

Transporte



**Descubra un nuevo nivel
de seguridad en el
transporte público.**

Vigilancia centralizada en tiempo real.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

La decisión correcta para cada incidente.

Descubra cómo controlar todos los frentes en un sistema de transporte disperso y complejo.

Controlar todo lo que puede ocurrir en el sistema de transporte de una ciudad es, sin duda, una misión complicada. No es extraño que en un mismo momento coincidan un incidente en una estación, heridos graves cerca de vehículos en circulación, el robo de componentes metálicos en las vías y actos vandálicos en una terminal. Y eso por poner solo un ejemplo. Para tenerlo todo bajo control, necesita un sistema de vigilancia centralizada capaz de ofrecerle vídeo de alta calidad. De este modo, tendrá todas las herramientas necesarias que le permitirán tomar las decisiones correctas para cada cliente.

Le ofrecemos una completa gama de soluciones para supervisar el sistema de transporte, desde cámaras y codificadores hasta grabadores. Las cámaras Axis son la plataforma perfecta para usar las mejores aplicaciones inteligentes del sector, que darán a sus operadores de seguridad los recursos que necesitan para actuar con celeridad y tomar las decisiones más acertadas en cada momento. Con Axis, sus empleados dispondrán de la tecnología necesaria para responder de forma rápida y eficiente ante cualquier incidente en tiempo real, lo que se traducirá en un mayor nivel de protección de pasajeros, trabajadores e instalaciones en todo momento.



Vigilancia centralizada en tiempo real para una seguridad total.

La percepción de seguridad en un sistema de transporte solo se consigue si los pasajeros se sienten seguros a lo largo de todo el trayecto. Y para conseguirlo, es imprescindible que esté conectado con cada uno de los nodos del sistema, para poder detectar, priorizar y actuar sobre los incidentes justo cuando ocurren. Con las soluciones de Axis, la central de seguridad está conectada a todas las cámaras con vídeo en directo, incluso con autobuses, trenes y metros a través de tecnología inalámbrica. Y cuando se produce un incidente, es posible compartir el vídeo con la policía y los servicios de emergencias para que puedan hacerse una idea de la situación y estar más preparados cuando lleguen al lugar de los hechos.

Vigilancia más eficiente con cámaras inteligentes.

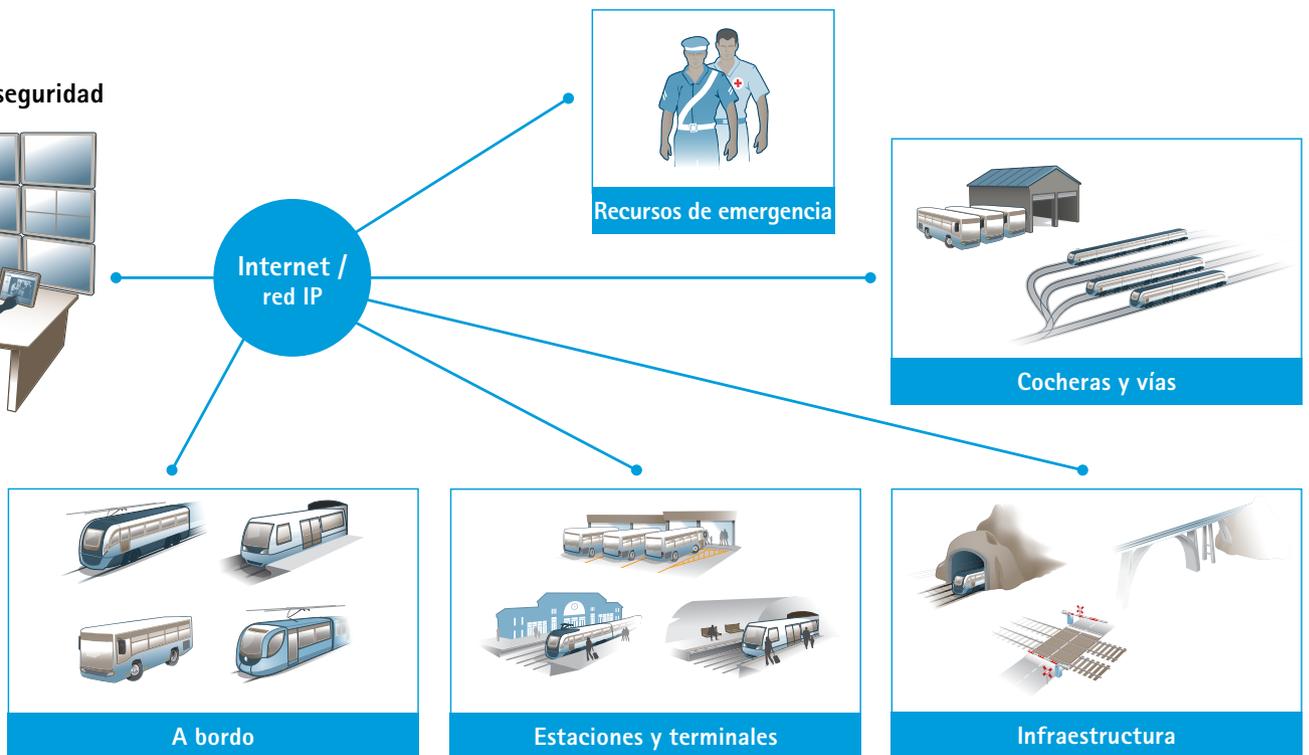
Las soluciones Axis están basadas en estándares abiertos, por lo que le dan total flexibilidad para integrarlas con otros sistemas IP y con todos los principales proveedores de servicios de gestión de vídeo. Esto le permite añadir cámaras paso a paso, a medida que las necesite. Y con los codificadores Axis, podrá incluso integrar en su red las cámaras analógicas que ya tenga instaladas.

