

Cámaras de red Axis

Una amplia gama de productos para una videovigilancia profesional.





La mayor variedad del mercado en cámaras de red

El mercado de la videovigilancia va prosperando, impulsado por la mayor conciencia de seguridad pública y privada. A la vez, el mercado está sufriendo un rápido cambio tecnológico, en el cual los sistemas analógicos de CCTV se ven reemplazados por el vídeo en red – una tecnología que empezó en Axis. Axis inventó la primera cámara de red en 1996 y sigue liderando el mercado. Actualmente, Axis proporciona la mayor variedad del mercado en cámaras de red, proporcionando ventajas clave a los usuarios de la videovigilancia.

Experimente las ventajas de las cámaras de red de Axis

- > **Acceso remoto y seguro a vídeo en directo y grabado.** Puede acceder a las cámaras de red de Axis en cualquier momento desde cualquier dispositivo en red, lo cual asegura una gestión de vídeo flexible y rentable.
- > **Imágenes más nítidas para una identificación fiable.** Las cámaras de red de Axis van más allá de PAL/NTSC y permiten una resolución mucho mayor. Además, muchas cámaras de red de Axis utilizan barrido progresivo para minimizar la distorsión por movimiento.
- > **Sólida gestión de eventos con vídeo inteligente.** Los sistemas con cámaras de red de Axis se pueden buscar automáticamente y actuar según los distintos eventos o amenazas. Esto reduce drásticamente la carga de trabajo para el personal, disminuye los requisitos de ancho de banda y almacenamiento y permite una videovigilancia más fiable y efectiva.
- > **Escalable, fácil de integrar y preparado para el futuro.** Las cámaras de red de Axis, basadas en una plataforma de tecnología abierta, se pueden integrar fácilmente en otros sistemas, como por ejemplo de control de accesos o punto de venta, lo cual permite una expansión continua y una mayor funcionalidad.
- > **Menor coste total de propiedad.** Las cámaras de red de Axis funcionan con servidores, ordenadores y redes IP estándar y admiten alimentación a través de Ethernet, para asegurar un ahorro sustancial en los costes de equipo, gestión e instalación.





Cámaras de red para cualquier necesidad

Las cámaras de red de Axis se dividen en categorías en función de la funcionalidad y la adecuación para necesidades específicas de los clientes. Con la gama de cámaras de red más completa de la industria, Axis puede proporcionar soluciones de videovigilancia profesional para cualquier situación de interior o exterior.



Cámaras de red fijas

Una cámara de red satisface una gran variedad de necesidades de aplicación, y su diseño de cámara tradicional añade un efecto de disuasión. La dirección de visualización se determina una vez montada la cámara. Hay varios modelos con objetivos varifocales y/u objetivos intercambiables para disponer de más flexibilidad. Hay disponibles carcasa para montar la cámara en exteriores en entornos hostiles.



Cámaras de red domo fijas

Una cámara de red domo fija consta de una cámara de pequeño tamaño preinstalada en una carcasa de forma abovedada. La ventaja principal radica en su discreto y disimulado diseño, así como en la dificultad de ver hacia qué dirección apunta la cámara. La carcasa abovedada de la cámara la protege de forma eficaz contra el redireccionamiento y el desenfoque.



Cámaras de red PTZ

Una cámara de red PTZ ofrece funciones de vídeo en red combinadas con funciones de movimiento horizontal, vertical y zoom. El movimiento de la cámara se controla fácilmente mediante un ordenador conectado a la red. Según la aplicación, puede optar por una cámara de red PTZ en la que tanto el movimiento como la dirección de visualización sean visibles o un modelo más discreto, con todas las partes móviles dentro de la carcasa, o bien un modelo que no tenga partes móviles.



