

RASTREADORES GPS PARA VEHÍCULOS CON CERTIFICACIÓN DE E-TOLL

INTRODUCCIÓN

Para mantener una infraestructura de transporte moderna y su seguridad, el país de Polonia se pasa al sistema avanzado de cobro de peajes en tramos de carreteras. En base a esto, los propietarios de ciertos tipos de vehículos tienen que cumplir con el nuevo conjunto de regulaciones y procedimientos. Por ello, Teltonika Telematics ha certificado una lista de dispositivos de rastreo GPS que ayudan a los propietarios de vehículos y a los integradores a cumplir los nuevos requisitos sin esfuerzo en la medida de lo posible.

EL RETO

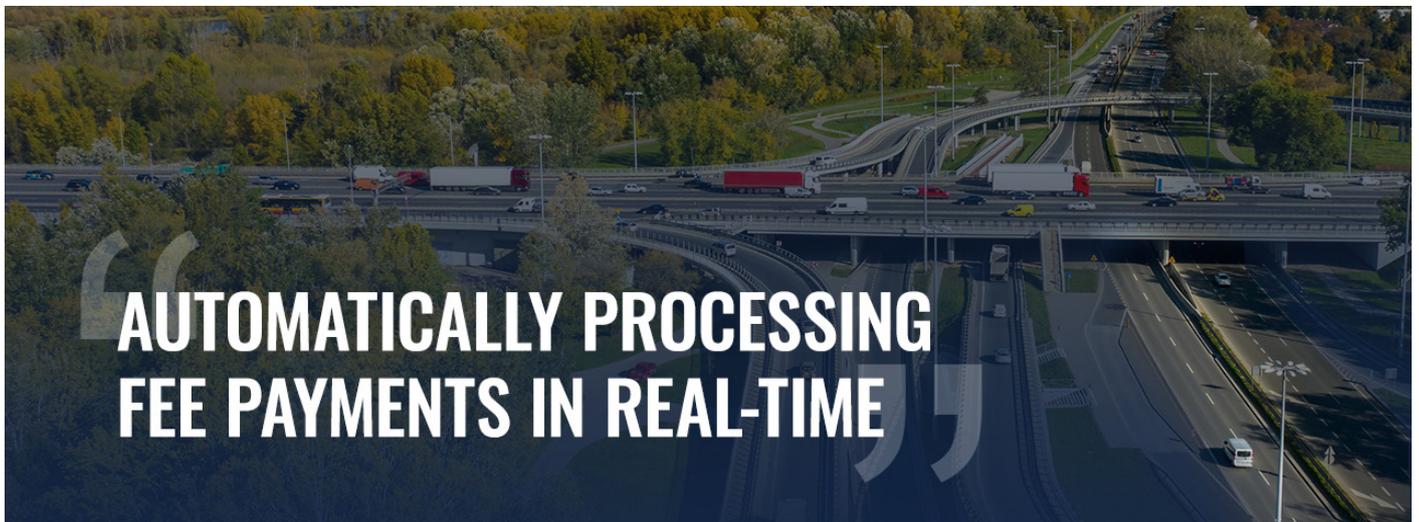
Lanzado en junio de 2021, **e-TOLL** es una solución avanzada desarrollada, implementada, mantenida y supervisada por la **Administración Nacional de Ingresos**, con la funcionalidad de cobro de peaje para los vehículos que circulan por los tramos de carretera reguladas por peajes en Polonia. e-TOLL sustituye al sistema introducido anteriormente, y es obligatorio para todos los **vehículos de motor** y trenes de vehículos con la masa máxima permitida >3,5 toneladas, y también para los autobuses.

La nueva solución se basa en la tecnología de posicionamiento por satélite. A partir de ella, los conductores y propietarios de flotas pueden elegir entre diferentes métodos de transmisión de datos de localización al sistema mencionado, incluidas las unidades de a bordo (OBU); es decir, los **rastreadores GPS de vehículos**. En total, más de 1,3 millones de vehículos **registrados en Polonia**, en su mayoría flotas de empresas, entran en esa categoría. Todos ellos deben ser equipados respectivamente por proveedores de servicios telemáticos e integradores autorizados.

