



INMUEBLES COMERCIALES

Optimización de edificios gracias a la tecnología



La evolución de los edificios de oficinas

En sus inicios, los edificios de oficinas eran simplemente espacios funcionales en los que las empresas realizaban su actividad. Sin embargo, en el competitivo mercado actual este tipo de propiedades debe cumplir con unas expectativas cada vez más elevadas. Los edificios de oficinas deben abordar diferentes desafíos, desde la eficiencia energética y la sostenibilidad hasta la integración de tecnologías inteligentes. Las constructoras deben tener muy en cuenta los usos que tendrá el edificio, tanto si lo ocupa una sola empresa como si tienen varios inquilinos. Además, en la nueva realidad pospandémica la salud y el bienestar adquieren una mayor importancia, a la luz de sus importantes efectos en la productividad de los empleados.

En un contexto tan dinámico, las empresas constructoras deben adoptar un planteamiento que integre la tecnología y la sostenibilidad en el diseño de los edificios de oficinas, con el objetivo de crear unos espacios flexibles y saludables que cumplan con todas las normativas. Si son capaces de dar respuesta a estas necesidades, estos edificios pueden contribuir a la mejora de la productividad, a la reducción del consumo de energía y a una experiencia más agradable para todos sus usuarios.

Rumbo a unos edificios inteligentes

En la construcción de edificios de oficinas cada vez es más habitual adoptar tecnologías avanzadas como la IA, el aprendizaje automático, los dispositivos IoT o la analítica de datos. Todas estas innovaciones se aplican a la construcción, la gestión y la comercialización de las propiedades. Las cámaras de red, combinadas con soluciones de analítica inteligente, pueden utilizarse como sensores en respuesta a las nuevas necesidades de los edificios de oficinas.

En este documento presentamos diferentes casos de uso y ejemplos que demuestran como una solución en red que combine vídeo, acceso, audio y analítica puede proteger un edificio y sus usuarios. Y también ayudar a que todo funcione de forma más ágil, inteligente y económica. Los paneles con información sobre la utilización del edificio aportan información clave para tomar decisiones sobre la gestión del día a día del espacio.



Factores clave en la evolución de los edificios de oficinas:

- Nuevas tecnologías
- Espacios de trabajo híbridos
- Cambios en las prioridades sociales y ambientales

Productos para edificios inteligentes

Una solución de red Axis está integrada por dispositivos IP, que pueden variar según sus necesidades y objetivos. Estos son los pilares clave para conseguir unos edificios realmente inteligentes.

Una solución de red Axis incluye:

- Dispositivos IP
- Sistema de gestión de vídeo
- Analítica para recopilar y analizar datos



Cámaras visuales

Axis cuenta con diferentes modelos de cámara visual adaptados a un amplio abanico de usos y necesidades de montaje, como cámaras PTZ, de caja fija, domo o modulares. Unos algoritmos y tecnologías de última generación, como Axis Lightfinder, amplio rango dinámico o la estabilización de imagen electrónica, permiten obtener una calidad de imagen de nivel forense incluso en condiciones complejas.



Control de acceso

Con las soluciones de control de acceso puede asegurarse de que las personas y los vehículos solo entran donde deben entrar. Pueden instalarse en las puertas principales, en edificios o salas concretos, o incluso en una sala de servidores. Además, ahora también pueden integrarse con otros sistemas y dispositivos de red. Por ejemplo, puede configurar su sistema para que una puerta concreta esté cerrada en una fase determinada del proceso de producción o se abra solo si los empleados llevan los equipos de protección individual adecuados.



Soluciones de audio

La integración en el vídeo de soluciones de audio, como altavoces exponenciales con audio bidireccional, ofrece la posibilidad de activar mensajes a partir de determinados eventos. Por ejemplo, cuando se detectan intrusos en la imagen puede enviarles una alerta acústica utilizando el altavoz exponencial más cercano. O automatizar las instrucciones para el personal durante una interrupción imprevista en la producción. Un sistema de audio Axis también puede servir para gestionar los mensajes en directo, como los avisos, las comunicaciones urgentes y otros mensajes de megafonía.



