

# Axis 분석 솔루션

실행 가능한 인사이트에 쉽게 접근

[들어가기 >](#)

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS



# 직관적이고, 인사이트가 충만하며, 개방적인.

카메라는 단순한  
비디오 소스  
이상의 역할을 할  
수 있습니다.

보안 분야에서는 새로운 기술이 등장하고 있습니다. 그리고 인공지능(AI)의 발달 덕분에 분석은 보안, 안전 및 운영 효율을 촉진하는 영상 감시의 주요 차별화 요소가 되었습니다.

비디오, 오디오 및 기타 데이터를 기반으로 실행 가능한 인사이트에 가장 쉽게 액세스하십시오. 어떻게 가능할까요? 에지에 초점을 맞춘 유연하고 확장 가능한 다양한 분석 솔루션에 대한 접근성과 기회를 확대하면 됩니다.

## Axis 분석 솔루션의 특성

### 직관적

원활한 통합, 설정 및 일상적인 사용.

에지 분석과 개방형 시스템을 통해 필요한 모든 정보에 쉽게 액세스하십시오. Axis는 고객의 요구사항에 대한 깊은 이해를 바탕으로 탁월한 지원과 직관적인 사용자 경험을 제공합니다.

### 인사이트가 충만함

분석은 비디오 및 기타 데이터를 실행 가능한 인사이트로 전환합니다.

즉각적인 조치를 취하여 사람과 재산을 보호하고 비즈니스 또는 운영에 대한 올바른 결정을 내리십시오. 보안, 성능 및 가치를 극대화하는 동시에 리소스를 확보하고 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

### 개방적

폭넓은 포트폴리오. 광범위한 파트너 네트워크.

개방형 표준과 유연하고 강력한 개발 플랫폼. 에지에서의 인공 지능(AI) 지원 및 맞춤형 애플리케이션 라이브러리. 이를 통해 변경 가능하고 확장 가능한 광범위한 분석 솔루션을 이용할 수 있습니다.

## 개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 알아볼 내용

이 e-브로셔에서는 분석의 이점과 Axis가 감시 및 운영을 자동화하는 데 도움이 되는 확장 가능한 개방형 분석 솔루션을 제공함으로써 어떻게 지원할 수 있는지 살펴봅니다.

## 알아볼 내용

- 분석이란
- 분석을 사용해야 하는 이유
- 탁월한 성능을 달성하는 방법을 포함한 분석의 작동 방식
- 사용 가능한 분석을 탐색하도록 Axis가 도움을 제공할 수 있는 방법

페이지 오른쪽의 탐색 막대를 클릭하거나 페이지를 스크롤하여 자세히 알아보거나 아래 주제를 클릭하여 해당 섹션으로 이동하십시오.

사람과 재산을 보호하는 능력을 향상시키려 하든, 비즈니스와 운영에 대해 더 나은 의사결정을 내리려고 하든, **Axis의 분석 솔루션은 필요 및 요구사항을 충족할 수 있습니다.**



개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

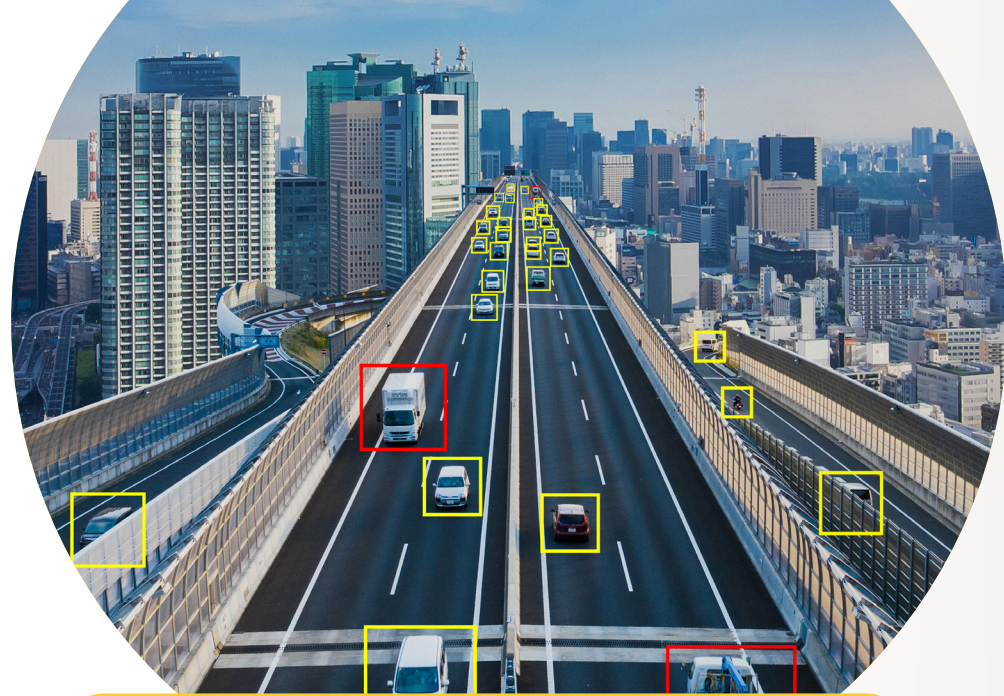
이점 요약

학습 리소스

# 분석이란 무엇일까요?

영상 감시 시스템은 엄청난 양의 비디오를 생성합니다. 이 비디오의 대부분은 시청되거나 검토되지 않습니다. 그 결과 보안 사고를 놓치거나 의심스러운 행동을 제때 포착하지 못해 사고를 예방하지 못합니다. 분석은 이러한 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

분석은 알고리즘을 사용하여 실시간 및 녹화된 비디오 콘텐츠를 검색하고 장면에서 발생하는 상황에 대한 설명(메타데이터)을 생성합니다. 차량이나 사람과 같은 객체를 감지한 다음 모니터링하여 시스템이 자동으로 대응할 수 있는 중요한 이벤트를 찾을 수 있습니다. 이러한 이벤트는 제한 구역에서 감지되는 사람부터 게이트에 접근하는 차량에 이르기까지 모든 것이 될 수 있습니다. 이를 통해 운영자와 직원은 누가, 무엇을, 언제, 어디서 등에 관한 질문에 더 효율적으로 답하고 정말 중요한 것에 주의를 집중할 수 있습니다.



## 시작하기

Axis 분석 솔루션을 지원하는 솔루션과 기술에 대해 자세히 알아보기 전에, 분석을 논의할 때 자주 언급되는 문구, 용어, 개념을 이해하는 데 필요한 높은 수준의 인사이트를 갖고 있는지 확인하십시오.

## 분석에서의 AI

분석이라고 하면 대부분의 사람들이 가장 먼저 떠올리는 단어가 바로 인공지능입니다. 이 백서에서는 인공지능이 분석을 새로운 차원으로 끌어올리는 방법과 분석에서 인공지능과 관련하여 숙지해야 할 기본 용어에 대해 자세히 살펴봅니다.

## 백서 찾아보기



Intuitive.  
Insightful.  
Open.

Easy access to actionable insights.

Axis 분석 비디오 보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위한 분석

분석은 보안과 안전을 강화하고 비즈니스 운영 및 관리를 최적화하는 데 사용됩니다. 감시 과정에서 사람들의 개인정보를 적극적으로 보호하도록 고안된 분석도 있습니다. 궁극적으로 리소스를 더 효율적으로 사용하도록 도와줍니다.

최고의 분석 솔루션을 제공할 수 있기 위해, Axis는 당사 파트너와 함께 고객의 요구사항을 깊이 있게 이해해 왔습니다. 이는 다양한 요구사항을 충족하는 분석을 개발하는 데 중요합니다. 이를 위해서는 고객이 매일 직면하는 해결 과제에 대한 세심한 주의, 기술에 대한 깊은 이해, 그리고 이 모든 것을 하나로 묶을 수 있는 능력이 필요합니다.

### 효율적 모니터링

분석을 사용하여 장면을 지능적으로 모니터링하고 이벤트가 알람을 트리거할지 여부를 결정할 수 있습니다(예: 선택한 관심 객체가 감지되었을 때). 이를 통해 운영자는 주의가 필요한 이벤트에 집중할 수 있습니다.

### 효율적 검색

분석을 통해 차량과 사람 등의 객체 또는 사건에 대한 검색을 간소화하여 포렌식 조사를 가속화할 수 있습니다. Axis 카메라 메타데이터를 사용하면 관련 비디오 클립만 정확히 찾아내어 분석 시간을 몇 시간에서 몇 분으로 단축할 수 있습니다.

### 효율적 운영

예를 들어, 리테일 환경에서는 즉각적인 조치를 가능하게 하는 자동화된 알람을 사용하여 직원을 효율적으로 관리하는 데 분석이 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 대기열이 길어지면 "계산대에 직원을 더 배치해 주세요."라는 알람을 트리거할 수 있습니다. 분석은 제조업의 공정 모니터링에도 사용될 수 있습니다.

### 개선된 인사이트

분석은 유용하고 실행 가능한 인사이트와 통계를 제공하여 운영을 개선할 수 있도록 하고, 트래픽 흐름이나 방문자 이동 등을 관리하기 위해 더 많이 정보에 기초한 의사 결정을 내리는 데 도움이 될 수 있습니다.

### 프라이버시

지능형 마스크를 사용하면 장면에 등장하는 사람의 얼굴과 체형을 블러 처리하여 개인정보를 보호할 수 있습니다. 필요한 경우, 블러 처리되지 않은 원본 스트림을 녹화하여 필요할 때 볼 수 있습니다. 분석은 개인의 신원 정보를 가려주지만 움직임은 확인할 수 있도록 합니다.

**Axis는 보안 애플리케이션 외에도 영상 감시의 다양한 사용 사례를 계속 찾고 있습니다.**

### 규칙, 조건 및 조치

규칙은 특정 이벤트가 발생할 때 발생해야 하는 일련의 조건과 조치를 정의합니다. 규칙은 객체가 특정 영역에 얼마나 오래 머물렀는지(시간 기반), 객체가 미리 정의된 영역으로 이동하는지(영역 내 객체), 객체가 어느 방향으로 이동하는지(선 교차) 등의 조건에 기반할 수 있습니다. 조치의 예로는 녹화 시작, 실시간 스트리밍, 조명 켜기, 메시지 자동 재생, 알람 전송 등이 있습니다.

**실제 분석 사례 보기**

- 개요
- 알아볼 내용
- 분석이란 무엇일까요?
- 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
- 분석의 이점
- 시스템 아키텍처
  - 카메라 기반(에지)
  - 서버 기반
  - 클라우드 기반
  - 하이브리드 접근 방식
- 훌륭한 기초
  - 카메라
  - 프로세서
  - 딥 러닝
  - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
- 이미지 처리
  - AXIS Lightfinder
  - AXIS OptimizedIR
  - Axis Scene Intelligence
  - 흔들림 보정(EIS)
  - 테스트의 중요성
- 개방형 생태계
  - AXIS Camera Application Platform
  - 메타데이터
- Axis 분석 솔루션
  - Axis 분석 포트폴리오
  - AXIS Object Analytics
  - AXIS Perimeter Defender
  - AXIS Live Privacy Shield
  - AXIS License Plate Verifier
  - AXIS P8815-2 3D People Counter
  - AXIS People Counter
  - AXIS Queue Monitor
  - AXIS Face Detector
- 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
- 이점 요약
- 학습 리소스

# 분석의 이점은 무엇인가요?

분석은 보안, 안전 및 운영 효율을 높이도록 다양한 이점을 제공하며 다음과 같이 하는 데 도움이 됩니다.



1

## 중요한 사고에 더 빠르게 대응

실시간 이벤트와 알림을 통해 장면을 더욱 명확하게 파악할 수 있으므로, 시간이 촉박한 상황에서 더 빠르게 대응할 수 있습니다.



2

## 더 많이 정보에 기반해 결정

보안 외에도 실행 가능한 인사이트를 사용하여 데이터 기반 의사 결정을 내리고, 운영을 최적화하고, 치명적 병목점을 제거하고, 수익성을 개선할 수 있습니다.



3

## 리소스를 더 효율적으로 사용

시스템이 사람만큼, 또는 사람보다 훨씬 더 잘할 수 있는 작업을 자동화함으로써 운영자는 더 고급 작업에 집중할 수 있습니다.



4

## 원하는 것을 찾음

여러 비디오 스트림에서 효율적으로 검색하여 장면에서 관심 객체와 그 속성 또는 관심 있는 사고를 찾아내어 조사 속도를 높이십시오.

