

A man with a beard, wearing an orange hard hat and a high-visibility orange safety vest with reflective stripes, 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 yellow and white geometric design in the bottom right corner.

Soluciones Axis para plantas solares

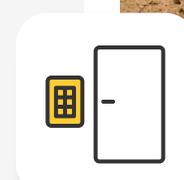
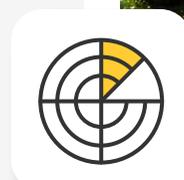
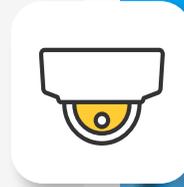
VIGILE SU INSTALACIÓN.
OPTIMICE LA PRODUCCIÓN.
PROTEJA A SU PERSONAL.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

No hay mejor forma de proteger el valor de su inversión en una planta solar que con cámaras y dispositivos Axis de vigilancia de red.

Unas funciones de vigilancia excepcionales, combinadas con la analítica inteligente, permiten supervisar tendencias y obtener alertas precoces, para poder tomar las riendas de la protección de los activos físicos, garantizar la productividad y velar por el bienestar del personal y los visitantes. Las soluciones de Axis combinan sensores avanzados con opciones de confirmación visual e intervención con audio, para poder controlar de forma eficaz y remota tanto amplios perímetros como recursos vitales, a menudo utilizando el mismo dispositivo para diferentes funciones.

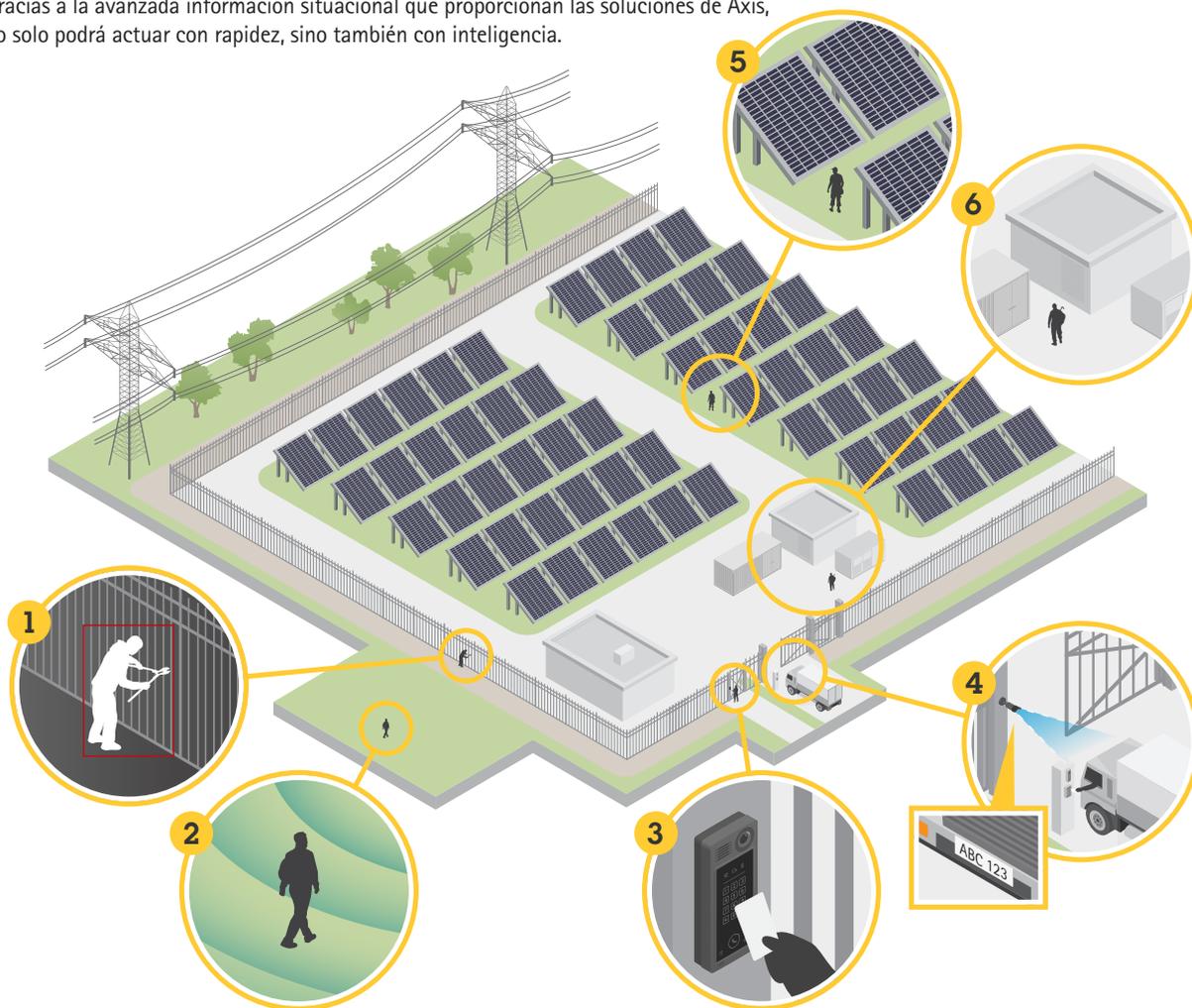
Con un único sistema Axis puede proteger las operaciones en sus plantas solares desde todos los ángulos. Y gracias a la probada calidad de los productos Axis podrá ahorrar en mantenimiento y reparaciones. ¿El resultado? Una planta solar productiva que le garantiza una rápida recuperación de la inversión.