Analítica inteligente

Una solución de analítica puede convertir una cámara visual en un sensor, capaz de detectar objetos concretos, realizar controles de calidad, supervisar procesos y mucho más. La combinación de la analítica y de prestaciones inteligentes con notificaciones directas en una cámara de red permite además automatizar las respuestas y alertar al personal adecuado para que intervenga, tanto si está físicamente presente como si se trata de operadores remotos. Usadas como sensores, las cámaras pueden ayudarle a verificar visualmente si hay demasiadas personas en un espacio concreto y anular las acciones del VMS si así lo decide.

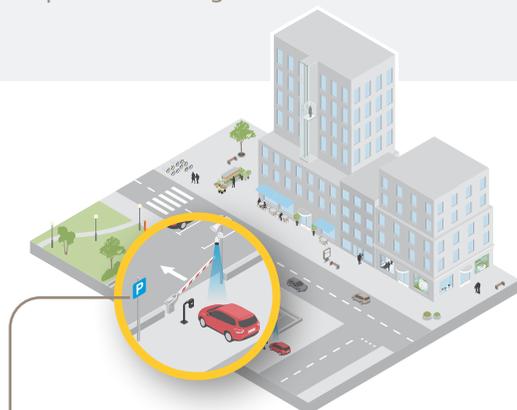


Tecnología de cámaras térmicas y radar

En el terreno de la seguridad, la combinación de cámaras térmicas y radar ofrece una alternativa potente y rentable a la detección de intrusos por radiofrecuencia, las vallas eléctricas, los focos, los sensores de largo alcance y las barreras de microondas e infrarrojos. Estas soluciones pueden detectar con precisión personas, objetos e incidentes en condiciones de oscuridad total, luz solar de gran intensidad, niebla, humo o polvo.

De la entrada a la salida y hasta el último rincón

Nuestras soluciones para los edificios de oficinas refuerzan la seguridad y la eficiencia operativa, desde el aparcamiento hasta la recepción, y también en pasillos, escaleras, zonas comunes e incluso espacios restringidos.



Aparcamientos

Para diseñar un sistema seguro y ágil, hay que empezar por el aparcamiento, ya que los visitantes deben poder entrar y salir de forma ordenada con una intervención humana mínima o nula. Con controladores de puerta en red y un sistema de reconocimiento de matrículas podrá controlar quién entra y cuándo, y mantener así un entorno seguro, evitar aglomeraciones y perseguir las infracciones de aparcamiento.

Las cámaras, radares y sistemas térmicos equipados con analítica inteligente le alertarán de comportamientos sospechosos o situaciones de emergencia, y podrá confirmar visualmente qué ocurre y adoptar las medidas adecuadas.



EJEMPLO PRÁCTICO

Control de acceso de vehículos

Desafío

No es fácil llevar un control de qué vehículos entran en sus aparcamientos y si están autorizados a hacerlo. En el caso de vehículos ya conocidos, el objetivo es que puedan entrar y salir de la forma más ágil posible.

Solución

Utilice la tecnología de reconocimiento de matrículas (LPR) para gestionar el control de acceso en su aparcamiento. AXIS License Plate Verifier es una aplicación que puede venir preinstalada en un kit o bien instalarse en cámaras compatibles. Esta aplicación, sencilla y fácil de usar, sirve para controlar los accesos de vehículos en barreras de entrada y permite configurar listas de admisión/bloqueo para decidir quién puede entrar en su aparcamiento y quién no.



EJEMPLO PRÁCTICO

Detectar agresiones

Desafío

A veces se producen incidentes de noche o fuera del campo de visión de una cámara.

Solución

Detecte los sonidos de comportamientos agresivos en sus instalaciones. Las cámaras de videovigilancia y altavoces Axis equipados con analítica de detección de sonidos de nuestros socios pueden identificar roturas de cristales, agresiones o disparos. Al identificar un ruido de agresión, se activa una alerta para que pueda adoptar medidas inmediatas antes de tener que lamentar daños personales o materiales.

Recepción o vestíbulo

Su zona de recepción, vestíbulo o entrada es la siguiente parada en su camino para ofrecer a sus visitantes una experiencia segura y agradable y también una gran impresión. Una buena forma de que sus visitantes se sientan bien recibidos y en un entorno seguro es instalar un controlador de puerta o nuestro intercomunicador 2N con control de acceso y cámaras IP integrados, que combina la verificación visual con el control de acceso automatizado.