Cámaras de red domo PTZ

Una cámara de red domo PTZ proporciona una gran flexibilidad gracias a su movimiento horizontal de 360°, amplias funciones de zoom, 180° de movimiento vertical y el avanzado diseño mecánico que permite un movimiento continuo. Las cámaras domo PTZ son ideales para la supervisión en directo, cuando el usuario desea seguir a una persona o un objeto. También pueden manejarse en el modo de recorrido protegido, en el que la cámara se mueve de una posición preestablecida a otra.

Cámaras de red térmicas

Una cámara de red térmica crea imágenes basadas en el calor que emiten todos los objetos, vehículos o personas. Estas cámaras ven a través de la oscuridad total y proporcionan imágenes que permiten a los operadores detectar cualquier actividad sospechosa y actuar las 24 horas del día y en todas las condiciones. Las cámaras de red térmicas son el complemento perfecto para cualquier sistema de vigilancia IP profesional.

Cámaras de red Axis: cómo funcionan

Las cámaras de red Axis permiten al usuario visualizar y grabar vídeo en vivo de forma remota desde cualquier parte del mundo. Aprovechan las redes IP normales, como las redes de área local (LAN) e Internet, para transportar la información, en lugar de usar un tendido de cables "punto a punto" propio, como hacen los sistemas de vídeo analógico. Esto asegura una solución de videovigilancia adaptable, flexible y rentable, que se puede ampliar fácilmente a medida que evolucionan las necesidades.

Amplia variedad de cámaras de red

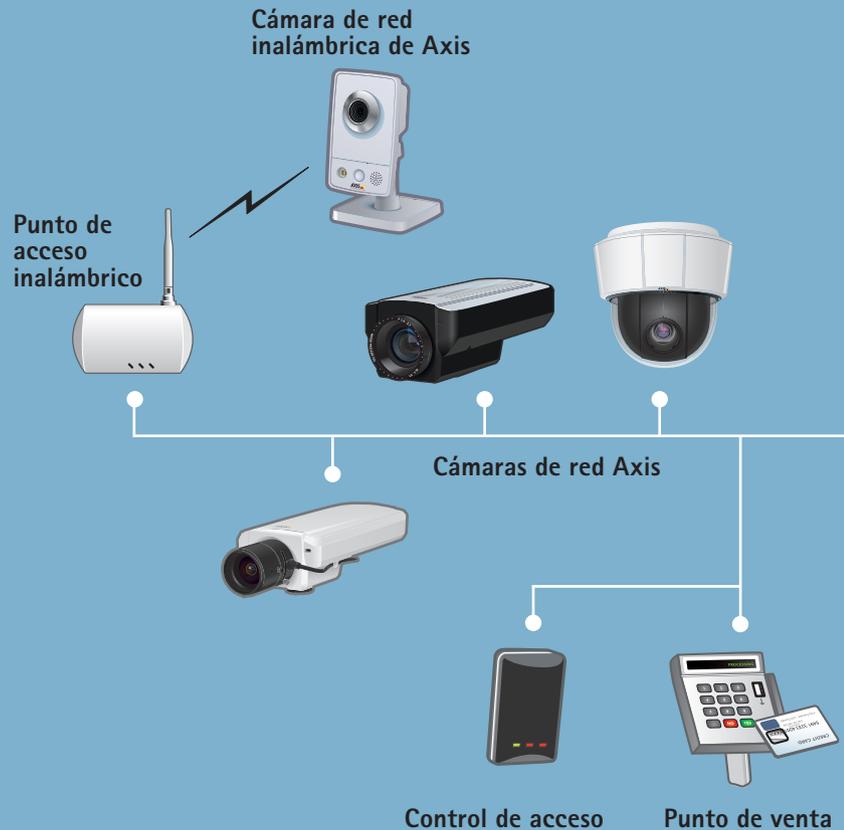
La amplia variedad de Axis de cámaras de red de alta calidad responden a una serie de necesidades de los clientes. Incluyen cámaras de red día/noche, interiores y exteriores, wireless, IP-66, a prueba de agresiones, megapixel y HDTV.

