

SOLUCIÓN DE GRABACIÓN FRONTAL DEL VEHÍCULO

INTRODUCCIÓN

Con tantos peligros en la carretera, las empresas buscan cada vez más soluciones diferentes para la seguridad de los conductores y la conducción. Sin embargo, encontrar una solución que sea fácil de usar, proporcione datos importantes, como pruebas o estadísticas de seguimiento del conductor, y cumpla las políticas sobre reconocimiento facial puede resultar difícil. Para superar estos obstáculos, Teltonika Telematics ha desarrollado una innovadora solución de grabación de la vista frontal.

EL RETO

Las empresas y organizaciones se enfrentan a importantes retos a la hora de implantar soluciones de seguridad y supervisión de los conductores y, al mismo tiempo, cumplir con el [GDPR](#) o normativas similares. Muchas soluciones de seguridad y supervisión de los conductores implican la adquisición de datos personales, como la captura facial visual, que puede suponer una infracción de las leyes del GDPR si no se hace correctamente.

Además, las empresas deben garantizar que los datos recopilados se almacenan de forma segura y se procesan siguiendo estas directrices. Esto puede ser un proceso complejo, ya que implica la aplicación de medidas técnicas y organizativas adecuadas para proteger los datos.

Otro reto es encontrar una solución que sea fácil de usar y gestionar y que, al mismo tiempo, proporcione datos valiosos sobre el comportamiento de los conductores y la gestión de activos. Las empresas deben asegurarse de que la solución que elijan pueda integrarse fácilmente con sus sistemas de gestión de flotas existentes y proporcione información clave sobre el comportamiento de los conductores y la gestión de activos sin comprometer los derechos de privacidad individuales.

Además, una dificultad adicional a la que se enfrentan las empresas a la hora de implantar soluciones de seguridad y supervisión de los conductores es la necesidad de obtener pruebas de un accidente u otro incidente de tráfico. Por ejemplo, en caso de colisión, disponer de pruebas fiables puede ser fundamental para determinar la responsabilidad y garantizar que se toman las medidas oportunas y adecuadas.

Sin embargo, la obtención de pruebas puede ser un proceso complejo y largo. Los métodos tradicionales de obtención de pruebas, como el testimonio de testigos presenciales o la recogida de pruebas físicas, pueden ser poco fiables y no ofrecer una imagen completa de lo sucedido. Teltonika Telematics ofrece una solución práctica, fiable y eficaz a estos retos.



LA SOLUCIÓN

Hemos desarrollado una solución eficaz para hacer frente a los retos mencionados. La innovadora solución combina los dispositivos de seguimiento de las series FMx125 y FMx225 con [Teltonika DashCam](#), proporcionando información completa que incluye grabaciones de vídeo, imágenes y datos relacionados con el vehículo en caso de accidente de tráfico. Como ejemplo, hemos elegido el modelo [FMC125](#) con conectividad 4G LTE Cat 1 y puerto serie [RS232](#).

Cómo funciona - montada en el parabrisas, Teltonika DashCam graba la vista frontal de la carretera y capta a otros usuarios del tráfico, lo que resulta muy valioso en caso de accidente de coche. La instalación de la cámara también puede actuar como medida preventiva contra cualquier intención maliciosa por parte del conductor.

Las grabaciones de vídeo pueden activarse o solicitarse automáticamente. El envío automático se activa cuando se detecta un accidente de coche o cuando se pulsa el botón de pánico. Las grabaciones de la cámara frontal 5 segundos antes y después del incidente se envían al servidor dedicado, proporcionando 10 segundos de grabación para que el gestor o propietario de la flota pueda evaluar el incidente.

Si es necesario, también se puede solicitar un vídeo mediante el envío de un comando SMS/GPRS basado en eventos específicos como exceso de velocidad, aceleración brusca, frenada brusca y/o toma de curvas, remolque e interferencia de señal, junto con un tiempo de grabación específico. Se puede enviar al servidor una grabación máxima de hasta 30 segundos. Mientras el vehículo está en uso, la cámara graba continuamente y almacena hasta 36 horas de vídeo en una tarjeta [MicroSD](#) con una capacidad de hasta 64 GB. Además de las secuencias de vídeo, también se pueden enviar fotos al servidor bajo demanda o a intervalos determinados.