상세 정보



5

## 원치 않는 이벤트를 사전에 방지

분석은 영역의 배회하는 사람이나 차량 도난 등의 위험을 초래할 수 있는 상황에 대한 조기 경고를 제공함으로써 사전 예방적 조치를 가능하게 합니다.

Axis 분석을 사용하면 인명과 재산을 더 잘 보호하고 비즈니스와 운영에 대한 올바른 결정을 내리는 데 필요한 인사이트를 더 쉽게 얻을 수 있습니다."

Mats Thulin, 핵심 기술 부문 디렉터, Axis Communications.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

Axis Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

Axis Object Analytics

Axis Perimeter Defender

Axis Live Privacy Shield

Axis License Plate Verifier

Axis P8815-2 3D People Counter

Axis People Counter

Axis Queue Monitor

Axis Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 시스템 아키텍처

Axis는 카메라, 서버, 클라우드 등 각 인스턴스의 장점을 최대한 활용하여 가장 적합하고 유연한 솔루션을 제공합니다. 오늘 어떤 선택을 하는지에 따라 미래의 해결 과제에 대처할 수 있는 능력이 결정됩니다. Axis가 모든 단계에서 길잡이가 되겠습니다.

귀사의 고유한 아키텍처 요구사항은 내부 리소스 및 정책과 현지 및 국제 규정과 같은 외부 요인을 모두 고려해야 합니다. 보안 솔루션 공급업체로서 Axis는 귀사가 사용해야 하는 환경과 아키텍처를 정의하는 것이 아니라 귀사의 고유한 상황에 가장 적합한 솔루션을 결정할 수 있는 도구와 유연성을 제공합니다.

이어지는 페이지들에서는 각 아키텍처의 장단점을 소개하여 귀사의 요구사항에 가장 적합한 아키텍처를 선택할 수 있도록 도와드립니다.



## 처리는 어디에서 이루어지며 귀사에 어떤 영향을 미칩니까?

카메라 내(에지)에서 비디오 분석



상세 정보

서버에서 비디오 분석



자세히 알아보기

클라우드에서 비디오 분석



자세히 알아보기

하이브리드 솔루션에서 비디오 분석



자세히 알아보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 카메라 내에서 비디오 분석

에지에서의 분석을 사용하면 카메라를 추가할 때 서버를 추가할 필요가 없으므로 카메라가 많은 시스템을 더 쉽게 확장할 수 있습니다. 소규모 시스템에서는 에지에서의 분석을 사용하면 온사이트 서버가 전혀 필요하지 않을 수 있습니다.

## 이점

에지에서 비디오를 분석하는 것이 유익한 이유는 다음 몇 가지가 있습니다.

- > **비압축 데이터 사용:** 비압축 비디오로 분석을 실행하면 비디오 품질이 저하되지 않기 때문에 정확도가 높아집니다.
- > **실시간 알림:** 실시간 알림이 중요한 시나리오에서 에지 기반 솔루션은 서버 또는 클라우드 기반 솔루션의 지연 시간을 피할 수 있습니다.
- > **순쉬운 확장:** 일부 고부하 처리를 에지 장치에서 직접 수행하면 시스템의 다른 부분의 처리 부하를 줄여 확장성을 높일 수 있습니다.
- > **개인정보 보호 향상:** 에지에서 분석을 실행하면 익명화된 데이터 및/또는 알림만 네트워크를 통해 전송할 수 있는 옵션이 제공되므로 엄격한 개인정보 보호 요구사항을 준수할 수 있습니다.

## 가능한 단점

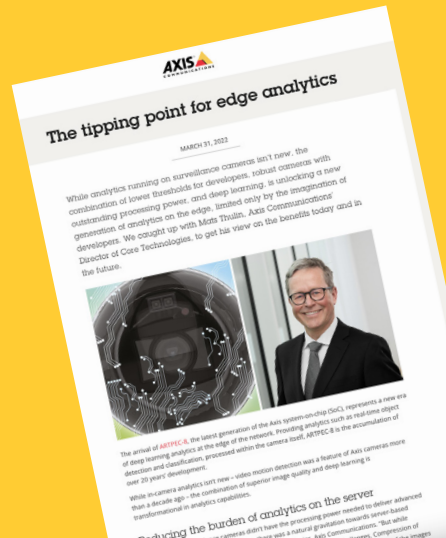
- > **처리 능력:** 분석에는 저가형 카메라에서 사용할 수 있는 것보다 더 많은 처리 능력이 필요할 수 있습니다.
- > **하드웨어 호환성:** 레거시 카메라에 대한 제한적인 지원



## 에지 분석의 이점

에지 분석의 현재와 미래에 대해 설명하는 핵심 기술 부문 디렉터 Mats Thulin과의 인터뷰를 통해 자세히 알아보십시오.

### 기사 읽기



Axis 에지 분석 비디오 보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스



# 서버에서 비디오 분석

많은 처리 능력이 필요한 경우 전용 서버에서 비디오를 분석하는 것이 가장 좋은 솔루션인 경우가 많습니다. 서버는 다양한 소스의 여러 비디오 스트림을 동시에 분석하고 방대한 양의 데이터에서 데이터베이스 검색을 수행할 수도 있습니다.

## 이점

- > 여러 카메라의 데이터를 분석할 수 있음
- > 더 많은 처리 능력이 필요한 분석을 사용할 수 있음
- > 분석의 복잡성에 따라 전용 서버가 많은 카메라를 지원할 수 있음

## 가능한 단점

- > 서버에서 처리되는 압축 비디오의 품질이 저하될 수 있음
- > 하드웨어 비용이 더 높음
- > 분석을 실행하기 전에 비디오를 압축 해제하려면 상당한 처리 능력이 필요함
- > 일반적으로 카메라보다 더 많은 유지 관리가 필요함
- > 서버 설치를 위한 안전한 물리적 장소가 필요함

서버는 여러 비디오 스트림을 동시에 분석할 수 있다는 장점이 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 클라우드에서 비디오 분석

카메라에서 클라우드로 직접 비디오를 전송하여 처리하는 것은 또 다른 솔루션입니다. 하지만 클라우드만을 기반으로 하는 솔루션이 항상 최적이라고 할 수는 없으며, 비용 관점에서도 가능하지 않을 수 있습니다. 클라우드 컴퓨팅은 강력하고 신뢰할 수 있는 인터넷 연결이 필요한 경우가 많은데, 모든 상황에서 그러한 인터넷 연결을 항상 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

반면에 클라우드 컴퓨팅을 사용하면 여러 비디오 스트림을 한 번에 처리할 수 있습니다. 확장도 쉽습니다. 일부 기업은 민감한 정보를 처리하고 모든 데이터를 사내에 보관해야 하므로 클라우드 솔루션을 고려하지 않을 수 있습니다. 은행, 발전소, 병원, 중요한 정부 기관 등이 그 예입니다. 경우에 따라 전용 클라우드가 해결책이 될 수도 있습니다.

## 이점

- > 서비스 및 시스템 간 데이터 공유가 더 쉬워짐
- > 서비스 업그레이드가 원활하고 즉각적으로 가능
- > 처리 능력이 향상되어 더 복잡한 분석이 가능.  
(예: 복잡한 분석만 가끔 실행하는 경우)
- > 즉각적인 확장 가능
- > 여러 소스의 여러 비디오 스트림 처리가 더 쉬워짐

## 가능한 단점

- > 강력하고 신뢰할 수 있는 인터넷 연결이 필요함
- > 반복 비용이 많이 소요됨 - 여러 카메라 스트림을 분석할 때 클라우드 처리 비용이 무척 비쌀 수 있음
- > 비디오를 클라우드로 안전하게 스트리밍해야 하므로 사이버 보안이 더 복잡해짐
- > 사건의 로컬 실시간 모니터링을 위해서는 이벤트나 메타데이터를 사이트로 다시 전송해야 함

안전하고  
유연하며 배포가  
쉽습니다.

## 클라우드 기술의 영향

엔드 투 엔드 영상 감시 솔루션에서 사용되는 클라우드 기술에 대한 자세한 내용은 **여기에서** 확인할 수 있습니다.



개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 하이브리드 솔루션에서 비디오 분석

에지와 서버가 처리 부하를 공유하면 시스템을 훨씬 더 많이 확장할 수 있습니다. 에지 분석 기능이 있는 새 카메라를 추가하면 서버 처리 능력을 높일 필요가 없기 때문입니다.

클라우드, 온프레미스, 서버, 에지 기술이 결합되고 각 기술의 강점을 활용하는 하이브리드 솔루션이 더 일반화되고 있습니다. 하이브리드 솔루션에서는 객체 분류는 카메라에서 이루어질 수 있고, 더 많은 처리 능력이 필요한 알고리즘은 서버나 클라우드에서 실행될 수 있습니다.

## 이점

- > 다양한 소스의 비디오 스트림을 처리하는 기능을 포함하여 에지, 서버, 클라우드의 모든 이점을 누릴 수 있습니다.

## 가능한 단점

- > 클라우드 처리 비용이 매우 높을 수 있음
- > 통합이 더 복잡함
- > 사이버 보안 문제
- > 순수한 에지 기반 솔루션보다 더 많은 하드웨어가 필요함 - 서버가 비쌀 수 있음

Axis는 궁극적으로 대다수 감시 솔루션이 하이브리드 솔루션이 될 것이라고 생각합니다.



## 무엇이 적합한가요?

현지 Axis 지사 또는 파트너에게 연락하여 가장 적합한 시스템 아키텍처에 대해 논의하십시오. [연락처 찾기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 뛰어난 분석 성능의 기초

Axis는 최고 품질의 감시 카메라를 개발하는 데 주력합니다. 또한 파트너와 협력하여 고객이 하드웨어 투자에서 최상의 결과를 얻을 수 있도록 하는 분석 기능을 개발하는 데 주력하고 있습니다.

분석에서 최고의 성능과 관련 인사이트를 얻기 위해서는 많은 요소가 필요합니다. Axis는 강력한 하드웨어, 뛰어난 처리 능력, AI, 직관적인 경험, 정교한 이미지 기술을 결합하여 성공을 위한 최상의 기반을 제공합니다. 그리고 항상 사용 편의성을 최우선으로 생각합니다.

## 강력한 하드웨어



상세 정보

## 뛰어난 처리 능력



상세 정보

## 직관적인 사용자 경험



상세 정보

## 정교한 이미지 기술



상세 정보

최상의 결과를 얻기 위해 고려해야 할 기준이 많습니다.

- ✓ 견고성 및 신뢰할 수 있는 성능
- ✓ 손쉬운 사용
- ✓ 다목적성
- ✓ 개방형 플랫폼
- ✓ 통합
- ✓ 지원

강력한 솔루션은 허위 알람에 소요되는 시간과 리소스를 줄이고 장기적으로 가장 효과적인 선택이 될 수 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 적합한 카메라 선택

뛰어난 분석 성능은 항상 올바른 카메라에서 시작됩니다. Axis는 전 세계에서 가장 광범위하고 가장 완벽하고 까다로운 조건에서도 뛰어난 성능을 제공하는 네트워크 비디오 제품 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

Axis 카메라를 사용하면 목적에 맞는 비디오를 얻을 수 있습니다. Axis 카메라는 딥 러닝을 통한 인공 지능 기반 분석을 위한 완벽한 플랫폼을 제공합니다. 또한 정밀한 객체 분류의 기반이 되는 혁신적인 칩셋이 탑재되어 있습니다. 원하는 카메라를 찾는 데 도움이 되는 Axis 제품 선택기는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

## 더욱 큰 그림

이미지 품질은 사용성, 즉 특정 요구사항에 부합하는 이미지와 관련된 것입니다. 예를 들어, 큰 영역에 대한 오버뷰가 필요할 수 있습니다. 또는 사람과 같은 객체를 식별할 수 있는 충분한 디테일이 필요할 수 있습니다. Axis는 이미지 처리 및 이미지 사용성에 대해 깊이 이해하고 있습니다. 따라서 저조도 및 역광과 같은 까다로운 조건에서 최상의 성능을 얻을 수 있습니다.

## 다년간의 경험에 기반

Axis는 다양한 요구사항을 염두에 두고 카메라를 설계했습니다. 파손 방지 기능이 있는 카메라도 있고, 억제용으로 고안된 카메라도 있으며, 주변 환경과 조화를 이루도록 더 눈에 띄지 않게 설치하도록 고안된 카메라도 있습니다.



Axis 품질 관리 비디오 보기

## 믿을 수 있는 품질

품질은 초기 설계 단계부터 설계, 구성 요소 소싱, 제조, 배송 등의 제품 여정 전반에 걸쳐 Axis의 성공 스토리에서 항상 핵심적인 부분이었습니다. Axis는 모든 단계에서 약속을 이행하는 데 중점을 두고 있습니다.