En este caso, una cámara con analítica integrada puede alertarle de personas que merodean o se acercan a zonas restringidas o con comportamientos agresivos. Si la evaluación visual de la situación lo aconseja, puede intervenir a través de un intercomunicador o enviar a un vigilante.



EJEMPLO PRÁCTICO

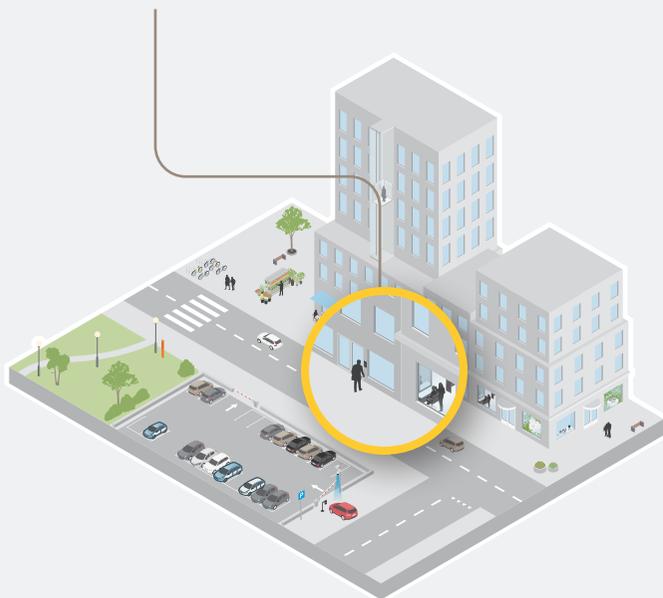
Verificar acceso de personal y visitantes

Desafío

Para proteger los bienes físicos y digitales, sería interesante poder conceder acceso a los espacios físicos a empleados, personal temporal y visitantes en función del trabajo de cada persona, el lugar, el horario o los permisos.

Solución

Nuestras soluciones de control de acceso permiten gestionar la entrada y la salida de personas autorizadas a partir de diferentes tipos de credenciales. Un buen ejemplo es nuestro lector de códigos de barras, compatible con códigos QR para unos accesos puntuales más ágiles. La autenticación también puede ser mediante Bluetooth, tarjetas, mandos, detección facial o lectores biométricos equipados con soluciones de socios. La aplicación de reglas de acceso, como la regla anti-passback, impide que varias personas utilicen la misma tarjeta de acceso. Para añadir otro nivel de autorización pueden instalarse intercomunicadores de red con vídeo y audio de alta calidad.



Acceso de personas

Todas las soluciones de control de acceso de Axis son soluciones IP escalables y en el extremo, compatibles con una o varias puertas. Nuestras soluciones incluyen:

- Sistemas de control de acceso tradicionales (por ejemplo, tarjetas o mandos)
- Códigos QR para unos accesos puntuales más ágiles
- Bluetooth: acceso sin contacto o pulsando un botón
- Intercomunicador 2N: vídeo y audio para un control del acceso a distancia
- Detección facial y lectores biométricos con soluciones de socios
- Sistema de gestión de visitantes

Conozca más detalles sobre el [control de acceso](#) y los [intercomunicadores de red](#)

Zonas comunes, bares, kioskos y oficinas



Más allá de su vestíbulo o recepción hay otros espacios comunes, como espacios de trabajo compartidos, gimnasios o espacios de oficina, además de otros negocios, como restaurantes, bares o kioskos. En todas estas zonas, la seguridad pasa por controlar el acceso mediante credenciales en terminales de puerta en red o utilizando nuestro intercomunicador de puerta 2N con control de acceso y cámaras IP integrados.

Las cámaras con analítica inteligente le alertan de merodeadores, altercados y otros comportamientos problemáticos. Podrá observar la escena y adoptar las medidas adecuadas sin perder tiempo. Las soluciones de audio en red pueden transmitir mensajes en directo o pregrabados y reproducir música de fondo.

Las soluciones de analítica de detección de humo le ayudan a prevenir incendios, las cámaras térmicas y visuales pueden echarle una mano en situaciones de emergencia y los sistemas de audio de Axis son perfectos para comunicar instrucciones.