Teltonika DashCam se conecta a través de una interfaz RS232 y los vídeos se graban con una resolución de 720 p. La [codificación de vídeo de alta eficiencia](#) (también conocida como HEVC) H.265 mejora significativamente la calidad de vídeo a la vez que mantiene un tamaño de archivo reducido, lo que garantiza altas velocidades de

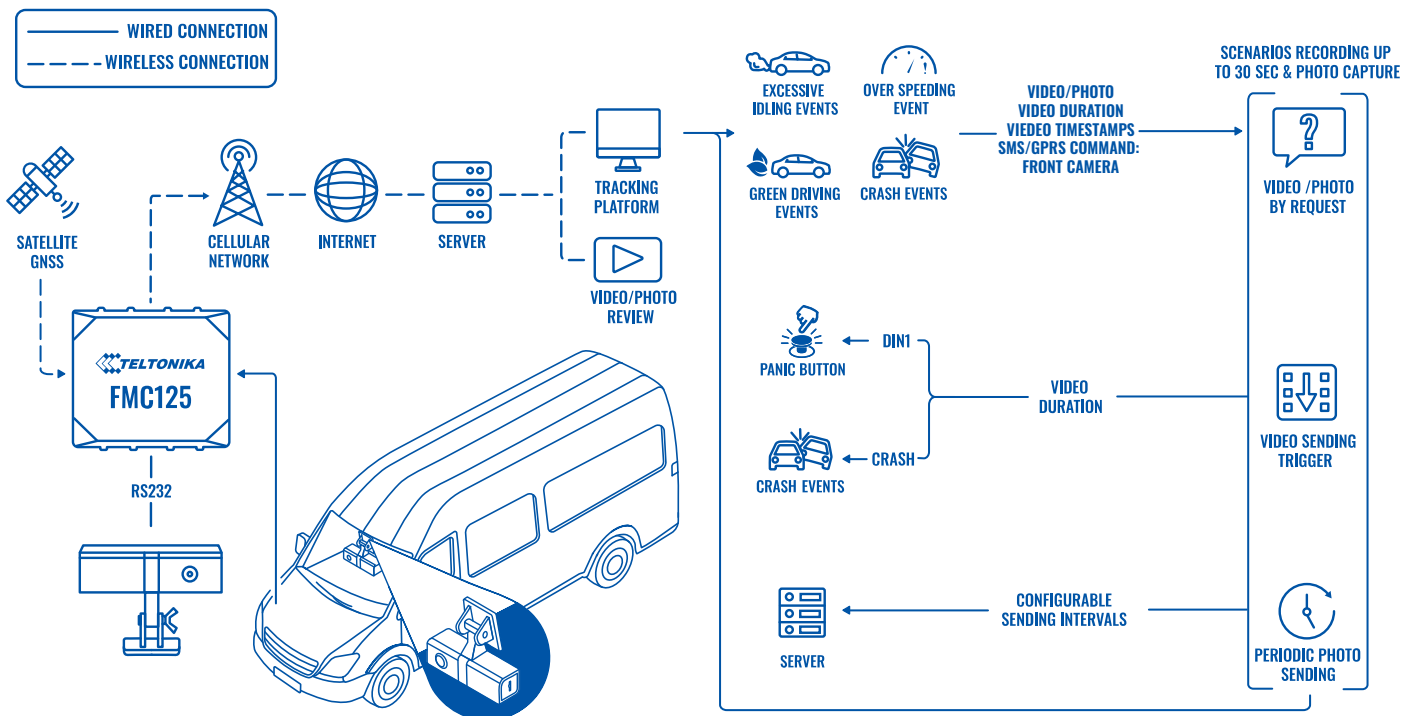
transferencia. Aún más, como la solución viene con dispositivos de las series FMx125 y FMx225 de Teltonika, ofrece una amplia gama de información y capacidades de seguimiento.

La tecnología Bluetooth de Baja Energía (BLE) amplía la funcionalidad de los rastreadores GPS. Por ejemplo, los **sensores BLE** pueden conectarse de forma inalámbrica para controlar la temperatura, la humedad, el movimiento y otros parámetros, mientras que las balizas BLE pueden utilizarse para la autenticación del conductor o el pasajero, el seguimiento del remolque y como inmovilizador. Además, puede utilizarse un bus de comunicación **1-Wire** para controlar los datos de temperatura y para etiquetas **RFID** o **iButton**.