Vigile su instalación.

Un sistema de vigilancia de red Axis combina hardware de primer nivel con avanzadas soluciones de analítica para proteger su instalación y evitar interrupciones. Las soluciones de seguridad integrales de Axis permiten proteger perímetros y recursos físicos, a pesar de que muchas veces las plantas solares cuentan con poco personal o están controladas a distancia. Con analítica avanzada, audio en red para la comunicación en tiempo real y vídeo de calidad forense podrá detectar, verificar, clasificar, identificar, seguir y disuadir a intrusos, con menos falsas alarmas. Y aunque la iluminación y la meteorología no acompañen.

Gracias a la avanzada información situacional que proporcionan las soluciones de Axis, no solo podrá actuar con rapidez, sino también con inteligencia.



EJEMPLOS DE USO

- 1 Detecte, verifique y clasifique posibles amenazas en torno al perímetro de su instalación utilizando **cámaras térmicas** con la **analítica de AXIS Perimeter Detection**. Y con las **cámaras PTZ** (cámaras con movimiento horizontal/vertical y zoom) con **analítica con seguimiento automático** dispuestas a lo largo del perímetro vallado podrá confirmar visualmente, identificar y seguir automáticamente las amenazas. En caso de actividad sospechosa, es posible activar de forma automática o manual mecanismos de disuasión como alarmas, mensajes de voz pregrabados o en directo (a través del **altavoz exponencial**) o luces.
- 2 Ahuyente a posibles intrusos antes de que se acerquen incluyendo la tecnología de **radar** en su solución. Combinado con **cámaras PTZ** y elementos de disuasión como alarmas, luces o mensajes de voz, el radar ofrece una solución autónoma y económica. Sin embargo, el radar también puede servir como complemento de sus cámaras térmicas perimetrales para emitir alertas precoces y crear una zona de disuasión adicional más allá del perímetro tradicional. Un sistema de radar con analítica integrada reduce el índice de falsas alarmas, especialmente si se combina con cámaras térmicas, y permite detectar, clasificar y seguir con precisión personas y vehículos, e incluso proporcionar valiosos detalles sobre su distancia y velocidad exactas.
- 3 Controle el acceso a sus instalaciones y mantenga un registro visual de las personas que acceden con los **intercomunicadores de red**. Gracias a un vídeo de nivel forense, podrá investigar los accidentes justo después de que se produzcan y obtener pruebas para investigaciones judiciales.
- 4 Controle y automatice el acceso de vehículos. Las cámaras equipadas con analítica de **reconocimiento de matrículas** permiten autorizar automáticamente el acceso de vehículos, conocer el tiempo de permanencia en las instalaciones y gestionar un registro de visitantes.
- 5 Disfrute de una información situacional completa con **cámaras visuales** dispuestas estratégicamente. Axis cuenta con un amplio catálogo de cámaras y opciones de montaje, para tener todos los ángulos de su instalación siempre cubiertos.
- 6 Vigile zonas de elevado valor o alto riesgo, como baterías, transformadores y cableado, utilizando **cámaras visuales**. Estas cámaras serán sus ojos allí donde más lo necesite.

