

A man with a beard, wearing an orange hard hat and a high-visibility orange safety vest over a yellow shirt, is inspecting a large array of blue solar panels. He is looking down at the panels with his hand resting on one of them. The background shows more solar panels stretching into the distance under a clear blue sky. The image is overlaid with a large yellow and white geometric shape in the bottom right corner.

태양광 발전소를 위한 Axis 솔루션

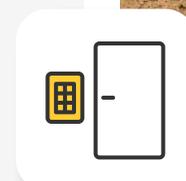
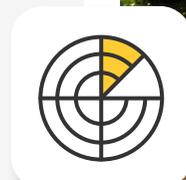
사이트를 보호하십시오.
생산을 최적화하십시오.
직원을 보호하십시오.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

태양광 발전소 투자의 가치를 확보하는 방법 중에서 Axis 카메라 및 네트워크 감시 장치를 사용하는 것보다 더 좋은 방법은 없습니다.

우수한 감시 기능과 스마트 분석을 통해 추세 모니터링 및 조기 경보가 가능하므로 물리적 자산 보호, 생산성 보호, 직원 및 방문자의 안전 보장과 관련하여 미리 준비할 수 있습니다. Axis 솔루션은 고급 센서와 시각적 확인 및 오디오 개입 가능성을 결합하여, 원격 위치에서 종종 여러 역할을 수행하는 동일한 장치를 사용하여 광범위한 경계 구역과 중요 자산을 효과적으로 모니터링할 수 있습니다.

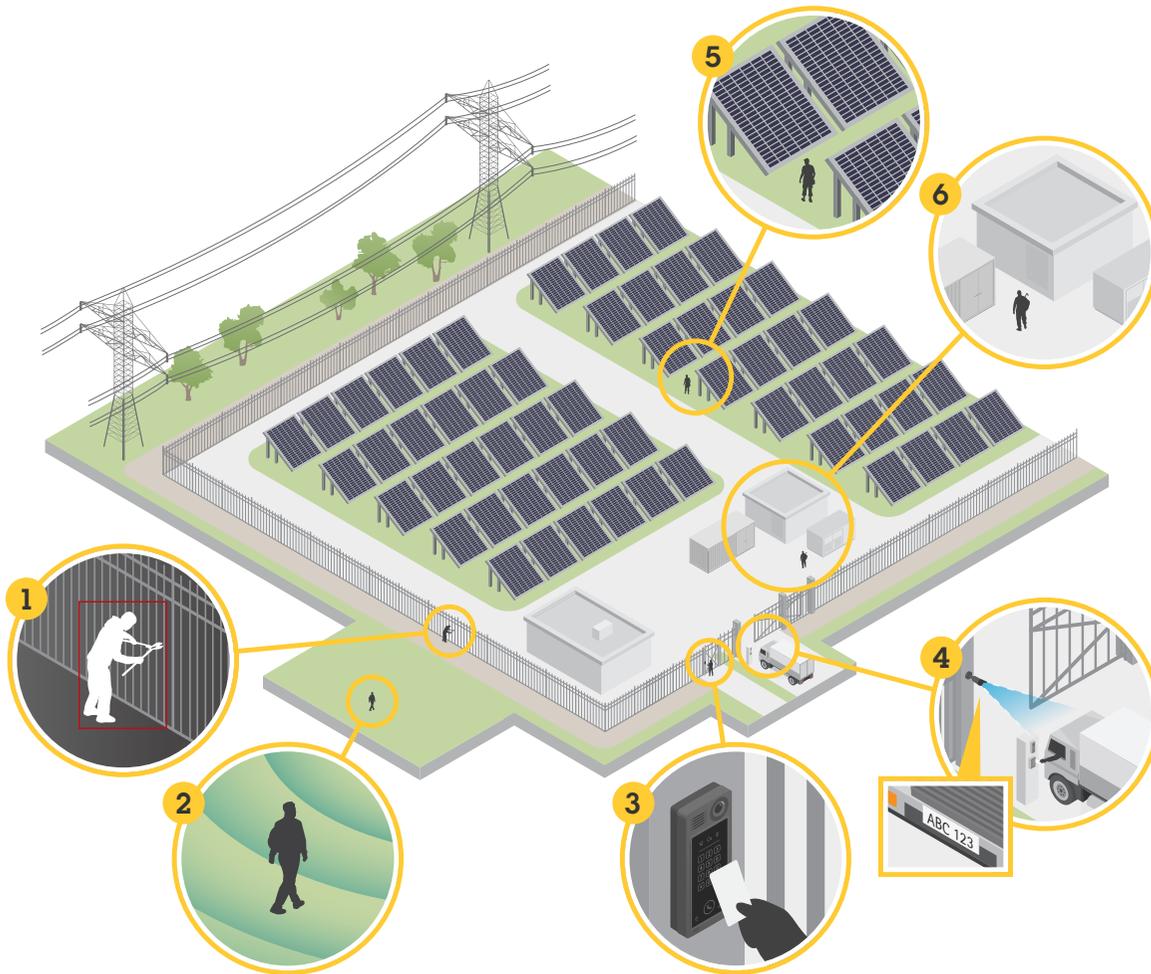
단일 Axis 시스템은 태양광 발전소 활동을 보호하는 모든 측면을 다룰 수 있습니다. 한편, Axis 제품의 신뢰할 수 있고 입증된 품질은 유지관리 및 수리에 드는 비용을 줄여줍니다. 이를 통해 태양광 발전소는 신속한 투자 수익을 제공하는 생산적인 발전소가 될 수 있습니다.