Por último, pero no por ello menos importante, la función Doble SIM del FMC125 reduce significativamente los costos de roaming. Al cruzar fronteras entre países, la cobertura de un operador puede no ser suficiente o costar bastante más. Disponer de una tarjeta SIM adicional en el rastreador resuelve fácilmente este problema.

En resumen, en el vertiginoso mundo del transporte, la eficiencia, la seguridad y la responsabilidad son primordiales. Para seguir siendo competitivas, las empresas tienen que adoptar cada vez más tecnologías avanzadas y una de ellas es la integración de los localizadores GPS de vehículos con las cámaras del salpicadero. Esta potente combinación ofrece una importante gama de ventajas que pueden mejorar enormemente la eficacia operativa y la seguridad.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Disponer de grabaciones de vídeo o fotos de los incidentes** en carretera proporciona información vital, que permite comprender claramente qué ha ocurrido y por qué.
- **El seguimiento, la grabación, la supervisión y la gestión automatizados y sin complicaciones de conductores e incidentes:** una solución precisa, todo en uno y fácil de usar para los servicios de reparto que utiliza una cámara gran angular y un rastreador GPS Teltonika. Los datos están disponibles y accesibles en cualquier momento y lugar a través de PC, tableta y smartphone.

- **Cumplimiento de normativas:** la ventaja de una cámara de visión frontal es que cumple la GDPR y leyes similares. Esto significa que la solución está diseñada para proteger la privacidad de las personas y cumplir con las leyes de protección de datos.
- **La amplia funcionalidad de la solución para satisfacer las necesidades empresariales** - configuración flexible para un proyecto o necesidades empresariales, detecciones prácticas como exceso de velocidad, ralentí excesivo, colisiones u otras bajo demanda para optimizar la gestión de la flota, reducir sus costes de funcionamiento, multas, gastos médicos y mejorar significativamente el retorno de la inversión.
- **Protección contra reclamaciones fraudulentas** - los datos de la solución pueden proporcionar pruebas irrefutables en caso de reclamaciones fraudulentas al seguro. Al registrar los acontecimientos que conducen a un incidente, los propietarios de flotas pueden proteger a las empresas de una responsabilidad injustificada.
- **Mayor seguridad** - Teltonika DashCam proporciona una vista frontal de la trayectoria del vehículo, lo que permite un análisis exhaustivo en caso de accidente. Estas pruebas visuales pueden ser vitales en la resolución de disputas, la identificación de las partes culpables y la mejora de los programas de formación de conductores.
- **Mejora del servicio al cliente** - el seguimiento en tiempo real permite realizar estimaciones de entrega precisas y responder rápidamente a las consultas de los clientes. La cámara del salpicadero puede proporcionar confirmación visual, añadiendo una capa adicional de transparencia y confianza.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

La combinación de las series FMx125 y FMx225 de localizadores GPS para vehículos y el accesorio Teltonika DashCam ofrece una solución fiable que puede aumentar la eficacia operativa, mejorar la seguridad y reforzar el cumplimiento de la normativa. Para las empresas de transporte y los operadores de flotas corporativas, no se trata sólo de una inversión, sino de un paso hacia el futuro de sus operaciones

Teltonika Telematics es el principal experto en telemática, que ofrece una excepcional gama de rastreadores GPS de vehículos certificados, rastreadores autónomos y de activos, accesorios y soluciones adaptadas para satisfacer las diversas necesidades de la industria IoT. Con una rica herencia que abarca más de 25 años, nuestro dedicado equipo impulsa el éxito de nuestros clientes y socios comerciales en más de 160 países de todo el mundo. Nuestra amplia experiencia, unida a nuestros conocimientos técnicos inigualables, nos posiciona como el aliado ideal para todas sus necesidades telemáticas.

FEATURED PRODUCT

FMC125

RELATED PRODUCTS

FMB125, FMM125, FMB225, FMC225

RELATED ACCESSORIES

Teltonika DashCam