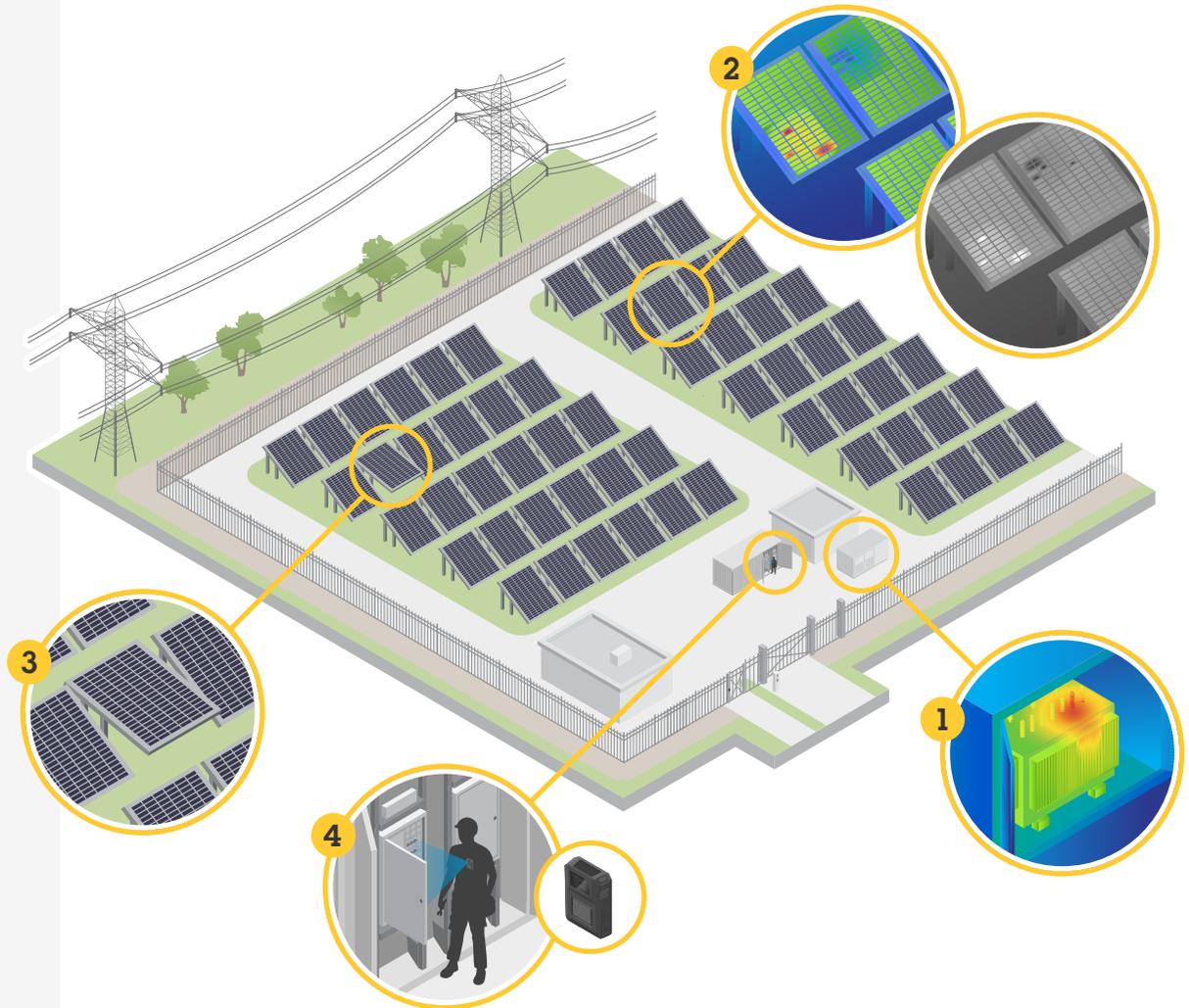
Optimice la producción.