## AI의 이점

Axis는 분석 성능을 향상시키기 위해 AI를 포트폴리오에 광범위하게 포함시키기 위해 노력해 왔습니다. AI 기반 분석의 기본은 수상 경력에 빛나는 시스템 온 칩 (SoC) ARTPEC-8의 딥 러닝 가속 기능입니다.

## 타협하지 않는 테스트 실시

Axis는 모든 품질 측면에 세심한 주의를 기울이므로 Axis 카메라는 언제나 신뢰할 수 있습니다.

백서 읽기

## Axis의 고급 분석용 카메라의 특징:

- > 강력한 딥 러닝 가속
- > 세분화된 객체 분류
- > 타사 AI 기반 분석 지원
- > 확장성을 위한 에지 기반 처리
- > 고급 이미지 기술: Axis Lightfinder, Axis OptimizedIR 등



## 선명한 시야 유지

분석이 제대로 작동하려면 시기 적절한 펌웨어 및 소프트웨어 업그레이드, 즉 "디지털 유지 관리"가 중요하다는 것은 두말할 나위가 없습니다. 반면에 물리적 유지 관리는 덜 주목 받는 경우가 많습니다.

분석의 주요 요구사항은 장면을 선명하게 볼 수 있어야 한다는 것입니다. 열악한 조명 조건이나 더러운 윈도우 또는 돔으로 인한 이미지 품질 저하는 글자 그대로 이미지 품질 저하입니다. 따라서 분석에 대한 투자에서 최상의 결과를 얻기 위해 Axis는 디지털 및 물리적 카메라 유지보수에 대한 사전 예방적 접근 방식을 권장합니다.

## 상세 정보



개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

Axis Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

Axis Object Analytics

Axis Perimeter Defender

Axis Live Privacy Shield

Axis License Plate Verifier

Axis P8815-2 3D People Counter

Axis People Counter

Axis Queue Monitor

Axis Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# AI 전용 처리 능력

처리 능력은 비디오 분석 성능의 중요한 활성 요소입니다. 프로세서에 AI를 더 잘 통합하면 카메라 구성부터 이미지 품질과 비디오 분석에 이르기까지 영상 감시 성능의 여러 측면이 향상됩니다.

## 처리 장치의 종류

- > CPU(중앙 처리 장치)는 처리 한계로 인해 서버나 레코더에서 분석용으로 단독으로 사용되는 경우는 거의 없습니다. 대신, CPU는 분석을 위해 GPU(그래픽 처리 장치)와 함께 사용됩니다.
- > 에지에서의 처리를 위해서는 전력 효율형 솔루션이 필요합니다. 따라서 전용 SoC(시스템 온 칩)은 IP 카메라의 비디오 분석 처리를 위한 가장 일반적인 선택입니다.

모든 Axis 제품의 심장이자 두뇌는 시스템 온 칩(SoC)입니다.

Axis의 제품 대다수에는 전문적인 비디오 감시의 요건에 완벽하게 부합하도록 자체 개발한 ARTPEC SoC가 포함되어 있습니다.

Axis Communications는 최신 SoC인 ARTPEC-8로 보안 산업 협회(The Security Industry Association: SIA)의 2022년 첨단 이미징 기술 부문상을 수상했습니다.



[자세히 알아보기](#)



## 하드웨어 가속

CPU로 분석을 실행할 수 있지만, 전력이 제한되어 있는 경우 전용 하드웨어 가속 기능이 있는 플랫폼을 사용하면 성능이 더 좋아집니다.

## GPU(그래픽 처리 장치)

GPU는 주로 그래픽 처리 애플리케이션용으로 개발되었지만 서버 및 클라우드 플랫폼에서 AI를 가속하는 데에도 사용됩니다. 때로는 에지 시스템에서도 사용되지만, GPU는 전력 효율성 측면에서 머신 러닝에 최적화되어 있지 않습니다.

## MLPU(머신 러닝 처리 장치)

매우 특정한 작업과 매우 특정한 종류의 데이터 입력의 경우, 특히 전력 효율성이 중요한 경우 머신 러닝 알고리즘을 가속하는 데 MLPU가 좋은 선택이 될 수 있습니다. 그러나 작업과 데이터 입력이 다양할 때는 MLPU가 가장 강력한 솔루션은 아닙니다.

## DLPU(딥 러닝 처리 장치)

DPLU는 훨씬 더 유연하고 강력한 딥 러닝 알고리즘을 가속하는 강력한 솔루션으로, 예를 들어 객체를 더욱 세분화하여 분류할 수 있도록 합니다.

## 상세 정보

Axis는 독자적 SoC를 자체적으로 개발하는 몇 안 되는 장치 제조업체로 손꼽힙니다. [상세 정보 읽기](#):

[Artpec의 역사 읽기](#)

[최신 SoC 출시 정보 보기](#)



# 딥 러닝

딥 러닝 기반 분석을 사용하면, 운영자는 지속적으로 비디오를 모니터링할 필요가 없으므로 가장 잘하는 일에 집중할 수 있습니다. 딥러닝 기반 분석은 운영자가 사람의 오류와 편견을 '보고' 제한하는 데 도움이 될 수 있지만, 운영자의 경험과 의사 결정 기술을 완전히 대체할 수는 없습니다.

딥러닝 기반 분석의 강점은 오히려 운영자가 효율성을 높이는 데 도움이 될 수 있다는 점입니다. 또한 훨씬 더 정확한 결과를 제공하는 경우가 많습니다. 특히 트래픽이 높은 장면, 어두운 조명, 객체가 부분적으로만 보이는 경우와 같이 더 까다로운 상황에서 더욱 그렇습니다. 딥러닝 기반 분석은 이전에 인식된 객체와 완벽하게 일치하지 않는 객체를 분류하는 데 더 효과적이기도 합니다.

성능 요구사항으로 인해 딥러닝 기반 분석은 일반적으로 전용 하드웨어가 필요합니다. 딥러닝 기반 분석은 많은 양의 학습 데이터가 필요하므로 개발이 까다롭습니다(아래 백서에서 학습 데이터에 대해 자세히 알아보십시오). 다양한 조건에서 최적의 성능을 보장하기 위해 실제 상황에서 테스트를 수행하는 것도 중요합니다.



Axis 비디오 보기

## 분석에서의 AI

이 백서에서는 딥러닝 알고리즘의 기술적 배경과, 이를 분석에 맞게 개발 및 적용할 수 있는 방법을 제공합니다.

### 상세 정보



보안에 AI를 적용한다는 것은 수 시간 분량의 감시 영상을 시청하는 프로세스를 자동화하여 유용한 정보를 신속하게 추출하고 적절한 조치를 취할 수 있다는 것을 의미합니다.

## 딥 러닝이란 무엇인가요?

인공 지능(AI)은 겉으로 보기에 지능적인 특성을 보이면서 복잡한 작업을 해결할 수 있는 시스템과 관련된 광범위한 개념입니다. 딥 러닝과 머신 러닝은 AI의 하위 집합입니다.

딥러닝 처리 장치(DLPU)가 탑재된 카메라는 카메라 자체에서 감지된 객체를 더 세분화하여 분류할 수 있습니다. 이것은 시간이 촉박한 경우에 매우 유용할 수 있습니다. 카메라에서 직접 분류를 수행할 수 있기 때문입니다. 딥 러닝 기반 분석은 트래픽이 높은 장면과 까다로운 감시 요구사항에 적합합니다. 자세가 비정상적인(예: 구부정한) 사람이나 일부만 눈에 띄는 객체를 감지 및 분류하는 기능도 향상되어 있습니다.

충분한 학습을 통해 딥러닝 알고리즘은 옷 색깔, 안전모 착용 여부 등과 같은 객체 속성도 감지할 수 있습니다.

### 상세 정보

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 분석을 최대한 활용하는 영상 관리 소프트웨어

영상 관리 소프트웨어(VMS)는 모든 감시 시스템의 핵심입니다. VMS는 카메라, 엔코더, 레코더, 기본 스토리지 인프라, 클라이언트 워크스테이션, 게이트웨이 시스템, 그리고 무엇보다도 비디오 분석과 통합됩니다. VMS는 감시 워크플로를 제어하고 영상 감시 인프라를 관리하기 위한 단일 인터페이스를 제공합니다. 그리고 최대한 쉽게 비디오 분석을 최대한 활용하도록 해야 합니다. Axis 분석은 모든 주요 영상 관리 시스템과 호환됩니다.

## 손쉬운 찾기 및 설치

때때로 Axis 장치는 강력한 Axis 분석 기능이 사전 설치된 상태로 제공됩니다. 그러나 Axis 분석 솔루션이 사전 설치되어 있지 않은 경우, Axis 영상 관리 소프트웨어(VMS)를 사용하여 쉽게 찾고, 설치하고, 구성할 수 있습니다. 세 단계만 거치면 됩니다: 1. Axis.com에서 필요한 소프트웨어를 찾습니다. 2. 다운로드합니다. 3. Axis VMS에 설치하여 구성합니다. 아주 간단합니다. Axis.com의 애플리케이션 갤러리에서 여러 파트너의 분석 솔루션을 찾아볼 수도 있습니다.

영상 관리 소프트웨어는 분석을 최대한 활용하도록 해야 합니다.

## 강력한 작업 엔진

강력하고 유연한 작업 엔진이 탑재된 AXIS Camera Station VMS는 어떤 이벤트가 어떤 조치를 트리거하는지에 대한 규칙을 설정하는 데 이상적입니다. 예를 들어, 분석 소프트웨어에서 사람의 존재를 트리거로 설정하면, 녹화 시작부터 조명 켜기와 경비원에게 알림 전송에 이르기까지 다양한 작업을 설정할 수 있습니다. 이 모든 것이 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 이루어집니다.

## 스마트 검색 기능

AXIS Camera Station에는 사람, 승용차, 트럭, 자전거와 같은 다양한 종류의 객체를 구분하는 등 객체 분류에 따라 생성된 데이터를 사용하도록 돕는 스마트 검색 기능도 탑재되어 있습니다. 검색 기능의 직관적인 인터페이스를 통해 모든 사용자가 비디오 자료를 빠르게 검색하여 관심 객체를 찾을 수 있습니다.

## 파트너의 VMS

Axis는 파트너에게 도구와 문서를 제공하여 파트너의 VMS와 Axis 및 파트너의 분석 간의 원활한 통합을 촉진할 수 있습니다.



Axis 엔드 투 엔드 솔루션 비디오 보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스



# 이미지 처리

분석은 아무리 강력해도 결국은 분석을 뒷받침하는 기술에 의존합니다. 고품질 이미지 처리가 없으면 만족할 만한 결과를 얻을 수 없습니다. 데이터의 품질은 데이터의 출처인 이미지의 품질만큼만 향상될 수 있습니다.

분석의 효과는 분석을 지원하는 이미지 기술에 크게 좌우됩니다.

잘못된 데이터 입력은 잘못된 데이터 출력과 같다는 말이 있습니다. 이미지는 분석의 원시 데이터 소스이므로 고품질 이미지 처리가 중요합니다.

노이즈 필터링, 대비 향상 및 모션 블러와 같은 요소는 분석의 정밀도에 영향을 미칩니다. 저조도에서 우수한 성능을 발휘하는 것은 어려울 수 있습니다. 진동이 문제가 되는 설치 환경에서는 고성능 분석을 위해 이미지 안정화(흔들림 보정)가 필수입니다.



Axis의 이미지 기술  
살펴보기

- 개요
- 알아볼 내용
- 분석이란 무엇일까요?
- 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
- 분석의 이점
- 시스템 아키텍처
  - 카메라 기반(에지)
  - 서버 기반
  - 클라우드 기반
  - 하이브리드 접근 방식
- 훌륭한 기초
  - 카메라
  - 프로세서
  - 딥 러닝
  - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
- 이미지 처리**
  - AXIS Lightfinder
  - AXIS OptimizedIR
  - Axis Scene Intelligence
  - 흔들림 보정(EIS)
  - 테스트의 중요성
- 개방형 생태계
  - AXIS Camera Application Platform
  - 메타데이터
  - Axis 분석 솔루션
  - Axis 분석 포트폴리오
  - AXIS Object Analytics
  - AXIS Perimeter Defender
  - AXIS Live Privacy Shield
  - AXIS License Plate Verifier
  - AXIS P8815-2 3D People Counter
  - AXIS People Counter
  - AXIS Queue Monitor
  - AXIS Face Detector
- 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
- 이점 요약
- 학습 리소스

특정 카메라에서 어떤 기술을 사용할 수 있는지 알려면 Axis **제품 비교표**를 참조하십시오.  
또는 Axis **제품 선택기**로 이동하십시오.



