



더 크게 생각하십시오.

안전, 효율성 및 학생 경험을 위한
하나의 네트워크 솔루션.

들어가기 >

고등 교육

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

네트워크 솔루션

어떻게 생각하시나요?

많은 사람들이 "네트워크 솔루션"이라고 하면 보통 지능형 분석과 결합된 네트워크 비디오 및 오디오와 같은 감시를 떠올립니다. IP 기반 카메라는 분명히 무슨 일이 일어나고 있는지 확인할 수 있는 도구가 될 수 있지만, 이는 시작일 뿐입니다.

오늘날의 네트워크 솔루션은 도약대입니다.

네트워크 카메라는 적절한 분석과 결합하여 원하는 방대한 양의 데이터를 효율적으로 수집하고 분석할 수 있습니다. 즉, 실시간 이벤트와 지속적인 문제에 더 빠르고 스마트하게 대응할 수 있을 뿐만 아니라 장기적으로 관행을 형성하고 프로세스를 최적화하는 데 도움이 되는 인사이트를 제공합니다. 이러한 조합은 보안에 대한 분명한 이점일 뿐만 아니라 다른 방식으로 캠퍼스를 개선할 수 있는 엄청난 잠재력을 가지고 있습니다.

더 강하게 생각하십시오

네트워크 솔루션은 아날로그 카메라나 물리적 보호가 보안에 기여할 수 있는 수준을 훨씬 뛰어넘어 더 큰 그림을 제시합니다. 유연하고 확장 가능한 네트워크 솔루션은 고객과 함께 성장하는 기반을 제공하므로, 고객은 변화하는 환경과 새로운 문제에 효과적으로 대응할 수 있습니다.



더 안전하게 생각하십시오
안전 및 보안



더 스마트하게 생각하십시오
운영 효율



총체적으로 생각하십시오
학생 경험

Axis 솔루션의 역할에 대한 생각을 확장하면 캠퍼스 전반의 다양한 이해관계자에게 혜택을 주고 더 큰 투자 수익을 얻을 수 있습니다.

[상세 정보 >](#)

협업에 대해 생각하십시오

고유한 요구 사항 충족...

대학 캠퍼스는 다양한 사람, 시설, 서비스, 이벤트가 있는 복잡한 생태계입니다. 캠퍼스 내 이해관계자는 각자의 역할에 따라 요구 사항이 서로 다르지만, 단일 네트워크 솔루션에 다양한 지능형 분석 기능을 탑재하여 이러한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

...단일한 솔루션을 통해

하나의 Axis 장치에 여러 분석을 내장하여 시간 또는 요일에 따라 실행되도록 구성할 수 있습니다. 따라서 여러 부서에 걸쳐 장치를 공유하고 비용을 분담하며 보상을 증대시킬 수 있습니다. 예를 들어, 스포츠 이벤트 중에 효율성을 위해 유동인구를 모니터링하고 다른 통로로 유도하는 데 사용하는 카메라와 스피커를 이벤트 시간 외에는 침입자를 감지하고 경고하는 데 사용할 수 있습니다.

처음 네트워크 솔루션을 사용하게 만든 문제를 해결하는 데만 도움이 될 수 있는 것은 아닙니다.
캠퍼스에서 또 누가 알아야 할까요?



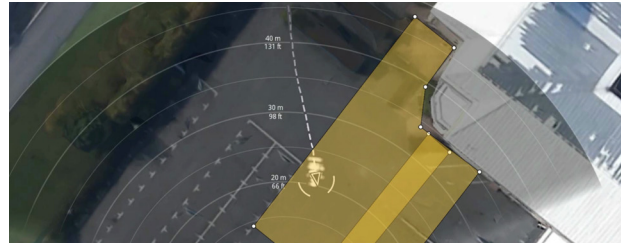
네트워크 솔루션

여기서 설명하는 네트워크 솔루션은 카메라, 오디오 장비, 기타 장치, 그리고 지능형 분석 애플리케이션을 포함하는 상호 연결된 IP 기반 구성 요소로 구성된 시스템입니다. 이러한 장치는 표준 네트워크에 연결되므로 시스템을 쉽게 확장 또는 축소할 수 있습니다. 네트워크 솔루션을 사용하면 중앙 관제실에서 메인 캠퍼스 및 위성 캠퍼스와 같은 광범위한 영역과 여러 사이트를 원격으로 관리할 수 있습니다.



영상 카메라

팬, 틸트, 줌(PTZ), 고정형 카메라 및 돔, 모듈형 카메라를 포함하여 다양한 사용 사례와 장착 요구 사항에 맞는 영상 카메라가 있습니다. 정교한 알고리즘과 기술로 연중 무휴로 신뢰할 수 있는 이미지 품질을 지원하며, 파손 방지 옵션을 이용해 유연한 배치가 가능합니다.



열상 기술 및 레이더

열상 카메라와 레이더는 완전한 어둠, 강한 햇빛, 안개, 연기 또는 먼지와 같은 조건에서도 사람, 객체 및 사고를 정확하게 감지합니다. 또한, 안전과 관련하여 온도 측정 카메라는 장비 고장이나 화재 위험을 나타낼 수 있는 온도 변화를 평가하는 데 도움이 됩니다.



지능형 분석 기능

네트워크 카메라는 단순히 보는 것 이상의 역할을 할 수 있습니다. 분석 기능을 통해 카메라를 특정 객체를 감지, 식별 및 추적하고, 군중 규모나 공격 징후를 모니터링하고, 피트니스 센터에서 직원이 없는 시간의 낙상을 식별하는 등의 다양한 기능을 수행하는 센서로 활용할 수 있습니다. 지능형 기능과 직접 알림 덕분에, 분석 기능이 탑재된 카메라를 통해 대응을 자동화하고 사이트 또는 외부에서 직원에게 경고를 보내 추가 조치를 취하도록 할 수 있습니다.



