancy estimation(점유율 추정)과 Air quality monitoring(공기질 모니터링)의 두 대시보드가 있습니다. 각 대시보드는 전체 레벨, 사이트 레벨 또는 장치 레벨에서 볼 수 있습니다.

각 대시보드에서 데이터의 시간 간격을 설정하고 데이터를 내보낼 수도 있습니다. **Export all(모두 내보내기)**을 클릭하면 선택한 기간의 데이터가 압축된 CSV 파일로 다운로드됩니다.

비고

대시보드에 사용할 장치를 구성해야 해당 대시보드가 표시됩니다. 예를 들어 환경 센서를 구성하지 않으면 공기질 모니터링 대시보드가 표시되지 않습니다.

점유 추정

Occupancy estimation(점유율 추정)은 사이트의 출입구에 설치된 카메라에서 수집한 데이터를 취합합니다. 카메라는 AXIS Object Analytics 선 넘기 계수 시나리오에서 미리 정의한 진입선과 진출선을 통과하는 객체를 감지하고 계수합니다. 자세한 내용은 *AXIS Object Analytics 구성, on page 16*을 참조하십시오.

시스템은 모든 출입 지점의 선 넘기 계수 데이터를 집계하고 다음 공식으로 현재 점유 인원을 추정합니다. $\text{Current occupancy} = \text{total entries} - \text{total exits}$. 점유 값은 매일 자정에 자동으로 재설정됩니다.

비고

점유 인원은 진입 및 진출 데이터를 기반으로 추정됩니다. 기록된 진출 수가 진입 수보다 많거나 카메라 감시 범위가 불완전하면 점유 인원이 음수로 표시될 수 있습니다.

전체 레벨의 점유율 추정 분석에는 다음이 포함됩니다.

조직 오버뷰	조직 내 모든 사이트의 현재 추정 점유 인원, 각 사이트의 현재 추정 점유 인원, 각 사이트 및 조직 전체의 총 방문자 수.
위치별 평균 점유 인원	지정한 기간 동안 각 사이트의 평균 추정 점유 인원.
위치별 총 방문자 수	지정한 기간 동안 각 사이트의 총 방문자 수.
사이트별 일일 점유 인원	사이트별 일일 순점유 인원을 시각적으로 표시합니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

사이트 레벨의 점유율 추정 분석에는 다음이 포함됩니다.

사이트 개요	사이트의 현재 추정 점유 인원과 오늘 사이트의 총 진입 및 진출 수.
사이트 진입/진출 흐름	지정한 기간 동안의 진입 및 진출 활동을 시각적으로 표시합니다.
최대 점유 인원	지정한 기간 동안의 최대 점유 인원을 시각적으로 표시합니다.
출입구 이용 현황	사이트에서 모니터링하는 각 출입 지점의 진입 및 진출 수와 비율.
점유 추이	지정한 기간 동안의 평균 점유 인원과 최대 점유 인원을 비교합니다.
점유 히트맵	색상 스펙트럼을 사용하여 점유 추이를 시각화합니다. 진한 파란색은 점유 인원이 많음을, 옅은 파란색은 적음을 나타냅니다.
출입구별 총 방문자 수	지정한 기간 동안 각 출입 지점의 총 진입 수를 시각적으로 표시합니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

장치 레벨의 점유율 추정 분석에는 다음이 포함됩니다.

장치 오버뷰	총 진입 수, 총 진출 수, 평균 유동률 및 월간 총 통행량을 비롯한 장치 출입 지점의 통행 데이터. $\text{Average flow rate} = (\text{total entrances} + \text{total exits}) / \text{time}$
출입구 진입/진출 흐름	지정한 기간 동안의 진입 및 진출 활동을 시각적으로 표시합니다.
유동량이 가장 많은 시간대	평균 유동률이 가장 높은 60분 간격을 계산합니다.
순유입량	$\text{Net flow} = \text{total entrances} - \text{total exits}$. 모든 출입 지점의 순유입량을 사용하여 추정 점유 인원을 계산할 수 있습니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

대기 질 모니터링

Air quality monitoring(공기질 모니터링)은 D6210 및 D6310 Air Quality Sensor를 비롯한 Axis 센서의 환경 매개변수 데이터를 취합합니다. 데이터는 화씨(°F) 또는 섭씨(°C)로 표시할 수 있습니다.

전체 레벨의 공기질 모니터링 분석에는 다음이 포함됩니다.

조직 오버뷰	모든 공기질 매개변수에 대한 조직 전체의 알람 상태. 매개변수는 다음과 같이 색상으로 구분됩니다. • 녹색: 최적 범위 내, 진행 중인 알람 없음 • 빨간색: 최적 범위 밖, 알람 진행 중
최근 알람	지정한 기간 내에 발생한 최신 알람의 날짜, 시간 및 위치.

