



# CONDUCCIÓN ECOLÓGICA FMS PARA RASTREADORES DE CATEGORÍA PROFESIONAL DE TELTONIKA

## INTRODUCCIÓN

Reducir el consumo de combustible es uno de los mayores retos del mundo actual. Muchas empresas de transporte no consiguen gestionar sus recursos de forma eficiente debido al comportamiento irresponsable e incorrecto de los conductores. Afortunadamente, Teltonika Telematics ofrece una nueva funcionalidad basada en informes para una gama de dispositivos profesionales con el fin de ayudar a los gestores de flotas a supervisar a los conductores y determinar cómo utilizan las capacidades de los vehículos.

## EL RETO

Los costos de combustible representan una proporción significativa de los costos operativos de las flotas. Optimizar la eficiencia del combustible es, por tanto, uno de los retos más comunes a los que se enfrentan hoy en día los operadores de flotas. Al optimizar la eficiencia del combustible, los propietarios de flotas pueden reducir el consumo de combustible y mejorar la rentabilidad de la empresa. Para lograrlo, es importante adoptar prácticas de conducción ecológica.

Un importante [experimento de un proyecto de ecoconducción](#) en una empresa de transporte público de Madrid demostró que la aplicación de prácticas de ecoconducción se traducían en una reducción del consumo de combustible del 15%. Puede que no parezca mucho, pero ahorrar sólo un pequeño porcentaje del consumo de combustible en la flota de esta empresa significa ahorrar millones de litros de combustible al año. Además, una atención constante al ahorro de combustible aporta beneficios económicos, medioambientales y de seguridad.

En cuanto al medio ambiente, la contaminación por CO<sub>2</sub> de los vehículos y el transporte en general es un reto importante en la lucha contra el cambio climático. A medida que aumenta el número de vehículos en circulación, la combustión de combustibles fósiles en autos, furgonetas y camiones contribuye en gran medida a las emisiones de CO<sub>2</sub> y al calentamiento global.

Aplicar prácticas eficaces de conducción ecológica puede ayudar a reducir el consumo de combustible y las emisiones de CO2, proteger el medio ambiente y crear un mundo más sano y sostenible para las generaciones futuras. Descubramos cómo se puede mejorar con las nuevas funciones de Teltonika.

## LA SOLUCIÓN



Afrontamos este reto con la función [FMS de conducción ecológica \(Eco Driving\)](#). Supervisa el comportamiento del conductor leyendo los datos FMS CAN de camiones y enviando un informe al servidor, mostrando a los gestores de flotas el estilo de conducción de sus conductores. Aunque esta funcionalidad se aplica a todos los localizadores GPS Teltonika de la categoría PROFESSIONAL, aquí utilizaremos el [FMC650](#) como ejemplo. Veamos más de cerca cómo funciona la solución.

**Informes:** FMS Eco Driving es una funcionalidad basada en informes. La funcionalidad genera un informe sobre el comportamiento de un conductor después de que el viaje haya tenido lugar. Permite a los gestores de flotas conocer el comportamiento del conductor y las operaciones de la flota. Hay una serie de desencadenantes de [informes codificados](#), como el arranque, el apagado, la identificación del conductor y el final del día. También es posible seleccionar disparadores configurables adicionales para cada elemento - Viaje/Periódico: Inicio del viaje, Fin del viaje y Periódico.

La funcionalidad de elaboración de informes elimina la necesidad de supervisar los [datos FMS](#) en tiempo real durante el viaje, lo que reduce los costes de almacenamiento de datos y el tiempo de los gestores de flotas.

**Unidades:** el comportamiento del conductor puede controlarse a través de diferentes acumuladores, como la distancia recorrida y/o el combustible consumido y/o el tiempo transcurrido en el estado específico y/o el recuento de acumuladores para elementos específicos, como el [control de crucero](#), la [marcha por inercia](#), el [balanceo ECO](#), el [ralentizador](#), el [sistema de toma de fuerza](#) (TDF). El cliente puede seleccionar el acumulador que desee y activarlo en el configurador (todos los elementos activados tienen sus identificadores [AVL específicos](#)).