사이트를 보호하십시오.

Axis 네트워크 감시 시스템은 세계 정상급 하드웨어와 강력한 분석을 결합하여 사이트를 보호하고 가동 중단을 방지합니다. 포괄적인 Axis 보안 솔루션은 태양광 발전소에 원격 직원 또는 최소 인원이 배치되는 경우가 많다는 사실에도 불구하고 경계 구역과 민감한 물리적 자산의 보안을 보장합니다. 고급 분석, 실시간 통신을 위한 네트워크 오디오 및 포렌식 품질의 영상을 통해 침입자를 감지, 확인, 분류, 식별, 추적 및 저지하고 허위 경보를 줄일 수 있습니다. 까다로운 조명 및 기상 조건에서도 그럴 수 있습니다.

Axis 솔루션이 제공하는 강력한 수준의 상황 인식을 통해, 신속할 뿐만 아니라 현명하게 대응할 수 있습니다.



사용 사례의 예

- 1** **AXIS Perimeter Detection 분석**이 내장된 **열상 카메라**를 사용하여 사이트 경계 구역 주변의 잠재적인 위협을 감지, 확인 및 분류합니다. 그런 다음 **자동 추적 분석** 기능이 내장된 **펜스라인 PTZ 카메라**(팬, 틸트, 줌 카메라)를 통해 이러한 위협을 시각적으로 확인하고 식별하고 자동으로 추적할 수 있습니다. 의심스러운 활동이 발생하는 경우 경보, 사전 녹음 음성 메시지 또는 실시간 음성 메시지(**훈 스피커**를 통해) 또는 조명을 포함한 억제 요소가 자동 또는 수동으로 트리거될 수 있습니다.
- 2** 솔루션에 **레이더**를 포함시켜 잠재적인 침입자가 접근하기 전에 겁을 줍니다. **PTZ 카메라** 및 경보, 조명 또는 음성 메시지와 같은 억제 요소와 결합하여 레이더는 비용 효과적인 독립형 솔루션이 됩니다. 그러나 레이더는 열상 펜스라인 카메라의 보완 장치로 사용되어, 기존의 경계 구역을 넘어 조기 경고 및 조기 억제 완충 지대를 생성할 수도 있습니다. 분석 기능이 내장된 레이더는 특히 열상 이미징과 결합할 때 허위 경보 비율이 낮고 사람과 차량을 정확하게 감지, 분류 및 추적할 수 있고, 심지어 사람과 차량의 정확한 거리와 속도에 대한 귀중한 세부 정보를 제공합니다.
- 3** **네트워크 인터콤**을 사용하여 사이트 접근을 제어하고 사이트에 들어오는 사람들에게 대한 시각적 기록을 유지합니다. 포렌식 품질의 영상을 제공해 사건 이후에 사건을 조사하고 형사 기소를 위한 증거를 수집할 수 있습니다.
- 4** 차량 접근을 관리하고 자동화합니다. **번호판 인식** 분석 기능이 내장된 카메라를 사용하면 차량 접근을 자동으로 승인하고, 사이트에서 머문 시간을 인식하고, 방문자 기록을 유지할 수 있습니다.
- 5** 전략적으로 배치된 **영상 카메라**로 포괄적인 상황 인식을 유지합니다. Axis는 카메라 유형 및 장착 가능성에 대한 광범위한 카탈로그를 제공하여 전체 사이트를 시각적으로 커버할 수 있도록 합니다.
- 6** 배터리, 변압기 및 출구 배선과 같은 특정 고가치 또는 고위험 영역의 보안을 **영상 카메라**로 모니터링합니다. 이 카메라는 가장 필요한 곳을 집중적으로 감시합니다.