위치별 진행 중인 일반 흡연/전자 담배 흡연 알람	지정한 기간 동안 각 사이트에서 발생한 알람 수.
위치별 알람 지속 시간	각 매개변수의 히트맵은 사이트별 알람 지속 시간을 나타냅니다. 색상이 진할수록 알람 지속 시간이 길고, 옅을수록 짧습니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

사이트 레벨의 공기질 모니터링 분석에는 다음이 포함됩니다.

사이트 개요	모든 공기질 매개변수에 대한 사이트 전체의 알람 상태. 매개변수는 다음과 같이 색상으로 구분됩니다. • 녹색: 최적 범위 내, 진행 중인 알람 없음 • 빨간색: 최적 범위 밖, 알람 진행 중
최근 알람	지정한 기간 내에 발생한 최신 알람의 날짜, 시간 및 위치.
장치별 진행 중인 일반 흡연/전자 담배 흡연 알람	지정한 기간 동안 각 장치에서 트리거된 알람 수.
장치별 알람 지속 시간	각 매개변수의 히트맵은 장치별 알람 지속 시간을 나타냅니다. 색상이 진할수록 알람 지속 시간이 길고, 옅을수록 짧습니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

장치 레벨의 공기질 모니터링 분석에는 다음이 포함됩니다.

장치 오버뷰	모든 공기질 매개변수에 대한 사이트 전체의 알람 상태. 매개변수는 다음과 같이 색상으로 구분됩니다. • 녹색: 최적 범위 내, 진행 중인 알람 없음 • 노란색: 최적 범위 밖, 진행 중인 알람 없음 • 빨간색: 최적 범위 밖, 알람 진행 중
센서별 알람 지속 시간	매개변수별 알람 지속 시간 히트맵. 색상이 진할수록 알람 지속 시간이 길고, 옅을수록 짧습니다.
진행 중인 일반 흡연/전자 담배 흡연 감지 이벤트	지정한 기간 동안 트리거된 알람 수.
공기질 지수(AQI)	시간 경과에 따른 AQI를 시각적으로 표시합니다. AQI 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음(<50). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통(50~100). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 민감군에 해로움(100~150). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.

	Red(빨간색) : 건강에 해로움(>150). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.
온도	시간 경과에 따른 온도를 시각적으로 표시합니다. 온도 범위는 다음과 같습니다. - 청색: 서늘함(<20°C) - 녹색: 최적(20~27°C) - 노란색: 따뜻함(27~32°C) - 빨간색: 더움(>32°C)
습도	시간 경과에 따른 습도를 시각적으로 표시합니다. 습도 범위는 다음과 같습니다. - 노란색: 건조(<30%) - 녹색: 최적(30~60%) - 오렌지: 높음(60~70%) - 빨간색: 매우 높음(>70%)
습도 지수	시간 경과에 따른 습도지수를 시각적으로 표시합니다. 습도지수(Humidex)는 기온과 습도를 결합하여 체감 더위를 나타내는 지표입니다. 습도 지수 범위는 다음과 같습니다. - 녹색: 쾌적(<30°C). 불편함이 거의 없거나 전혀 없으며 안전한 상태입니다. - 노란색: 주의(30~40°C). 모든 사람이 어느 정도 불편감을 느낄 수 있으며 신체 활동 중에는 주의해야 합니다. - 오렌지: 경고(40~45°C). 모든 사람이 심한 불편감을 느낄 수 있으므로 신체 활동을 피해야 합니다. - 빨간색: 위험(>45°C). 위험한 상태이며 누구나 열사병의 위험에 노출될 수 있습니다.
열지수	시간 경과에 따른 열지수를 시각적으로 표시합니다. 열지수는 기온과 습도를 결합하여 체감 더위를 나타내는 지표입니다. 열지수 범위는 다음과 같습니다. - 녹색: 안전(<27°C). 불편함이 거의 없거나 전혀 없으며 안전한 상태입니다. - 노란색: 피로(27~32°C). 장시간 신체 활동을 하면 열경련과 피로가 발생할 수 있습니다. - 오렌지: 열경련(32~39°C). 장시간 신체 활동을 하면 열경련, 열탈진, 열사병이 발생할 수 있습니다. - 빨간색: 열사병(>39°C). 장시간 신체 활동을 하면 열경련과 열탈진이 발생할 가능성이 높으며, 열사병이 발생할 가능성도 있습니다.
이산화탄소(CO ₂)	시간 경과에 따른 CO₂ 농도를 시각적으로 표시합니다. CO₂ 범위는 다음과 같습니다.