Y para que no se pierda ningún detalle de lo que ocurre, Axis cuenta con una plataforma de analítica de vídeo, abierta a algunas de las mejores aplicaciones del sector.

Aplicaciones para

- > Detección de intrusos y cruce del perímetro
- > Acceso a las vías
- > Aglomeraciones
- > Detección de humo
- > Detección de agresiones
- > Detección de personas merodeando
- > Reconocimiento facial

Centro de seguridad



La decisión correcta en cada paso del proceso.

Cuando se produce un incidente en el sistema de transporte, es importante detectarlo lo antes posible y actuar con rapidez. Los principales objetivos de los responsables de gestión de incidentes son minimizar el impacto, no escalarlo a menos que sea necesario y utilizar los recursos de emergencia apropiados. Las soluciones de vídeo en red de Axis le ayudan en cada uno de estos pasos, desde la detección, la priorización y la respuesta hasta la investigación y el seguimiento.

Detección inmediata

Hasta hace poco se tenía conocimiento de los incidentes por la información proporcionada por pasajeros, empleados o sistemas de seguridad. Ahora, los incidentes también pueden ser detectados automáticamente por una aplicación inteligente: las cámaras envían una alerta automática al centro en el momento en que se produce un incidente.



Durante el incidente



Detección

Priorización

Respuesta

Evaluación visual e identificación

Después de la detección, llega el momento de priorizar el incidente teniendo en cuenta todas las cosas que están ocurriendo simultáneamente. Con vídeo de gran resolución de todas las partes del sistema de transporte (independientemente de las condiciones de iluminación y del tiempo), los operadores pueden hacer una evaluación visual y decidir qué medidas tomar. Y todo en tiempo real. Las cámaras Axis proporcionan vídeo de alta calidad para que los responsables puedan hacerse una idea clara de la situación y ver detalles importantes tanto de personas como de objetos.

Una imagen compartida de la situación

La comunicación entre el personal de seguridad y los equipos de emergencias no puede ser más fluida, ya que puede enviarse vídeo en directo a sus dispositivos móviles de forma inalámbrica. De esta forma, todo el mundo tiene una imagen compartida de la situación y es más fácil controlar su evolución y también tener a los recursos de emergencia preparados para una intervención en caso de que sea necesario.

Una herramienta básica para la búsqueda y la reevaluación

A medida que el incidente evoluciona y cambia, el vídeo es clave para analizar y reevaluar lo ocurrido. Por ejemplo, si el sospechoso abandona el lugar de los hechos, es posible repasar el vídeo en directo y las imágenes grabadas para facilitar la búsqueda de los implicados. Y, por lo tanto, también es más sencillo modificar rápidamente la prioridad de las medidas y actuaciones previstas, y mantener a todo el mundo informado.



Repriorización

Investigación

Seguimiento

Después del incidente

Identificación positiva y pruebas con validez legal

Las imágenes de vídeo son clave a la hora de investigar incidentes y mostrar la escena de los hechos desde distintos ángulos. También son fundamentales para conseguir una identificación positiva de las personas implicadas y esclarecer cualquier duda sobre el papel de cada sospechoso. Además, las cámaras Axis pueden ajustarse para ofrecer vídeo en alta definición, incluso en estaciones con poca luz o en espacios con una iluminación muy intensa.

