



SOLUCIÓN DE LIMITACIÓN DE VELOCIDAD

INTRODUCCIÓN

Debido a los accidentes causados por el exceso de velocidad, los negocios de flotas corporativas y las compañías de seguros sufren enormes pérdidas en la mayoría de los países a nivel mundial. Esto a menudo puede conducir a una pérdida en la productividad, reducción de ingresos, el pago de los costos del seguro (si es culpa del conductor), así como los costos de daños médicos y colaterales. Para ayudar a resolver esta gran preocupación, aquí en Teltonika Telematics hemos desarrollado y fabricado un dispositivo de rastreo GPS único con la función de limitador de velocidad.

DESAFÍO

El exceso de velocidad es uno de los **factores comúnmente más reportado** asociado con los accidentes, sin embargo, pocos conductores ven el exceso de velocidad como un riesgo inmediato para su seguridad. Como los automovilistas a menudo se ocupan de numerosas distracciones y tráfico de alto flujo mientras conducen, a muchos les resulta fácil superar el límite de velocidad. Sin embargo, el exceso de velocidad aumenta considerable e inevitablemente el riesgo de causar un accidente que puede resultar en una lesión o muerte grave, daños en la infraestructura vial, pérdida de carga o todas las anteriores.

Hay más de 30.000 personas muertas en las carreteras de los Estados Unidos solo cada año, según las estadísticas de la Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en Carreteras. En general, alrededor de un tercio de todas las muertes en las carreteras se deben a la velocidad y estilo de conducción agresivo o deportivo. En resumen, la gente generalmente prefiere conducir más rápido de lo que es seguro y el exceso de velocidad sigue siendo la causa número uno de accidentes de vehículos en todo el mundo.

Si miramos la pregunta de responsabilidad, el conductor – corporativo o privado, novato o experimentado – es personalmente responsable de los delitos de exceso de velocidad. Pero un propietario de negocios y empleador sabio, agente de seguros o gestor de flotas corporativas debe asegurar que se ha cubierto para **reducir el riesgo**. Cuando los conductores aprenden a mantenerse alejados del comportamiento agresivo de conducción, ayudan a proteger la seguridad de los usuarios de la carretera y la flota, incluidos los empleados, los vehículos y cualquier carga que se transporta, y minimizan el peligro de perder una licencia de conducir.

A nivel mundial, los accidentes de vehículos cuestan a los empleadores alrededor de \$60 mil millones cada año en gastos legales y médicos, daños a la propiedad y pérdida de productividad de los empleados. Lo que plantea la pregunta: ¿Tiene una **solución de problemas de exceso de velocidad** para los conductores, implementada para proteger a los empleados, los activos de la flota y los recursos financieros de su empresa? Si no, este es un caso para usted.

El uso de un método de seguimiento GPS moderno y completo le permite monitorear el comportamiento del conductor (incluidos los principiantes), mejorar la seguridad y reducir los costos de funcionamiento de la flota y la responsabilidad legal. Y ahí es donde entra en juego el dispositivo de rastreo y **limitador de velocidad** de Teltonika MSP500.



SOLUCIÓN

Muchos países del mundo tienen regulaciones para limitar la velocidad en los vehículos comerciales. Hoy en día, algunos de ellos ya han hecho **obligatorio instalar limitadores de velocidad**, también conocidos como reguladores de velocidad, mientras que otros países anuncian que los limitadores de velocidad serán obligatorios para todos los vehículos comerciales en los próximos años. Por lo tanto, la demanda de esta solución es indiscutible y el mercado está creciendo constantemente.

Entonces, ¿qué es el MSP500 y cómo resuelve exactamente un problema de exceso de velocidad tan común?

Teltonika MSP500 es un terminal de seguimiento especial con conectividad GNSS/GSM/Bluetooth 4.0, antenas GNSS/GSM internas, interfaz RS232, batería interna Ni-Mh y carcasa IP65 impermeable. El dispositivo ha sido diseñado específicamente con la característica clave – control de limitación de velocidad – en mente y basado en la plataforma de la familia de productos Teltonika FMB.