	• 녹색: 매우 좋음(<1,000ppm). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 양호(1,000~2,000ppm). 민감군에 속하는 사람들은 건강에 영향을 받을 수 있습니다. 일반 대중은 영향을 받을 가능성이 적습니다. • 오렌지: 나쁨(2,000~5,000ppm). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 위험(>5,000ppm). 긴급 상황에 대한 건강 경고. 전체 인구가 영향을 받을 가능성이 더 큼.
질소산화물(NO _x) 지수	시간 경과에 따른 NO_x 수치를 시각적으로 표시합니다. NO_x 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 일반(<30). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 경미(31~150). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 보통(150~300). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 높음(>300). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.
입자상 물질 PM1.0	시간 경과에 따른 PM1.0 농도를 시각적으로 표시합니다. PM1.0 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음(<10µg/m³). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통(10~55µg/m³). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 건강에 해로움(55~225µg/m³). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 위험(>225µg/m³). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.
입자상 물질 PM2.5	시간 경과에 따른 PM2.5 농도를 시각적으로 표시합니다. PM2.5 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음(<10µg/m³). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통(10~55µg/m³). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민

	감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 건강에 해로움($55 \sim 225 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 위험($> 225 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.
입자상 물질 PM4.0	시간 경과에 따른 PM4.0 농도를 시각적으로 표시합니다. PM4.0 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음($< 55 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통($55 \sim 155 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 건강에 해로움($155 \sim 255 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 위험($> 255 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.

입자상 물질 PM10	시간 경과에 따른 PM10 농도를 시각적으로 표시합니다. PM10 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음(<55$\mu\text{g}/\text{m}^3$). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통(55~155$\mu\text{g}/\text{m}^3$). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 건강에 해로움(155~255$\mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 위험(>255$\mu\text{g}/\text{m}^3$). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.
휘발성 유기 화합물(VOC) 지수	시간 경과에 따른 VOC 수치를 시각적으로 표시합니다. VOC 범위는 다음과 같습니다. • 녹색: 좋음(<100). 데이터가 만족스러운 것으로 간주됩니다. • 노란색: 보통(100~200). 데이터가 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강상 보통 수준의 우려가 있을 수 있습니다. • 오렌지: 높음(200~300). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다. • 빨간색: 높음(>300). 모든 사람이 건강에 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감군에 속하는 사람들은 더 심각한 건강 영향을 경험할 수 있습니다.

그래프와 시각 자료 위에 마우스 포인터를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

설정

Settings(설정)에는 세 개의 대시보드가 있습니다. **Connections(연결)**, **API keys(API 키)** 및 **About(정보)**.

연결

Connections(연결)에서 장치와 분석 기능을 관리할 수 있습니다.

활성화	선택한 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화합니다. 자세한 내용은 <i>장치에서 AXIS Data Insights 활성화, on page 17</i> 에서 확인하십시오.
새로 고침	표의 카메라 목록과 카메라 상태를 다시 불러옵니다.

상태 열에는 AXIS Data Insights와 관련된 카메라 상태가 표시됩니다.

상태	설명
온보딩	장치를 조직에 추가하는 중입니다. 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
온보딩 실패	장치를 조직에 추가할 수 없습니다. 조직에서 장치를 제거한 후 다시 추가해 보십시오.
구성 중	장치 설정 진행 중 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
활성화 필요	대시보드로 데이터를 전송하려면 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화해야 합니다. <i>장치에서 AXIS Data Insights 활성화, on page 17</i> 하는 방법을 알아보십시오.
연결 없음	장치에 연결할 수 없습니다. 장치가 인터넷에 연결되어 있고 AXIS OS 11.11 이상을 실행 중인지 확인합니다.
소프트웨어 업그레이드 필요	AXIS Data Insights를 실행하려면 최신 장치 소프트웨어를 다운로드합니다.
등록되지 않음	ACS Pro 장치 또는 레거시 장치일 수 있습니다. 이러한 장치는 AXIS Data Insights에서 지원되지 않습니다.
설정 대기 중	AXIS Data Insights는 활성화되어 있지만 데이터 소스가 켜져 있지 않습니다. 장치 이름을 클릭하여 장치 데이터 소스를 켜고 편집합니다.
데이터 전송 중	장치가 AXIS Data Insights로 데이터를 전송하고 있습니다.