Reproducción de incidentes y herramienta didáctica

En la fase de seguimiento, el vídeo puede utilizarse para mostrar a los empleados incidentes reales. El análisis de vídeos grabados constituye una herramienta didáctica de gran valor, ya que es un ejercicio en que nuevos empleados y miembros más experimentados del equipo pueden intercambiar impresiones sobre incidentes reales.

Soluciones para cada parte de su sistema de tran

Con Axis, tendrá una imagen clara de todo lo que ocurre en su sistema de transporte. Ni tan siquiera en las condiciones de iluminación más complicadas, se perderá detalle de lo que sucede, porque nuestras cámaras están hechas para capturar el vídeo que necesita cuando lo necesita.

La falta de iluminación no es un obstáculo

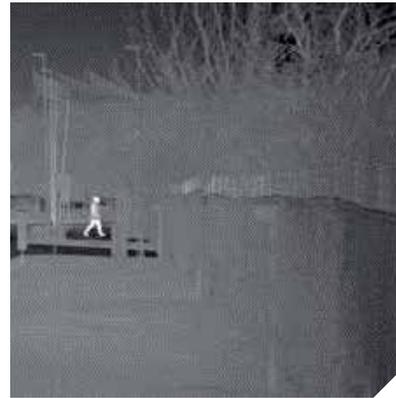
Las cámaras Axis ven incluso en las condiciones de iluminación más complicadas. En áreas como partes traseras de estaciones o infraestructuras ferroviarias, la tecnología Lightfinder de Axis permite obtener vídeo en alta definición de escenas oscuras sin perder color. Y la tecnología Amplio Rango Dinámico (WDR) se adapta a los diferentes niveles de iluminación de una escena. Así, una persona situada delante de un gran ventanal o la entrada de vehículos en un túnel puede captursarse sin ningún problema con WDR. Además, nuestras cámaras térmicas son el complemento perfecto para la detección en la más absoluta oscuridad y en condiciones difíciles. Si utiliza imágenes térmicas para detectar objetos, vehículos y personas, podrá atrapar a los responsables de cruzar las vías de forma ilegal incluso con humo, niebla o polvo.

Prestaciones de vídeo inteligente

Gracias a las prestaciones de vídeo inteligente de Axis, su sistema de transporte puede ser aún más seguro. Nuestra plataforma abierta de aplicaciones permite a empresas especializadas en analítica de vídeo desarrollar aplicaciones inteligentes, de gran utilidad para quienes deben gestionar los incidentes porque con ellas las cámaras pueden enviarle alertas automáticas para informarle de incidentes reales o potenciales.

Soluciones específicas para vehículos

Con Axis, podrá obtener imágenes HDTV estables de todas las personas a bordo de un autobús o tren a pesar de las vibraciones y el movimiento del vehículo. Además, el vídeo puede visualizarse en directo a distancia mientras se graba. Todas nuestras soluciones poseen la certificación para su uso en vehículos.



Ver en la más absoluta oscuridad con las cámaras térmicas Axis



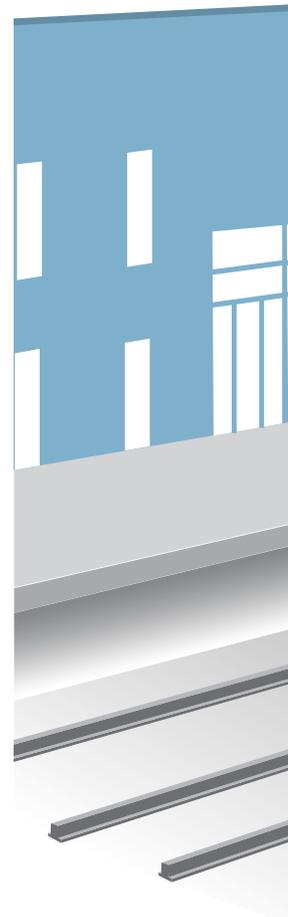
Mantener la alta definición y el color con poca luz



Claridad de imagen a contraluz y en situaciones de deslumbramiento

Estabilización de imagen electrónica

Minimice los efectos de vibraciones y temblores.
> Vídeo de alta calidad a pesar del viento, las vibraciones del tren, etc.





Serie AXIS Q60

Domos PTZ con zoom óptico de hasta 35x para obtener un nivel de detalle excepcional en las aplicaciones de vigilancia más exigentes, tanto en interiores como en exteriores. Ofrecen una cobertura extraordinaria en espacios grandes, como estaciones.



Serie AXIS Q35

Cámaras aptas para interiores y exteriores con resolución HDTV y una transición fluida entre las tecnologías WDR y Lightfinder. Ideal para estaciones, entradas y salidas.



