

Flujo de tráfico eficiente

Información sobre el tráfico para tomar medidas en tiempo real, mejorar la planificación y realizar simulaciones

TRÁFICO Y MOVILIDAD
URBANA



La información, motor del **tráfico sostenible**

Con el crecimiento de la población urbana y el aumento de la movilidad, es imprescindible optimizar el flujo del tráfico para crear unas ciudades más inteligentes y sostenibles. El reto es mayúsculo y obliga a usar tecnologías innovadoras capaces de recopilar información, analizarla y actuar en consecuencia. Las cámaras Axis, equipadas con analítica con deep learning, se transforman en sensores inteligentes que recopilan información además de transmitir vídeo. Estos datos son útiles tanto para tomar decisiones de forma inmediata como para la planificación urbana a largo plazo y las simulaciones.



Los responsables de la planificación del tráfico pueden analizar la información proporcionada por las cámaras Axis para identificar las causas de las colas recurrentes, hacer un seguimiento de los puntos con más accidentes cada año y descubrir cómo afecta al flujo de tráfico la prohibición de circular por el centro urbano. Los datos sobre los tipos de vehículos, la velocidades media y la densidad de tráfico son muy útiles para optimizar el trazado viario y el flujo. Con un flujo de tráfico eficiente se reducen las congestiones y también la contaminación del aire. La información es la piedra angular de una planificación urbana más inteligente, que permita a la ciudad encontrar el equilibrio entre las necesidades de movilidad y la responsabilidad medioambiental.



Optimización del flujo de tráfico **en tiempo real**

La información es la clave para mejorar la eficiencia en el flujo de tráfico. Recopilando y analizando datos en tiempo real, las ciudades pueden saber dónde se están generando congestiones, en qué sitios se producen accidentes y qué medidas pueden tomar de forma inmediata para mejorar el flujo de tráfico. Esta estrategia abre la puerta a ajustes dinámicos, ya sea de forma automática a través de sistemas de gestión del tráfico o con la intervención de operadores, para buscar una solución a los cuellos de botella y optimizar la eficiencia operativa en toda la red viaria.

La información en tiempo real sobre el tráfico es muy útil para gestionar las congestiones y reducir las emisiones en puntos críticos como intersecciones, donde las señales de tráfico adaptativas pueden ser una opción interesante para rebajar los tiempos de espera. Las cámaras y los sensores pueden identificar patrones, lo que permite responder con rapidez en caso de accidente, por ejemplo, desviando el tráfico. El aparcamiento tiene también un gran peso en esta ecuación: hasta el 30% del tráfico urbano está generado por conductores que buscan un sitio donde aparcar. Al disponer de información en tiempo real, se puede indicar a estos conductores dónde están las plazas libres, con el consiguiente efecto positivo en los atascos, las emisiones y la experiencia al volante.



La **AXIS Q1686-DLE**
Radar-Video Fusion
Camera revoluciona la
detección y la visualización

Datos al servicio **de la planificación y las simulaciones**

Los mismos datos recopilados para tomar medidas inmediatas pueden servir para planificar el futuro. Esta información pone al descubierto patrones como puntos de acumulación de accidentes o congestiones, lo que permite mejorar la planificación del tráfico. Al usar las cámaras Axis como sensores se obtienen datos muy completos para realizar simulaciones, por ejemplo, usando gemelos digitales (réplicas digitales de ciudades) para ver qué efectos pueden tener cambios como aumentar las plazas de aparcamiento o el transporte público. A partir de los resultados de estas simulaciones, los responsables de la planificación urbana pueden tomar decisiones sobre cambios en las infraestructuras con mayor conocimiento de causa. Y no solo eso: estas simulaciones con gemelos digitales permiten a las ciudades ahorrarse dinero.

Si el tráfico mejora, porque la circulación de vehículos, medios de transporte público y motos es más fluida, la calidad del aire también. La información obtenida no solo es útil para solucionar los desafíos actuales, sino que también permite poner las bases para una movilidad más sostenible y eficiente en el futuro.

Por qué Axis **para mejorar el tráfico y la movilidad urbana**

- Una plataforma abierta, flexible y escalable compatible con numerosos proveedores, opciones de hardware y soluciones de software
- Productos resistentes y de calidad que garantizan unas imágenes nítidas en todo tipo de condiciones, desde meteorología adversa hasta túneles oscuros
- Innovación y sostenibilidad con la aplicación de las nuevas normativas, como los principios de eficiencia energética
- Liderazgo en ciberseguridad, garantía de protección y confidencialidad de la información del tráfico

**Para obtener más información,
póngase en contacto con su
representante de Axis y explíquenos
cómo podemos ayudarle.**