

Desafío

Cada año se producen varios centenares de accidentes de tráfico en sentido contrario en autopistas y autovías. Constituyen una auténtica plaga, a veces con consecuencias dramáticas. La señalización y las instalaciones implantadas por los operadores permiten minimizar su ocurrencia, pero cuando sucede, sólo una detección eficaz y una alerta rápida de los infractores y de los demás usuarios pueden evitarlo.

Karrus ha desarrollado una solución para responder a estos retos de seguridad, y gracias a este sistema se evitan cada año decenas de accidentes de tráfico de circulación en sentido contrario.

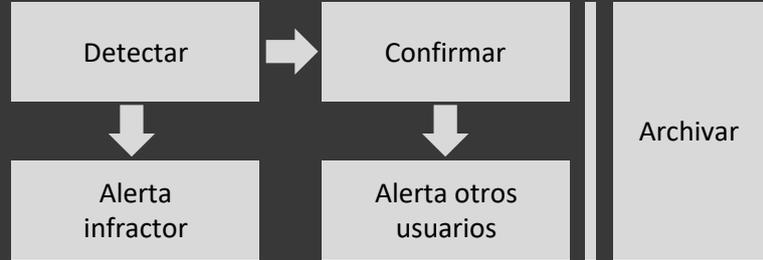
Resultados

La solución de alerta de sentido contrario de Karrus se ha desplegado tanto en los tramos de carretera principal como en las vías de acceso.

Tras varios años de desarrollo y capitalización de la experiencia, los resultados obtenidos son muy concluyentes para los operadores:

- ✓ Una tasa de detección del 100% en las carreteras principales y en las vías de acceso, en todas las condiciones de tráfico y velocidad.
- ✓ Un número reducido de falsas alarmas, nunca más de 3 al mes, la mayoría de las veces menos de 1 al mes.
- ✓ Decenas de movimientos en sentido contrario evitados al año gracias a una señalización dinámica, eficaz, rápida y bien percibida por los usuarios.
- ✓ La creación de una base de datos plurianual para seguir la evolución de los casos de sentido contrario.
- ✓ La creación de una base de conocimientos alimentada por vídeos de tráfico incluyendo sentido contrario detectado.

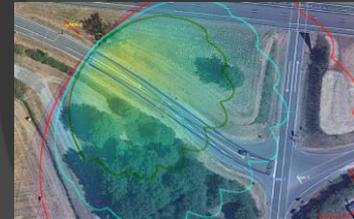
Solución



La detección de un vehículo en sentido contrario se realiza con radares que pueden seguir la trayectoria de todos los vehículos hasta 300 m de su ubicación.



Quando se detecta el sentido contrario, se envían al operador videos de la detección para que actúe.



En las vías de acceso, las señales LED intermitentes se activan en cuanto se detecta un sentido contrario sin ningún tipo de latencia y sin necesidad de confirmación.



En la sección principal, en cuanto los operadores reciben una alerta en el centro de control, los vídeos enviados automáticamente les permiten confirmar o no el sentido contrario. En caso necesario, se activa un escenario predefinido en el panel de información ascendente, se informa a las autoridades y se emiten mensajes de radio.

La solución desarrollada por Karrus ha sido probada por las autoridades. Es una solución 'lista para usar' que puede desplegarse rápidamente y sin problemas.

Detectar y alertar



Reacción inmediata del infractor