EJEMPLO PRÁCTICO

Contar las personas en su edificio

Desafío

Resulta complicado llevar un control del número de personas que visitan su edificio en diferentes momentos del día, la semana o el mes.

Solución

Con AXIS People Counter puede saber cuántas personas visitan su edificio a diferentes horas del día. Así podrá calcular el personal que necesita para las tiendas y restaurantes. También puede controlar en cualquier momento y de forma precisa cuántas personas hay en sus instalaciones.





Zonas restringidas

Con los controladores de puerta Axis puede cerrar el paso de personas no autorizadas a zonas de acceso restringido, como salas de servidores, zonas de entrega o almacenes. Además, le ayudan a llevar un control de qué personas autorizadas han accedido a zonas restringidas y cuándo, una información que puede resultar útil en investigaciones si se produce algún incidente inesperado. Nuestras cámaras con AXIS Object Analytics pueden ayudar a proteger zonas de acceso restringido, a través de alertas vinculadas a eventos como el tiempo de permanencia en una zona, la detección de cruce de línea o el control de la dirección. AXIS Object Analytics viene preinstalado en las cámaras Axis compatibles.



EJEMPLO PRÁCTICO

Proteger espacios con reglas de acceso

Desafío

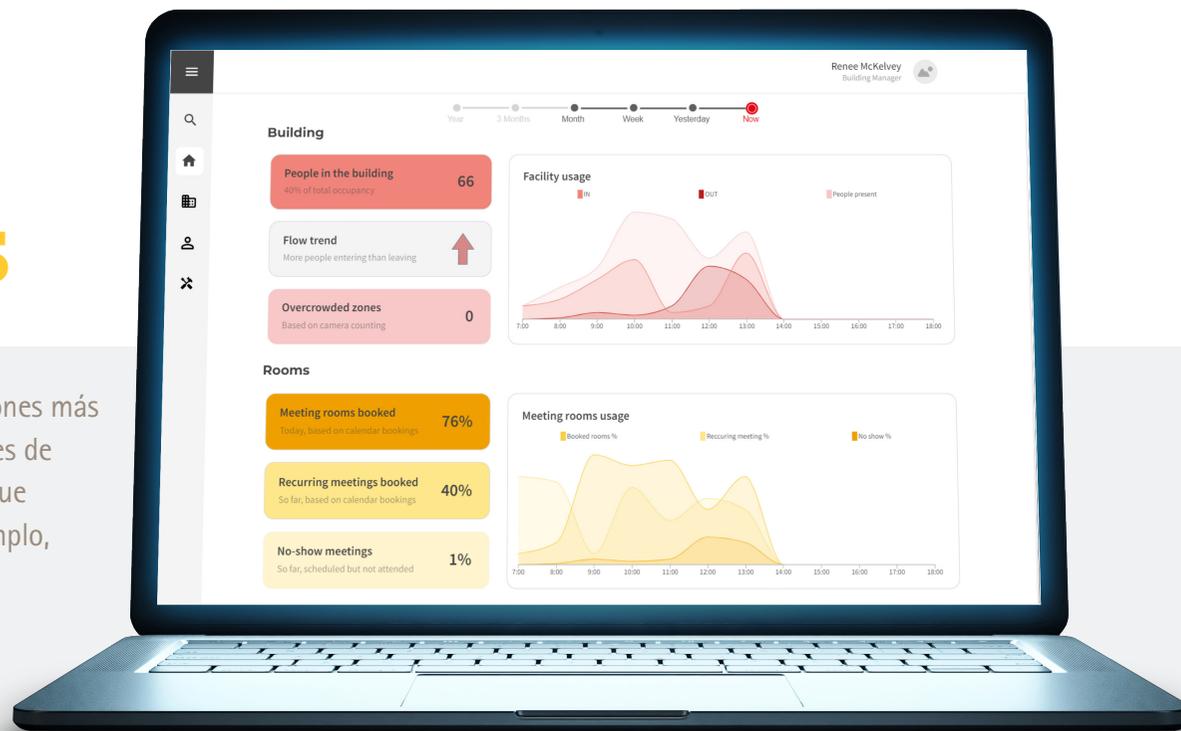
Garantizar que solo las personas autorizadas entran en zonas de acceso restringido.