A pesar de que e-TOLL es una solución innovadora en la actualidad, existen algunos retos que los automovilistas deben tener en cuenta. Aunque es más fácil que nunca para los conductores procesar los pagos de las tasas electrónicas y recargar los pases automatizados, algunos de ellos pueden olvidarse de hacerlo o decidir no hacerlo, por lo que ellos (o los propietarios de flotas corporativas) reciben multas para enfrentarse a sanciones sustanciales por no pagar en los peajes.

Teniendo en cuenta la actual [escasez mundial de chips y otros componentes electrónicos](#), los dispositivos GPS tienen que estar fácilmente disponibles para ser fabricados en las cantidades requeridas y enviados en el menor tiempo posible. Además, el rastreador de vehículos elegido debe ser preciso, fiable, robusto, preferiblemente preconfigurado, listo para ser instalado y desplegado sin problemas. Por no hablar de que debe estar certificado por el sistema e-TOLL.

Teniendo esto en cuenta, Teltonika Telematics tiene una lista de dispositivos GPS certificados para esta materia para ofrecer una ayuda conveniente a los conductores privados y a los gestores de flotas corporativas para cumplir con los requisitos del nuevo sistema de pago.



LA SOLUCIÓN

Para confirmar y empezar, Teltonika ya tiene en su cartera de productos varios rastreadores de vehículos certificados por el sistema e-TOLL: FMT100, FMP100, FMB001, FMB010, FMB920, FMB120, FMB125, FMB130, FMC130, FMB140 y FMC640. Aquí, para mostrar la solución y el valor que aporta, elegimos el rastreador GPS para vehículos de categoría SPECIAL, el [FMT100](#).

No es de extrañar, porque el dispositivo es compacto, ligero, robusto, tiene un abundante conjunto de funciones, prácticos escenarios de uso, conectividad [Bluetooth](#) y una batería interna de reserva. Gracias a la mayor antena interna [GNSS](#) de alta ganancia de su clase, el modelo se puede montar rápidamente directamente en la batería del vehículo bajo el capó. Para ser exactos, hemos equipado este modelo único de Teltonika con un conector de abrazadera especial para que el cable de alimentación se fije a la batería del vehículo.

Asegura una fácil instalación, ahorrando un tiempo precioso. Tampoco se requiere una gran formación, ni conocimientos técnicos, ni herramientas o locales especiales, y se tarda menos de 5 minutos en montarlo. Además, su sólida carcasa impermeable con grado de protección [IP65](#) y su sensor acelerométrico integrado con función de seguimiento de choques de gran precisión hacen que este dispositivo sea perfectamente adecuado para muchos casos de uso y proyectos, como el sistema e-TOLL y las soluciones del mercado de seguros.