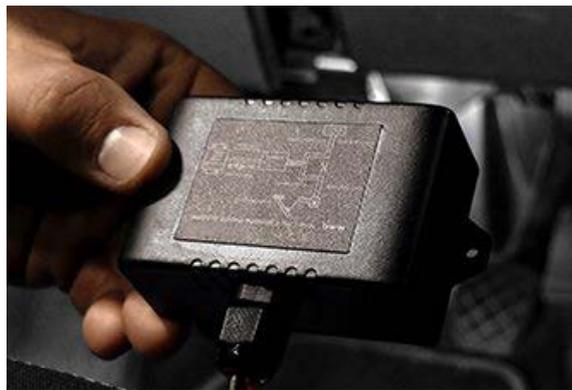
Más allá, el modelo contiene un **buzzer** y relé integrados para la funcionalidad de limitación de velocidad basada en suministrar combustible de manera limitada o el control del pedal del acelerador mediante un controlador de acelerador electrónico adicional.

La velocidad real del vehículo se puede detectar utilizando uno de los **tres métodos disponibles**: datos del velocímetro a través del contador de pulsos, señal GNSS o datos del dispositivo OBD a través de Bluetooth. Los ajustes de velocidad necesarios se pueden establecer en el configurador Teltonika.

Por ejemplo, digamos, el límite de velocidad se establece en 90 km/h. Cuando la velocidad del vehículo alcanza los 85 km/h (un 5% inferior al límite de velocidad establecido), el conductor recibe una **señal de buzzer** para alertarle.

Si el conductor alcanza el límite de velocidad establecido de 90 km/h y continúa acelerando, el relé accionado eléctricamente se encenderá de manera automática y activará una de las posibles opciones de **limitación** de velocidad:

- El **controlador electrónico del acelerador (Electronic throttle controller)**, que controla el pedal del acelerador, desactivará temporalmente el pedal del acelerador. Como resultado, la velocidad del vehículo se ralentizará gradualmente por debajo de 90 km/h y el relé se apagará.



- El **solenoid** se activará y reducirá el suministro de combustible al motor hasta que la velocidad del vehículo disminuya por debajo de 90 km/h y el relé se apague.