Solución

Aplicar una regla de acceso de dos personas a los controladores de puerta de zonas de acceso restringido. En este caso, dos personas deben pasar sus tarjetas para poder entrar, lo que aporta un nivel extra de seguridad.

Edificios optimizados de la mano de los datos

El uso de cámaras a modo de sensores puede ayudarle a tomar decisiones más acertadas para gestionar mejor su edificio. Los dispositivos y soluciones de analítica de Axis funcionan con estándares abiertos, lo que significa que pueden integrarse con otros sistemas y usarse para controlar, por ejemplo, el aforo, los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado e iluminación inteligente, la gestión y el almacenamiento de la energía del edificio, la gestión del agua, los ascensores y sistemas antiincendios, la gestión del mantenimiento, la seguridad o los sistemas de automatización del edificio.



Niveles de ocupación

En la nueva era del teletrabajo, muchos propietarios de edificios de oficinas deben administrar grandes espacios abiertos y semivacios. En este sentido, controlar los niveles de ocupación puede ayudar a optimizar el funcionamiento general. Las cámaras Axis utilizadas como sensores, combinadas con una solución de socios, pueden aportar metadatos a los paneles de información. Estos paneles pueden indicar, por ejemplo, los niveles de ocupación en diferentes zonas del edificio, el número de visitantes, el uso de salas de reuniones y el uso de las plazas disponibles. De este modo podrá identificar las salas de reuniones sobreocupadas o los espacios infrutilizados y adoptar las medidas oportunas.

Integración de HVAC

Los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) pueden ajustarse automáticamente según los niveles de ocupación del edificio. La analítica para controlar el número de personas en una zona de recepción también puede activar ajustes automáticos en el sistema de calefacción o refrigeración, para ayudarle a ahorrar dinero sin perjudicar el confort de sus visitantes. Y si ve que la ocupación en su edificio no supera el 5%, tal vez puede aprovechar para bajar la calefacción o apagarla, por ejemplo.

Integración de iluminación

También puede ajustar la iluminación según el nivel de ocupación de su edificio. Integrando las cámaras-sensores y los sistemas de control de acceso con la iluminación en su sistema de gestión de edificios podrá ahorrar dinero, ya que las luces se apagarán cuando no haya nadie. La interacción entre dispositivos puede controlarse mediante conexiones de E/S utilizando Z-Wave Plus®, que activa o desactiva automáticamente las luces. Y la información de Z-Wave se envía a su VMS, por lo que siempre está al corriente de la situación.

Hora y asistencia

Con las soluciones de control de acceso de Axis puede saber quién entra en su edificio y cuándo. Estos datos se envían en forma de metadatos a paneles que presentan, por ejemplo, cuánto tiempo permanece una persona en una sala y en qué horas. Además, proporcionan información individualizada, gracias a nuestros sistemas de control de acceso con acceso inalámbrico, lectores Bluetooth, códigos QR, tarjetas, mandos o detección facial con soluciones de socios.

Planificación inteligente de espacios

AstraZeneca es una multinacional del sector biofarmacéutico conocida por sus innovaciones en forma de medicamentos capaces de transformar las vidas de millones de pacientes en todo el mundo. Este complejo de AstraZeneca está ubicado en Gaithersburg (Maryland), a poca distancia de Washington, DC.

Desafío

Después de años de servicio, el sistema de cámaras de seguridad encargado de vigilar los 10 edificios del complejo ya no podía dar respuesta a las necesidades de un entorno de trabajo tan avanzado como el de Gaithersburg. La solución existente no les permitía modernizar la infraestructura encargada de cubrir los 130.000 metros cuadrados de espacio de oficinas, laboratorios y zonas de producción.

Solución

En todo el complejo había instaladas más de 500 cámaras Axis de diferentes tipos. Para entender cómo usaban las personas sus respectivos espacios, se desplegó AXIS 3D People Counter, equipado con analítica, en puntos circulares verticales (ascensores/escaleras) y en las zonas más transitadas de cada planta de los edificios, con el objetivo de determinar los usos de cada espacio.