Las soluciones de red de Axis con analítica inteligente agilizan las reparaciones y facilitan el mantenimiento predictivo, para reducir a la mínima expresión el tiempo de inactividad de los sistemas. Gracias a la información situacional continua que proporcionan los sistemas de Axis se reduce la necesidad de costosos controles sobre el terreno en ubicaciones remotas, lo que contribuye a la mejora de sus cuentas de explotación. Las soluciones de Axis también pueden ayudarle a comprobar que el mantenimiento se realiza como y cuando hace falta.

Con una producción optimizada y un correcto mantenimiento de los equipos, lo tendrá todo a favor para cumplir y mantener los objetivos de producción de su planta.

EJEMPLOS DE USO

- 1 Lleve un control detallado de las condiciones de su planta con **cámaras termográficas**, capaces de identificar recalentamientos en equipos clave, como baterías y transformadores, para minimizar los riesgos de incendio y poder actuar con rapidez.
- 2 Anticípese a las necesidades de mantenimiento y mantenga los niveles de productividad usando **cámaras termográficas** para generar alertas de temperatura automatizadas o **cámaras térmicas** para un control más manual. Estas cámaras identifican las zonas excesivamente calientes o frías de los paneles solares y ayudan a diagnosticar problemas, como un desgaste en equipos que obligue a su retirada, una pérdida de eficiencia a causa de la acumulación de suciedad o daños por fenómenos extremos como tormentas de granizo.
- 3 Aproveche las **cámaras PTZ** que ya usa en otras tareas para obtener las imágenes de calidad que necesita para agilizar y rebajar el coste del mantenimiento y las reparaciones. Por ejemplo, para revisar la posición de los paneles móviles, de forma manual o bien automatizada, gracias a la analítica inteligente de la cámara, y así saber siempre cuándo debe enviar a un técnico de mantenimiento para que todo siga funcionando a la perfección.
- 4 Compruebe que el trabajo se ha hecho cuando y como es debido equipando a los técnicos de mantenimiento con **cámaras corporales**. Y aproveche después sus grabaciones para generar material de formación de una forma ágil y económica, y con una mirada única.