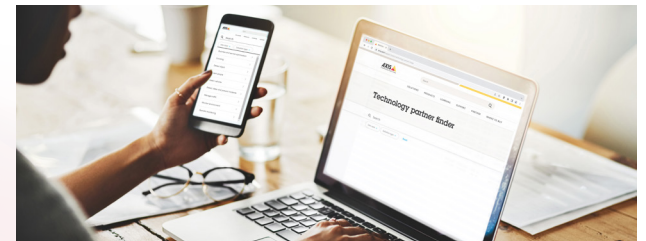
오디오

스피커와 같은 오디오 장비를 비디오와 통합하여 특정 이벤트에 따라 관련 메시지를 트리거할 수 있습니다. 예를 들어, 침입자에게 경고하거나 실내 대피령이 발령된 상황에서 캠퍼스 커뮤니티에 자동화된 지침을 전달할 수 있습니다. 바로 이 시스템을 사용하여 호출, 악천후 경보 및 기타 구내 방송 요구 사항을 포함한 실시간 메시지를 관리할 수 있습니다.



네트워크 접근 제어

접근 제어 솔루션은 사람과 차량이 정문이든, 특정 주차장이든, 기숙사이든, 특정 서버 캐비닛이든 허가된 곳으로만 출입하도록 하는 데 도움이 됩니다. 이러한 솔루션은 다른 시스템 및 네트워크 장치와 통합될 수 있습니다. 예를 들어, 차량 접근 제어를 위한 분석 기능이 있는 카메라는 주차 제한 구역으로 진입하기 위해 꼬리물기를 시도하는 차량을 감지하면 스트로브 사이렌 알람을 트리거하고 주변 스피커를 통해 경고를 발동할 수 있습니다.



기존 도구 또는 선호하는 도구

Axis는 개방형 표준을 기반으로 구축하기 때문에, 고객은 이미 구축한 시스템과 Axis 기술을 통합할 수 있습니다. 즉, 모든 주요 영상 관리 소프트웨어 플랫폼뿐만 아니라 가장 광범위한 타사 분석 솔루션 중에서 선택할 수 있습니다. 또한 Axis는 IP 솔루션의 다양한 이점을 누릴 수 있는 비디오 엔코더와 오디오 브리지를 제공하기 때문에, 고객은 기존 아날로그 투자를 보호하는 동시에 더 유연하고 미래 지향적인 솔루션을 구축할 수 있습니다.

더 안전하게 생각하십시오.

캠퍼스는 정문이 있는 교육기관부터 변화한 도심에 흩어져 있는 여러 건물에 이르기까지 다양한 형태로 존재합니다. 캠퍼스는 많은 학생이 체류하고 서점, 카페 등의 사업체가 입주해 있는 경우가 많습니다. 캠퍼스의 규모나 복잡성에 관계없이 네트워크 솔루션은 사람과 재산을 더 안전하게 보호할 수 있도록 합니다.

네트워크 솔루션의 장점

많은 캠퍼스에서 물리적 장벽, 아날로그 카메라, 현장 인력만으로 침입을 막는 것은 어렵고 비용이 많이 듭니다. 네트워크 비디오, 오디오 및 접근 제어는 상당한 투자 수익을 창출할 수 있는 비용 효율적인 대안을 제시할 수 있습니다. 왜냐하면, 특히 바로 이 네트워크 장치 세트가 안전한 생활, 학습 및 업무 공간을 조성하는 데 두 배 또는 세 배의 역할을 할 수 있는 경우가 많기 때문입니다.

주요 이점

- 경계 구역이 넓거나 개방된 대규모 캠퍼스에서도 강력한 상황 인식 유지
- 에지에서 작동하는 지능형 분석 덕분에 허위 알람과 물리적 순찰을 줄여 비용 절감
- 보안 위협 또는 안전 사고의 유효성을 확인하고 그 성격을 평가한 다음 신속하고 적절하게 조치
- 캠퍼스 또는 여러 캠퍼스와 캠퍼스 내의 제한 구역에 대한 접근 제어
- 교육 및 포렌식 목적을 위해, 또는 정책 또는 절차적 검토를 위해 고품질 비디오 영상 활용

침입 방지

캠퍼스에서는 일반적으로 학생, 교수진, 교직원 및 허가된 방문자의 이동이 많기 때문에 효과적인 침입 방지를 위해서는 비정상적이거나 원치 않는 존재 및 특정 위험 구역에 초점을 맞춘 계층적 접근 방식이 필요합니다. 이러한 접근 방식을 통해 경계 구역을 모니터링하여 잠재적인 침입자가 있는지 확인하고, 캠퍼스 시설에서 의심스러운 사람과 차량을 추적하고, 민감한 자산이나 고가 자산을 보호할 수 있습니다. 모든 계층에서 네트워크 솔루션은 허위 알람에 리소스를 낭비하지 않고 조기 위험 감지, 정확한 검증, 신속하고 비례적인 억제 조치를 지원합니다.

계층 1: 경계구역 보호

이 시나리오를 상상해 보십시오: 야간에 담장에 있는 열상 카메라가 침입자로 의심되는 사람을 감지합니다.

카메라의 분석 기능은 알람을 확인 및 분류하고 네트워크를 통해 신호를 보냅니다.

이 신호는 원격 운영자에게 경고하고 네트워크 스피커에서 스트로브 사이렌 알람과 사전 녹음된 경고 메시지를 트리거합니다.

동시에 자동 추적 분석 기능이 탑재된 PTZ 카메라가 장면을 확대하여 식별 정보를 파악합니다. 이를 통해 원격 운영자는 침입자를 추적하는 동시에 추가 개입이 필요한 경우 정보에 기반해 신속한 결정을 내릴 수 있습니다.

침입자가 열린 공간을 통과하는 경우 레이더는 해당 법 집행 기관이나 보안팀에 침입자의 속도, 거리 및 이동 각도에 대한 실시간 정보를 제공합니다.