Conexiones con cable y sin cable

Para una flexibilidad de instalación óptima, algunas cámaras de red Axis ofrecen una conexión inalámbrica a la red. Esto es útil, por ejemplo, en un edificio donde no fuera posible la instalación de cables de red, o bien, en una instalación como un comercio donde sea necesario trasladar la cámara a otras ubicaciones de forma regular sin tener que añadir cables de red a cada ubicación.

Integración con los demás sistemas

Los productos de vídeo en red pueden instalarse prácticamente en cualquier lugar. Las cámaras de red Axis tienen la capacidad de ofrecer un alto nivel de integración con otros equipos y funciones, lo que crea un desarrollo continuo del sistema. Un sistema de vídeo en red Axis totalmente integrado se puede utilizar simultáneamente para multitud de aplicaciones, como control de acceso, gestión de edificios, sistemas de punto de venta, cajeros automáticos, así como gestión de intrusos, visitantes e incendios.



Cámaras de red megapixel y HDTV

Las cámaras de red megapixel permiten una resolución como mínimo tres veces superior de imágenes de vídeo a las proporcionadas por los CCTV analógicos. Una cámara de red HDTV ofrece incluso mejor calidad con velocidad de imagen completa y una excelente representación del color. La tecnología megapixel y HDTV mejora la habilidad de identificar personas y objetos.

