

Axis 열상 카메라

프라이버시 침해 없이 수행하는
신뢰성 높은 탐지 및 확인.

An aerial night view of a city skyline, likely London, with the River Thames in the foreground. The city is illuminated with warm yellow and white lights, contrasting with the dark blue night sky. The River Thames flows through the center, with several boats visible. The text "보이지 않는 것을 포착한다." is overlaid in the lower center of the image.

보이지 않는 것을
포착한다.



녹색 원은 사람의 존재를 나타냅니다. 영상 이미지(오른쪽)에서 사람은 보이지 않습니다. 열상 이미지(왼쪽)에서는 사람이 보입니다.

신뢰성 높은 24시간 감지 기능이 필요할 때, Axis 열상 카메라는 탁월하면서도 비용 효과적인 솔루션입니다.

열상 카메라 앞에서는 숨길 수 있는 게 없습니다. 열상 카메라는 사람과 객체에서 방출되는 열만을 바탕으로 이미지를 포착하기 때문에 어둠, 안개 및 위장된 환경에서도 밝고 화창한 날처럼 정확한 이미지를 생성합니다.

또한 일반 카메라와 마찬가지로 Axis 열상 카메라는 지능형 분석 기능을 지원합니다. 감지한 사건을 분석하고, 위협적이지 않은 상황은 자동으로 무시하며, 중요한 상황을 보안 직원에게 즉시 통보합니다. 프라이버시 문제도 걱정할 필요가 없습니다. Axis 열상 카메라를 사용하면, 프라이버시 규정을 준수할 수 있습니다.

명백한 사실은 Axis 열상 카메라가 건물, 경계 구역, 그리고 사람을 보호하는 데 필요한 "시야"와 함께 통찰력을 제공한다는 점입니다.

어둠 속에서도 보는 카메라.

이전에는 수퍼 히어로들만이 어둠 속에서 볼 수 있었을 겁니다. 그러나 열상 카메라는 광원에 의존하지 않으므로, 이제 당신도 어둠 속에서 볼 수 있습니다.

Axis 열상 카메라를 당신의 수호자로 만드십시오. 감지, 확인, 조치, 그리고 사생활을 보호하는 성능을 강화시켜 줄 것입니다. 물론 비용 절감은 당연하구요.



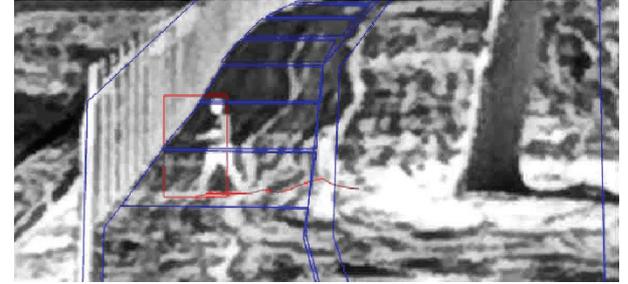
열 감지를 이용한 열상 이미지 촬영

Axis 열상 카메라는 최고의 방어선입니다. 유기물이든 무기물이든 모든 객체는 온도의 함수로 적외선(열)을 방출합니다. 열상 카메라는 열상 이미지 기술로 열을 감지해 가시적인 이미지로 변환합니다. 객체 자체가 열상 카메라가 감지하는 열을 방출하기 때문에, 열상 카메라는 빛에 의존하지 않고 모든 조명 조건에서 상시적으로 감지할 수 있습니다. 또한 연기 및 먼지와 같은 다른 까다로운 조건에서도 작동합니다. 건물과 공정의 열 누출을 감지할 수 있습니다. 그리고 Axis 온도 측정 카메라는 공정의 위험한 온도 변화를 모니터링한 다음 알람을 트리거할 수 있습니다.



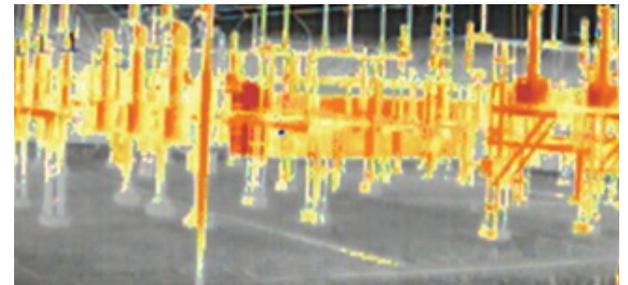
강력한 경고 기능!