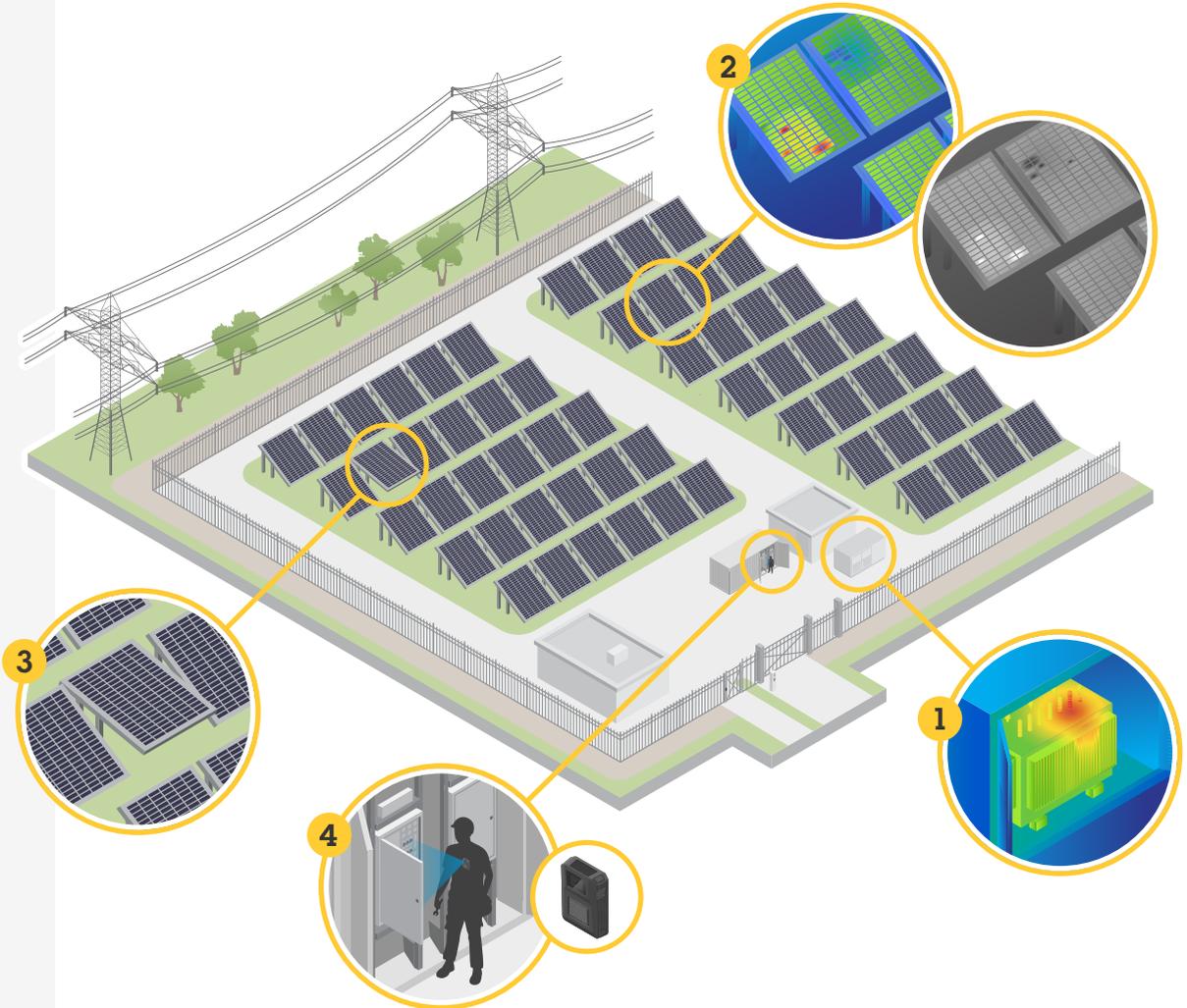
생산을 최적화하십시오.