계층 2: 통행자가 적은 구역의 보호

캠퍼스 커뮤니티, 때로는 도시 교통 상황으로 인해 캠퍼스 내의 이동이 상당히 자유로운 경우가 많습니다. 따라서 퇴근 시간 이후 사무실이나 발전소 등과 같이 통행이 제한되어야 하는 시간대나 장소에서 누군가가 있는 것을 모니터링하는 것은 침입, 도난 및 기물 파손을 방지하는 데 중요합니다.

영상 카메라의 배회 분석 기능으로 의심스러운 사람을 식별할 수 있습니다. 360° 커버리지의 다방향 카메라를 사용하면 카메라 한 대로 넓은 영역을 커버할 수 있으며, PTZ 카메라로 관심 있는 사람을 추적할 수 있습니다.

실시간 또는 사전 녹음된 오디오 경고는 의심이 가는 사람을 억제하거나 배회자를 사이트 밖으로 이동하도록 유도하는 데 도움이 됩니다. 보안 요원을 출동시켜야 하는 경우, 신체 착용 카메라가 포렌식 품질의 문서화를 제공합니다.

계층 3: 접근 제어

보안에 대한 스마트한 접근 방식은 악의적인 행위자에게만 대응하는 것은 아닙니다.

승인된 사람과 차량이 필요한 곳으로 쉽게 이동할 수 있도록 하여 보안 직원이 수상한 활동에 집중할 수 있습니다.

네트워크 접근 제어는 카메라, 분석 기능, 자격 증명 리더, 인터콤, 도어 컨트롤러 및 접근 관리 시스템을 연결하여 사전 승인된 차량 및 자격을 갖춘 개인을 위한 자동화된 출입 옵션을 지원합니다.

특정 건물에서 특정 서버 캐비닛에 이르기까지 가치가 높거나 민감한 영역을 보호하기 위해 필요한 모든 곳에 접근 제어를 추가할 수 있습니다. 또한 공격자가 있는 경우 보안 관리자는 교수진이나 교직원이 복도에 들어가거나 물리적 열쇠로 잠글 필요 없이 몇 초 만에 원격으로 교내의 루미나 구역을 잠글 수 있습니다.

상세 정보 >

안전

우수한 학생과 교수진을 유치하고 유지하는 데 가장 중요한 부분은 생활, 업무 및 학습을 위한 안전한 환경을 조성하는 것입니다. 캠퍼스를 침입으로부터 보호하는 것은 그 퍼즐의 첫 번째 조각에 불과합니다. 일반적인 안전 및 보안에 대한 스마트하고 사전 예방적인 접근 방식은 그 다음 조각입니다.

전개되는 상황을 원격으로 조사하고 신속하게 대응할 수 있는 능력을 갖추면, 안전 및 보안 팀의 즉각적인 영향력이 높아집니다. 또한, 네트워크 솔루션을 사용하면 미래의 위험을 더 잘 이해할 수 있으므로 리소스를 현명하게 투자할 수 있습니다. 일반적인 안전 및 보안에 대한 스마트하고 사전 예방적인 접근 방식은 사람의 생명과 소속 기관 모두의 미래를 보호하는 데 도움이 됩니다.

빠르게 생각하기... 그리고 한발 앞서 생각하기

실시간 대응

아무리 사전 예방에 철저해도 때로는 예상치 못한 일이 발생합니다. 이러한 경우 신속하고 충분한 정보를 이용해 대응하면 생명을 구할 수 있습니다. 분석 기능이 결합된 네트워크 카메라는 연기와 화재를 초기에 식별하거나, 직원이 없는 시간에 피트니스 센터에서 학생이 쓰러진 것을 파악하거나, 캠퍼스 전체의 대피 진행 상황을 추적하는 것과 같이 신속하고 효과적으로 대응하는 데 필요한 인식을 제공합니다. 한편 네트워크 오디오를 사용하면 중요한 정보를 필요한 곳에 바로 전달할 수 있습니다.

가까운 미래의 위험 관리

또한, 네트워크 솔루션은 직원에게 심각한 건강 및 안전 위험을 경고하여, 직원이 가까운 미래에 발생할 수 있는 사고를 예방하거나 완화하기 위해 조치를 취할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 토크백 기능과 오디오 감지 분석 기능이 있는 스피커나 카메라에서 공격적인 음성이 감지되면, 네트워크를 통해 전송된 신호가 오디오 경고를 트리거하고 보안 담당자나 법 집행관에게 알릴 수 있습니다. 또는 접근 제어 관리 시스템이 도어가 열려 있는 것을 감지하면 해당 담당자에게 경보를 트리거할 수 있습니다.

장기적인 안전 개선

네트워크 솔루션은 상황 인식과 추이 모니터링을 모두 제공하기 때문에 위험을 더 잘 이해하고 더 안전한 캠퍼스를 구축하는 데 도움이 됩니다. 기록된 자료와 기록된 경고를 검토하여, 특정 유형의 사고가 발생할 가능성이 가장 높은 시기 또는 장소를 파악할 수 있습니다. 이러한 정보를 사용하여 더 나은 조명을 설치하거나, 통행 경로를 변경하거나, 이벤트 보안을 강화하는 등의 예방 조치를 취할 수 있습니다. 마찬가지로 대피 훈련 영상이나 보안 요원과 의 상호작용을 통해 교육을 개선하거나 정책이나 절차를 수정할 수 있는 기회를 발견할 수 있습니다.

서론

작동 방식

사용 사례

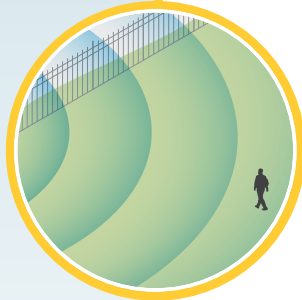
경계구역 보호

결합형 담장 솔루션으로 침입, 도난 및 파괴 행위를 방지하십시오. 분석 기능이 탑재된 열상 카메라가 잠재적인 침입자를 감지 및 분류하고 연동된 PTZ 카메라에 탑재된 분석 기능이 침입자의 움직임을 추적합니다. 한편, 혼 스피커에서 방송되는 알람 및 경고 메시지는 억지력으로 작용할 수 있습니다. 스트로브 사이렌은 시각 및 청각 결합 경고를 함께 제공할 수 있습니다.