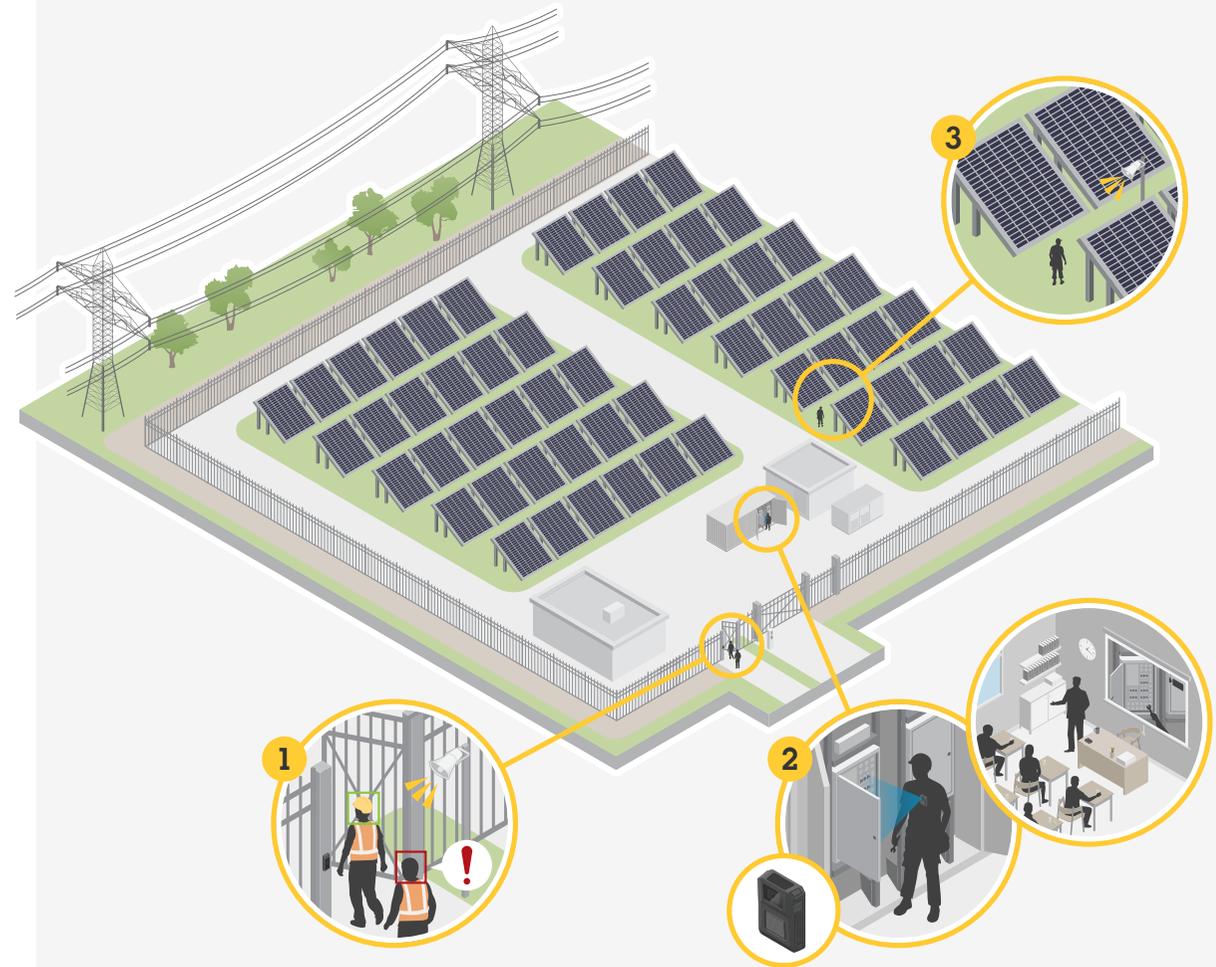
Proteja a su personal.

Proteja la salud y la seguridad de su personal y cumpla la normativa con las soluciones de red y la analítica inteligente de Axis. Las soluciones de Axis vigilan en todo momento la actividad de la planta y alertan al instante de situaciones potencialmente peligrosas, para que un operador remoto las confirme visualmente y tome las medidas oportunas en tiempo real. A través de opciones de comunicación bidireccional, los operadores pueden hablar directamente con las personas presentes sobre el terreno, para garantizar el cumplimiento de las medidas de seguridad o transmitir instrucciones en caso de emergencia. Después de un incidente, la captura de vídeo en alta calidad permite analizar el evento con todo detalle, para mejorar los recursos de formación o las políticas de seguridad.

Adoptando un modelo de seguridad proactivo conseguirá también mejorar sus resultados, ya que los riesgos para el personal derivados de posibles incumplimientos pueden costarle tiempo y dinero. Las soluciones de Axis para plantas solares, con analítica inteligente para facilitar el trabajo a un operador remoto, son como sus ojos y orejas sobre el terreno y no solo mejoran la seguridad en el día a día, sino que además garantizan la buena salud y la rentabilidad de su planta solar a largo plazo.