지능형 분석 기능이 내장된 Axis 네트워크 솔루션은 적시 수리 및 예측적 유지관리를 지원하는 동시에 장비 가동 중단 시간을 줄입니다. 지속적인 상황 인식을 제공하는 Axis 시스템을 사용하면 비용이 많이 드는 원격지 현장 무작위 점검을 수행할 필요성이 줄어들어 수익이 개선됩니다. Axis 솔루션은 유지관리 작업이 적시에 올바르게 수행되도록 도와줍니다.

생산량을 최적화하고 장비를 효율적으로 유지관리함으로써 농장의 생산 목표를 더 안정적으로 달성하고 유지할 수 있습니다.

사용 사례의 예

- 1 배터리 및 변압기와 같은 과열 장비를 식별하는 **온도 측정 카메라**로 공장의 상태를 모니터링하고 유지관리하여 화재 위험을 최소화하고 신속하게 대응할 수 있습니다.
- 2 자동 온도 경고용 **온도 측정 카메라** 또는 수동 제어 검사용 **열상 카메라**를 사용하여 유지관리 요구 사항을 조기에 식별하고 높은 생산성을 유지합니다. 이 카메라는 태양광 패널에서 예기치 않은 중저온 영역을 찾아 수명 종료로 이어지는 장비 마모, 이물질로 인한 효율 저하 또는 우박과 같은 심각한 기상 상황 후의 손상과 같은 문제를 진단하는 데 도움이 됩니다.
- 3 다른 작업에 이미 사용하고 있는 **PTZ 카메라**를 활용하여 시기 적절하고 비용 효율적인 유지관리 및 수리에 필요한 고품질 영상을 얻습니다. 예를 들어, 수동 프로세스를 통해 또는 자동화 솔루션을 위한 카메라의 스마트 분석을 통해 움직이는 패널의 위치를 검토하여, 최적의 성능을 보장하기 위해 유지관리 직원을 언제 보낼지 항상 알 수 있습니다.
- 4 유지관리 직원에게 **신체 착용 카메라**를 지급하여 작업이 수행되었는지 그리고 작업이 제대로 수행되었는지 확인합니다. 나중에 이러한 녹화 기록은 착용자의 관점을 반영하는 비용 효율적 및 시간 효율적 내부 교육에 사용할 수 있습니다.



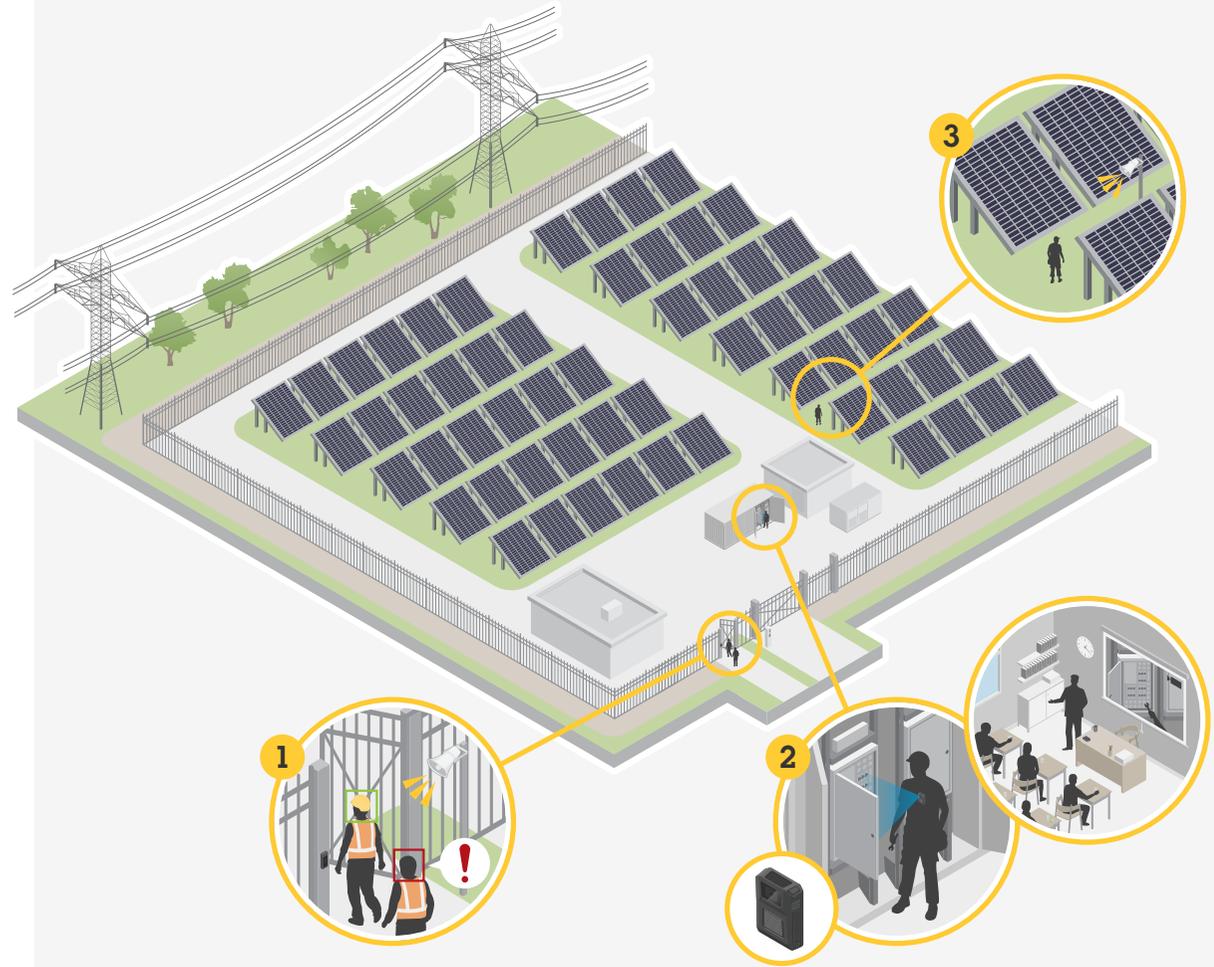
직원을 보호하십시오.