통행 제한 구역의 보호

배회 분석과 결합된 영상 카메라를 사용하여 통행이 제한되거나 통행량이 적은 구역의 의심스러운 활동을 경계하십시오. 혼 스피커의 알람 및 경고 메시지는 억지력으로 작용할 수 있으며, 스트로브 사이렌은 시각 및 청각 결합 경고를 제공합니다.



접근 제어

자격 증명 리더와 카메라가 내장된 네트워크 인터콤을 사용하여 캠퍼스 및 건물 출입을 제어하고 출입자에 대한 시각적 기록을 유지하십시오. 학생, 교수진 및 교직원, 자격 증명을 갖춘 방문자는 신원 확인을 통해 접근 권한을 얻을 수 있습니다. 신원 미확인 방문자 또는 자격 증명에 없는 구역에 접근하려는 캠퍼스 커뮤니티 구성원은 인터콤을 사용하여 보안 요원을 호출하고 접근을 요청할 수 있습니다.



사용 사례의 예



잠금

공격자가 활동 중인 경우 접근 제어를 사용하여 해당 구역을 즉시 폐쇄함으로써 캠퍼스 커뮤니티에 대한 위험을 완화하십시오. 스트로브 사이렌은 시각 및 청각 결합 경고를 제공하며, 네트워크 스피커는 필요한 곳에 사전 녹화 또는 실시간 지침을 방송할 수 있습니다. 영상 카메라를 통해 공격자의 움직임을 실시간으로 추적할 수 있으며, 접근 제어를 통해 각 도어의 상태를 원격으로 모니터링하고 관리하여 효과적인 대응과 안전한 대피를 지원할 수 있습니다.



차량 접근 통제

차량 접근을 관리하고 자동화하십시오. 번호판 인식 분석 기능이 탑재된 카메라는 승인된 차량 접근을 지원하고 캠퍼스에서 보낸 시간을 모니터링하도록 돕고 방문자 기록을 유지합니다. 비디오 인터콤은 솔루션을 완성하며, 스트로브 사이렌은 따라 들어가기나 승인된 사람에 의한 우회 출입(piggybacking)을 시도할 경우 시각 및 청각 결합 경고를 제공할 수 있습니다.



원치 않는 행동 억제

소리 감지 분석 기능이 있는 스피커 또는 오디오 내장 카메라를 사용하여 큰 소음을 감지하고 분석하여 공격, 유리 파손, 총소리 등을 식별하십시오. 네트워크 스피커와 접근 제어가 특정 유형의 사고에 대응하여 각각 자동으로 억제 메시지를 방송하거나 잠금을 시작하도록 구성할 수 있습니다. 한편, 보안 요원은 관련 비디오 피드를 볼 수 있는 경고를 수신하여 적절한 대응을 할 수 있습니다.

상세 정보 >

순찰 중 사건 기록

경비원에게 **신체 착용 카메라**를 착용시켜 나쁜 행동을 저지하고 재산을 보호하며 사건을 문서화하십시오. 카메라는 착용자의 관점에서 오디오와 비디오를 캡처하고 녹화 영상은 포렌식 목적이나 내부 교육에 사용할 수 있습니다.



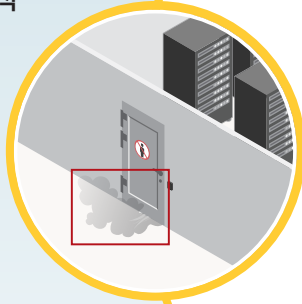
정기적 안내 방송을 포함하는 구내 방송

캠퍼스 커뮤니티의 관련 구역에 화학물질 유출이나 악천후와 같은 긴급한 문제를 알려십시오. 또한 **구내 방송 시스템**을 통해 관련 지침과 정기적 공지 사항을 전달하십시오. 시각적 경고를 위해 **스트로브 사이렌**을 추가할 수 있습니다.



조기 화재 예방

열상 카메라 또는 **영상 카메라의 분석 기능**을 사용하여 인증된 화재 감지 시스템을 보완함으로써 연기 및 화재를 조기에 인식하여 화재 예방을 지원하십시오. 상황을 즉시 파악하여 신속하고 적절한 조치를 취할 수 있습니다.



사용 사례의 예

비상 호출

파손 방지 비디오 인터콤과 **구내 방송용 실외용 스피커**가 통합된 비상 호출 스테이션을 사용하여 긴급한 문제 발생 시 캠퍼스 커뮤니티를 보안 관제 요원에게 신속하게 연결하십시오. 누군가 응급 상황, 의심스럽거나 위협적인 행동 또는 기타 형태의 곤란 상황을 신고하기 위해 전화를 걸면 보안 관제 요원은 현장을 보고 통화하면서 지침을 제공하고 정보에 입각한 대응에 필요한 중요한 정보를 얻을 수 있습니다.



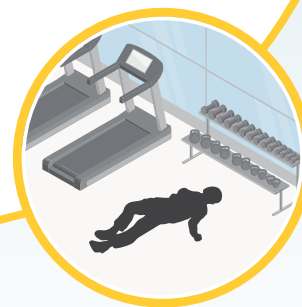
군중 관리

분석 기능이 있는 영상 카메라를 사용하여 카페테리아, 도서관, 교육 센터, 종합 운동장과 같은 공용 공간의 혼잡을 방지하십시오. **스피커**를 이용해 사람들을 덜 혼잡한 공간으로 효율적으로 안내하십시오. **영상 카메라와 소리 감지 분석 기능**으로 시위의 공격성 여부를 모니터링하십시오.



낙상 사고

피트니스 센터와 같은 관련 환경에서 직원 수가 적거나 직원이 없는 시간에 캠퍼스 커뮤니티에 대한 위험을 완화하십시오. **지능형 분석 기능**을 갖춘 **영상 카메라**를 사용하여 미끄러짐, 넘어짐 또는 쓰러짐에 신속하게 대응하고 환경을 모니터링하십시오.