# Axis Lightfinder

Axis Lightfinder 기술은 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 풀 컬러 비디오를 제공합니다. Lightfinder는 노이즈를 제거하여 장면의 어두운 영역을 눈에 보이도록 만들고 저조도 조건에서도 훌륭한 디테일을 캡처합니다. 그 결과 외부 광원을 사용할 수 없는 경우에도 뛰어난 화질을 얻을 수 있습니다.

저조도에서 색상을 확인하십시오.

조명은 대비에 영향을 미칠 수 있기 때문에 분석 성능에 크게 영향을 미치는 것은 분명합니다. Lightfinder가 탑재된 카메라는 매우 민감한 센서와 신중하게 조정된 이미지 처리가 결합되어, 저조도 조건에서도 풀 컬러 이미지를 캡처합니다. 실제로 Lightfinder가 장착된 카메라는 저조도 조건에서 사람의 눈보다 색상을 더 잘 식별합니다. 이는 이미지가 포렌식 용도로 사용될 때 특히 중요합니다. 색깔이 실제 색깔에 가까울수록 객체를 식별할 확률이 높아집니다. 실제 색깔에 더 가까운 색깔은 분석 성능에도 긍정적인 영향을 미칩니다.



Axis Lightfinder 사용 사례 보기



## 알고 계십니까?

카메라의 경우 빛은 필수적입니다. 그렇지만, 다른 감지 기술도 사용할 수 있습니다. Axis의 열상 카메라는 감시해야 할 거리가 멀고 조명이 없는 경우에도 잠재적 침입자를 감지할 수 있습니다.

## 상세 정보

비오는 날이나 한밤중에 움직이는 객체를 감지하는 것도 시각적 카메라에게는 매우 어려운 일이지만, 레이더는 거의 문제 없이 감지할 수 있습니다.

## 상세 정보

Axis Lightfinder는 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 풀 컬러 비디오를 제공합니다.

가볍게 읽기 Lightfinder 기술의 진화에 대한 상세 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# Axis OptimizedIR

저조도는 비디오 품질과 분석 성능에 영향을 미칩니다. 가장 좋은 해결책은 항상 조명을 추가하는 것입니다. 하지만 항상 조명을 추가할 수 있는 것은 아니기 때문에 Axis는 매우 어두운 장면을 위해 Axis OptimizedIR을 개발했습니다. Axis OptimizedIR은 독창적이고 강력한 카메라 인텔리전스와 정교한 LED 기술의 조합을 제공하여 암흑 속에서도 작동하는 최신 카메라 통합 IR 솔루션을 선보입니다.

## 어둠에 대처하기

이름에서 알 수 있듯이 OptimizedIR은 특정 카메라와 상황에 따라 "최적화"됩니다. 예를 들어 OptimizedIR이 탑재된 팬-틸트-줌(PTZ) 카메라의 경우, 카메라가 줌인/줌아웃함에 따라 IR 빛이 자동으로 좁아지거나 넓어져 전체 시야를 항상 균일하게 비춥니다. 또한 눈에 거의 띄지 않는 적외선 LED가 있습니다. 일부 카메라는 통합 LED의 강도를 개별적으로 조정할 수 있습니다. 카메라가 코너나 벽 근처에 설치된 경우 반사를 피해야 할 때 이 기능이 유용합니다. 이외에도, 일부 Axis 고정형 돔 카메라에는 비와 눈으로 인한 IR 반사를 방지하는 혁신적인 IR 차폐 돔이 장착되어 있습니다.

Axis OptimizedIR에 대한 상세 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

카메라 인텔리전스와 정교한 LED 기술의 조합으로 이미지 처리를 최적화하십시오.

## 상세 정보

자세한 내용은 Axis 백서 "감시, 주야간 카메라 및 OptimizedIR의 IR"에서 확인하십시오.

백서 [다운로드](#)

IR in surveillance  
Day-and-night cameras and OptimizedIR  
June 2018

[Axis OptimizedIR 비디오 보기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

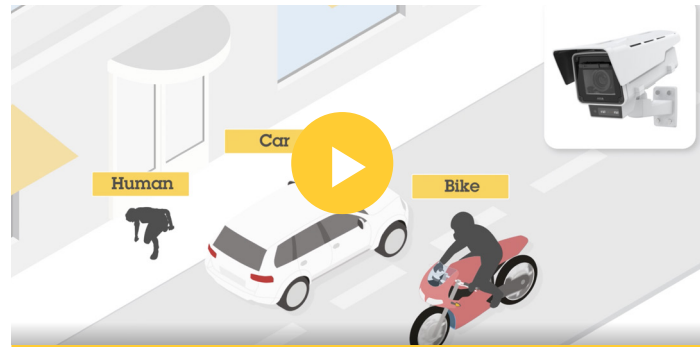
학습 리소스

# Axis Scene Intelligence

Axis Scene Intelligence는 분석 성능을 위해 탁월한 기반을 형성합니다. 여기에는 이미지 처리, 이미지 사용성, 에지 분석 및 딥 러닝에 대한 전문 지식에 대한 깊은 이해에 기반한 최신 기술이 포함되어 있습니다.

## 고품질 분석을 위한 기반

Axis Scene Intelligence 기술은 수십 년간의 이미지 처리 경험에서 얻은 업계 최고의 전문 지식을 활용합니다. 그 결과 허위 알람을 최소화하면서 일관된 성능을 발휘할 수 있는 기반이 됩니다. Axis Scene Intelligence는 실제 환경에서 학습된 알고리즘을 사용하여 저조도 및 광역 역광 보정(WDR)과 같은 까다로운 감시 조건에서 중요한 메타데이터를 제공합니다. 이외에도, 자동 적응을 제공해 설치 중에 미세 조정할 필요가 없고 상황이 변경될 때 조정할 필요가 없습니다. 이를 통해 설치 및 지원 비용을 절감할 수 있습니다.



Axis Scene Intelligence 비디오 보기

Axis Scene Intelligence 기술은 수십 년간의 이미지 처리 경험에서 얻은 업계 최고의 전문 지식을 활용합니다.

[자세히 알아보기](#)



개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 흔들림 보정(EIS)

흔들림 보정은 진동의 영향을 상쇄합니다. 결과는? 모션이 많은 장면에서도 선명하고 정확한 이미지를 제공합니다.

## 진동에 대처하기

높은 기동이나 번잡한 도로 근처에 설치된 카메라는 바람이나 지나가는 차량에 의해 흔들릴 수 있으며, 이로 인해 모션 블러가 발생하는 경우가 많습니다. 모션 블러가 발생하면 분석 및 운영자가 이미지를 사용하기 어려워집니다. 흔들림 보정 기능은 진동과 흔들림의 영향을 최소화하여 사용 가능한 이미지를 제공합니다.

## 해결책

흔들림 보정 기술 덕분에 값비싼 흔들림 보정 마운트가 필요하지 않으므로 어디에나 Axis 네트워크 카메라를 설치하여 선명하고 안정적인 이미지를 캡처할 수 있습니다. 내장된 자이로스코프 센서가 카메라의 움직임과 진동을 지속적으로 감지하고 이미지를 자동으로 조정하여 항상 필요한 디테일을 포착할 수 있도록 합니다. 흔들림 보정 기능은 비트 레이트를 줄여 대역폭과 저장 공간을 절약할 수 있습니다.



Axis 흔들림 보정 비디오 보기

Axis 네트워크 카메라를 어디에나 설치하여 선명하고 안정적인 이미지를 캡처하십시오.



흔들림 보정에 대한 상세 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스



# 실시간 테스트의 중요성

모든 비디오 감시 설치는 고유하기 때문에 비디오 분석의 성능을 평가하기 위한 실시간 현장 테스트를 수행하는 것이 중요합니다. 작용하는 여러 가지 요소를 모두 고려하면 성능을 최적화할 수 있습니다.

카메라 선택, 장면 역학, 조명, 카메라 배치와 같은 요소는 모두 성능과 관련하여 중요한 요소입니다. 예를 들어 카메라 배치 및 구성은 대비, 다이내믹 레인지, 화각 등에 영향을 미치기 때문에 이미지 사용성에 큰 영향을 미칩니다. 이러한 요소를 조정하면 성능이 향상될 수 있습니다.

모든 감시 설치는  
고유합니다.

## 주의할 사항:

- > 음영 영역 또는 화이트아웃 효과를 만드는 까다로운 조명 조건
- > 이미지 블러 또는 픽셀화를 유발하는 압축 설정
- > 느린 셔터 속도로 인한 모션 블러
- > 저조도 상황의 과도한 노이즈
- > 장면의 중요한 부분에 나타나는 오버레이 텍스트
- > 보고 싶은 객체를 가리는 초목 또는 기타 장애물

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 개방형 생태계

Axis를 사용하면 목적에 가장 적합한 솔루션을 자유롭게 찾을 수 있습니다. Axis 또는 전 세계 파트너가 제공하는 다양한 분석 중에서 선택하십시오. Axis는 개발자와 커뮤니티에 가치를 돌려주는 데 투자하고 있으며, 개발자와 커뮤니티에 함께 협력하여 무한한 가능성을 창출할 것을 장려합니다.

Axis 분석 솔루션은 모든 주요 영상 관리 시스템과 호환됩니다. 파트너의 분석은 유연한 AXIS Camera Application Platform을 기반으로 구축됩니다. 이 플랫폼에는 다수의 Axis 파트너가 맞춤형 애플리케이션을 쉽게 제공할 수 있도록 하는 도구가 포함되어 있습니다.

Axis와 애플리케이션 개발 파트너가 설계한 호환 가능한 분석은 [여기에서](#) 확인할 수 있습니다.

## 개방형 생태계의 이점

- > **선택의 폭이 넓고 다양:** 개방형 생태계를 사용하면 고유한 요구사항에 맞는 솔루션을 찾을 수 있으며, 가장 적합한 시스템을 자유롭게 선택할 수 있습니다.
- > **상호 운용성 및 유연성:** 개방형 표준과 프로그래밍 인터페이스는 Axis 애플리케이션의 기능 향상과 용이한 통합을 가능하게 하는 프로토콜과 빌딩 블록을 확립하기도 합니다.
- > **플랫폼 간 적응성:** 구현은 표준화된 규칙을 따르고 Application Programming Interface(API)가 알려져 있기 때문에, 애플리케이션을 한 플랫폼에서 다른 플랫폼으로 이식하는 것이 더 쉽습니다.

Axis 분석 솔루션은  
사용이 간편하고 모든  
주요 영상 관리 시스템과  
호환됩니다.

## Axis 파트너가 되는 데 관심이 있으신가요?

파트너십은 Axis의 핵심입니다. Axis는 협업을 통해 시장에서 새로운 기회를 정의하고 구체화합니다. 상세 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# AXIS Camera Application Platform

AXIS Camera Application Platform(ACAP)은 잘 확립된 Axis의 개방형 플랫폼으로, 개발자가 다양한 Axis 제품을 위한 애플리케이션 및 분석을 개발할 수 있는 좋은 기회를 제공합니다.

고객의 필요에 부응하십시오.

ACAP은 특정 사용 사례를 해결하기 위해 맞춤형 분석을 포함하도록 카메라(또는 장치)의 기능을 확장합니다. Axis의 고객과 파트너는 ACAP를 사용하여 에지에서 실행되고 귀사의 관리 시스템과 통합되는 맞춤형 솔루션을 구축합니다.

주요 특징:

- > 장치에서 컨테이너 기반 애플리케이션 실행 지원
- > 알려진 공개 소프트웨어 프레임워크 및 업계 표준 API 채택
- > 고급 프로그래밍 언어 지원
- > 딥 러닝 툴체인 및 API



파트너와 개발자는 ACAP를 통해 다양한 산업과 사용 사례에 맞는 분석을 개발할 수 있습니다.



Axis ACAP 비디오 보기

## 개발자 역량 강화

ACAP이 에지 컴퓨팅으로 전환하는 개발자의 역량을 강화하는 방법에 대한 상세 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.



개발자인가요?  
GitHub의 [여기](#)에서 Axis와 협력하십시오.