EJEMPLOS DE USO

- 1 Fomente y refuerce su apuesta por la seguridad de la mano de **cámaras PTZ** y **analítica inteligente** para confirmar la presencia de los EPI (equipos de protección individual) obligatorios. Si trabajadores o visitantes incumplen las normas de seguridad, puede emitir recordatorios en directo o pregrabados a través de los **altavoces exponenciales**.
- 2 Compruebe que los técnicos de mantenimiento y servicio siguen los procedimientos de seguridad al intervenir sobre el terreno, gracias a las **cámaras corporales**. Y aproveche después sus grabaciones para generar material de formación de una forma ágil y económica, y con una mirada única.
- 3 Proteja tanto su personal como sus recursos físicos utilizando **cámaras PTZ** para llevar un control del movimiento del personal por las instalaciones. Los **altavoces exponenciales** permiten emitir mensajes o indicaciones de seguridad pregrabados y también la comunicación en tiempo real entre operadores remotos y personal sobre el terreno, en caso de emergencias u otros incidentes de seguridad.



¿Qué incluye una solución de Axis para plantas solares?

Las soluciones Axis constan de cámaras térmicas y visuales IP, radar, control de acceso y sistema de audio. Integran herramientas de analítica inteligente y están conectadas en red. Los productos de Axis son compatibles con los estándares e interfaces abiertos del sector, por lo que son fáciles de integrar con otros sistemas IP, son escalables y están preparados para el futuro.



Cámaras térmicas y radar

Las cámaras térmicas y el radar son soluciones potentes y rentables para la protección de perímetros e instalaciones. Son capaces de detectar con precisión actividades no deseadas en la más absoluta oscuridad y en otras condiciones complejas, como una luz solar intensa, niebla o humo. Las cámaras térmicas incorporan también tecnología Axis Zipstream, que reduce las necesidades de almacenamiento y ancho de banda en un 50% de media.

Cámaras visuales

Las cámaras visuales IP de Axis pueden ser de movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ), caja fija, domo o corporales. Las resistentes cámaras Axis pueden desenvolverse sin problemas en entornos hostiles y garantizan una excelente calidad de imagen en las condiciones más exigentes. La tecnología Axis Lightfinder ofrece video de alta resolución a todo color con un mínimo de desenfoque de movimiento incluso en la oscuridad casi total. Y nuestra tecnología Zipstream reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento en un 50% de promedio.

Audio en red

Utilice las soluciones en red de Axis para disuadir a intrusos y transmitir instrucciones a los técnicos de mantenimiento. Cada altavoz es una solución de audio autónoma que incluye tanto el hardware como el software, mientras que el sistema de procesamiento de señales digitales preconfigurado garantiza una voz clara y nítida en cualquier condición. Los dispositivos se conectan a redes IP estándar e incorporan alimentación a través de Ethernet (PoE) para una instalación rápida y sencilla. Además, están basados en estándares abiertos para facilitar la integración con cámaras y otros sistemas.

Analítica inteligente

Las soluciones de analítica de Axis le brindan un fácil acceso a información procesable basada en vídeo, audio y otros datos. Están basadas en estándares abiertos, por lo que son compatibles con los principales sistemas de gestión de vídeo. Y la flexibilidad de nuestra plataforma ACAP ayuda a nuestros socios a desarrollar aplicaciones adaptadas a sus necesidades específicas.

Control de acceso

Las soluciones de control de acceso de Axis facilitan el control de entradas y salidas, para dejar pasar a las personas correctas y cerrar la puerta a los visitantes no deseados. El abanico de soluciones abarca desde la identificación y el control de entradas más básicos hasta el reconocimiento de matrículas y la gestión avanzada de accesos.

El factor diferencial de Axis

- ▲ Control y supervisión remotos de varios sitios desde una ubicación central
- ▲ Procesamiento de imagen sin rival para unas imágenes útiles, de calidad y con detalles de nivel forense
- ▲ Potente tecnología de procesamiento en el extremo con inteligencia artificial pero sin grandes requisitos de ancho de banda ni almacenamiento
- ▲ Tecnología Axis Zipstream para ahorrar todavía más ancho de banda y almacenamiento
- ▲ Gran énfasis en la ciberseguridad en el diseño, el desarrollo y las pruebas, con chips de alta seguridad diseñados a medida
- ▲ Dispositivos fiables y de primer nivel para reducir los costes de explotación y mantenimiento
- ▲ Diversas posibilidades de conexión, desde alimentación a través de Ethernet hasta fibra óptica para la conexión a larga distancia
- ▲ Plataforma abierta para una integración sencilla con otros sistemas
- ▲ Soluciones escalables y preparadas para el futuro
- ▲ Elección entre una solución integral de Axis, un sistema de uno de nuestros socios de confianza o su sistema actual
- ▲ Red internacional de socios para una integración y una asistencia ágiles y sin complicaciones