더 스마트하게 생각하십시오.

캠퍼스는 현장에서 일하고, 배우고, 종종 생활하는 사람들의 생태계입니다. 이러한 사람들은 원활하게 작동하는 잘 설계된 시스템의 이점을 누릴 수 있습니다. 여기서 네트워크 솔루션은 더 열심히 일하는 것이 아니라 더 스마트하게 일하는 데 도움이 됩니다. 상황 인식을 개선하고, 인력을 지능적으로 할당하는 데 도움이 됩니다. 그리고 접근 제어와 같은 작업을 자동화합니다. 이러한 모든 이점을 결합하여 운영 효율을 개선하고 학생, 교수진, 교직원, 방문자에게 더 원활한 경험을 제공합니다.

네트워크 솔루션의 장점

네트워크 기술은 캠퍼스 전반의 프로세스에 투명성과 관리를 추가합니다. 또한, 원격으로 작업할 수 있게 해주며, 네트워크로 연결된 위성 캠퍼스에서도 중앙 위치의 운영자가, 예를 들어, 특정 건물 출입을 요청하는 방문자를 처리할 수 있도록 합니다. IP 기반 장치와 지능형 분석은 이러한 방문자 접근 요청을 처리하는 보안 관리자 또는 시설 관리자이든, 하프타임에 줄을 서서 기다리는 모든 사람에게 서비스를 제공해야 하는 매점 관리자이든, 개방된 학습 공간을 찾는 대학원생이든 누구에게나 중요한 정보를 제공하고 구체적인 이점을 제공합니다. 많은 경우, 운영 효율과 근무 시간 외 보안을 위해 동일한 카메라를 다른 분석 기능과 함께 사용할 수 있습니다. 이를 통해 여러 부서가 비용을 분담할 수 있을 뿐만 아니라, 공동 투자에 대한 수익률을 높일 수 있습니다.

주요 이점

- 접근 제어를 자동화하여 직원의 시간을 절약하고 자격 증명을 갖춘 직원, 교수진, 학생 및 방문자에게 더 원활한 서비스 제공
- 항상 최신의 운영 데이터로 상황 인식 개선 및 수익 증대
- 잠재적인 병목 현상이나 문제를 조기에 발견 및 평가하고 신속하게 대응하여 상황이 다시 원활하게 진행되도록 조치
- 관련 구역에만 안내 방송을 전달하여 혼란을 최소화하고 커뮤니케이션을 개선

운영 효율

야간에는 일반적으로 카메라 및 기타 네트워크 장치가 침입자를 모니터링하고 차단하는 데 주력합니다. 하지만 낮에는 많은 장치가 승인된 통행 흐름을 촉진하고 실행 가능한 인사이트를 수집하여 캠퍼스 운영 활동이 더 원활하게 진행되도록 지원할 수 있습니다. 확장 가능하고 유연한 네트워크 솔루션은 효율 향상을 위한 강력한 플랫폼을 제공합니다.

편의성 향상.

네트워크 장치는 접근 제어와 같은 작업을 자동화하여 소수의 직원이 더 효율적으로 운영할 수 있도록 지원합니다. 캠퍼스 커뮤니티와 사전 승인된 방문자는 직원의 출입 허가를 기다릴 필요 없이 자신의 출입 카드 또는 자격 증명 지문 스마트폰을 스캔하기만 하면 허가된 장소로 이동할 수 있습니다. 직관적인 사용자 관리 소프트웨어로 필요에 따라 권한을 쉽게 할당, 수정 및 제거할 수 있습니다. 한편, 자격 증명 없이 방문자는 비디오가 내장된 네트워크 인터콤을 사용하여 접근을 요청할 수 있습니다. 이 시스템은 비용 효율적입니다. 자격 증명을 분실하거나 자격 증명 손실된 경우, 해당 자격 증명을 취소하기만 하면 됩니다.

필요한 대상에 집중.

네트워크 오디오를 사용하면 특정 스피커, 건물 또는 구역을 대상으로 메시지를 전달할 수 있으므로 방문자, 교수진, 직원 및 학생은 다른 사람을 방해하지 않으면서 필요한 정보를 필요할 때 얻을 수 있습니다. 예를 들어, 특정 건물에 인터넷 중단 및 예상 중단 시간을 알려서 그에 따라 계획을 세우도록 할 수 있습니다. 배달 차량이 입구를 막고 있는 경우 통행자들의 이동 경로를 변경하거나 캠퍼스 전체에 긴급 상황을 알릴 수도 있습니다. 마이크, SIP 지원 전화 또는 스마트폰을 통해, 또는 ROIIP 게이트웨이를 추가하여 휴대용 무전기를 통해 오디오 메시지를 전송할 수 있으므로 어디서나 쉽게 업데이트를 전송할 수 있습니다.

카메라가 제공하는 인텔리전스.

분석 기능 덕분에, Axis 카메라 내부에서는 많은 일이 일어나고 있습니다. 인원 계수 분석은 학생들에게 독서실 사용 가능 여부 또는 줄이 가장 짧은 식당에 대한 실시간 정보를 제공할 수 있습니다. 경기 재개 전에 고객을 이동시키기 위해 다른 카운터를 열도록 경기장 매점 직원에게 안내 방송을 하는 등의 기능을 통해 비즈니스 측면에서도 도움을 줄 수 있습니다. Axis는 개방형 표준을 기반으로 구축되었으므로, 고유한 목표와 문제에 적합한 타사 분석 기능을 언제든지 선택할 수 있습니다.



구내 방송

구내 방송 시스템을 사용하여 캠퍼스 커뮤니티에 일시적으로 폐쇄된 시설이나 출입구와 같은 상황을 알리고 관련 지침을 제공하십시오. 특정 구역이나 스피커를 대상으로 메시지를 전송할 수 있으며 마이크, SIP 지원 전화 또는 스마트폰을 통해, 또는 ROIP 게이트웨이를 추가하여 휴대용 무전기를 통해 메시지를 전송할 수 있습니다.



