



Reconocimiento móvil de matrículas: una herramienta que merece la pena

El condado de Westchester controla las carreteras con cámaras S74

Retos y riesgos: aumentar la movilidad

El RTC Real Time Crime (centro contra la delincuencia en tiempo real) facilita el trabajo de los 40 policías que forman parte del departamento de policía del condado de Westchester, en el estado de Nueva York. El RTC combina la vigilancia con funciones de análisis mediante aprendizaje automático, reconocimiento de matrículas (LPR) y acceso a la base de datos común de la policía. El RTC es uno de los mayores sistemas de Estados Unidos y escanea más de 40 millones de números de matrícula al mes. Esto se logra gracias a las más de 220 cámaras MOBOTIX fijas que están instaladas en las autopistas. Estas cámaras emiten alertas en tiempo real sobre cualquier número de matrícula sospechoso. Los archivos de la base de datos están clasificados según número de matrícula, color de vehículo, marca, modelo, tipo de vehículo y otras características.

El RTC quería ampliar el sistema para que también fuera móvil. Era necesario incorporarlo a los vehículos policiales para mejorar y dinamizar el alcance de las pesquisas, y agilizar de forma efectiva las investigaciones en tiempo real en lugares muy transitados.

El objetivo era encontrar una solución potente, efectiva y económica. Las cámaras de alta resolución son discretas y respetan todas las normativas, además de ofrecer una gran nitidez y resolución que permiten identificar con gran precisión las matrículas de los vehículos que circulan a gran velocidad.

Soluciones y ventajas: cinco carriles bajo control

La MOBOTIX S74 fue la cámara elegida. No en vano, ofrece el mejor análisis posible mediante inteligencia artificial y, gracias también a la excelente nitidez de las imágenes, permite identificar vehículos que circulan a gran velocidad. La S74 se equipó con dos sensores 4K e infrarrojos que se alojan en un soporte metálico hecho a medida en la carrocería del vehículo. Gracias a su gran campo de visión, una sola cámara es capaz de identificar durante el día los vehículos en circulación de cinco carriles a la vez. Además, un objetivo especial con un filtro de largo alcance le permite seguir identificando matrículas por la noche de forma fiable. Las imágenes se procesan en un servidor perimetral y después se transfieren para su integración al sistema principal del estado.

Datos clave

Sector

Sector público

Cliente

Departamentos de policía del condado de Westchester (Nueva York)

Periodo

2020 - actualidad

Soluciones

35 cámaras S74 Flex con sensores diurnos 4K y filtros 4K de largo alcance



Conclusión: un ahorro de costes del 80 % y pesquisas exitosas

Gracias a su propia iniciativa, el RTC se ha hecho con una herramienta extraordinaria con un rendimiento excepcional. “Los sistemas tradicionales de coches patrulla pueden llegar a costar hasta 25 000 dólares por vehículo, por lo que era muy caro desplegarlos en un frente muy amplio. Con nuestro sistema propio con cámaras S754 integradas, podemos reducir los costes por debajo de los 5000 dólares”, comenta el teniente Brian Hess, director del Real Time Crime Center.

Solo en 2020, el RTC identificó con el sistema móvil 243 millones de números de matrícula. Las más de 200 detenciones, los 102 vehículos robados recuperados y unas 330 000 amonestaciones mensuales impuestas hablan por sí solas. Las investigaciones policiales de robos, atracos a mano armada, sustracciones de automóviles y vehículos fugados pueden contar ahora con el apoyo que necesitaban. Por lo tanto, en el futuro podrán atrapar a un mayor número de delincuentes.