- 개요
- 알아볼 내용
- 분석이란 무엇일까요?
- 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
- 분석의 이점
- 시스템 아키텍처
  - 카메라 기반(에지)
  - 서버 기반
  - 클라우드 기반
  - 하이브리드 접근 방식
- 훌륭한 기초
  - 카메라
  - 프로세서
  - 딥 러닝
  - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
- 이미지 처리
  - AXIS Lightfinder
  - AXIS OptimizedIR
  - Axis Scene Intelligence
  - 흔들림 보정(EIS)
  - 테스트의 중요성
- 개방형 생태계
  - AXIS Camera Application Platform
  - 메타데이터
  - Axis 분석 솔루션
    - Axis 분석 포트폴리오
    - AXIS Object Analytics
    - AXIS Perimeter Defender
    - AXIS Live Privacy Shield
    - AXIS License Plate Verifier
    - AXIS P8815-2 3D People Counter
    - AXIS People Counter
    - AXIS Queue Monitor
    - AXIS Face Detector
- 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
- 이점 요약
- 학습 리소스



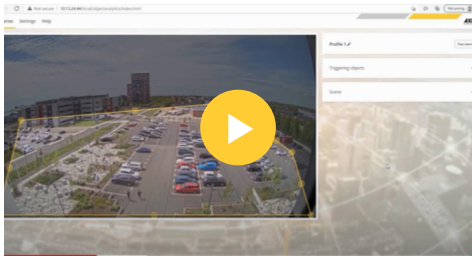
# 메타데이터

영상 감시는 운영자가 실시간 또는 녹화된 비디오에서 중요한 이벤트와 디테일에 대응할 수 있도록 하는 것과 관련되어 있습니다. 데이터의 양이 방대할 경우 이는 어려운 작업이 될 수 있습니다. 장면에서 발생하는 상황에 대한 정보가 포함된 메타데이터를 자동으로 생성하면 운영자가 대량의 비디오 데이터를 처리하는 데 도움이 되는 도구를 더 쉽게 구축할 수 있습니다.

## 메타데이터란 무엇인가요?

간단히 말해서 메타데이터는 다른 데이터에 대한 데이터입니다. 메타데이터는 비디오에 포함되어 있는 데이터에 대한 정보를 설명합니다. 차량과 옷의 색깔 또는 이동 방향과 같은 객체와 관련된 속성을 포함하여 차량과 사람 등과 같은 장면에서 보이는 객체를 예로 들 수 있습니다.

분석이 비디오의 객체와 활동에 메타데이터 태그를 적용하는 기능은 자동화된 작업을 트리거하거나 방대한 양의 비디오를 검색하는 데 매우 유용하며, 이를 통해 운영자는 "3월 25일 수요일 18시에서 22시 사이에 빨간색 자동차가 포함된 비즈니스 지구의 모든 비디오를 찾아줘"와 같은 질문을 사용하여 검색할 수 있습니다. 앞으로 메타데이터는 관심 있는 콘텐츠를 효과적으로 수집, 정리 및 저장하고 패턴과 트렌드를 파악하여 운영을 개선하고 비즈니스를 최적화하는 데에도 핵심적인 역할을 할 수 있습니다.



Axis 메타데이터 비디오 보기

객체 유형: 차량  
객체 클래스: 승용차  
색깔: 검은색  
번호판: ABC123

## 메타데이터에는 어떤 디테일을 설명할 수 있나요?

메타데이터는 비디오에서 관심 객체의 위치, 해당 객체의 종류, 장면에서 해당 객체가 움직이는 방식 등의 디테일을 설명할 수 있습니다.

- > 위치
- > 시간
- > 색깔
- > 크기
- > 모양
- > 좌표
- > 속도
- > 장면 내 지속 시간

메타데이터를 활용하는 영상 관리 시스템은 검색에 필요한 시간을 획기적으로 개선할 수 있습니다.



## ONVIF Profile M이란 무엇인가요?

대다수 Axis 카메라는 이제 ONVIF Profile M을 준수하여, 에지 기반 분석 애플리케이션에서 표준화된 메타데이터 및 이벤트를 스트리밍할 수 있습니다. Profile M 준수를 통해 영상 관리 소프트웨어 및 서비스와 같은 ONVIF Profile M 준수 클라이언트와 메타데이터 및 이벤트를 더 쉽게 통합할 수 있습니다. Profile M 준수 클라이언트는 메타데이터를 쿼리, 필터링 및 수신하여 자동 응답을 트리거하고 관심있는 비디오 콘텐츠를 효과적으로 저장 및 검색할 수 있습니다.

Profile M에 대해 자세히 [알아보기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# Axis 분석 솔루션

Axis 분석 솔루션은 도시, 기업 및 조직이 효율성을 개선하고, 더 빠르고 더 현명한 비즈니스 의사 결정을 내리고, 공공 안전 및 보안을 개선하는데 필요한 인사이트를 얻을 수 있도록 도와줍니다. 또한 대부분의 Axis 분석 솔루션은 사전 설치되어 무료로 제공됩니다.

Axis 하드웨어와 전용 소프트웨어를 함께 사용하면 최대한 간단하게 설치할 수 있습니다. 단일 공급업체의 단일 솔루션, 단일 사용자 인터페이스, 단일 지원 창구, 단일 설계 도구라는 특징 덕분입니다. 따라서, 완벽한 시스템 호환성이 제공되고, 훨씬 더 간단하게 구성되어 불필요한 불만이 발생하지 않고 안심하고 사용할 수 있습니다.

최종 사용자의 관점에서 볼 때  
Axis 장비의 강점 중 하나는  
"그냥 작동한다"는 점입니다.

Intuitive.  
Insightful.  
Open.

Easy access to  
actionable insights.

Axis 분석 비디오 보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# Axis 분석 포트폴리오

Axis는 신뢰할 수 있는 혁신적이고 사용하기 쉬운 분석 솔루션을 제공합니다. 일부 솔루션은 사용자의 편의를 위해 일부 카메라에 사전 설치되어 있으며, 대부분 무료로 제공됩니다.

Axis 분석은 실행 가능한 인사이트와 결과를 제공합니다.

## AXIS Object Analytics



[상세 정보](#)

## AXIS Perimeter Defender



[상세 정보](#)

## AXIS Live Privacy Shield



[상세 정보](#)

## AXIS License Plate Verifier



[상세 정보](#)

## AXIS Fence Guard

[상세 정보](#)

## AXIS Motion Guard

[상세 정보](#)

## AXIS Loitering Guard

[상세 정보](#)

## AXIS Video Motion Detection

[상세 정보](#)

## AXIS Barcode Reader

[상세 정보](#)

## AXIS Speed Monitor

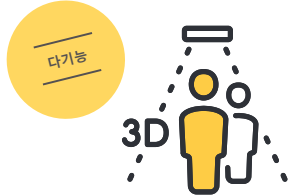
[상세 정보](#)

## Axis 애플리케이션 갤러리

Axis 애플리케이션 갤러리에서는 Axis 제품에 내장할 수 있도록 Axis 파트너가 개발한 광범위한 분석 기능을 찾을 수 있습니다.

여기에서 필요에 맞는 분석 기능을 찾을 수 있습니다.

## AXIS P8815-2 3D People Counter



[상세 정보](#)

## AXIS People Counter



[상세 정보](#)

## AXIS Queue Monitor



[상세 정보](#)

## AXIS Face Detector



[상세 정보](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

## AI 기반의 객체 감지 및 분류

AXIS Object Analytics는 실내 및 실외 사용 사례 모두에서 실행 가능한 인사이트를 제공하는 다기능 분석 솔루션입니다. 이 솔루션은 조치를 취하는 데 사용할 수 있는 실시간 인텔리전스를 제공하므로, 발생 시점에 발생하는 상황에 집중할 수 있습니다.

### 추가 비용 없이 가치를 추가

AXIS Object Analytics는 호환되는 Axis 네트워크 카메라에 사전 설치되어 있어, 추가 비용 없이 가치를 추가합니다. AI 기반 알고리즘과 동작 조건 덕분에, 장면 및 장면 내에 있는 객체의 공간적 행동을 분석하며, 원치 않는 이벤트의 일반적이고 관련 없는 소스를 무시합니다. 또한 무엇을 감지해야 하는지 알기 때문에 관심 객체와 주의가 필요한 이벤트에만 집중할 수 있어 모니터링을 더욱 효과적으로 수행할 수 있습니다. 모든 Axis 분석과 마찬가지로, 이 에지 기반 분석은 카메라에서 직접 실시간 영상을 처리하고 분석하므로 값비싼 서버가 필요하지 않습니다. 더 효율적인 데이터 처리, 최소화된 스토리지 및 대역폭 필요량, 향상된 확장성의 이점도 누릴 수 있습니다.



AXIS Object Analytics 비디오 보기

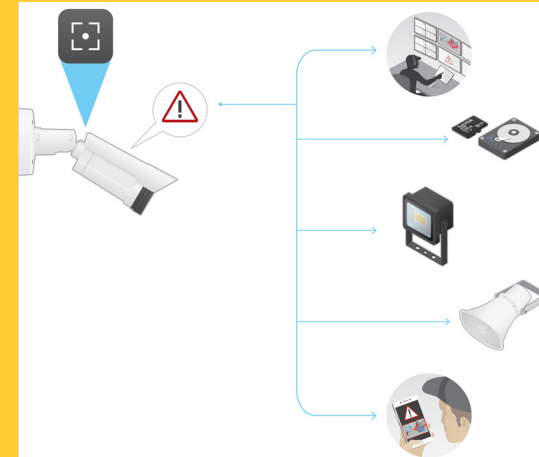


AXIS Object Analytics는 비디오를 중요한 인사이트로 변환하여 이에 따라 즉시 조치를 취할 수 있도록 합니다.

### 비용 효율적인 운영

AXIS Object Analytics는 AXIS Camera Station 및 기타 주요 영상 관리 시스템과 통합됩니다. 선제적인 모니터링 및 실행 가능한 인사이트에 액세스할 수 있게 하도록 설계되어, 감지된 이벤트를 빠르게 확인하거나 자동 대응을 설정할 수 있습니다. AXIS Object Analytics는 실시간 및 녹화된 비디오에서 바운딩 박스 오버레이와 궤적을 지원하여 이벤트를 유발한 요인과 객체가 발생한 위치를 파악하는 데 도움을 줍니다.

AXIS Object Analytics에 대해 자세히 알아보기



- 개요
- 알아볼 내용
- 분석이란 무엇일까요?
- 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
- 분석의 이점
- 시스템 아키텍처
- 카메라 기반(에지)
- 서버 기반
- 클라우드 기반
- 하이브리드 접근 방식
- 훌륭한 기초
- 카메라
- 프로세서
- 딥 러닝
- 영상 관리 소프트웨어(VMS)
- 이미지 처리
- AXIS Lightfinder
- AXIS OptimizedIR
- Axis Scene Intelligence
- 흔들림 보정(EIS)
- 테스트의 중요성
- 개방형 생태계
- AXIS Camera Application Platform
- 메타데이터
- AXIS 분석 솔루션
- Axis 분석 포트폴리오
- AXIS Object Analytics
- AXIS Perimeter Defender
- AXIS Live Privacy Shield
- AXIS License Plate Verifier
- AXIS P8815-2 3D People Counter
- AXIS People Counter
- AXIS Queue Monitor
- AXIS Face Detector
- 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
- 이점 요약
- 학습 리소스

## 높은 보안성, 확장 가능한 경계구역 보호

AXIS Perimeter Defender는 물리적 출입 통제를 강화하므로 현장의 경계구역에서 보안이 시작되는 최전선을 제공합니다. Axis 카메라와 함께 이 애플리케이션은 건물에 침입한 사람과 차량을 자동으로 감지하고 이에 대응하는 효과적인 에지 기반 시스템을 제공합니다.