실제로 문제가 되는 무언가 있다면? Axis 열상 카메라는 사건을 탐지할 뿐만 아니라, 원치 않는 활동을 방지할 수 있습니다. 예를 들어 내장된 분석 기능은 침입자를 저지하기 위해 미리 선택한 대응을 트리거할 수 있습니다. 녹음된 경고를 방송하거나 투광 조명을 켤 수 있습니다. 또는 운영자가 경보를 수신한 다음 실시간 경고를 전달하거나 즉시 경비원을 파견하거나 둘 다 할 수 있습니다. 또한 열상 카메라는 개인정보를 보호하므로 억제 및 검증용으로 사용 시 규정을 준수하는 데 도움이 됩니다.



무슨 일이었죠?

원치 않는 활동을 감지하는 것과 그것이 진짜 문제가 되는 것인지 파악하는 것은 별개입니다. 바로 이러한 영역에서 Axis와 그 파트너가 개발한 인식 및 분석이 역할을 수행합니다. Axis 열상 카메라는 의심스러운 활동을 감지한 다음, 분석을 통해 어떤 상황인지 분석하고 직원에게 알림을 보냅니다. 또한 분석은 PTZ(팬, 틸트, 줌) 카메라가 특정 영역을 확대하거나 고정형 카메라가 녹화를 시작하도록 트리거함으로써, 직원이 상황을 판단한 다음 적절하게 대응할 수 있도록 합니다. 그 외에도, 불필요한 대응을 트리거하는 특정 사물 (예: 작은 동물 등)을 제외하는 분석도 있습니다.



적절한 온도

때로는 몇 도가 모든 차이를 만듭니다. 문제는 바람직한 방식이 아니라는 점입니다. 스위치, 기어, 가스 및 수력 터빈, 변압기 및 전기 기판, 석탄 더미, 투하 사이트, 사일로 등 모든 종류의 장비와 현장은 손상을 입거나 생명을 위협에 빠뜨릴 수 있는 과도한 온도에 도달하는 경향이 있습니다. 그러나 Axis 온도 측정 카메라가 도움이 될 수 있습니다. 온도가 오르거나 내릴 때 알람을 보낼 수 있습니다. 또는 운영자가 등은 팔레트를 사용하여 온도를 감시하고 이미지를 클릭하여 무작위 검사를 수행할 수 있습니다. 온도가 너무 높거나 너무 낮으면, Axis 온도 측정 카메라가 너무 늦기 전에 알려줍니다.

모든 혜택을 취하면서, 비용도 절감하세요.

이렇게 많은 혜택을 누리면서도 동시에 경제적일 수 있을까요? 물론입니다. 지능형 분석과 함께 Axis 열상 카메라는 영상 카메라보다 더 멀리 떨어진 곳에서 사고와 물체를 감지할 수 있으므로, 더 적은 수의 카메라로 영역을 모니터링할 수 있습니다. 또한 열상 카메라는 보다 신뢰성 높은 탐지 및 확인 기능을 제공하기 때문에, 거짓 경보가 더 적게 발생합니다 (따라서 직원들이 바람에 날리는 비닐 봉지 등을 쫓아가며 시간을 낭비할 필요가 없습니다).

더 많은 확신이 필요하신가요? Axis Zipstream technology는 일반적인 여러 감시 상황에서 대역폭 및 스토리지 필요량을 대폭 감소시켜 줍니다. Axis 열상 카메라는 박스에서 꺼내 바로 사용할 수 있기 때문에 설치가 신속하고 쉬우며, 견고하고 내구성이 높기 때문에 가장 열악한 기후 조건도 견딜 수 있습니다. 또한 다른 네트워크 장비와도 간편하게 통합할 수 있기 때문에 인건비와 케이블 비용 면에서도 뛰어난 절감 효과를 제공합니다. 장점은 많고 비용은 적게 드는 솔루션입니다.