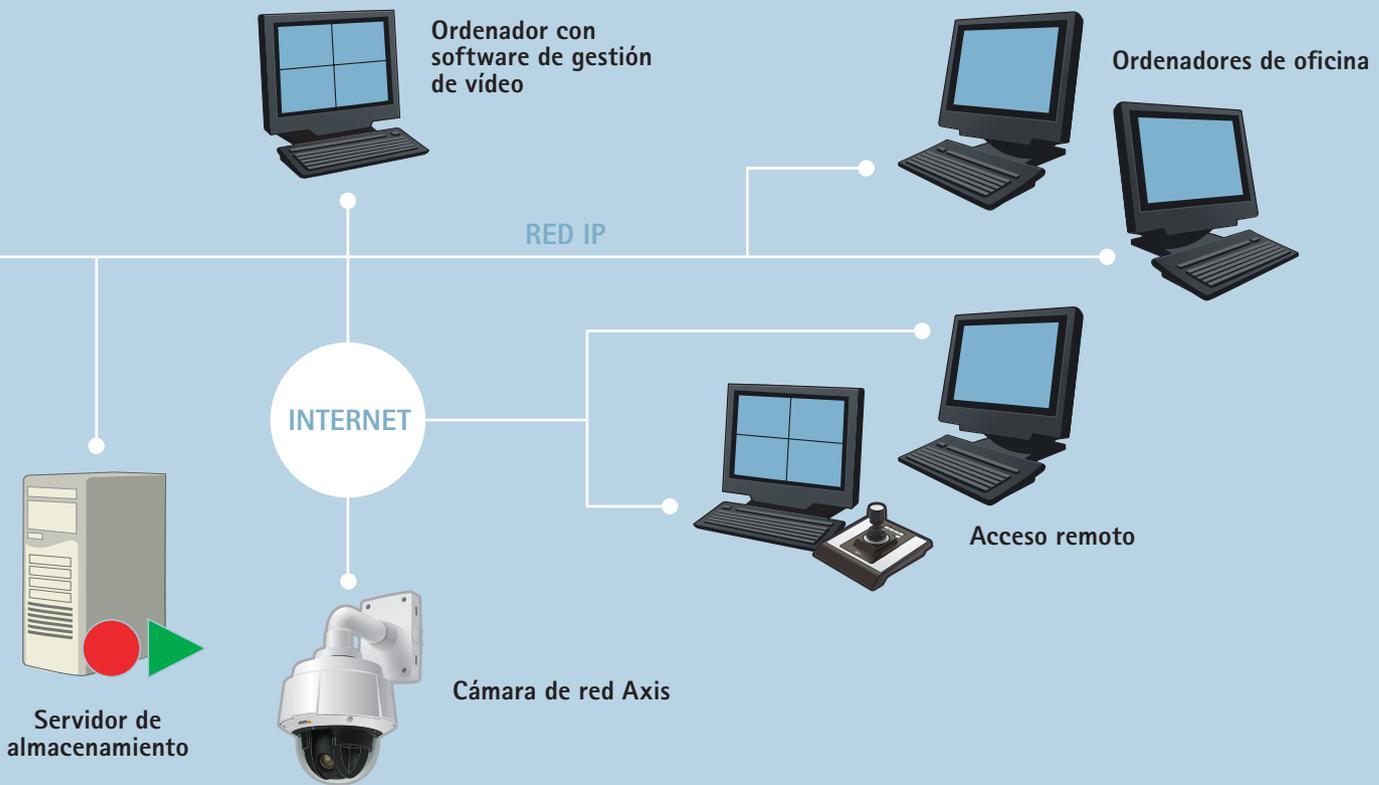


Los accesorios ayudan a construir soluciones completas

Axis ofrece una amplia gama de accesorios para facilitar la instalación y el mantenimiento de un sistema de vídeo en red. Esto incluye carcasas de protección de las cámaras, monturas, iluminadores, lentes y equipos para alimentación a través de Ethernet. Los accesorios de Axis se prueban siempre para que funcionen con las cámaras de red de Axis, asegurando una instalación inmediata y un rendimiento óptimo.

Sistema de gestión y almacenamiento digital de vídeo

Las cámaras de red de Axis son compatibles con la base de software de gestión de vídeo más extensa del sector. Las imágenes de vídeo se graban digitalmente en servidores informáticos normales en lugar de equipos patentados como los DVR (grabadores de vídeo digital), reduciendo así drásticamente los costes de administración y equipamiento. Todos los datos de vídeo se pueden guardar en un servidor central, incluso en una ubicación remota que impida la manipulación indebida, para poder acceder a ellos eficazmente desde cualquier ordenador con autorización. Desde un único sitio, se pueden supervisar y gestionar varias ubicaciones de instalación.



Vídeovigilancia de exterior, diurna/nocturna y térmica

Muchas cámaras de videovigilancia se encuentran situadas en ambientes difíciles. Axis proporciona cámaras resistentes al polvo, las vibraciones, la humedad y el vandalismo. Muchas cámaras de Axis vienen con funcionamiento diurno y nocturno automático que asegura una buena calidad de imagen, incluso en condiciones exteriores nocturnas, así como en el interior. Las cámaras térmicas permiten a los operadores detectar personas, objetos e incidentes en la oscuridad completa o condiciones difíciles como humo y niebla. Axis también ofrece una amplia gama de carcasas de protección.

Tecnología Lightfinder: colores naturales con poca iluminación

Gracias a una meditada elección del sensor y el objetivo junto con una meticulosa elaboración de los datos de imágenes, Axis ha dominado el arte del video con poca iluminación. Las cámaras de red que incorporan la tecnología Lightfinder de Axis ofrecen una mejor resolución y unos colores más naturales en condiciones de poca iluminación que cualquier cámara analógica del mercado, sin que se vean afectadas características importantes como el barrido progresivo y el análisis de inteligencia de video.



Capacidades únicas de las cámaras de red de Axis

Axis inventó y comercializó la primera cámara de red en 1996, y desde entonces goza del reconocimiento como mayor experto mundial del vídeo en red. Para satisfacer las crecientes exigencias de los clientes de sistemas más inteligentes de videovigilancia, Axis sigue suministrando productos con funciones únicas e innovadoras.

Excelente calidad de imagen

Las cámaras de red de Axis están construidas según los microprocesadores específicos de la aplicación de la empresa y proporcionan imágenes de vídeo nítidas, así como un excepcional rendimiento de red. Hay disponibles cámaras de red HDTV y con resolución megapíxel para ofrecer todavía más detalle de imagen. Además, prácticamente todas las cámaras de red de Axis, utilizan el barrido progresivo para una excelente calidad de imagen incluso en escenas con un alto grado de movimiento.