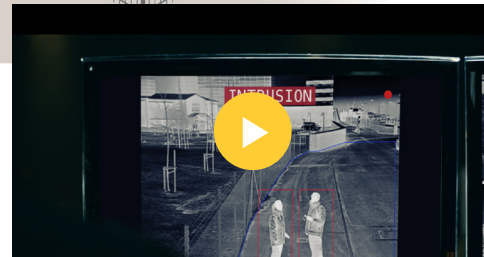
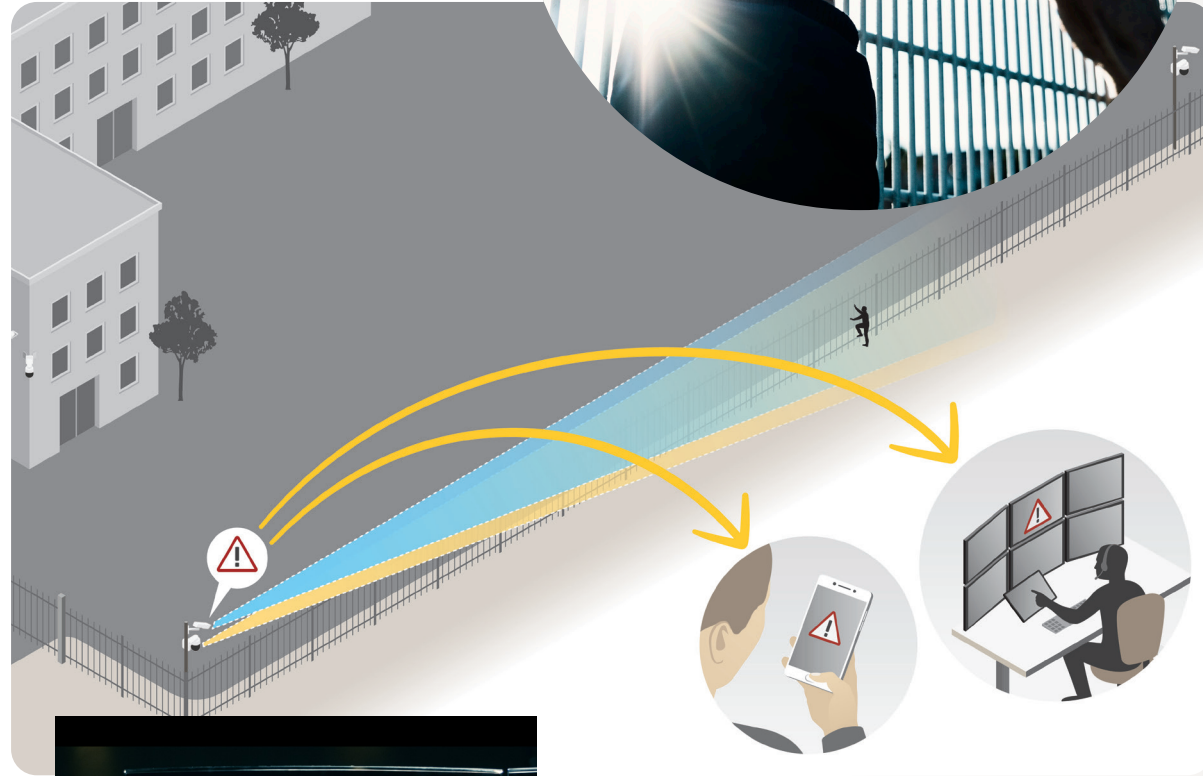
AXIS Perimeter Defender를 사용하면 고정형 카메라가 움직이는 사람과 차량을 감지하고 분류할 수 있습니다. 일부 카메라의 경우, 이 분석 애플리케이션은 AI에 기반한 사람과 차량 분류도 지원합니다.

### 효율적인 분석 및 이벤트 처리

AXIS Perimeter Defender는 카메라에서 직접 비디오를 분석합니다. 카메라의 이벤트 관리 기능과 통합되며 여러 영상 관리 소프트웨어 애플리케이션과 호환되므로 알람 트리거에 대한 자동 대응을 프로그래밍할 수 있습니다. 예를 들어, 스피커에서 자동으로 메시지를 재생하거나 조명을 켜서 침입자를 쫓아내는 데 도움을 줍니다. 또는 배회자가 감지되면 알림을 생성하여 경비원에게 조치를 취하도록 알릴 수도 있습니다.

열상 카메라는 먼 거리에 있는 침입자의 열을 감지하여 펜스 라인을 따라 멀리까지 볼 수 있습니다.

열상 카메라가 강력한 분석 기능을 활용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.



AXIS Perimeter Defender 비디오 보기

AXIS Perimeter Defender에 대해 자세히 [알아보기](#)

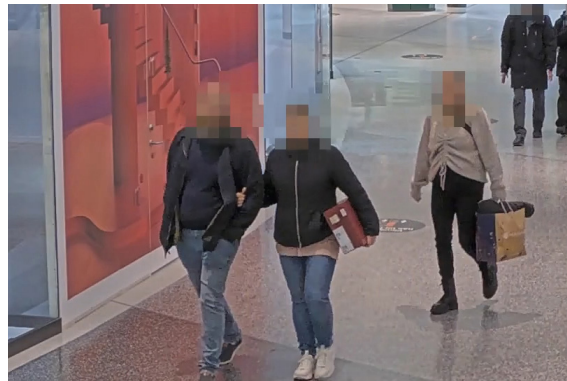
- 개요
- 알아볼 내용
  - 분석이란 무엇일까요?
  - 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
- 분석의 이점
- 시스템 아키텍처
  - 카메라 기반(에지)
  - 서버 기반
  - 클라우드 기반
  - 하이브리드 접근 방식
- 훌륭한 기초
  - 카메라
  - 프로세서
  - 딥 러닝
  - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
- 이미지 처리
  - AXIS Lightfinder
  - AXIS OptimizedIR
  - Axis Scene Intelligence
  - 흔들림 보정(EIS)
  - 테스트의 중요성
- 개방형 생태계
  - AXIS Camera Application Platform
  - 메타데이터
  - Axis 분석 솔루션**
  - Axis 분석 포트폴리오
  - AXIS Object Analytics
  - AXIS Perimeter Defender**
  - AXIS Live Privacy Shield
  - AXIS License Plate Verifier
  - AXIS P8815-2 3D People Counter
  - AXIS People Counter
  - AXIS Queue Monitor
  - AXIS Face Detector
- 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
- 이점 요약
- 학습 리소스

## 다목적 다이나믹 프라이버시 마스크링

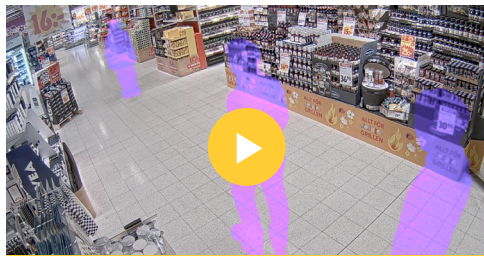
AXIS Live Privacy Shield는 개인정보를 보호하면서 원격으로 활동을 쉽게 모니터링할 수 있습니다. 이 다목적 에지 기반 애플리케이션을 사용하면 호환되는 카메라가 실시간 및 녹화 비디오에서 움직이는 물체, 사람, 얼굴 또는 배경을 동적으로 마스크링할 수 있습니다. AXIS Live Privacy Shield는 모션 기반 및 AI 기반 프라이버시 마스크링을 모두 지원합니다.

### 두 가지 동적 마스크링 방법

모션 기반 마스크링은 실시간 풀 프레임 레이트 모션 기반 마스크링을 지원하며 조명이 안정적이고 좋은 상태의 실내 장면용으로 고안되었습니다. AI 기반 마스크링은 초당 10프레임의 동적 마스크링을 지원하며 근거리 실내 및 실외 장면에 적용할 수 있습니다. 두 종류의 마스크링 모두 필요에 맞는 마스크링 수준을 설정할 수 있도록 하며, 사용자는 마스크링하지 않으려는 영역을 제외할 수도 있습니다.



AI 기반 마스크링은 딥러닝 처리 장치(DLPU)가 탑재된 일부 카메라에서 지원됩니다. AI 기반 마스크링을 사용하면 실시간 비디오에서 사람의 형태를 분석하고 사람 또는 배경을 마스크링할 수 있습니다. 이 기능은 근거리 실내 및 실외 장면에 적용할 수 있습니다.



AXIS Live Privacy Shield 비디오 보기

개인정보를 보호하면서 원격으로 활동을 모니터링하십시오.



AXIS Live Privacy Shield [알아보기](#)

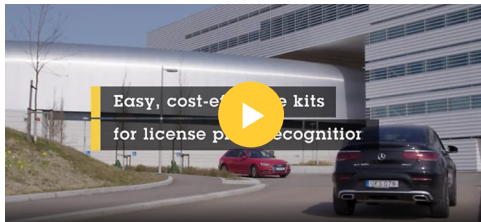
개인정보 보호 문제를 해결하면서 원격 모니터링의 이점을 누리는 방법은 [여기에서](#) 알아보십시오.

- 개요
- 알아볼 내용
  - 분석이란 무엇일까요?
  - 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
  - 분석의 이점
  - 시스템 아키텍처
    - 카메라 기반(에지)
    - 서버 기반
    - 클라우드 기반
    - 하이브리드 접근 방식
  - 훌륭한 기초
    - 카메라
    - 프로세서
    - 딥 러닝
    - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
  - 이미지 처리
    - AXIS Lightfinder
    - AXIS OptimizedIR
    - Axis Scene Intelligence
    - 흔들림 보정(EIS)
    - 테스트의 중요성
  - 개방형 생태계
    - AXIS Camera Application Platform
    - 메타데이터
    - Axis 분석 솔루션**
      - Axis 분석 포트폴리오
      - AXIS Object Analytics
      - AXIS Perimeter Defender
      - AXIS Live Privacy Shield**
        - AXIS License Plate Verifier
        - AXIS P8815-2 3D People Counter
        - AXIS People Counter
        - AXIS Queue Monitor
        - AXIS Face Detector
      - 법적 및 윤리적 고려사항
      - 혁신의 역사
      - 이점 요약
      - 학습 리소스

## 간편한 번호판 인식

자유로운 저속 차량 이동 및 차량 접근 제어 시나리오에 이상적인 AXIS License Plate Verifier를 사용하면 번호판 감지 및 판독, 차량 모니터링, 차량 액세스 솔루션 생성, 도난 차량 식별 등의 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다. 현재와 미래의 정확한 요구사항에 맞는 솔루션을 쉽게 맞춤 구성할 수 있습니다.

직관적인 사용자 인터페이스를 갖춘 AXIS License Plate Verifier는 효율적인 검색 기능을 제공하며, 간편한 관리 및 후속 작업을 위해 번호판의 썸네일 이미지가 포함된 이벤트 로그 항목을 지원합니다. 또한 처리가 에지에서 이루어지기 때문에 분석된 메타데이터는 대역폭의 극히 일부만 필요하므로 소중한 스토리지를 절약할 수 있습니다.



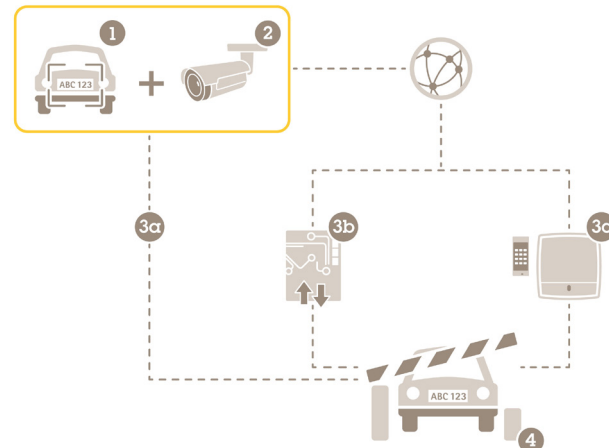
AXIS License Plate Verifier 비디오 보기

AXIS License Plate Verifier에 대해 자세히 [알아보기](#)

번호판 인식에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

### 차량 액세스를 위한 일반적인 설정

- 1 분석이 카메라가 캡처한 차량 번호판을 판독
- 2 번호판이 허용 목록에 있음
- 3 a. 카메라의 I/O 포트가 차단봉의 릴레이에 연결됨  
b. AXIS A91 네트워크 I/O 릴레이 모듈이 차단봉 릴레이에 연결됨  
c. Axis 네트워크 도어 컨트롤러가 차단봉 릴레이에 연결되어 확장된 기능을 제공
- 4 차단봉 열림



개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

## 완전하고 정교한 3D 인원 계수

AXIS P8815-2 3D People Counter는 입체 이미징과 3D 분석을 결합하여 까다로운 조건에서도 신뢰할 수 있는 인원 계수를 제공합니다. 방문자 동향에 대한 인사이트를 얻고, 사이트 실적을 평가하고, 비즈니스 운영을 최적화할 수 있도록 하는 데 도움이 될 수 있는 귀중한 정보를 제공합니다.

또한 이 계수기는 실시간 점유 수준을 추정할 수 있습니다. 이러한 인사이트를 통해 공간 사용 방식을 개선하고, 수익 기회를 파악하고, 점유율이 설정 임계값을 초과하는 경우 조치를 취할 수 있습니다. 잠재적 방문자에게 방문자가 가장 많은 시간 또는 구내 수용 인원이 최대인 시간을 알릴 수도 있습니다. 이외에도, 꼬리물기(테일게이팅)와 방향을 감지할 수 있으므로, 두 명 이상의 사람이 설정된 시간 간격 내에 들어오거나 사람들이 잘못된 방향으로 움직이는 경우 알려줍니다. 또한 이러한 이벤트에 자동으로 대응하도록 구성할 수도 있습니다. 예를 들면 오디오 메시지를 재생하거나 출입문을 닫는 것입니다.