API 키

API 키를 사용하여 데이터를 다른 대시보드 도구와 통합합니다. 각 API 키에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

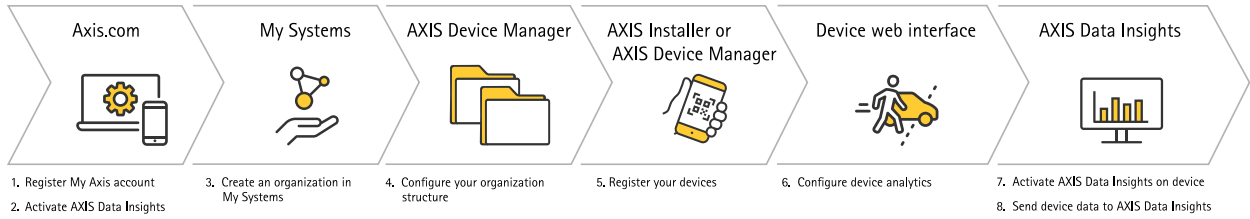
API 키 생성	AXIS Data Insights 데이터를 JSON 파일로 전송할 API 키를 생성합니다. 자세한 내용은 <i>API 키 생성, on page 18</i> 에서 확인하십시오.
삭제	API 키를 삭제합니다.
문서 열기	선 넘기 계수 데이터를 다른 대시보드 도구와 통합하는 방법은 <i>API 키를 사용하여 데이터 추출, on page 18</i> 을 참조하십시오.

API 키 이름을 변경하려면 API 키 이름 옆의  을 사용합니다. API 키를 복사하려면 API 키 ID 옆의  을 사용합니다.

정보

About(정보)에서 타사 라이선스와 오픈 소스 애플리케이션을 확인할 수 있습니다.

시작하기



AXIS Data Insights 활성화

AXIS Data Insights를 활성화해야 My Systems 대시보드에 애플리케이션이 표시됩니다.

AXIS Data Insights를 활성화하는 방법:

1. *Axis Data Insights*로 이동합니다.
2. **Start free trial(무료 체험 시작)**을 클릭합니다. Axis My Systems로 이동하게 됩니다.
3. 안내에 따라 AXIS Data Insights 체험판을 시작합니다.

제품에 라이선스 적용, on page 2으로 이동하여 AXIS Data Insights 체험판과 라이선스에 대해 자세히 알아보십시오.

My Systems에서 조직 생성

My Systems에서 생성한 조직은 AXIS Data Insights 및 *AXIS Device Manager*를 비롯한 다른 Axis 애플리케이션에서도 사용할 수 있습니다.

조직 정보

조직은 Axis 클라우드 서비스에 포함된 모든 장치, 사용자 및 사이트를 가상으로 나타낸 것입니다. 조직은 액세스를 제어하고 보안을 극대화하는 계층 구조로 모든 장치와 사용자 계정을 관리합니다. 이 계층 구조를 통해 소규모 기업부터 대기업까지 규모에 관계없이 사용자와 장치를 유연하게 관리할 수 있습니다.

조직을 생성하려면 My Axis 계정이 필요합니다. axis.com/my-axis/login에서 My Axis 계정을 등록할 수 있습니다.

새 조직을 생성하면 해당 조직의 소유자가 됩니다. 조직은 Axis 클라우드 서비스의 사용자에게 시스템을 연결합니다. 조직 소유자는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용자를 조직에 초대합니다. 조직에 사용자 추가를 참조하십시오.
- 사용자에게 서로 다른 역할을 할당합니다.
- 필요에 맞는 조직 구조를 구축합니다. 폴더와 하위 폴더로 조직을 구성할 수 있습니다. 일반적으로 폴더는 물리적 사이트 또는 조직 내 시스템의 위치를 나타냅니다.
- 조직 내 시스템의 라이선스를 관리합니다.

조직을 생성하는 방법:

1. My Axis 계정으로 My Systems에 로그인합니다.
2. 설정 도우미의 지침을 따릅니다.

조직을 추가로 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 조직 이름이 있는 드롭다운 메뉴로 이동합니다.
2. **+ Create new organization(새 조직 만들기)**을 선택합니다.
3. 설정 도우미의 지침을 따릅니다.

조직 구조 구성

폴더를 사용하여 조직의 구조를 관리할 수 있습니다. AXIS Device Manager에서 조직에 가장 적합한 방식으로 폴더를 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 폴더는 지리적 위치, 건물 내 특정 공간 또는 조직에서 특정 역할과 연결된 장치를 나타낼 수 있습니다.

AXIS Data Insights는 사용자가 구성한 조직 구조에 따라 데이터를 정리하고 표시합니다. 따라서 폴더 구성 방식은 제공되는 데이터 시각화와 분석 결과에 영향을 줍니다.

AXIS Data Insights에서는 다음을 비롯한 여러 레벨에서 데이터를 볼 수 있습니다.