Flexibilidad en formato de vídeo, H.264 incluido

Las cámaras de red de Axis ofrecen a los usuarios la opción de más de un formato de compresión de vídeo. Entre estos formatos se incluyen Motion JPEG, MPEG-4 Parte 2 y H.264. H.264 es la última incorporación y proporciona un ahorro importante al reducir los costes de almacenamiento y aumentar la eficiencia general. H.264 es la última adición y se espera que se convierta en el estándar de vídeo a elegir en los próximos años. H.264 ofrece un ahorro sustancial mediante la reducción de los costes de almacenamiento y el aumento de la eficacia global. Sin que la calidad de imagen se vea afectada, H.264 puede reducir el tamaño de un archivo de vídeo un 80% en comparación con Motion JPEG y hasta un 50% en comparación con MPEG-4.

Múltiples secuencias configuradas individualmente

Con esta funcionalidad la cámara de red puede proporcionar múltiples secuencias desde cada canal de vídeo y cada secuencia de vídeo se puede configurar de forma diferente en términos de formato y nivel de compresión,

frecuencia de imagen y resolución. Por ejemplo, se puede configurar una secuencia con compresión máxima y baja velocidad de imagen para fines de almacenamiento; se puede enviar otra secuencia con una velocidad de imagen mayor y menos compresión en la visualización en vivo; y se puede enviar una tercera secuencia con alta compresión y baja resolución a dispositivos móviles.

Videovigilancia mejorada con audio

Se puede conectar un micrófono o equipo de audio a las cámaras de red de Axis con audio integrado. El audio mejora la función de videovigilancia al permitir además a los usuarios escuchar en un área o captar sonidos inusuales. La detección de audio también puede usarse como activador de eventos, que se puede utilizar por ejemplo para dirigir una cámara de red PTZ o iniciar la grabación de vídeo al percibir, por ejemplo, el sonido de una ventana rota o de pasos.

Alimentación a través de Ethernet (PoE) rentable

La mayoría de cámaras de red de Axis pueden alimentarse a través de Ethernet (utilizando el mismo cable de Categoría 5 que para la transmisión de datos). La instalación es más sencilla y los costes se reducen debido a que no hay necesidad de tender cables independientes para alimentación. Esto hace más fácil cambiar las cámaras a una nueva ubicación. Con la alimentación a través de Ethernet, una cámara puede seguir funcionando en caso de que se produzca un corte de energía si la red está conectada a una fuente de alimentación de reserva centralizada con un sistema de alimentación ininterrumpida.



Vídeo inteligente que resuelve problemas reales

Mediante el vídeo en red se ha añadido inteligencia a la cámara en sí, permitiendo una escalabilidad y una flexibilidad imposibles de conseguir con las cámaras analógicas. La mayoría de las cámaras de red de Axis llevan integradas detección de movimiento por vídeo multiventana, detección de audio y gestión de eventos. Otras características inteligentes son el autoseguimiento y la alarma antimanipulación activa para lograr una mayor fiabilidad de la cámara. Muchas cámaras también incluyen la Plataforma de aplicaciones de cámaras exclusiva de AXIS, que permite descargar en la cámara con facilidad aplicaciones analíticas de otros fabricantes.



Sólida gestión de eventos para la interacción con el entorno

Las cámaras de red de Axis proporcionan potentes capacidades de gestión de eventos con entradas/salidas para conectar dispositivos externos, como sensores y relés. Esto permite que el sistema esté en constante alerta analizando las entradas para detectar un evento. Una vez que se detecta, el sistema puede responder automáticamente con acciones que pueden incluir la grabación de vídeo, el envío de correos electrónicos, la activación de luces, la apertura/cierre de puertas y la activación de alarmas sonoras.