감지
실시간
사건 감지

확인 및 조치
자동 알림

식별

억제

관리 및
포렌식 분석
원격 모니터링



범죄 예방을 위한 최적의 솔루션

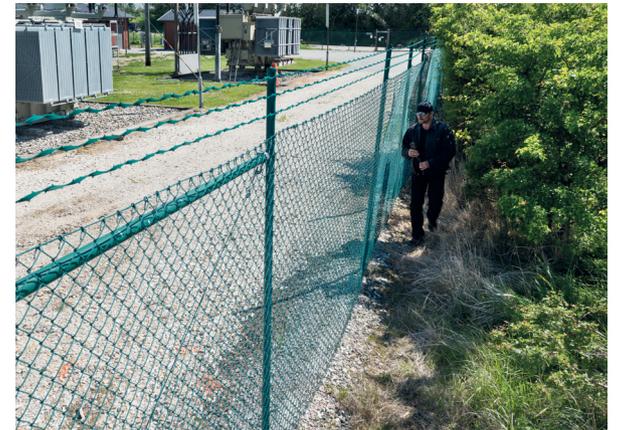
범죄가 발생하기 전에 중단시킬 수 있다면 어떨까요? 고맙게도 Axis 열상 카메라가 바로 그러한 일을 도와줄 수 있습니다. Axis 열상 카메라는 조명이나 오디오를 활성화하고 경비원을 보낼 수 있는 직원에게 경고하여 신속하게 감지, 억제 및 조치할 수 있도록 합니다. 이러한 조치만으로도 침입자를 놀라게 하여 쫓아버릴 수 있기 때문에 원치 않는 활동을 조기에 중단시킬 수 있습니다.

서로 다른 여러 상황에서 감지와 범죄 억제를 위해 열상 카메라가 최선의 옵션이라는 기업들의 인식이 점점 더 높아지고 있습니다. 공장 경계구역을 보호해야 하거나 국경을 보호해야 하거나 방과 후에 학교 운동장을 보호해야 하는 경우 열상 카메라를 사용할 수 있습니다. 또한 장면이 어둡고 연기가 자욱해 영상 카메라의 시야가 "제로"인 경우에도 객체를 감지하고 분류할 수 있습니다. 그리고 온도 측정 카메라 모델은 과열 또는 자체 점화와 같은 잠재적으로 위험한 상황에서 조기 경고를 제공할 수 있습니다.

하지만 개인정보 보호 규정을 준수하는 것이 문제가 되나요? 걱정하지 마십시오. Axis 열상 카메라를 사용하면 프라이버시를 침해하지 않으면서도 사람과 비즈니스를 보호할 수 있습니다. 열상 카메라는 신원이 분명하게 확인되는 이미지를 제공하지 않으므로 개인정보 보호가 중요한 곳이면 어디에나 완벽합니다. 예를 들어, 병원의 환자, 요양원의 노인, 학교 운동장의 학생을 보호하는 데 이상적입니다.

도둑을 잡으려면...

일부 상황에서는 개인정보의 보호를 원하면서도 개인을 식별할 수 있어야 할 때도 있습니다. 다행스럽게도, Axis 열상 카메라와 Axis 영상 카메라를 한 시스템에 통합하면 의심되는 범죄자를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 어떻게 가능하나요? 분석을 사용하면, 열상 카메라로 감지된 이벤트가 영상 카메라를 작동해 고품질 이미지를 녹화할 수 있습니다. 그 후에 이 이미지를 식별 및 기타 포렌식 용도로 사용할 수 있습니다.



A construction worker wearing a white hard hat and an orange safety vest is shown in profile, looking towards the right. He is holding a tablet computer in his hands. The background is dark with some blurred lights, suggesting an industrial or construction site at night.

잠 못 이루게 하는 보안 관련 걱정이 있습니까?

Axis 열상 카메라는 다양한 여러 분야에서 탁월한 목표 지향적 감시 솔루션을 제공함으로써, 당신이 중요한 대상을 계속 주시할 수 있게 해줍니다. 또한, Axis는 광범위한 타사 비디오 분석과의 간편한 통합을 제공할 수 있습니다. Axis는 고객이 가장 스마트하고 강력한 감시 솔루션을 구축할 수 있도록 지원합니다.

Axis가 지원하는 방식

고정형 열상 카메라

경계 구역 보호

Axis 고정형 열상 카메라는 어둠 속에서 장거리에서도 침입자를 "감지"하고, 침입자가 사전 정의된 영역에 들어갈 때 경고를 트리거합니다. 따라서 산업체, 정부, 주요 인프라 및 운송에서 주택에 이르기까지 다양한 응용 분야에서 경계구역을 보호하는 데 적합합니다. Axis 고정형 열상 카메라는 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard 및 AXIS Loiting Guard가 사전 설치된 상태로 제공됩니다. 사람과 차량을 감지하고 분류하는 AXIS Perimeter Defender를 추가하도록 선택할 수도 있습니다.



이중 스펙트럼 포지셔닝 카메라

국경 통제

영상 및 열상 비디오 기능을 하나의 장치에 결합한 강력하고 비용 효과적인 이중 스펙트럼 포지셔닝 카메라는 국경 감시 분야(유사한 요건이 적용되는 다른 응용 분야 포함)에서 탁월한 기능을 제공합니다. 장거리 열상 탐지, 영상 식별, PTZ 기능의 장점을 완전히 활용하기 위해 필요한 것은 단 한 대의 카메라와 단일 IP 주소뿐입니다.