- **Organization level(조직 레벨):** 대시보드에 조직 전체의 데이터가 표시됩니다.
- **Site level(사이트 레벨):** 대시보드에 특정 사이트(폴더) 내 모든 장치의 데이터가 표시됩니다.
- **Device level(장치 레벨):** 대시보드에 단일 장치의 데이터가 표시됩니다.

첫 번째 폴더 생성:

1. **Create site(사이트 생성)**를 클릭합니다.
2. 폴더 이름을 지정합니다.
3. **Create(생성)**를 클릭합니다.

새 폴더 생성:

1. 폴더 옆의 **...** 을 클릭하여 드롭다운 메뉴를 엽니다.
2. **Create new sibling site(동일 레벨의 새 사이트 생성)**를 선택합니다.
3. 폴더 이름을 지정합니다.
4. **Create(생성)**를 클릭합니다.

하위 사이트 생성:

1. 하위 폴더를 생성할 폴더 옆의 **...** 을 클릭합니다.
2. **Create new subsite(새 하위 사이트 생성)**를 선택합니다.
3. 폴더 이름을 지정합니다.
4. **Create(생성)**를 클릭합니다.

폴더 삭제:

1. **Folders(폴더)**에서 삭제할 폴더 옆의 **...** 을 클릭합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 **Delete(삭제)**를 선택합니다.
3. 이 작업은 영구적이며 실행 취소할 수 없음을 확인하는 확인란을 선택합니다.
4. **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

장치 액세스를 관리하려면 **장치 등록**, on page 13 절차를 진행한 후, AXIS Data Insights 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 장치를 해당 목적에 맞는 폴더로 분류합니다.

비고

하위 폴더 또는 장치가 포함된 폴더를 삭제하려면, 먼저 해당 장치를 제거하고 하위 폴더를 삭제해야 합니다. 제거하려는 폴더와 동기화되는 온프레미스 애플리케이션(예: ACS Pro 및 Body Worn)의 연결을 일시적으로 해제하는 것이 좋습니다. 그렇게 하지 않으면, 해당 애플리케이션 즉시 동기화를 시도할 수 있습니다(동기화에 대한 정보는 각 애플리케이션의 사용자 설명서에서 확인할 수 있습니다). 이러한 예방 조치를 취하지 않으면 시스템이 손상될 수 있으며, 이 액션으로 인한 모든 문제는 현재 Axis 기술 지원팀에서만 처리할 수 있습니다.

장치 등록

장치에서 데이터 수집을 시작하려면 먼저 장치를 온보딩하고 등록하여 AXIS Data Insights에 표시되도록 해야 합니다. AXIS Installer 앱 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 장치를 등록할 수 있습니다.

비고

장치 등록을 시작하기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 장치가 인터넷에 연결되어 있습니다.
- **Gateway(게이트웨이)** 및 **DNS** 필드에 값이 입력되어 있습니다.
- 방화벽과 라우터에서 아웃바운드 연결을 허용합니다. 제한된 네트워크나 기업 네트워크를 사용하는 경우 ingress.did.mysystems.axis.com을 포함한 모든 axis.com 도메인에 대해 포트 443의 아웃바운드 트래픽을 허용합니다.
- 해당하는 경우 장치의 프록시 설정을 입력했습니다.
- 장치에서 AXIS OS 11.11 이상을 실행하고 있습니다. 자세한 내용은 *AXIS OS 관리*를 참조하십시오.

옵션 1: AXIS Installer를 사용하여 장치 등록

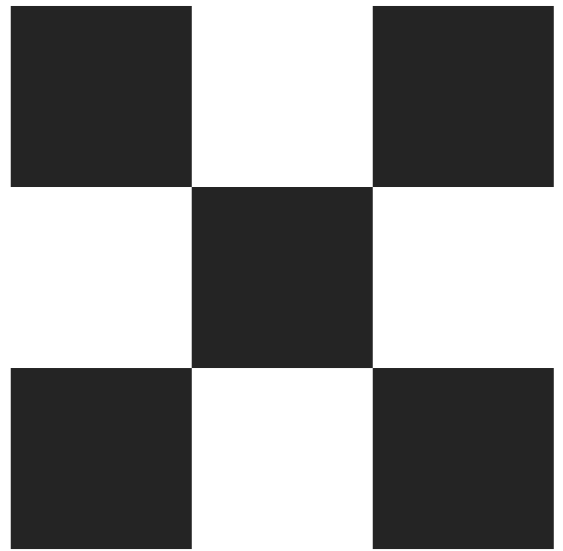
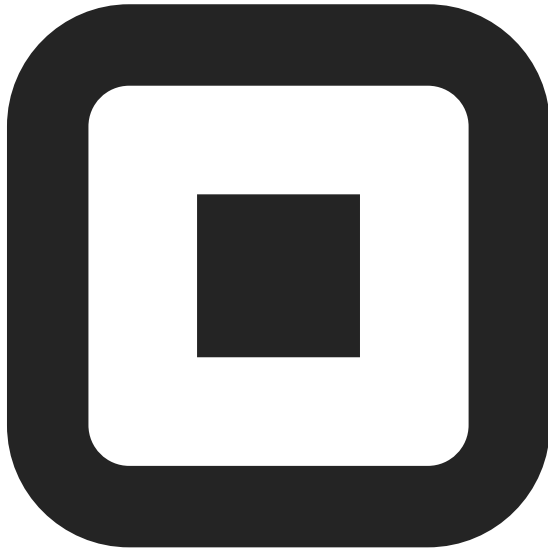
AXIS Installer 설치:

AXIS Installer는 Android 및 iOS 스마트폰 및 태블릿과 호환됩니다.

1. *Google Play* 또는 *App Store*에서 AXIS Installer를 찾습니다.
2. Download(다운로드)를 클릭합니다.
3. 앱을 엽니다.

AXIS Installer를 사용하여 장치 등록

1. AXIS Installer에서 **Connect(연결)**로 이동합니다. 참고: **Connect(연결)**가 표시되지 않으면 ... **More(... 더 보기)** > **Cloud connection(클라우드 연결)**으로 이동하여 클라우드 연결을 엽니다.
2. My Axis 계정으로 로그인합니다.
3. 조직을 선택합니다.
4. 장치를 등록할 폴더 또는 하위 폴더를 선택합니다.



5. **Scan(스캔)**을 클릭합니다.
6. 장치의 QR 코드를 스캔하거나 **Enter device information manually(장치 정보 수동 입력)**을 선택합니다. QR 코드를 스캔한 경우 8단계로 바로 이동합니다.
7. 장치 일련번호(S/N)와 소유자 인증 키(OAK)를 입력합니다. S/N은 장치에서 확인할 수 있습니다. OAK는 장치에 동봉된 설명서 또는 장치 웹 인터페이스에서 확인할 수 있습니다.
8. **Continue(계속)**를 선택합니다.
9. 메시지가 표시되면 장치의 제어 버튼을 한 번 눌러 온보딩 절차를 시작합니다.

비고

온보딩에는 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. Connecting. This might take a while 메시지가 표시된 다음 Connected to Axis Cloud Connect이 표시됩니다.

옵션 2: AXIS Device Manager를 사용하여 장치 등록

1. *AXIS Device Manager*로 이동합니다.
2. **All devices(모든 장치)**를 클릭합니다.
3. 사이트 목록에서 장치를 등록할 폴더를 선택합니다.
4. **Register(등록)**를 클릭합니다.
5. 표시되는 창에 다음 정보를 입력합니다.

- 장치 S/N
- 장치 OAK
- 장치 이름

6. **Register(등록)**를 클릭합니다.

장치:

1. **System(시스템) > Network(네트워크)**로 이동합니다.
2. **Allow O3C(O3C 허용)**를 **Always(항상)**로 설정합니다.

비고

온보딩에는 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. Registered, Installing..., Configuring...이 표시된 후 Finished가 나타납니다.

장치 구성

AXIS Object Analytics 구성

AXIS Object Analytics는 움직이는 객체, 특히 사람이나 차량을 감지하고 분류하며 계수합니다. 선 넘기 계수 시나리오를 구성하면 AXIS Object Analytics의 선 넘기 계수 데이터를 AXIS Data Insights에서 사용할 수 있습니다.

선 넘기 계수 시나리오 생성:

- 장치 웹 인터페이스에 로그인하거나 AXIS Device Manager에서 장치 웹 인터페이스에 액세스합니다.
- **Analytics(분석) > AXIS Object Analytics**를 클릭합니다.
- **시작**을 클릭합니다.
- **열기**를 클릭합니다.
- 선 넘기 계수 시나리오를 생성하려면 **+ New scenario(+ 새 시나리오)**를 클릭합니다.
- **Crossline counting(선 넘기 계수)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 애플리케이션이 탐지할 객체 유형을 선택합니다. 객체 분류에 대해 자세히 알아보십시오.
- 가상 선 조정:
 - 가상 선의 모양을 변경하려면 앵커 포인트 중 하나를 클릭하여 드래그합니다.
 - 가상 선을 이동하려면 선을 클릭하여 드래그합니다.
 - 객체가 이동하거나 감지되어야 하는 방향을 변경하려면 **Change trigger direction(트리거 방향 변경)**을 클릭합니다. 라인 옆의 빨간색 화살표는 현재 방향을 나타냅니다. 화살표 방향으로 객체가 라인을 통과하면 액션이 트리거됩니다. 양방향으로 이동하는 객체를 모니터링하려면 방향별로 별도의 시나리오를 생성합니다.
 - 가상 선을 기본 크기로 재설정하려면 **Reset line(선 재설정)**을 클릭합니다.
- 설정을 확인하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

생성한 시나리오의 이름을 변경하거나 설정을 수정하려면 **Open(열기)**을 클릭합니다. 시나리오를 추가로 생성하려면 **+ New scenario(+ 새 시나리오)**를 클릭합니다.