Soluciones integrales

Las soluciones de Axis están diseñadas a partir de estándares de plataforma abierta para facilitar su integración con otros sistemas y darle toda la flexibilidad para combinar nuestros productos con su sistema actual o una solución de uno de nuestros socios. Sin embargo, cuando cada minuto cuenta y necesita una implementación sin sobresaltos, no hay nada como una solución integral de Axis. Con esta fórmula dispondrá siempre de una solución avanzada y de confianza con el sello de un único proveedor: un sistema validado y a la medida de sus necesidades. Y, además, con la asistencia más ágil y completa. La columna vertebral de nuestras soluciones integrales es el software de gestión de vídeo AXIS Camera Station o AXIS Companion, ambos optimizados para su uso con los productos Axis. Estas soluciones son sinónimo de una videovigilancia y una gestión de accesos potente e intuitiva, para que pueda proteger a su gente, sus recursos y sus instalaciones.



Sostenibilidad

Los dispositivos Axis se han ganado a pulso su fama de equipos resistentes y fabricados para durar, incluso en las condiciones más exigentes, pero nuestro esfuerzo de sostenibilidad va mucho más lejos. Apostando por Axis, una planta solar tiene la oportunidad de demostrar a sus clientes su compromiso con una forma más respetuosa de trabajar. La supervisión y el control remotos de varias plantas desde una única central no solo ayuda a ahorrar dinero, sino también a preservar recursos y reducir el consumo de combustible. El avanzado procesamiento en el extremo minimiza el hardware necesario y también los requisitos de ancho de banda y almacenamiento, especialmente si se combina con la tecnología Axis Zipstream. Axis ofrece también soluciones económicas y respetuosas con el medio ambiente para situaciones de poca luz o de oscuridad total, para que su solución de vigilancia consuma menos energía y genere menos contaminación lumínica.

Y esto es solo el principio. Con la mirada puesta en la eliminación de las sustancias peligrosas y los residuos en el diseño de los productos, y con un esfuerzo consciente para priorizar unos productos y transportes ecológicos, Axis trabaja sin descanso para reducir la huella ambiental de sus productos, sin dejar de ofrecer una calidad y una funcionalidad excepcionales.



Ciberseguridad

En los sistemas de Axis la ciberseguridad es siempre una prioridad, desde el proceso de diseño hasta su utilización cotidiana. Y en el terreno del software, Axis aplica siempre las mejores prácticas en materia de ciberseguridad. Nuestros chips ARTPEC® están diseñados internamente, para cerrar cualquier posible puerta trasera, y los dispositivos de red incorporan diferentes prestaciones de seguridad reforzadas. Asimismo, Axis comparte con sus clientes los últimos consejos, novedades y actualizaciones de ciberseguridad. Y con la herramienta AXIS Device Manager la gestión de las principales tareas vinculadas a la instalación, la seguridad y el mantenimiento es sencilla y económica. Por último, nuestra red internacional de socios está siempre a su disposición cuando necesite ayuda.

www.axis.com/solar-farms

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones en red que mejoran la seguridad y suponen una nueva manera de hacer negocios. Como líder de la industria del vídeo en red, Axis pone a su disposición productos y servicios de videovigilancia y analítica, control de accesos y sistemas de audio e intercomunicación. Axis cuenta con más de 3.800 empleados especializados en más de 50 países, y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con empresas asociadas de todo el mundo. Fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund, Suecia.

Para más información sobre Axis, visite nuestro sitio web www.axis.com