Resultado

La apuesta por cámaras Axis y AXIS Camera Station revolucionó el trabajo del departamento de seguridad en el complejo de Gaithersburg. Uno de los objetivos del proyecto era ayudar al equipo de mantenimiento a identificar los espacios sin utilizar y evaluar el espacio real necesario, para redistribuir las oficinas y los equipos y optimizar los recursos. Gracias a este cambio de modelo han podido planificar mejor sus espacios de oficinas y laboratorio, y también abordar problemas como la sostenibilidad, los procesos de localización de problemas, los controles de calidad y la supervisión de los simulacros de evacuación de emergencia. La tecnología de Axis ha tenido un efecto directo tanto en el día a día como en la planificación de futuro.

[Lea la historia completa](#)

La sostenibilidad, en el foco

Fundada en 1967, PAE es una empresa de ingeniería con clientes en los sectores público y privado, especialmente en el oeste de Estados Unidos. La empresa ha sido pionera en la apuesta por una ingeniería sostenible.

Desafío

Cuando PAE empezó a diseñar su nueva sede en Portland (Oregón), quería que el nuevo edificio reflejara su compromiso con la sostenibilidad. Por eso buscaron una solución de vigilancia lo más discreta posible, pero sin poner en riesgo la seguridad de su edificio ni la de sus empleados y usuarios. PAE quería usar el mínimo número posible de cámaras para obtener las imágenes necesarias para la vigilancia. Otro objetivo del proyecto era minimizar el consumo de energía de su sistema de control de acceso.

Solución

La empresa apostó por cámaras multisensor de Axis para minimizar el número de cámaras y cables y el consumo de energía y, al mismo tiempo, disponer de información detallada sobre la actividad en sus instalaciones y en sus inmediaciones. Para el control de acceso, PAE optó por unas cerraduras alimentadas por PoE y un intercomunicador 2N® IP Verso con lector de tarjetas, una solución con un consumo un 50% inferior.

Resultado

El hecho de compartir unos mismos objetivos de sostenibilidad fue uno de los pilares del éxito de la colaboración. PAE vio en Axis el mejor aliado para seguir avanzando por el camino de la sostenibilidad, tanto por los materiales de las cámaras Axis como por los procesos de producción utilizados. PAE descubrió que con las vistas panorámicas de las cámaras Axis su empresa de seguridad podía disponer de una completa información de sus instalaciones y también de sus inmediaciones. Las cámaras Axis, por ejemplo, pueden identificar a alguien intentando prender fuego junto a la entrada trasera y alertar al equipo de seguridad para que intervenga antes de que la cosa vaya a mayores. En el caso del control de acceso, el intercomunicador 2N no solo ofrece a los empleados de PAE y a otros usuarios una forma sencilla de acceder al edificio, sino que además permite verificar visualmente a los visitantes y desbloquear la puerta de forma remota.

[Lea la historia completa](#)

El factor diferencial de Axis

Confiando en Axis tendrá a su favor todas las ventajas asociadas a las soluciones de la marca. Somos una empresa puntera en ciberseguridad y nuestros objetivos de sostenibilidad aspiran a conseguir una innovación sostenible y una nueva forma de trabajar con proveedores y socios. Todas las soluciones de Axis están basadas en estándares abiertos, por lo que están preparadas para el futuro y garantizan un coste total de propiedad más ajustado. Como cliente, puede tener la tranquilidad de que Axis estará a su lado a lo largo de todo el camino, desde la elección y la instalación de la solución hasta el soporte continuo y las actualizaciones.



Referentes en ciberseguridad

La ciberseguridad es una de las grandes amenazas que acechan hoy día al mundo digital. Y los edificios de oficinas no están a salvo del riesgo de ciberataques. Si alguien hackea la red de un edificio puede tomar el control de todos sus sistemas, como los ascensores, la climatización o las soluciones de acceso.

Con el software de Axis, la ciberseguridad es siempre una prioridad. Nuestros chips ARTPEC están diseñados internamente, para cerrar cualquier posible puerta trasera y reforzar la seguridad, y los dispositivos de red incorporan diferentes prestaciones de ciberseguridad. Axis pone a su disposición los últimos consejos, noticias y

actualizaciones en relación con la ciberseguridad. Con la herramienta AXIS Device Manager puede gestionar las principales tareas asociadas a la instalación, la seguridad y el mantenimiento de una forma sencilla y económica.