공기질 센서 데이터 구성

공기질 매개변수는 AXIS D6210 Air Quality Sensor 및 AXIS D6310 Air Quality Sensor에서 수집합니다.

공기질 센서 매개변수 사용자 지정

장치 웹 페이지에서 **Air quality monitor(공기질 모니터) > Settings(설정)**로 이동합니다.

- 온도, 습도, CO₂, NO_x, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10.0, VOC, AQI, 습도 지수 및 열 지수의 임계값을 설정합니다. 설정을 참조하십시오.

- 전자 담배 흡연 감지 감도를 설정합니다. 설정을 참조하십시오.
- 스토리지 보존 기간을 설정합니다. 스토리지 설정을 참조하십시오.
- 가변 메타데이터 빈도를 설정합니다. 가변 메타데이터를 참조하십시오.
- 검증 기간을 설정합니다. 검증 기간을 참조하십시오.

비고

- 장치를 처음 실행할 때 CO2 농도가 완전히 정확해지기까지 2일이 소요됩니다.
- AQI(공기질 지수)는 장치를 처음 실행할 때 12시간이 지나야 활성화됩니다. AQI는 충분한 데이터가 확보될 때까지 **Calculating(계산 중)**으로 표시됩니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.
- 장치가 1시간 동안 작동한 후 완전한 VOC 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.
- 장치가 6시간 동안 작동한 후 완전한 NOx 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.

장치에서 AXIS Data Insights 활성화

장치 등록을 마치면 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화해야 장치가 대시보드로 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 작업은 AXIS Data Insights에서 수행할 수 있습니다.

1. *AXIS Data Insights*로 이동합니다.
2. **Settings(설정) > Connections(연결)**로 이동합니다.
3. 등록된 장치에 **Activation required(활성화 필요)**가 표시되어야 합니다. 장치 상태에 대한 자세한 내용은 [연결, on page 10](#)을 참조하십시오.
4. 장치를 선택하고 **Activate(활성화)**를 클릭합니다. 활성화가 완료되면 장치 상태가 **Awaiting setup(설정 대기 중)**으로 업데이트됩니다.

장치 데이터를 AXIS Data Insights로 전송

1. *AXIS Data Insights*로 이동합니다.
2. **Settings(설정) > Connections(연결)**로 이동합니다.
3. 장치 상태에 **Awaiting setup(설정 대기 중)**이 표시되어야 합니다. 장치를 클릭합니다.
4. 팝업에서 **Send data to the dashboard(대시보드로 데이터 전송)**를 클릭합니다.
5. 장치에 사용할 시나리오를 선택합니다.
6. 필요에 따라 각 시나리오의 설정을 조정합니다.
7. 창을 닫고 장치 상태가 **Sending data(데이터 전송 중)**로 표시되는지 확인합니다.

통합

API 키 생성

API 키를 사용하면 AXIS Data Insights 데이터를 JSON 파일로 간편하게 전송할 수 있습니다. 그런 다음 JSON 파일을 다른 대시보드 도구에 업로드하여 다른 분석 데이터와 함께 활용할 수 있습니다.

비고

새 API 키는 조직 소유자만 생성할 수 있습니다.

API 키를 생성하는 방법:

1. **Settings(설정) > API keys(API 키)**로 이동합니다.
2. **Generate API key(API 키 생성)**를 클릭합니다.
3. 메시지가 표시되면 My Systems 계정에 로그인합니다.
4. 조직을 선택합니다.
5. **Approve(승인)**를 클릭합니다.

API 키 이름을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. API 키 이름 옆의 **...** 을 클릭합니다.
2. **Rename(이름 바꾸기)**을 클릭합니다.
3. API 키 이름을 변경합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

API 키를 사용하여 데이터 추출

비고

API 키를 사용하면 AXIS Object Analytics에서 선 넘기 계수 데이터만 추출할 수 있습니다.