Cámaras de red AXIS P39-R

Están diseñadas específicamente para la vigilancia en autobuses, trenes, vagones de metro y vehículos de emergencias. Estas cámaras compactas, resistentes y discretas tienen protección frente a la penetración del polvo y el agua, y aguantan sin problemas las vibraciones y los impactos.



Serie de cámaras térmicas AXIS Q19

Detecte a personas, objetos e incidentes en la más absoluta oscuridad y en condiciones complicadas, como espacios con humo, niebla o polvo.



Serie AXIS P13

Cámaras resistentes con una resolución de hasta 5 megapíxeles. Ideal para estaciones, terminales y plataformas.

Eficacia probada

sistemas de tráfico más e



Madrid, España (autobuses)

Con 2.100 autobuses que funcionan los 365 días del año y las 24 horas del día, Madrid transporta más de 425 millones de pasajeros al año en una red de autobuses que cubre 3.618 kilómetros.

“Quedamos absolutamente impresionados con las prestaciones de las cámaras Axis. Ofrecían la mejor calidad de imagen y... no hemos tenido ni un solo problema hasta la fecha, a pesar de la gran cantidad de unidades que tenemos instaladas.”

Íñigo Rodríguez-Rovira Rodríguez, director de seguridad, Empresa Municipal de Transportes de Madrid (EMT)



Múnich, Alemania (trenes)

MVG cuenta con uno de los sistemas de tráfico más modernos del mundo. Más de 500 millones de pasajeros viajan cada año en su red de autobuses, tranvía y metro.

“Además del efecto preventivo y disuasivo, la videovigilancia tiene también un papel clave en las investigaciones criminales y la identificación de los responsables de actos delictivos.”

Harald Pickert, responsable de la división criminal, Jefatura de Policía de Múnich



Ningbo, China (metro)

Las 20 estaciones cuentan con soluciones de vídeo Axis para garantizar una seguridad de primer nivel. La instalación, que está conectada a las centrales de seguridad pública y las oficinas de policía, garantiza una gestión eficiente de la seguridad, una respuesta inmediata a los incidentes y una comunicación fluida entre los responsables.

“Axis ayuda a mantener abierta la línea 1 del metro de Ningbo con unas imágenes de vídeo de excelente calidad.”

Luo Ji, director general adjunto de transición ferroviaria, Zhejiang Supcon Information Co., Ltd.

α en algunos de los exigentes del mundo.



Quito, Ecuador (autobuses)

La flota de transporte público de trolebús de Quito (Ecuador) transporta cada día a 250.000 pasajeros. El sistema de vigilancia está controlado de forma centralizada e incluye una solución de conteo de pasajeros para mejorar el funcionamiento.

“ La solución ha permitido mejorar notablemente la seguridad del sistema de transporte, gracias a los recursos que pone a disposición de la flota y a las advertencias que recibimos antes de que se produzca un incidente que podría afectar al buen funcionamiento y la seguridad de los corredores de transporte. ”

Franklin Caranqui, coordinador de tecnología, Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito.



Estocolmo, Suecia (estaciones)

Jernhusen es la empresa propietaria y responsable de la gestión de dos de las infraestructuras con más usuarios de Suecia, la estación central y la terminal de la ciudad de Estocolmo. Ambas cuentan con un sistema IP de Axis flexible e intuitivo para reforzar la seguridad y la eficiencia.

“ Yo tengo formación en sistemas analógicos y estaba un poco preocupado, pero mis dudas desaparecieron al poco tiempo. Todos los operadores están muy satisfechos. ”

Markus Sedenberg, responsable de seguridad de la estación central y la terminal de la ciudad.

Acerca de Axis Communications

Axis ofrece soluciones de seguridad inteligentes para un mundo más seguro y eficiente. Líder del mercado global en el segmento del vídeo en red, Axis se sitúa siempre a la vanguardia del sector gracias al lanzamiento continuo de productos de red innovadores basados en una plataforma abierta y al servicio de primer nivel que ofrece a los clientes a través de nuestra red internacional de socios. Axis apuesta por unas relaciones de largo recorrido con sus socios y pone a su disposición los productos de red más avanzados y todos los conocimientos que necesitan para comercializarlos en mercados consolidados y en nuevos países.

Axis cuenta con más de 1.900 empleados propios repartidos en más de 40 países de todo el mundo y cuenta con el apoyo de una red formada por más de 75.000 socios en 179 países. Fundada en 1984, Axis es una empresa sueca que cotiza en el índice NASDAQ de la bolsa de Estocolmo con el nombre AXIS.

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