En el caso de las soluciones de red, los datos obtenidos a través de la red deben estar protegidos y gestionarse de conformidad con las últimas normativas en materia de protección de datos. Axis posee los conocimientos necesarios para evaluar los riesgos e integra los procesos de protección de datos en todos los niveles de sus soluciones, desde el diseño hasta la asistencia cotidiana.

El factor diferencial de Axis

Sostenibilidad en todos los niveles

Queremos crear un mundo más inteligente y seguro trabajando de la manera adecuada. Por eso, con nuestros objetivos de sostenibilidad buscamos convertirnos en un socio de confianza y en un motor de la innovación sostenible.

Nuestro compromiso social va más allá de nuestros empleados e incluye también a nuestros proveedores, a los que aplicamos el mismo nivel de exigencia en materia de ética, responsabilidad social y medio ambiente. Creemos en la transparencia y en la importancia de compartir buenas prácticas con nuestros socios, que tienen acceso a nuestros conocimientos a través de la Axis Academy, los blogs y nuestro sitio web.

En Axis nuestros compromisos con una innovación responsable y con la protección de nuestro planeta están estrechamente relacionados. Nuestras tecnologías ayudan a nuestros clientes a cumplir sus objetivos



de sostenibilidad. Por ejemplo, el avanzado procesamiento en el extremo y la tecnología Axis Zipstream reducen las necesidades de hardware y también el ancho de banda y el almacenamiento necesarios. Además, unas cámaras capaces de funcionar con poca luz consumen menos energía y reducen la contaminación lumínica. A través de un esfuerzo consciente por abandonar las sustancias peligrosas, minimizar los residuos en el diseño de los productos y priorizar unos materiales y un transporte sostenibles, buscamos reducir el impacto de nuestros productos en el planeta, sin renuncias en aspectos como la calidad o la funcionalidad.



Flexibilidad y escalabilidad gracias a los estándares abiertos

La mentalidad abierta es uno de los pilares de la filosofía de Axis. Nuestras tecnologías están basadas en estándares abiertos, lo que garantiza su flexibilidad y escalabilidad, y ofrecemos la posibilidad de integrar nuestros productos con los sistemas existentes de su edificio inteligente.

Una solución de vídeo en red basada en estándares abiertos le ofrece más libertad, ya que no le obliga a estar atado a un sistema específico si cambian sus necesidades o prioridades. Y como ampliar o reducir el sistema y la funcionalidad de la solución es extremadamente sencillo, no hace falta que invierta en toda la infraestructura de entrada. Ofrecemos soluciones que se adaptan a sus necesidades y pueden evolucionar a su ritmo.

El factor diferencial de Axis

Optimización del coste total de propiedad

Para entender el coste real de una solución de vídeo en red no basta con fijarse en el precio de la cámara. Más allá de la compra inicial, los gastos correspondientes al diseño de la solución y su instalación, explotación y mantenimiento tienen un gran peso en el coste total de propiedad.

Axis diseña cámaras resistentes y de alta calidad, capaces de resistir incluso en los entornos más extremos, y ofrecemos completas herramientas para simplificar la selección de productos y el diseño de instalaciones. Y el resultado para nuestros clientes es un ahorro de tiempo y dinero, desde la planificación y la instalación hasta el mantenimiento y las reparaciones. Nuestra tecnología reduce el ancho de banda, el almacenamiento y el consumo de energía, lo que se traduce en unos costes de explotación inferiores. Y, por encima de todo, las cámaras Axis son garantía de fiabilidad y de una tranquilidad total durante todo su ciclo de vida.

Asistencia en todo el camino

Axis estará siempre a su lado con unos productos, un servicio y una asistencia de la máxima calidad. De la mano de nuestra red internacional, ponemos a su alcance herramientas y recursos para ayudarle en todo el proceso, desde la selección de hardware y el diseño de su instalación. Le ayudamos a identificar las soluciones de analítica ideales para exprimir todo el potencial de su solución y le conectamos con nuestra red internacional de socios para buscar soluciones a medida.

Y nuestros servicios no terminan con la instalación: seguimos a su lado con asistencia permanente y mejoras en ciberseguridad. También ofrecemos asistencia online, garantías de productos, sistema de sustitución preventiva y recursos de formación de contrastado prestigio. Le garantizamos acceso a asistencia, esté donde esté y cuando la necesite.



Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).



©2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