AXIS P8815-2 3D People Counter

3D People Counting 비디오 보기



AXIS P8815-2 3D People Counter에  
대해 [알아보기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

**Axis 분석 솔루션**

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

**AXIS P8815-2 3D People Counter**

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

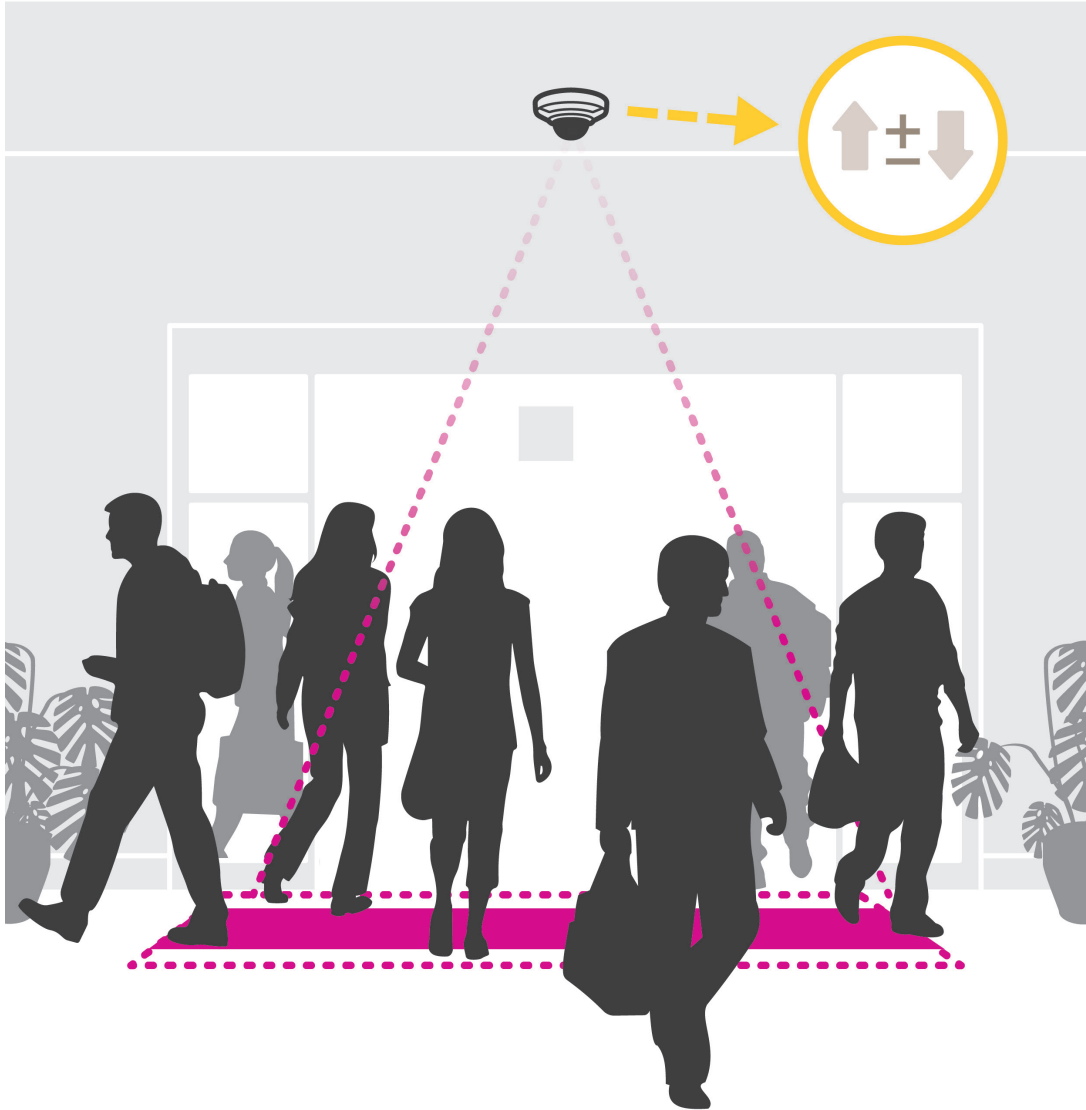
법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스





## 인원 계수 이상의 인사이트

사이트 실적 평가, 방문자 경험 개선 또는 비용 절감 등 어떤 것을 원하든  
AXIS People Counter는 유용하고 실행 가능한 인사이트를 제공합니다.

신뢰할 수 있는 양방향 동시 인원 계수로 사람들이 언제 출입하는지 추적하여  
추세를 분석하고 최대 방문 시간을 파악할 수 있습니다. 점유 인원 추정, 꼬리  
물기(테일게이팅) 및 방향 감지는 인원 계수 외에도 추가적인 인사이트를  
제공합니다. 이를 통해 직원 수준과 유지보수 계획을 조정하고, 실제 수요를  
충족하며, 필요할 때 즉각적인 조치를 취할 수 있습니다.



AXIS People Counter 비디오 보기

AXIS People Counter에  
대해 자세히 알아보기

인원 계수에 대해 자세히  
알아보기

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

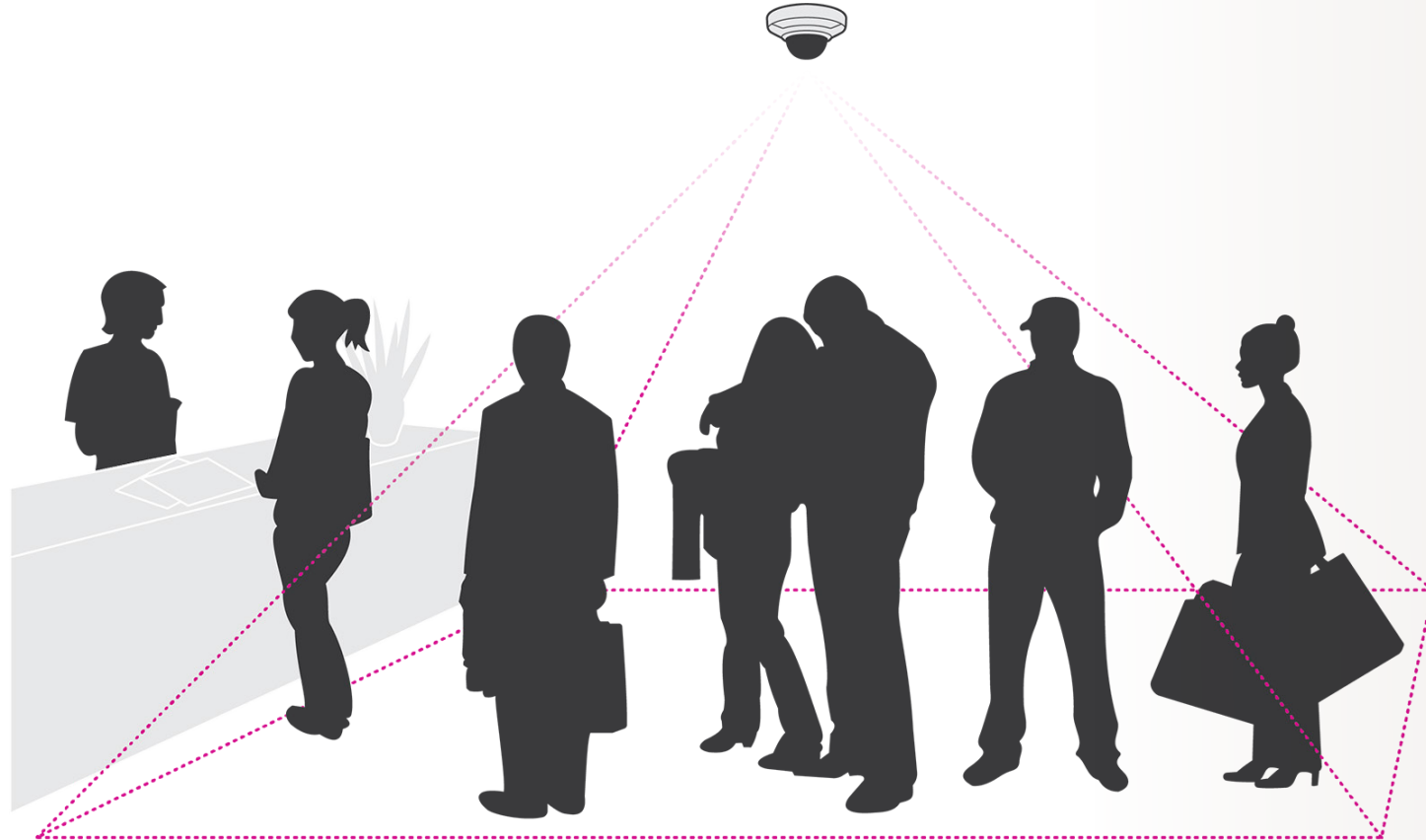
학습 리소스

## 대기 시간 단축

AXIS Queue Monitor는 대기열 측정 및 분석을 위한 비용 효율적인 애플리케이션입니다. 이 스마트 애플리케이션은 병목 현상이 발생하는 위치를 파악하고 서비스 계획을 개선하며 방문객의 전반적인 경험을 개선하는 데 도움이 될 수 있는 실시간 데이터를 제공합니다.

### 신뢰할 수 있는 솔루션

대기열이 길면 불만족한 방문자, 비효율적인 리소스 할당 및 잠재적 수익 손실이 발생할 수 있습니다. 대기열을 더 효과적으로 관리하고 대기 시간을 줄여서 방문자의 이탈을 줄이고 전반적인 방문자 경험을 개선할 수 있습니다. AXIS Queue Monitor는 대기 중인 대략적인 인원 수에 대한 실시간 데이터와 하루 동안의 대기열 변동에 대한 통계를 제공합니다. 이 유용한 정보를 분석하면 리소스 할당을 향상하고 리소스를 방문자 트래픽 및 요구에 매칭할 수 있습니다. 이를 통해 방문자 충성도를 높이는 동시에 전체 비용을 절감할 수 있습니다.



**AXIS Queue Monitor의 통계를 분석하면 서비스 주기 시간을 검토하고 필요한 리소스 개선 사항을 파악할 수 있습니다.**



[AXIS Queue Monitor 비디오 보기](#)

[AXIS Queue Monitor에 대해 자세히 알아보기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

출용한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

**Axis 분석 솔루션**

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

**AXIS Queue Monitor**

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

## 손실 방지를 위한 얼굴 감지

AXIS Face Detector는 실시간 비디오에서 얼굴을 감지하고 그 위에 바운딩 상자를 적용하는 사용하기 쉬운 솔루션입니다. 이는 방문자를 면밀히 감시하고 있다는 착각을 불러일으켜 도둑을 억제하는 데 도움이 됩니다.

잠재적 절도범에게 감시 중임을 경고하면 스토어 내의 절도 및 기타 원치 않는 행동을 사전에 방지할 수 있습니다. 이 솔루션은 지나가는 사람들에게 감시당하고 있다는 것을 보여줄 뿐만 아니라 고객과 직원 모두에게 안정감을 주는 데 도움이 됩니다. 이외에도, 감시 목록을 유지 및 관리할 필요가 없습니다.



AXIS Face Detector의 사용 사례 보기



AXIS Face Detector와 이것이 조직에 제공할 수 있는 이점은 **여기**에서 자세히 알아볼 수 있습니다.

### 바운딩 박스에 대한 설명

바운딩 박스는 일종의 메타데이터 오버레이로, 녹화 및 실시간 비디오에서 장면에서 발생하는 상황에 대한 운영자의 주의를 끌기 위해 사용됩니다. 일반적으로 관심 객체 또는 속성 주위에 나타나는 직사각형 상자가 포함됩니다.

- 개요
- 알아볼 내용
  - 분석이란 무엇일까요?
    - 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
  - 분석의 이점
  - 시스템 아키텍처
    - 카메라 기반(에지)
    - 서버 기반
    - 클라우드 기반
    - 하이브리드 접근 방식
  - 훌륭한 기초
    - 카메라
    - 프로세서
    - 딥 러닝
    - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
  - 이미지 처리
    - AXIS Lightfinder
    - AXIS OptimizedIR
    - Axis Scene Intelligence
    - 흔들림 보정(EIS)
    - 테스트의 중요성
  - 개방형 생태계
    - AXIS Camera Application Platform
    - 메타데이터
    - Axis 분석 솔루션**
      - Axis 분석 포트폴리오
      - AXIS Object Analytics
      - AXIS Perimeter Defender
      - AXIS Live Privacy Shield
      - AXIS License Plate Verifier
      - AXIS P8815-2 3D People Counter
      - AXIS People Counter
      - AXIS Queue Monitor
      - AXIS Face Detector**
    - 법적 및 윤리적 고려사항
    - 혁신의 역사
    - 이점 요약
    - 학습 리소스



# 법적 및 윤리적 고려사항

감시에서는 항상 책임감 있는 사고방식을 갖고, 개인정보 보호 고려 사항과 변화하는 법률을 숙지하고, 개인의 개인정보 보호 권리와 보안, 안전 및 운영 효율을 높인다는 목표 사이에서 균형을 맞추는 것이 중요합니다. AI 기반 분석을 개발하고 사용하는 데에도 추가적인 고려 사항이 필요합니다.