1. **Settings(설정) > API keys(API 키)**로 이동합니다.
2. **Open Documentation(문서 열기)**을 클릭합니다.
3. **Metrics(메트릭)**에서 **Get(가져오기)**을 클릭합니다.
4. 데이터에 사용할 다음 매개변수를 입력합니다.
 - 시작 날짜와 시간을 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS 또는 YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ 형식으로 입력합니다.
 - 종료 날짜와 시간을 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS 또는 YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ 형식으로 입력합니다.
 - 집계 간격.
 - 반환할 데이터 유형.
5. **Execute(실행)**를 클릭합니다. 데이터가 **Responses(응답)**에 표시됩니다.
6. 데이터를 다운로드하려면 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.

상세 정보

설명서 더 보기

관련 제품 및 장치에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- *AXIS Object Analytics 사용자 설명서*
- *AXIS D6210 Air Quality Sensor 사용자 설명서*
- *AXIS D6310 Air Quality Sensor 사용자 설명서*

문제 해결

장치가 AXIS Data Insights에 연결되지 않음	
... 장치가 인터넷에 연결되어 있지 않기 때문입니다.	AXIS Data Insights로 데이터를 전송하려면 장치가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 연결 문제 해결 방법은 <i>이 가이드</i> 를 참조하십시오.
... 장치가 등록되어 있지 않기 때문입니다.	데이터를 전송하려면 먼저 장치를 조직에 등록해야 합니다. AXIS Installer 또는 AXIS Device Manager를 활용하여 장치 등록, <i>on page 13</i> 절차를 진행하는 방법을 확인하십시오.
... 장치 소프트웨어가 오래되었기 때문입니다.	AXIS Data Insights와 호환하려면 장치에서 AXIS OS 11.11 이상을 실행해야 합니다. 소프트웨어를 업그레이드하고 자동 소프트웨어 업그레이드를 설정하는 방법은 <i>AXIS OS management(AXIS OS 관리)</i> 에서 확인하십시오.

장치가 AXIS Data Insights로 데이터를 전송하지 않음	
... AXIS Object Analytics가 구성 또는 활성화되어 있지 않기 때문입니다.	AXIS Data Insights로 데이터를 전송하려면 <i>AXIS Object Analytics</i> 구성, <i>on page 16</i> 선 넘기 계수 시나리오를 구성해야 합니다. 선 넘기 계수 시나리오를 구성한 후에는 각 시나리오를 활성화하고 <i>장치 데이터</i> 를 <i>AXIS Data Insights</i> 로 전송, <i>on page 17</i> 절차를 완료해야 합니다.
... 장치에서 잘못된 시나리오를 사용하고 있기 때문입니다.	AXIS Data Insights는 선 넘기 계수 데이터만 수집할 수 있습니다. 시나리오에서 선 넘기와 같은 다른 데이터 수집 방식을 사용하면 데이터가 <i>AXIS Data Insights</i> 로 전송되지 않습니다.
... 장치에서 <i>AXIS Data Insights</i> 가 활성화되어 있지 않기 때문입니다.	<i>장치에서 AXIS Data Insights 활성화</i> , <i>on page 17</i> 절차를 진행하면 Axis Data Aggregator ACAP이 자동으로 설치됩니다. 장치에서 대시보드로 데이터를 원활히 전송하려면 이 단계를 반드시 완료해야 합니다.
... Axis Data Aggregator ACAP을 장치에 자동으로 설치하지 못했기 때문입니다.	장치에 Axis Data Aggregator ACAP을 설치하는 중 오류가 발생하면 장치 등록에 실패합니다. 조직에서 장치를 제거한 후 등록 절차를 다시 시작합니다.

환경 센서 데이터가 표시되지 않음	
... 장치에서 데이터를 수집하고 있기 때문입니다.	• 장치를 처음 실행할 때 CO₂가 완전한 정확도에 도달하기까지 2일이 소요됩니다. • 장치를 처음 실행하면 AQI가 정상적으로 작동하기까지 12시간이 걸립니다. 충분한 데이터가 수집될 때까지 AQI에 Calculating 이 표시됩니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다. • 장치가 1시간 동안 작동한 후 완전한 VOC 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다. • 장치가 6시간 동안 작동한 후 완전한 NOx 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.

기술 지원

AXIS Data Insights 라이선스를 보유한 고객에게 기술 지원이 제공됩니다. 기술 지원에 문의하려면 axis.com/support로 이동합니다. 지원 케이스에 시스템 보고서와 스크린샷을 첨부하는 것이 좋습니다.

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 초기화 설정으로 재설정하십시오. 그러면 구성, 저장된 데이터 및 민감한 정보가 지워집니다.

T10239573_ko

2026-07 (M6.2)

© 2026 Axis Communications AB