열상 모듈형 카메라

환자와 노인을 모니터링하면서 개인정보 보호

의료 기관, 노인 주거 시설 또는 이와 유사한 분야에서 사용될 때 모션 감지 분석 기능이 내장된 열상 카메라는 개인정보를 보호하는 동시에 환자가 넘어지는 경우 또는 의료 지원이 필요할 수 있는 예상치 못한 움직임에 대해 직원에게 신속하게 경고합니다. 또한 매우 눈에 잘 띄지 않도록 설계되어 감시를 받는다는 느낌을 최소화해서 편하게 설 수 있도록 합니다. 그리고 이러한 모듈형 열상 카메라는 비교적 저렴한 가격대로 제공됩니다.



온도를 측정하는 열상 카메라

공정 모니터링 및 안전

중요한 환경에서 가공되는 재료가 과도한 온도에 도달하면 안전이나 작업을 위협할 수 있습니다. Axis 온도 측정 카메라는 온도가 설정 한계보다 높아지거나 낮아질 경우 또는 너무 빠르게 상승할 경우 경고합니다. 따라서 운영 효율성을 보장하면서 공정과 설비를 안전하게 유지할 수 있습니다.



Axis 열상 카메라와 AXIS Perimeter Defender: 완벽한 파트너십

열상 카메라는 AXIS Perimeter Defender와 같은 지능형 분석과 함께 완전한 어둠 속에서 또는 연기 및 먼지와 같은 기타 까다로운 조건에서 사람과 차량을 감지하고 분류합니다. 열상 이미지의 높은 수준의 대비는 열상 카메라와 분석이 함께 사용될 때 매우 정확한 결과를 제공합니다. 조명 변화, 비, 눈, 움직이는 식물, 곤충, 반사 및 그림자와 같은 환경 조건으로 거짓 알람이 트리거될 가능성이 훨씬 줄어들어 허위 경보가 최소화됩니다.

사람과 차량의 감지 및 분류

AXIS Perimeter Defender는 움직이는 사람과 차량을 감지하고 분류합니다. 일부 열상 카메라의 경우, AI(인공 지능)에 기반한 사람 및 차량 분류도 지원합니다. AXIS Perimeter Defender는 사전 정의된 침입 영역, 영역 가로지르기, 조건부 영역 가로지르기 및 배회를 기준으로 여러 감지 시나리오를 사용하여 알람을 트리거할 수 있습니다.

AXIS Perimeter Defender가 탑재된 Axis 열상 카메라는 정확한 알람을 보내 개입이 필요한 상황을 직원에게 알립니다. 또는 열상 카메라가 침입자를 감지하면 영상 카메라가 영역을 녹화하거나 확대를 시작하도록 트리거할 수 있으므로, 보안 요원이 상황을 시각적으로 확인하고 이에 근거하여 행동할 수 있게 해 줍니다. 또한 옵션인 PTZ 오토트래킹 앱을 사용하면 PTZ 카메라가 AXIS Perimeter Defender 분석 애플리케이션에서 감지한 객체를 자동으로 확대하고 추적할 수 있습니다.



Axis 열상 카메라가 널리 사용되는 이유

전 세계의 기업들이 이미 Axis 열상 카메라의 많은 이점을 경험해 왔습니다. 이제 당신도 그러한 이점을 누려야 합니다. 자체적으로 또는 전체 감시 솔루션의 일부로 작동하는 Axis 열상 카메라는 원치 않는 활동을 감지 및 확인하고 적절하게 대응할 수 있도록 해줍니다.

용도:

- > 경계구역 보호
- > 국경 통제
- > 개인 정보를 보호하는 감시
- > 공정 모니터링 및 안전

자세한 내용은 다음 참조:

www.axis.com/products/thermal-cameras

Axis의 장점

- > 10년 이상의 열상 카메라 개발 경험
- > 비디오 분석 및 다른 시스템과의 통합을 통해 비용 효율적인 운영 지원
- > 내장형 사이버 보안 기능
- > 개방형 플랫폼
- > 에지-투-에지 기술*
- > 전자식 이미지 흔들림 보정 기능 (Electronic image stabilization)
- > 충격 감지
- > Axis Zipstream technology를 통해 대역폭 및 스토리지 필요량 최소화
- > 원격 모니터링 및 경보 기능으로 효율적인 인력 활용 지원
- > 확장성 있는 미래 보장형 솔루션
- > 글로벌 파트너 네트워크

*Axis 네트워크 오디오 제품을 카메라와 쉽게 페어링하여 오디오 기능 추가

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.