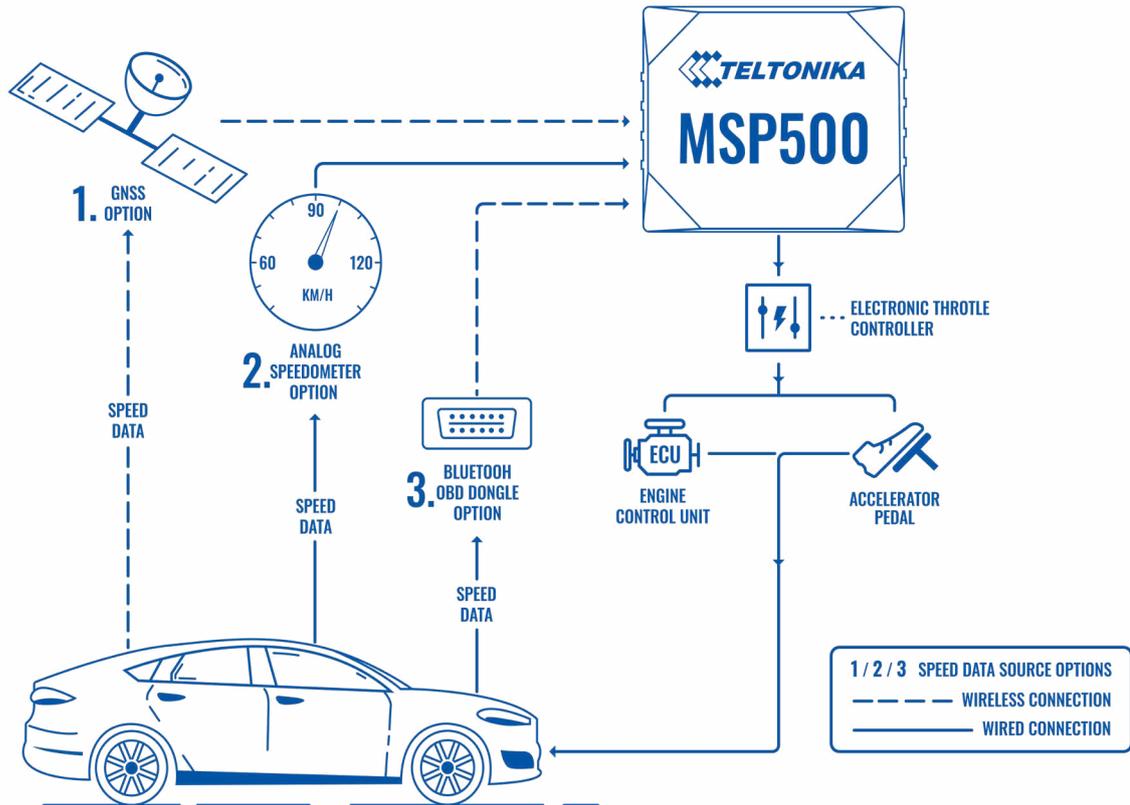


Además, el modelo MSP500, como todos los dispositivos de rastreo GPS Teltonika Telematics, está equipado con Green Driving (Aceleradas y Frenadas Bruscas, Giros pronunciados), detección de Jamming, contador de combustible GNSS (GNSS Fuel Counter), detección de exceso de ralentí (Excessive Idling), detección de desconexión (Unplug), detección de arrastre o remolque (Towing), detección de choque (Crash), Auto Geocerca, Geocercas Manuales, funciones de detección de viaje (Trip Start - End), que se pueden utilizar en combinación con la función de limitador de velocidad, lo que lo convierte en una **solución todo en uno** verdaderamente completa para cualquier tipo de flota.

Además, MSP500 tiene función de modo Limp. Cuando se desconecta el contador de impulsos (es decir, la fuente de velocidad), se activa el modo Limp y la velocidad del vehículo se limitará a la velocidad máxima configurada en este modo (por ejemplo, 30 km/h).

Las aplicaciones más comunes para este rastreador GPS son servicios de entrega de mensajería, logística, transportistas de carga locales e internacionales, y flotas de taxis.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Solución rápida y definitiva sobre el exceso de velocidad** - el problema de exceso de velocidad más común y ampliamente extendido se resuelve de una vez por todas con un mínimo esfuerzo y máximos resultados.
- **Amplia funcionalidad para satisfacer sus necesidades:** solución de limitación de velocidad altamente avanzada, configurable y eficiente. El amplio conjunto de características se puede utilizar en combinación con la funcionalidad del limitador de velocidad, lo que la convierte en una solución todo en uno verdaderamente completa para cualquier flota.
- **Mejora la disciplina de los conductores y la eficiencia del tiempo:** gran asistencia para los conductores principiantes y los profesionales experimentados que ayuda a mantenerlos seguros y realizar tareas diarias con la menor pérdida de tiempo.
- **Menores gastos, mayores beneficios:** al evitar accidentes de tráfico, multas de velocidad, retrasos, bajas y aumento de los costos de seguros, es muy probable que este dispositivo mejore el costo operativo de la flota, el flujo de efectivo de la compañía y el ROI (Retorno de la Inversión).
- **Varias flotas, una solución** – adecuada para todo tipo de flotas y negocios logísticos, incluyendo transportistas de carga, mensajeros internacionales y nacionales, proveedores de servicios logísticos de 3a parte, transporte de ganado, flotas de lujo y clase ejecutiva, etc.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Con más de 10 millones de dispositivos desplegados con éxito, los innegables beneficios y la fiabilidad de los dispositivos de rastreo GPS Teltonika son apreciados por miles de conductores y propietarios de negocios cada día en más de 160 países de todo el mundo.

Muchas industrias en la variedad de mercados encontrarán el escenario del uso del limitador de velocidad práctico y rentable, incluyendo seguros, alquiler, arrendamiento, servicios de entrega, servicios de taxi y coche compartido, telecomunicaciones, proveedores de servicios públicos, propietarios de flotas de lujo y así sucesivamente.

El dispositivo de rastreo GPS MSP500 es una opción inteligente para la mayoría de las empresas y organizaciones que utilizan vehículos comerciales ligeros, camiones, turismos, autobuses, autocares y más.

PRODUCTO DESTACADO

MSP500