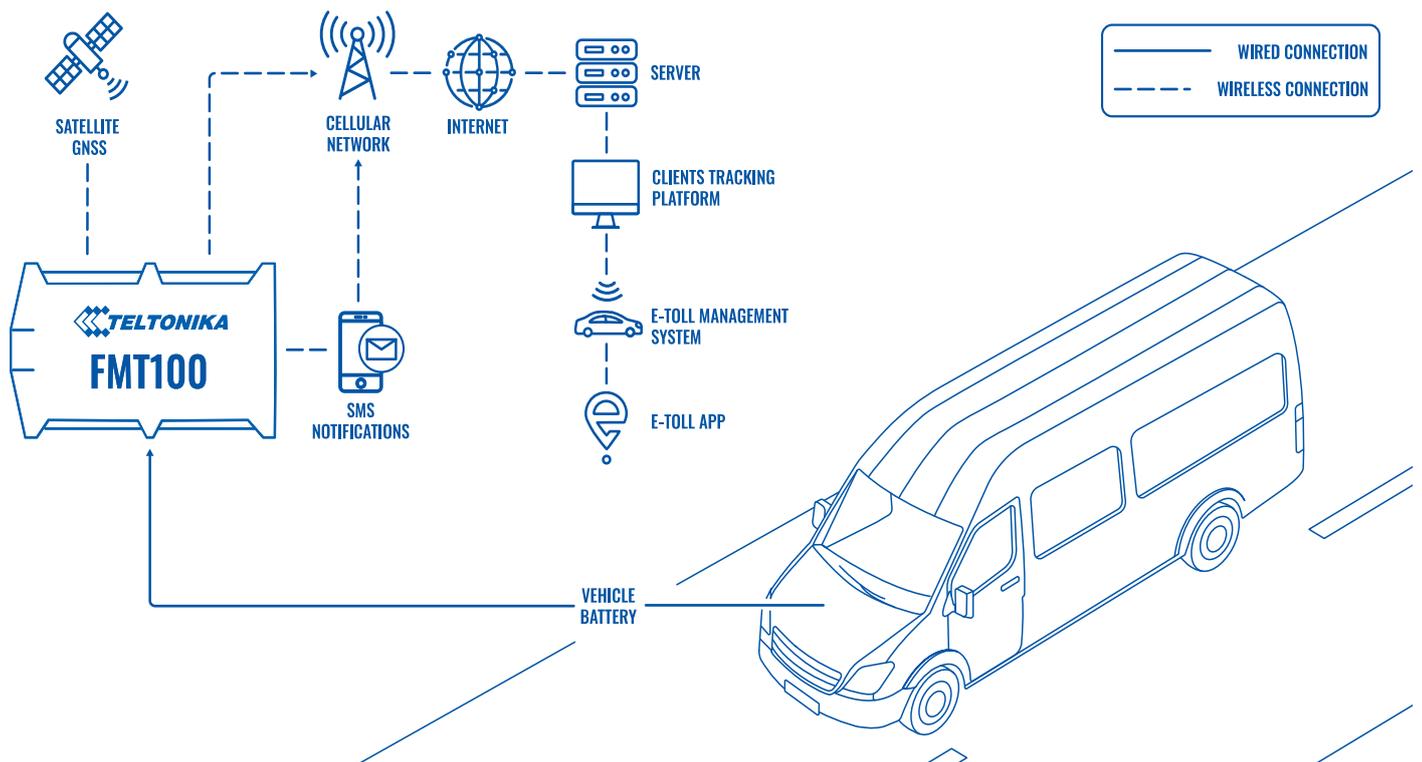
Cómo funciona: el modelo FMT100 instalado rastrea continuamente la ubicación del vehículo de interés y el paradero del viaje en tiempo real y envía los datos pertinentes a través de la red GSM a los servidores dedicados. Ciertamente, esto incluye todas las ocasiones en que un conductor entra y sale de cualquier tramo de carretera paga en el país. Basándose en esta información y en la integración con el sistema de gestión de pagos e-TOLL, se cobrará al propietario del vehículo (particular o empresa) de forma automática y puntual una tarifa predefinida por la Administración Nacional de Ingresos.

De este modo, se ha eliminado definitivamente el proceso de pagar manualmente las tasas de carretera en el sitio web o la aplicación de e-TOLL (o de olvidarse de pagar). Como resultado, la rutina de pago se ha automatizado por completo, lo que ayuda a los conductores y propietarios de flotas no solo a ahorrar un tiempo precioso, sino a evitar errores y sanciones costosas.

Pero no nos quedamos ahí: para ahorrar el valioso tiempo de los proyectos de e-TOLL (o de cualquier otro) a gran escala y los recursos de los proveedores/integradores de servicios telemáticos, ofrecemos un servicio “hecho para usted”: rastreadores GPS Teltonika listos para usar que reducen al mínimo las tediosas y lentas rutinas de configuración e instalación. Como resultado, se realiza más trabajo con menos esfuerzo, empleados y mejor calidad. Puede obtener más información al respecto [aquí](#).