Axis 네트워크 솔루션과 지능형 분석을 사용하여 직원의 건강과 안전을 보호하고 규정을 준수하십시오. Axis 솔루션은 현장 활동을 지속적으로 관찰하고 잠재적으로 위험한 상황에 대한 조기 경고를 제공하며, 원격 운영자는 이를 시각적으로 확인한 후 실시간으로 대응할 수 있습니다. 양방향 통신 옵션을 사용하여 운영자는 안전 규정 준수를 확인하거나 비상 지침을 전달하기 위해 사이트에 있는 사람들과 직접 대화할 수 있습니다. 사고 후 고품질 영상 캡처를 통해 이벤트를 효과적으로 분석하여 교육을 강화하거나 안전 방침을 개선할 수 있습니다.

안전 위험에 미리 대비하면 수익도 보호됩니다. 규정 미준수는 직원 위험으로 연결되고, 이는 시간과 비용의 낭비로 쉽게 이어질 수 있기 때문입니다. 태양광 발전소용 Axis 솔루션은 현장의 눈과 귀로 기능하고 스마트 분석을 활용해 원격 작업자를 지원하며, 현재의 안전을 개선할 뿐만 아니라 태양광 발전소의 장기적 건전성과 수익성에 대한 기준을 높입니다.

사용 사례의 예

- 1** 필수 개인보호장비(PPE)가 있는지 확인하는 **PTZ 카메라**와 **스마트 분석**으로 안전 문화를 확립하고 유지합니다. 직원이나 방문자가 안전 규정을 준수하지 않으면, **혼 스피커**로 실시간 또는 사전 녹음된 메시지를 방송합니다.
- 2** **신체 착용 카메라**를 사용해 유지관리 및 수리 직원이 현장에서 작업을 수행할 때 안전 절차를 따르고 있는지 확인합니다. 나중에 이러한 녹화 기록은 착용자의 관점을 반영하는 비용 효율적 및 시간 효율적 내부 교육에 사용할 수 있습니다.
- 3** **PTZ 카메라**를 사용하여 사이트 주변의 직원 이동을 추적하여 인적 자산이 물리적 자산만큼 안전한지 확인합니다. **혼 스피커**를 사용하여 사전 녹음된 안전 메시지 또는 안내 메시지를 방송하거나 비상 사태 또는 기타 안전 사고가 발생한 경우 원격 운영자와 현장 직원 간의 실시간 통신을 가능하게 합니다.