Por ejemplo, en el informe Acumuladores de frenado, el número de frenos es 10, mientras que la distancia recorrida con el pedal de freno pisado es de 2 km. Esto significa que el conductor está utilizando el freno para reducir la velocidad del camión en lugar de utilizar el freno motor (ralentizador). Este estilo de conducción requiere el uso de pastillas de freno, lo que significa que hay que cambiarlas más a menudo y que el consumo de combustible es mayor porque el camión tiene que acelerar una y otra vez. El informe Acumuladores de frenado, por tanto, ayuda a los gestores de flotas a identificar y abordar los malos hábitos de conducción.

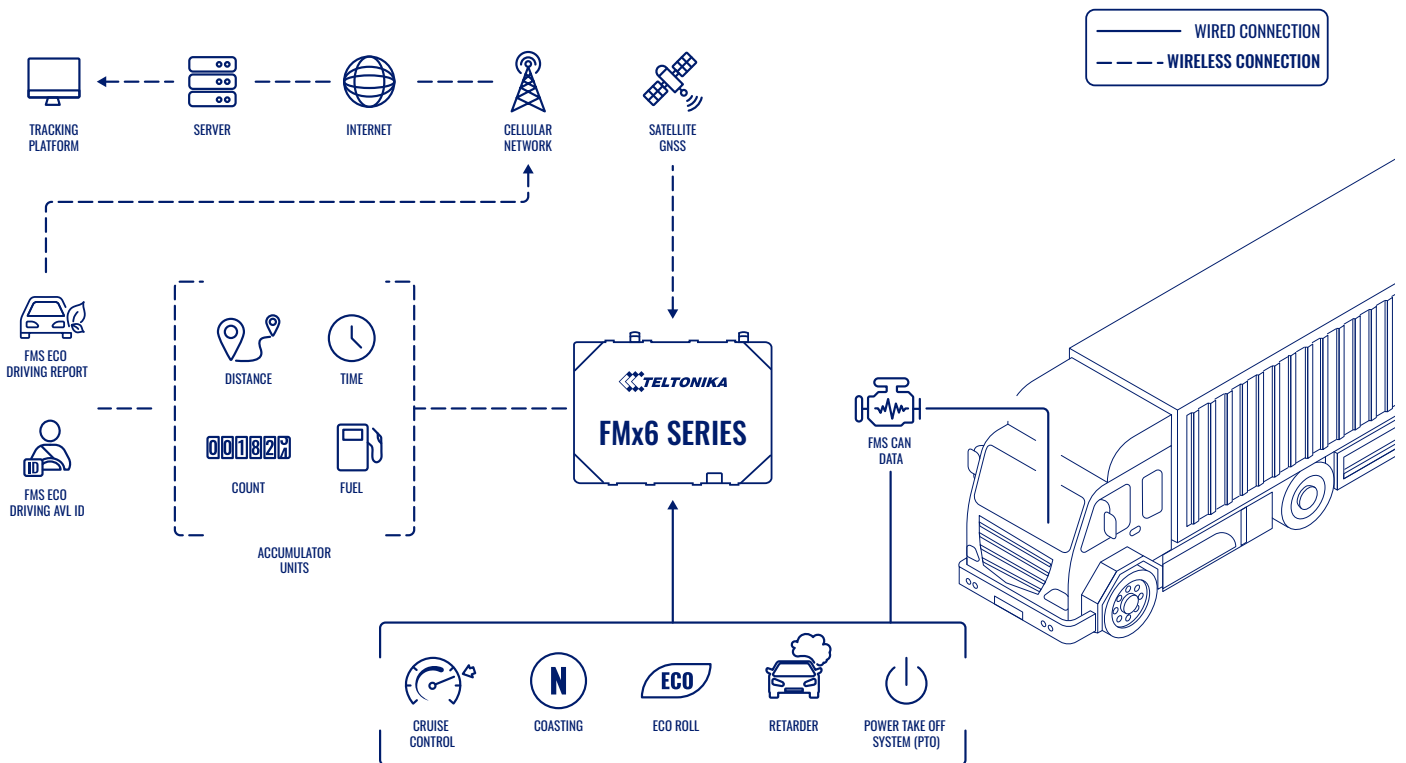
¿Qué significa un mal estilo de conducción? Significa que el conductor no utiliza toda la gama de capacidades de un camión, como el freno motor (ralentizador), el avance por inercia, el control de crucero, no anticipa las condiciones de la carretera/tráfico, es decir, no utiliza el impulso del vehículo cuando es necesario, abusa de los frenos, etc.