Para mayor comodidad y practicidad, las actualizaciones del firmware de los rastreadores de vehículos Teltonika y los cambios de configuración pueden realizarse mediante la solución de software FOTA WEB de Teltonika, recientemente renovada, que ayuda a gestionar los dispositivos GPS a distancia con la máxima eficacia. Para terminar, nuestro equipo está preparado para organizar lo necesario para el proyecto en particular y enviar los rastreadores FMT100 a Polonia en el menor tiempo posible.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Nueva gama de rastreadores GPS Teltonika con certificación e-TOLL** – ahora los gestores de flotas y los propietarios de vehículos pueden rastrear, controlar cualquier vehículo de interés y procesar automáticamente los pagos en tiempo real en los tramos de carretera pagos en el país de Polonia.
- **Seguimiento, monitorización, notificación y gestión automatizada de conductores y eventos** – auna transferencia de datos de eventos precisa y oportuna a servidores dedicados para su análisis mediante las funciones de seguimiento GPS de Teltonika.
- **El FMT100 es compacto, robusto y fácil de instalar** – el modelo FMT100 de Teltonika es delgado, robusto, duradero y resistente al agua, con un conector de abrazadera especial, y puede instalarse en pocos minutos en cualquier estacionamiento. No se necesitan herramientas especiales, ni conocimientos técnicos ni experiencia.
- **Wide-ranging and accurate tracking data** – complete and detailed set of data to monitor, analyse and generate relevant reports for any size fleet. Track vehicle current location, average trip speed, driving style and patterns, traffic violations, road accident events, etc.
- **It keeps drivers accountable, disciplined, and safe** – constant vehicle events tracking and monitoring along with an appropriate motivation system will promote desirable driving habits and enhance company reputation.
- **Value-adding functionality and services to serve company needs** – flexible configuration for a project or business needs, an impressive set of practical usage scenarios on demand and 'done for you' service to optimise fleet management, lower its running cost, traffic accidents and fines, medical and insurance expenses, and improve noticeably ROI.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Con una cartera de productos totalmente certificados y funcionales con e-TOLL, Teltonika se enorgullece de ofrecer dispositivos y soluciones telemáticas para vehículos competitivas que garantizan un seguimiento inteligente, un procesamiento de pagos automatizado, notificaciones y monitorización para hacer eficiente la gestión de flotas en Polonia. El 100% de la responsabilidad de todo lo que es importante para la unidad de transporte ayuda a adaptarse al nuevo sistema de pago. Tenga la seguridad de que los productos de Teltonika satisfacen las necesidades más exigentes que existen actualmente en el mercado, haciendo de las carreteras un lugar más seguro y ahorrando recursos de la empresa.

Desde el inicio de la empresa hace 23 años hasta hoy, el equipo de Teltonika, de 1.700 personas, ha fabricado 15,5 millones de dispositivos IoT y ha contribuido al éxito de miles de clientes y socios en todo el mundo. Somos el lugar adecuado para conseguir todo lo que necesita para tener éxito: una impresionante variedad de dispositivos GPS certificados y herramientas de software para cualquier caso de uso imaginable en telemática de vehículos. Nuestro enfoque innovador, el amplio conocimiento del mercado global, las instalaciones de producción de última generación con [líneas de montaje robotizadas](#) y un servicio de atención al cliente a la altura de sus expectativas nos dan una ventaja competitiva y hacen de Teltonika Telematics un socio comercial de elección.

PRODUCTO DESTACADO

FMT100

PRODUCTOS RECOMENDADOS

FMC130, FMC640, FMB001, FMB010, FMB920, FMP100, FMB640, FMB125, FMT100, FMB120, FMB130, FMB140