특정 설치 및 사용 사례는 현지 법률을 이해하고 준수하는 것뿐만 아니라 신중한 윤리적 고려를 요구합니다. 사이버 보안을 보장하고 비디오 자료에 대한 과도한 액세스를 방지하기 위한 요구사항도 만들어냅니다. 반면, 에지 기반 분석은 익명화된 메타데이터만 전송할 수 있는 옵션을 제공하기 때문에 개인정보 보호를 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다.

감시 시스템에서 분석이 증가함에 따라 새로운 고려 사항이 생겼습니다. 딥러닝 기반 분석은 특히 정확도가 높지만 오류가 발생하지 않는 것은 아닙니다. 따라서 의사 결정 프로세스에는 숙련된 운영자와 사용자가 참여해야 합니다. 이는 종종 "인간 참여"를 유지하는 것이라고 합니다. 이벤트가 생성되고 표시되는 방식에 따라 사람의 의사 결정이 영향을 받을 수 있다는 점도 인식해야 합니다. 분석 기능에 대한 적절한 교육과 인식이 없으면 잘못된 결론을 도출할 수 있습니다.

딥러닝 알고리즘이 개발되는 방식도 우려의 원인이 될 수 있습니다. 특정 사용 사례의 경우 이 기술을 적용할 때 신중하게 접근해야 필요합니다. 알고리즘의 품질은 근본적으로 알고리즘 훈련에 사용되는 데이터 세트, 즉 비디오 및 이미지와 관련이 있습니다.

테스트 결과, 데이터를 신중하게 선택하지 않으면 일부 AI 기반 솔루션이 인종 및 성별 편견을 나타낼 수 있는 것으로 나타났습니다. 이로 인해 공개적인 논의가 시작되었고, 개발 과정에서 이러한 측면이 다루어질 수 있도록 법적인 제한과 활동이 이루어지고 있습니다. 이외에도, 기술을 언제 어디서 사용할지 신중하게 논의하면서 운영 효율의 이점과 새로운 잠재적 사용 사례의 이점 간의 균형을 맞추는 것이 항상 중요합니다.

장기간에 걸친 감시 분야의 경험을 통해서 Axis는 새로운 기술과 시장의 변화를 파악하도록 지속적으로 길잡이 역할을 하는 강력한 윤리적 행동 강령을 개발할 수 있었습니다. Axis는 파트너와 함께 항상 새로운 기회를 책임감 있게 활용하기 위해 노력합니다.

**Axis는 개인정보 보호를 중시합니다.**

감시의 개인정보 보호 및 윤리에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.



## 상세 정보

Axis 솔루션 및 이러한 솔루션이 개인정보 보호를 지원하는 방법에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

출용한 기초

카메라

프로세서

딥러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

혼동률 보정(OCV)

테스트의 중요성

개방형 생태계

Axis Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 보드플랫폼

Axis Object Analytics

Axis Perimeter Defender

Axis Live Privacy Shield

Axis License Plate Verifier

Axis P8616-2 3D People Counter

Axis People Counter

Axis Queue Monitor

Axis Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 혁신의 역사

Axis는 1984년에 설립되었으며, 그 이후 줄곧 더 안전하고 더 스마트한 세상을 만들기 위한 기술을 개발해왔습니다.

Axis는 20여 년 전에 감시를 위한 최초의 분석을 제공했습니다. 그 이후로 분석 기술은 비약적인 발전을 거듭했습니다. 그리고 향후 하드웨어, 소프트웨어, 플랫폼의 혁신으로 인해 상황은 계속 나아질 것입니다.

" Axis 엔지니어는 지속적으로 Axis의 분석 능력을 확장하기 위해 노력하고 있습니다. 이는 에지에서의 Axis의 분석 강화 및 확장, 그리고 비디오 캡처 후 비디오를 검색 및 분석하는 능력의 대폭적인 개선과 관련되어 있습니다."

Petra Bennermark  
분석 솔루션 매니저, Axis

분석의 미래에 대한 Axis의 비전에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.



<p><b>1996</b> 세계 최초의 네트워크 카메라</p> 	<p><b>1999</b> 세계 최초의 네트워크 비디오 칩 5년 연속 세계 최다 판매 보안 카메라</p> 	<p><b>2000</b> Axis 카메라에 비디오 모션 감지를 적용하여 에지에서 더 스마트한 분석 제공</p>	<p><b>2008</b> 네트워크 카메라에 H.264 압축 최초 사용</p> 	<p><b>2010</b> 최초의 열상 네트워크 카메라</p> 	<p><b>2013</b> 물리적 접근 제어</p> 	<p><b>2020</b> Axis가 AXIS Object Analytics를 통해 최초의 딥 러닝 분석 출시</p> 	<p><b>2020</b> 최초의 진정한 개방형 신체 착용 카메라 시스템</p> 
<p><b>1998</b> 세계 최초의 비디오 엔코더</p> 	<p><b>2006</b> 앱 플랫폼이 적용된 최초의 제품</p> 	<p><b>2009</b> 1세대 ACAP이 적용된 개방형 플랫폼 도입 HDTV, 원격 포커스 및 줌 기능을 갖춘 최초의 네트워크 카메라</p> 	<p><b>2011</b> Axis Lightfinder 기술</p> 	<p><b>2015</b> Axis Zipstream technology</p> 	<p><b>2018</b> Axis Lightfinder 2.0 Axis 7세대 ARTPEC 칩</p> 	<p><b>2021</b> 딥 러닝이 탑재된 Axis 8세대 ARTPEC 칩</p> 	

Axis의 유산에 대해 자세히 [알아보기](#)

- 개요
- 알아볼 내용
  - 분석이란 무엇일까요?
  - 더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해
  - 분석의 이점
  - 시스템 아키텍처
    - 카메라 기반(에지)
    - 서버 기반
    - 클라우드 기반
    - 하이브리드 접근 방식
  - 훌륭한 기초
    - 카메라
    - 프로세서
    - 딥 러닝
    - 영상 관리 소프트웨어(VMS)
  - 이미지 처리
    - AXIS Lightfinder
    - AXIS OptimizedIR
    - Axis Scene Intelligence
    - 흔들림 보정(EIS)
    - 테스트의 중요성
  - 개방형 생태계
    - AXIS Camera Application Platform
    - 메타데이터
    - Axis 분석 솔루션
      - Axis 분석 포트폴리오
      - AXIS Object Analytics
      - AXIS Perimeter Defender
      - AXIS Live Privacy Shield
      - AXIS License Plate Verifier
      - AXIS P8815-2 3D People Counter
      - AXIS People Counter
      - AXIS Queue Monitor
      - AXIS Face Detector
  - 법적 및 윤리적 고려사항
- 혁신의 역사
  - 이점 요약
  - 학습 리소스



# Axis의 분석 솔루션을 선택해야 하는 이유는 무엇일까요?

광범위하고 유연하고 확장 가능한 분석 솔루션을 통해 중요하고 실행 가능한 인사이트에 가장 간편하게 액세스할 수 있습니다.

## > 가장 광범위한 스마트 에지 장치 및 기술

Axis는 더 스마트하고 더 안전한 세상을 만들겠다는 비전에 바탕을 두고 분석 솔루션을 개발합니다. Axis는 분석이야말로 Axis의 광범위한 스마트 에지 장치 포트폴리오와 결합하여 이러한 비전을 향해 나아갈 수 있는 방법이라고 보고 있습니다.

## > 향상된 성능을 위한 딥 러닝 기능

딥 러닝을 사용하는 고급 분석을 사용하면 객체를 자동으로 감지하고 사람이나 차량 종류와 같은 다양한 종류의 객체를 구분할 수 있습니다. 이를 통해 운영자는 필요한 것을 더 쉽고 더 효율적으로 더 빠르게 찾을 수 있습니다.

## > 개방형 플랫폼은 다양한 옵션 및 유연한 통합을 제공

개방형 표준, 업계 최고의 분석, Axis의 강력한 ACAP 플랫폼을 통해 유연한 통합이 가능합니다. 따라서 설치 과정을 지나치게 복잡하게 만들지 않고도 고유한 요구사항에 맞는 솔루션을 만들 수 있습니다.

## > 숙련된 채널 파트너가 맞춤형 시스템을 구축

Axis는 시스템 통합업체, 기술 통합 파트너 등의 Axis 생태계 파트너와 긴밀하게 협업하지 않는다면 최고의 가치를 제공할 수 없을 것입니다. 각 파트너는 시장의 다양한 요구를 충족하는 데 중요한 역할을 합니다. Axis는 숙련된 파트너와 협업하여 제품과 서비스를 지속적으로 개선하고 고객의 새로운 요구사항에 지속적으로 적응해 나가고 있습니다.

## 더 알고 싶으신가요?

가까운 Axis 지사는 [여기에서](#) 확인할 수 있습니다. 또는 이 양식을 작성해 주시면 구체적인 요구사항과 관련하여 연락드리겠습니다.

Axis는 뛰어난 분석 성능을 위한 기초를 제공합니다.

- ✓ 고급 이미지 처리
- ✓ 고품질 하드웨어
- ✓ 고급 에지 처리
- ✓ 관련 교육 데이터
- ✓ 최신 개발 도구
- ✓ 개방형 통합

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

# 성공을 위한 리소스

Axis는 제품의 품질에 자부심을 가지고 있으며, 고객이 제품을 최대한 활용할 수 있도록 지원하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 또한 고객과 비즈니스 파트너 모두에게 좋은 파트너가 되기 위해 많은 노력을 기울이고 있습니다.

Axis는 최종 사용자의 이점을 극대화할 수 있도록 설치를 설계하고 Axis 제품을 구성할 수 있도록 다수의 숙련된 Axis 파트너를 교육하는데 중점을 둡니다.

예를 들어, Axis는 제품 및 기술에 대한 교육 및 교육 리소스를 만들고 공유함으로써 이를 수행합니다. 예를 들어, Axis는 분석에 초점을 맞춘 강사 주도형 및 온라인 과정을 다수 보유하고 있습니다. 기본 교육이든 애플리케이션별 교육이든 누구나 참여하여 더 많은 것을 배울 수 있습니다.

## 뉴스룸

Axis의 최신 뉴스와 스토리를 찾아보십시오. [여기를 클릭하십시오](#)

## Secure Insights

감시에 대해 자세히 알아보고 Axis 분석이 비즈니스 인텔리전스를 제공하는 방법에 대한 인사이트를 얻으십시오. [여기를 클릭하십시오](#)



분석 기술의 기초부터 애플리케이션별 교육까지, 누구나 참여하여 자세히 알아볼 수 있습니다.

학습하고. 이해하고. 성장하십시오.

업계에서 인정받는 Axis Communications Academy의 교육은 업계 전문가가 제공하는 최신 솔루션, 기술 및 트렌드에 대한 심층적인 지식을 제공합니다. 역량을 구축하고 새로운 기술을 실천하십시오. 성과를 개선하고 기회를 극대화하며 앞서 나갈 수 있습니다.

Academy [살펴보기](#)

개요

알아볼 내용

분석이란 무엇일까요?

더 스마트하고 더 안전한 세상을 위해

분석의 이점

시스템 아키텍처

카메라 기반(에지)

서버 기반

클라우드 기반

하이브리드 접근 방식

훌륭한 기초

카메라

프로세서

딥 러닝

영상 관리 소프트웨어(VMS)

이미지 처리

AXIS Lightfinder

AXIS OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

흔들림 보정(EIS)

테스트의 중요성

개방형 생태계

AXIS Camera Application Platform

메타데이터

Axis 분석 솔루션

Axis 분석 포트폴리오

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

법적 및 윤리적 고려사항

혁신의 역사

이점 요약

학습 리소스

## Axis Communications에 대하여

Axis는 보안 및 비즈니스 성과 향상을 위한 솔루션을 개발하여 더 스마트하고 더 안전한 세상을 만들 수 있도록 지원합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 선도 기업인 Axis는 영상 감시, 접근 제어, 인터콤 및 오디오 시스템을 위한 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 보완되고 고품질 교육을 통해 지원됩니다.

50개 이상의 국가에서 약 4,000명의 Axis 임직원이 전 세계의 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다.