태양광 발전소용 Axis 솔루션에는 무엇이 포함되어 있을까요?

Axis 솔루션은 IP 기반 영상 및 열상 카메라, 레이더, 접근 제어, 오디오 장비로 구성됩니다. 지능형 분석 기능이 탑재되어 있으며 네트워크로 연결됩니다. Axis 제품은 개방형 산업 표준 및 인터페이스를 지원하므로 다른 IP 시스템과 쉽게 통합할 수 있으며 확장성이 뛰어난 미래 보장형 솔루션입니다.



열상 카메라 및 레이더

열상 카메라와 레이더는 경계 구역 및 구역 보호를 위한 강력하고 비용 효과적인 솔루션입니다. 강한 햇빛, 안개 또는 연기과 같은 기타 까다로운 조건에서 원치 않는 활동을 정확하게 감지합니다. 열상 카메라는 Axis Zipstream 기술도 탑재하여 스토리지 및 대역폭 요구량을 평균 50% 낮춥니다.



영상 카메라

Axis의 IP 기반 영상 카메라에는 팬, 틸트, 줌(PTZ), 고정형 카메라, 돛 카메라 및 신체 착용 카메라가 포함됩니다. Axis 카메라는 열악한 환경을 견딜 수 있을 만큼 견고하고 까다로운 조건에서도 우수한 이미지 품질을 제공합니다. Axis Lightfinder 기술은 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 풀 컬러 비디오를 제공합니다. Axis의 Zipstream 기술도 대역폭 및 스토리지 요구량을 평균 50% 낮춥니다.



네트워크 오디오

Axis 네트워크 솔루션을 사용하여 침입자에게 경고하고 유지관리 작업자에게 지침을 전달하십시오. 각 스피커는 하드웨어와 소프트웨어를 모두 포함하는 완벽한 오디오 솔루션이며, 사전 구성된 디지털 신호 처리를 통해 매년 명확하고 이해하기 쉬운 음성 메시지를 전달합니다. 이 장치는 표준 IP 네트워크에 연결되며 빠르고 간단한 설치를 위한 PoE(Power over Ethernet) 기능이 있습니다. 또한 개방형 표준에 기반을 두고 있어 Axis 카메라 및 기타 시스템과의 통합이 용이합니다.



지능형 분석

Axis 분석 애플리케이션을 사용하면 비디오, 오디오 및 기타 데이터를 기반으로 실행 가능한 통찰력에 쉽게 액세스할 수 있습니다. Axis 분석 애플리케이션은 개방형 표준을 기반으로 하므로 모든 주요 영상 관리 시스템과 호환됩니다. 이외에도, Axis의 유연한 ACAP 플랫폼을 통해 Axis의 많은 파트너가 귀사의 특정 요구사항에 맞는 애플리케이션을 쉽게 제공할 수 있습니다.



접근 제어

Axis 접근 제어 솔루션을 사용하면 입구와 출구를 모니터링할 수 있으므로, 허가된 사람만 출입하도록 할 수 있습니다. 솔루션은 기본 식별 및 출입 통제에서 번호판 인식과 고급 접근 관리에 이르기까지 다양합니다.

Axis의 장점

- ▲ 중앙 위치에서 여러 사이트의 원격 제어 및 모니터링
- ▲ 고품질의 사용 가능한 이미지와 포렌식 디테일을 위한 탁월한 이미지 처리
- ▲ 방대한 대역폭 및 스토리지를 사용하지 않고도 인공 지능을 지원하는 강력한 에지 기반 처리
- ▲ Axis Zipstream 기술로 대역폭과 스토리지를 더욱 절약
- ▲ 특수하게 설계된 향상된 보안 칩을 사용하여 설계, 개발 및 테스트에서 사이버 보안에 주력함
- ▲ 운영 및 유지관리 비용 절감을 위한 세계적 수준의 신뢰할 수 있는 장치
- ▲ PoE에서 장거리 연결을 위한 광섬유에 이르기까지 다양한 연결 가능성
- ▲ 다른 시스템과 손쉽게 통합하기 위한 개방형 플랫폼
- ▲ 확장성 있는 미래 보장형 솔루션
- ▲ Axis의 엔드 투 엔드 솔루션, Axis의 신뢰할 수 있는 파트너의 시스템 또는 귀사의 현재 시스템 중 선택 가능
- ▲ 신속하고 원활한 통합 및 지원을 보장하는 글로벌 파트너 네트워크