대기열 관리

분석 기능이 있는 영상 카메라를 사용하여 카페테리아, 레스토랑, 매점 카운터, 도서관 등 공용 공간의 대기열을 모니터링하십시오. 대기열이 길면 시스템이 직원에게 추가 계산대를 열도록 알리거나 스피커 안내 방송을 트리거하여 줄을 서서 대기 중인 사람들을 다른 장소로 안내할 수 있습니다.



사용 사례의 예

접근 제어

키패드가 달린 네트워크 RFID 리더를 사용하여 승인되지 않은 사람으로부터 장비, 자산 및 제한 구역을 보호하고 자격 증명을 갖춘 학생, 교수진 및 교직원의 출입을 자동화하십시오.. 교직원은 원격으로 출입문을 잠그거나 잠금 해제하거나 출입문 상태를 확인할 수 있으며, 자격 증명을 갖춘 캠퍼스 커뮤니티 구성원은 승인된 시간 동안 출입 카드 또는 출입 코드를 사용하여 출입할 수 있습니다.



방문자 관리

카메라와 자격 증명 리더가 내장된 네트워크 인터콤으로 방문자 접근을 원격으로 관리하고 캠퍼스에 들어오는 사람들의 기록을 유지하십시오. 또는 방문자에게 미리 방문자 QR 코드를 전송하여 방문자가 방문 접수 장소에 먼저 가지 않고도 QR 코드를 사용하여 특정 구역에 접근하는 데 사용하도록 할 수 있습니다.



종합적으로 생각하십시오.

많은 교육기관이 우수한 교육을 제공합니다. 학생들은 좋은 학교를 선택해야 할 때, 일반적으로 각 학교가 제공할 수 있는 전반적인 경험과 재학생의 만족도도 고려합니다. 네트워크 솔루션은 안전한 캠퍼스를 지원하고 캠퍼스 리소스에 더 쉽게 접근할 수 있도록 지원함으로써 직접적으로 그리고 간접적으로 만족도를 높여줍니다. 예를 들어, 학생 만족도가 높으면 우수한 학생과 교수진을 유치하고 유지하기가 더 쉬워집니다. 이는 그 자체로 긍정적인 피드백 루프가 됩니다.

그러나 학생 경험과 관련한 이점은 여기서 그치지 않습니다. 다음 페이지들에서는, 네트워크 솔루션이 어떻게 학생들이 더 많은 것을 성취하고, 더 풍부한 학습에 참여하고, 스케줄을 최적화하고, 심지어 전 세계인과 소통하도록 지원할 수 있는지 소개합니다.

네트워크 솔루션의 장점

네트워크 솔루션은 학생들이 필요에 따라 캠퍼스 리소스를 활용할 수 있도록 하는 동시에 손쉬운 접근으로 인한 보안 및 안전 위험을 완화합니다. 이외에도 학술 심포지엄, 컨퍼런스, 공연, 스포츠 이벤트, 강의를 라이브 스트리밍하여 더 넓은 세상으로 나아갈 수 있도록 합니다. 마지막으로, 실습 학습에 대한 강력하고 새로운 접근 방식을 위한 경로를 만듭니다.

주요 이점

- 공연과 이벤트를 스트리밍하여 전 세계 시청자와 소통
- 강사 리소스를 최대한 활용하면서 실습 교육 개선
- 캠퍼스 시설에 대한 학생의 접근성을 높이면서 보안 유지
- 개인정보 보호 규정 및 사이버 보안 관행 준수



학생 경험

네트워크 솔루션은 다양한 문제를 해결하기 위해 여러 가지 방법으로 활용될 수 있으므로, 투자로 얻을 수 있는 수익에 대한 제한이 없습니다. 다목적 네트워크 솔루션은 캠퍼스 전반의 안전, 보안 및 효율을 지원할 뿐만 아니라 학생들에게 향상된 유연성과 기회를 제공하여 캠퍼스 문화와 전반적인 만족도에 영향을 미칩니다.

유연성

원치 않는 방문자로부터 제한 구역이나 중요도가 높은 구역을 보호하는 접근 제어를 용도를 변경하여 학생들에게 실험실, 피트니스 센터, 도서관, 컴퓨터실과 같은 관련 캠퍼스 리소스에 대한 개인화된 접근 권한을 연중 무휴로 부여할 수 있습니다. 특정 공간 및 해당 공간 내의 서버 캐비닛에 대한 접근을 제한하여 자산에 대한 위험을 완화하는 동시에 학생들이 자신에게 가장 적합한 방식으로 시간을 자유롭게 관리하도록 할 수 있습니다. 캠퍼스 내의 다른 곳에서는 수업이나 시연을 라이브 스트리밍할 수 있으므로 아프거나 다쳤거나 악천후로 인해 통학할 수 없는 학생도 원격으로 출석할 수 있습니다.

기회

우수한 고등 교육은 학생들이 미래를 헤쳐 나아갈 준비를 하도록 합니다. 네트워크 솔루션이 도움이 될 수 있습니다. 학생들은 공연, 콘서트, 스포츠 이벤트 등에서 움직이는 사람과 사물을 자동 추적하는 라이브 스트리밍 카메라를 사용하여 전 세계 시청자에게 자신의 성취를 보여줄 수 있습니다. 또한 바로 이 방송용 카메라를 사용하여 강의, 심포지엄, 컨퍼런스를 전 세계 캠퍼스로 확장하여 세계 무대에서 학생과 대학의 위상을 높일 수 있습니다.

실습 교육의 경우, 강사는 학생 스테이션에 설치된 양방향 오디오가 있는 영상 카메라를 사용하여 여러 학생을 원격으로 모니터링하고 지도할 수 있으므로, 각 단계마다 직접 이동하여 현장 확인을 할 필요가 없습니다. 학생들은 더 독립적으로 활동함으로써 실제 상황에 대비할 수 있으며, 나중에 영상을 검토하여 자신의 성과를 분석하고 학습할 수 있습니다.