**Acumuladores de rangos:** FMS Eco Driving puede generar una tabla de distancia, tiempo y combustible utilizado en diferentes rangos para elementos específicos y hasta 10 rangos configurables. Los gestores de flotas pueden configurar la tabla según sus necesidades, por ejemplo, tres rangos: 50, 70 y 90 km/h para conducción en ciudad y autopista respectivamente.

Por ejemplo, el intervalo de velocidades: el servidor recibe elementos de distancia desde el final del trayecto: cuántos metros se recorrieron cuando la velocidad era de 0 a 10, de 11 a 20, de 21 a 30 km/h, etcétera. Estos datos de la tabla pueden ayudar a los gestores de flotas a entender por qué un conductor conducía a baja velocidad, o por qué las RPM eran altas, y durante cuánto tiempo. Si no había ninguna razón para la baja velocidad/las altas RPM, el estilo de conducción podría corregirse para reducir el consumo de combustible. Si había una razón válida, como un atasco, los gestores de flotas pueden utilizar esta información para mejorar las rutas en el futuro.

En resumen, la función FMS Eco Driving del FMC650 es una sofisticada herramienta diseñada para optimizar la gestión de flotas mediante la supervisión del comportamiento del conductor. Para ello, lee los datos FMS CAN de un camión y envía un informe al servidor, lo que permite a los gestores de flotas evaluar el estilo de conducción de cada conductor.

## TOPOLOGY



## BENEFICIOS

- **Optimización del consumo de combustible** - fomenta la conducción eficiente, reduce significativamente el consumo de combustible y mejora la rentabilidad.
- **Reducción del tráfico de datos y de los costos** - acumule datos en el dispositivo y envíe un informe sólo cuando se produzcan activaciones o periodos específicos, en lugar de supervisar los datos del FMS en directo.
- **Mantenimiento optimizado** - amplíe la vida útil de la flota, reduzca los costos de mantenimiento y minimice el tiempo de inactividad debido a reparaciones fomentando un estilo de conducción más suave.
- **Reducción de las emisiones** - fomenta la conducción eficiente, minimiza el impacto medioambiental y contribuye a los esfuerzos de sostenibilidad.
- **Fomenta una conducción más segura** - se ajusta a las prácticas habituales de conducción segura y mejora la seguridad vial en general.

## ¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika Telematics tiene fama de diseñar y fabricar una amplia gama de rastreadores GPS y accesorios fiables y duraderos. Los rastreadores de vehículos y activos están contruidos para durar, por lo que son adecuados para una amplia gama de aplicaciones y entornos. Nuestros productos están equipados con funciones y escenarios avanzados para cualquier proyecto IoT, proporcionando capacidades de seguimiento integrales para mejorar las opciones de supervisión y gestión de flotas.

Teltonika Telematics trabaja como una comunidad cohesionada en la que todos se centran en el mismo objetivo. El enfoque hacia los clientes y socios comerciales se basa en la experiencia a largo plazo y la innovación, que es esencial para el desarrollo eficaz del negocio. El crecimiento de nuestra empresa se basa en la satisfacción del cliente y la confianza, lo que conduce al éxito mutuo.

## PRODUCTO DESTACADO

FMC650

## PRODUCTOS RELACIONADOS

FMB641, FMM650