엔드 투 엔드

Axis 솔루션은 다른 시스템과 쉽게 통합되는 개방형 플랫폼 표준을 사용하여 구축되므로 항상 Axis 제품을 귀사의 현재 시스템 또는 Axis 파트너 중 하나의 시스템과 유연하게 결합할 수 있습니다. 그러나 시간과 원활한 구현이 매우 중요한 경우, Axis 엔드 투 엔드 솔루션은 타의 추종을 불허합니다. Axis 엔드 투 엔드 솔루션을 사용하면 단일 공급업체로부터 신뢰할 수 있고 혁신적인 솔루션, 즉 귀사의 요구사항을 충족하는 검증된 시스템을 얻을 수 있습니다. 마찬가지로 중요한 것은, 고객 대응형 지원을 제공한다는 것입니다. Axis 엔드 투 엔드 솔루션의 핵심은 AXIS Camera Station 또는 AXIS Companion 영상 관리 소프트웨어로, 둘 다 Axis 제품과 함께 작동하도록 최적화되어 있습니다. 따라서 강력하고 직관적인 영상 감시 및 접근 관리를 제공하여 사람, 재산 및 건물을 쉽게 보호할 수 있습니다.



지속가능성

Axis 장치는 이미 가혹한 조건에서도 견고하고 오래 지속된다는 평판을 얻었지만, Axis는 지속 가능성을 대단히 많이 강조합니다. Axis를 선택함으로써 태양광 발전소는 고객에게 더 나은 비즈니스 방식에 대한 진정한 약속을 보여줄 수 있는 독특한 기회를 갖게 됩니다. 중앙 위치에서 여러 사이트를 원격 제어하고 모니터링하면 비용을 절약할 뿐만 아니라 자원을 절약하고 연료 소비를 줄일 수 있습니다. 강력한 에지 기반 처리는 특히 Axis Zipstream 기술과 결합할 때 하드웨어 요구량을 감소시키고 대역폭 및 스토리지 요구량을 줄입니다. Axis는 저조도 조건 또는 조명이 없는 조건을 위한 비용 효과적이고 친환경적인 솔루션도 제공하므로, 귀사의 감시 솔루션이 에너지를 덜 소모하고 빛 공해를 제한할 수 있게 됩니다.

이는 시작에 불과합니다. 제품 설계에서 유해 물질을 단계적으로 제거하고 낭비를 최소화하는 데 중점을 두고 친환경적인 형태의 상품과 운송을 우선시하려는 의식적인 노력을 통해 Axis는 탁월한 품질과 기능을 제공하는 동시에 제품의 환경 영향을 최소화하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.



사이버 보안

Axis 시스템은 설계 과정에서 일상적인 운영 지원에 이르기까지 사이버 보안을 염두에 두고 구축되었습니다. 그리고 Axis 소프트웨어와 관련하여 사이버 보안 모범 관행을 중심에 두고 있습니다. Axis의 ARTPEC® 칩은 자체적으로 설계되고 백도어 진입점을 차단하며, 네트워크 장치에는 다양한 향상된 보안 기능이 내장되어 있습니다. Axis에서 직접 최신 사이버 보안 권고, 뉴스 및 업데이트를 수신할 수 있습니다. AXIS Device Manager 도구를 사용하면 모든 주요 설치, 보안 및 유지관리 작업을 간단하고 비용 효율적으로 관리할 수 있습니다. 마지막으로, Axis의 글로벌 파트너 네트워크는 지원이 필요한 고객에게 항상 최선을 다해 지원을 제공합니다.

www.axis.com/solar-farms

Axis Communications에 대하여

Axis는 보안 개선과 새로운 비즈니스 수행 방식에 대한 통찰력을 제공하는 네트워크 솔루션을 개발하여 보다 스마트하고 안전한 세상을 만들 수 있도록 지원합니다. 네트워크 비디오 업계의 선도 기업인 Axis는 비디오 감시 및 분석, 접근 제어, 인터콤, 오디오 시스템 분야의 제품과 서비스를 제공합니다. 50개 이상의 국가에서 3,800명이 넘는 Axis 임직원이 파트너와 협력하여 전세계 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. 1984년에 설립된 Axis는 스웨덴에 본사를 두고 있습니다.

Axis에 대한 자세한 정보는 www.axis.com 에서 확인하실 수 있습니다.