Imagen térmica para detección incluso en la oscuridad total

Trabajando fuera del espectro de luz visible, las cámaras térmicas registran la radiación térmica y producen imágenes que muestran las variaciones de temperatura en la escena. La fiabilidad de las imágenes térmicas permite a la cámara detectar personas, objetos e incidentes en la oscuridad total y bajo condiciones difíciles como humo, niebla o cuando los sujetos aparecen oscurecidos por un fondo complejo. Todo ello hace que las cámaras térmicas de red resulten ideales para la detección y, a su vez, sean un complemento perfecto para cualquier sistema de vídeo en red. Las cámaras de red térmicas de Axis tienen todas las características de otros productos de alta gama de Axis y pueden ser integradas sin problemas en un sistema existente de videovigilancia IP.

La mayor asistencia de software de gestión de vídeo del mercado

Las cámaras de red de Axis son compatibles con la base de aplicaciones de software mediante el programa de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, que consta actualmente de más de 800 socios. Las cámaras de red también son compatibles con AXIS Camera Station, una solución de software de gestión de vídeo que proporciona funciones de supervisión, grabación y reproducción de vídeo, así como de gestión, configuración y seguridad.

Gestión de red y seguridad avanzadas

Las cámaras de red de Axis ofrecen más medios para proteger el acceso al vídeo que los sistemas analógicos. Las funciones de seguridad incluyen la protección mediante contraseña multiusuario, el filtro de dirección IP, el cifrado HTTPS para asegurar la comunicación e IEEE 802.1X para controlar el acceso a la red. Las direcciones del protocolo Internet versión 6 (IPv6) son compatibles, además de IPv4, lo cual elimina la necesidad de traducción de direcciones de red y simplifica la configuración en una red habilitada para IPv6. La utilización de la red se optimiza al admitir la calidad del servicio (QoS), que permite reservar la capacidad de red y establecer prioridades en la vigilancia crítica.

Almacenamiento local para lograr unos sistemas de videovigilancia más sólidos

Cortes de suministro, fallos de red, mantenimiento del sistema. Las grabaciones de vídeo pueden verse interrumpidas por muchos motivos diferentes. El almacenamiento local es un concepto de las cámaras de red y codificadores de Axis que les permite grabar vídeo directamente en un dispositivo de almacenamiento como una tarjeta SD/SDHC, creando así un sistema de videovigilancia más sólido, fiable y flexible. Las cámaras pueden grabar vídeo localmente cuando el sistema central no se encuentra disponible, o bien grabar siempre en paralelo. Los clips de vídeo omitidos se recuperan más adelante y se fusionan con el almacenamiento central, garantizando así al usuario unas grabaciones de vídeo ininterrumpidas y sin incidencias.

La alarma antimanipulación activa protege las instalaciones de la cámara

La alarma antimanipulación es una aplicación de análisis de vídeo inteligente disponible en la cámara de red AXIS M3113-R y otros productos Axis, que envía automáticamente una alerta cuando se manipula una cámara. La alarma antimanipulación activa detecta incidencias como el redireccionamiento, bloqueo o pérdida de enfoque provocada de las cámaras, y reacciona cuando la cámara es atacada, se pinta con spray o se tapa.



Acerca de Axis Communications

Como líder de mercado del vídeo en red, Axis está liderando el camino hacia un mundo más seguro – conduciendo el cambio de analógico a soluciones de videovigilancia digitales. Ofreciendo soluciones de vídeo en red para instalaciones profesionales, los productos y soluciones de Axis se basan en una innovadora plataforma de tecnología abierta.

Axis cuenta con más de 1000 empleados en 40 localizaciones alrededor del mundo y coopera con socios cubriendo 179 países. Fundada en 1984, Axis es una compañía de TI sueca que cotiza en la bolsa de Estocolmo NASDAQ OMX con el nombre AXIS. Para más información sobre Axis, visite nuestra web www.axis.com.