[상세 정보 >](#)

프라이버시 보호와 사이버 보안

좋은 학생 경험의 필수 요소는 개인 데이터가 안전하고 개인 정보가 보호되고 있다는 확신입니다. 전 세계적으로 규정이 다양하기 때문에 Axis는 캠퍼스가 현지 법률 및 모범 관행을 준수할 수 있도록 다양한 도구를 갖추고 있습니다.

비디오 마스킹

다양한 환경에서 부분 또는 전체 프라이버시 보호를 지원하는 Axis 솔루션을 사용하여 물리적 식별을 방지하고 촬영이 허용되지 않은 캠퍼스 외부 영역의 캡처를 방지하십시오. 마스킹을 사용하면 GDPR과 같은 법률 또는 규정을 준수하면서 움직임과 활동을 확인할 수 있습니다.

Axis 솔루션은 데이터가 카메라를 떠나기 전에 에지에서 작동합니다. 또한 유연하기 때문에 마스킹이 적용되지 않는 영역을 쉽게 정의할 수 있습니다 (예: 무대 위의 강사는 선명하게 표시하되 주변 수강생은 마스킹). 필요한 경우 하나의 카메라에서 마스킹된 피드와 마스킹되지 않은 피드를 모두 유지할 수도 있으며, 마스킹되지 않은 피드는 사고 후 포렌식 목적으로 승인된 개인에게만 제공될 수 있습니다.

사이버 보안

Axis는 사이버 보안 위험에 대한 노출을 최소화하기 위해 업계 모범 관행을 따릅니다. Axis Edge Vault는 암호화 컴퓨팅 모듈이 포함된 하드웨어 기반 플랫폼으로, Axis 장치의 정체성과 무결성을 보장하고 무단 접근으로부터 보호합니다. 이 플랫폼은 보안 키 저장, Axis 장치 ID, secure boot 및 signed firmware와 같은 기능을 지원합니다. 추가적으로, 내보낸 비디오의 변조 여부를 signed video를 통해 확인할 수 있습니다.

오디오 설정

양방향 오디오가 있는 카메라와 스피커의 마이크는 필요에 따라 언제든지 끌 수 있습니다.

녹화 vs. 라이브 스트리밍

녹화 및 라이브 스트리밍에 사용할 수 있는 다양한 설정을 통해 캠퍼스의 방송이 이벤트 계약 및 현지 규정을 모두 준수하도록 할 수 있습니다.

원격 학습

질병이나 악천후로 인해 강의에 출석할 수 없는 학생들을 위해 **라이브 스트리밍 카메라**로 수업을 녹화하고 방송하십시오. 현지 법률에서 허용하는 경우, 강의를 복습하고자 하는 학생을 위해 요청 시 녹화된 강의를 제공할 수도 있습니다.



라이브 방송

라이브 스트리밍 카메라로 공연, 안내 방송, 강의, 컨퍼런스 및 심포지엄, 스포츠 이벤트를 방송하여 캠퍼스 활동의 시청자 범위를 넓히십시오.



사용 사례의 예

실습 교육

영상 카메라, 스피커 및 영상 관리 소프트웨어를 사용하여 한 명의 강사가 여러 학생에게 실시간으로 개별화된 지도를 제공하는 동시에 학생들이 더 독립적으로 공부할 수 있도록 하십시오. **신체 착용 카메라**는 학생의 관점에서 실습 과정을 촬영할 수 있고, 추후 추가 교육에 활용할 수 있습니다.



접근 제어

자격 증명 리더와 비디오가 내장된 네트워크 인터콤을 사용하여 학생들이 실험실, 도서관, 피트니스 센터, 미디어 센터와 같은 중요한 리소스를 연중 무휴로 이용할 수 있도록 하십시오. 사고 발생 시 비디오 및 접근 기록은 조사를 신속하게 진행하는 데 도움이 되며, 손상된 자격 증명을 신속하게 비활성화할 수 있습니다.



Axis라야 하는 이유?

고등 교육 기관의 미래는 현재의 과제를 어떻게 해결하느냐 하는 것에만 좌우되는 것은 아닙니다. 미래의 과제를 해결하기 위해 지금 구축하는 기반에도 좌우됩니다. 전체적으로 그리고 캠퍼스 전체에 걸쳐 지능형 네트워크 솔루션을 사용하면 더 스마트하고 더 안전하며 더 강력해질 있습니다.

다음 페이지들에서, 미래를 생각할 때 **Axis**를 최우선으로 고려해야 하는 이유에 대해 자세히 알아보십시오.

가장 중요한 이유

투자 수익

Axis 네트워크 솔루션에 투자하면, 세계적 수준의 보안 시스템을 확보할 수 있을 뿐만 아니라 더 안전한 캠퍼스, 더 효율적인 운영 및 더 나은 학생 경험을 위한 실행 가능한 솔루션을 지원하는 유연하고 확장 가능한 플랫폼도 확보할 수 있습니다. Axis 제품은 뛰어난 이미지 품질, 강력한 프로세서, 견고한 구조 및 개방형 플랫폼 덕분에 원하는 결과를 제공합니다. 원하는 결과를 매년 안정적으로 계속 제공하므로, 장기간에 걸쳐 수익을 창출하는 자산이기도 합니다.

네트워크 솔루션 공급업체를 선택할 때 잠재적인 투자 수익은 중요한 요소입니다. 선택하는 솔루션의 실제 비용도 이에 못지 않게 중요합니다.

장기적으로 생각하십시오.

네트워크 솔루션의 비용과 관련하여 하드웨어 비용은 빙산의 일각에 불과합니다.

수익에 가장 큰 영향을 미치는 것은 카메라의 판매 가격이 아니라 총소유비용(TCO)입니다. TCO에는 구매 가격 외에도 시간의 경과에 따른 솔루션의 설계, 배포, 운영 및 유지보수 비용이 포함됩니다. 이러한 관련 비용은 어떤 카메라든 수명 주기 내내 소유하는 비용의 대부분을 차지합니다. TCO를 고려할 때, Axis의 이점은 분명합니다.



[상세 정보 >](#)

설계 및 배포

Axis는 제품 선택 및 사이트 설계 시 시간을 절약하고 번거로움을 덜어주는 여러 무료 도구를 제공하며, 심지어 처음부터 원하는 마운트 및 액세서리를 사용할 수 있도록 도와줍니다. 이외에도, Axis 다방향 카메라 및 파노라마 카메라를 사용하여 카메라 한 대로 더 넓은 영역을 감시할 수 있으므로 구매, 운영 및 유지관리에 필요한 장치와 라이선스 수를 줄일 수 있습니다. 이더넷을 통한 전원 공급(PoE) 덕분에, Axis 스피커를 사용하면 특수 오디오 케이블을 설치하는데 시간이나 비용을 투자할 필요가 없습니다.

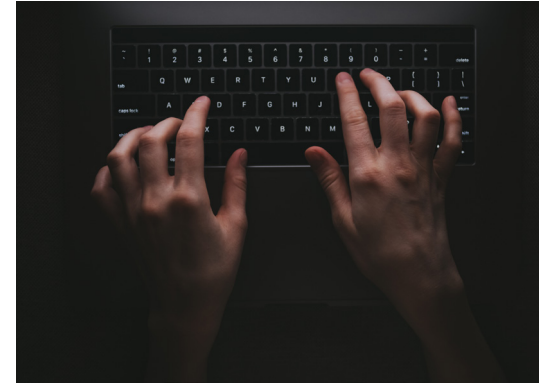
운영

대역폭, 스토리지 및 에너지 소비를 낮추는 Axis 기술은 운영 비용을 더욱 절감합니다. 예를 들어, Axis Lightfinder는 거의 암흑인 곳에서도 모션 블러가 최소화된 고해상도 풀 컬러 비디오를 제공하므로 외부 광원을 설치하거나 외부 광원에 전원을 공급할 필요가 없습니다. Axis Zipstream은 중요한 포렌식 디테일을 보존하는 동시에 대역폭과 스토리지 필요량을 크게 낮춥니다. 게다가, 강력한 프로세서가 에지에서 정교한 분석을 지원하므로, 서버 또는 클라우드 서비스에 대한 요구를 줄이면서 실행 가능한 인사이트를 얻을 수 있습니다.

유지보수 및 성능

Axis는 극한의 온도, 혹독한 날씨, 파손이 빈번한 지역 등의 거의 모든 환경에 견딜 수 있는 옵션을 추가해 오래 사용할 수 있는 고품질 제품을 설계합니다. 따라서 유지보수, 수리 및 교체 비용을 절감할 수 있습니다. 마찬가지로 중요한 것은 시스템 가동 시간이 길어져 더 많은 가치를 창출할 수 있다는 것입니다.

Axis를 선택해야 하는 추가적인 이유



개방성

개방성의 철학은 Axis의 핵심입니다. 개방형 표준을 기반으로 기술을 구축함으로써, Axis는 유연성과 확장성을 보장할 뿐만 아니라 Axis 제품을 기존 시스템 및 기존 장치와 통합할 수 있는 가능성도 보장합니다. 개방형 표준을 기반으로 하는 네트워크 솔루션은 더 많은 자유를 제공합니다. 고객의 요구 사항과 우선 순위가 변경될 수 있기 때문에 Axis는 고객을 독점 시스템에 가두거나 고객에게 모든 기능을 미리 구매하라고 강요하지 않습니다. Axis는 고객의 현재 요구사항에 부합하고 고객과 함께 발전할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

상시적 지원

최고 품질의 제품, 서비스 및 지원을 위해 항상 Axis에 의존할 수 있습니다. Axis는 글로벌 네트워크와 협력하여 하드웨어 선택 및 설치 설계부터 시작하여 모든 단계에서 도구와 리소스를 제공합니다. Axis는 고객이 솔루션을 최대한 활용할 수 있는 분석 기능을 알아보도록 돕고 필요 시 고객을 Axis 파트너 네트워크에 연결합니다. 더욱이, 설치 후에도 서비스를 중단하지 않고 계속 운영할 수 있도록 지원합니다. Axis는 온라인 지원, 제품 보증, 사전 교체 정책 및 업계에서 인정하는 교육을 제공합니다. Axis와 함께 하면, 언제 어디서나 필요할 때 지원을 받을 수 있다는 확신을 가질 수 있습니다.

사이버 보안

사이버 보안 위험을 완화하기 위해 Axis는 정보 보안 관리 시스템, 공급망, 소프트웨어 개발 및 취약성 관리에서 모범 관행을 구현합니다. 사이버 보안은 공동의 책임이므로, Axis는 지속적인 고객 지침, 기술, 도구 및 서비스도 제공합니다. 예를 들어, Axis는 AXIS OS에 대한 보안 강화 가이드를 제공하고, 보안 알림 서비스 및 보안 패치가 포함된 무료 펌웨어 업데이트를 제공합니다. 마지막으로, AXIS Device Manager와 같은 도구를 사용하면, Axis 장치와 해당 보안을 수명 주기 동안 효율적으로 구성, 관리 및 유지관리할 수 있습니다.

협력을 통해 더 나은 성과 달성

전 세계 학교의 공통된 고충과 목표가 있긴 하지만, 학교마다 고유의 고충과 목표가 있습니다. Axis의 숙련된 파트너 네트워크와 혁신적인 기술을 통해 상황에 맞는 솔루션을 설계하고, 선택한 솔루션을 활용하여 이중 및 삼중의 임무를 수행하기 위한 최선의 방법을 찾을 수 있습니다.

Axis는 캠퍼스를 안전하게 보호하고,
미래가 안전해지도록 도와드립니다.
지금 바로 문의하십시오.

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.