



SEGUIMIENTO EN ZONAS REMOTAS MEDIANTE LA SOLUCIÓN IRIDIUM CONNECTED® TELEMATICS SOLUTION

INTRODUCCIÓN

Desde una perspectiva global, todavía hay grandes zonas sin cobertura de red móvil. Esto puede suponer un grave riesgo para la seguridad de los conductores de flotas logísticas que tienen que atravesar o visitar estas zonas remotas. Para ayudar a ello, Teltonika Telematics dispone de una sofisticada solución que proporciona conectividad en todo el mundo.

EL RETO

La mayoría de las ciudades del mundo ya tienen conectividad 4G LTE y algunas ya están experimentando con redes 5G. Sin embargo, si se circula por las afueras de las grandes ciudades, la calidad de la conectividad empieza a deteriorarse, incluso en los países desarrollados. Especialmente en zonas de terreno accidentado: las colinas y las montañas bloquean la señal directa.

Si nos fijamos en los países en desarrollo con grandes extensiones -los desiertos y sabanas africanas, las llanuras australianas o las selvas y bosques tropicales de Sudamérica- hay grandes zonas sin conectividad celular. El [mapa de cobertura de la red mundial de la GSMA](#) ofrece una mejor imagen. Mientras los proveedores de conectividad se concentran en las redes 4G y 5G, las torres 2G quedan desatendidas hasta que dejan de funcionar por una avería. Esto dejará parches aún más grandes sin conectividad.

Los problemas de conectividad mencionados crean una serie de retos en todo el mundo. Los vehículos comerciales que atraviesan regiones fronterizas remotas sin conexión son presa fácil de bandidos y grupos de ladrones. La falta de comunicación hace imposible que los conductores se pongan en contacto con los servicios de emergencia en caso de robo. Esto no sólo provoca el robo de valiosos activos empresariales, sino que, lo que es más importante, pone en peligro la vida de los conductores.

Por su parte, Australia presenta retos diferentes. Las zonas sin conectividad pueden extenderse cientos de kilómetros. Esto supone un grave riesgo para los que viajan por grandes zonas con cargas o exploran estas zonas en excursiones turísticas por el campo.

Debido a la dureza del clima, las severas condiciones meteorológicas y las inmensas distancias a la civilización, los servicios de emergencia podrían tardar horas en llegar al lugar, por lo que la señal de SOS a tiempo es imprescindible. Además, quedarse sin combustible o sufrir una avería mecánica podría tener consecuencias mortales si no se cuenta con un equipo de comunicación adecuado. Cuando un equipo de rescate no tiene la ubicación y la hora de un accidente, la búsqueda en vastas zonas consume mucho tiempo precioso, a veces con consecuencias trágicas.



LA SOLUCIÓN

Para resolver estos problemas, Teltonika Telematics ofrece una solución Iridium Connected® Telematics Solution. Se ha desarrollado en colaboración con uno de los mayores proveedores de conectividad por satélite del mundo: [Iridium](#). En zonas donde no hay ninguna otra conectividad disponible, Iridium tiene satélites que se comunican con un dispositivo en cualquier lugar del planeta, independientemente de la proximidad de las torres de telecomunicaciones o de la rugosidad del terreno. El módem satelital [Iridium Edge](#) se integra perfectamente con los rastreadores GPS para vehículos Teltonika para garantizar una conexión estable.

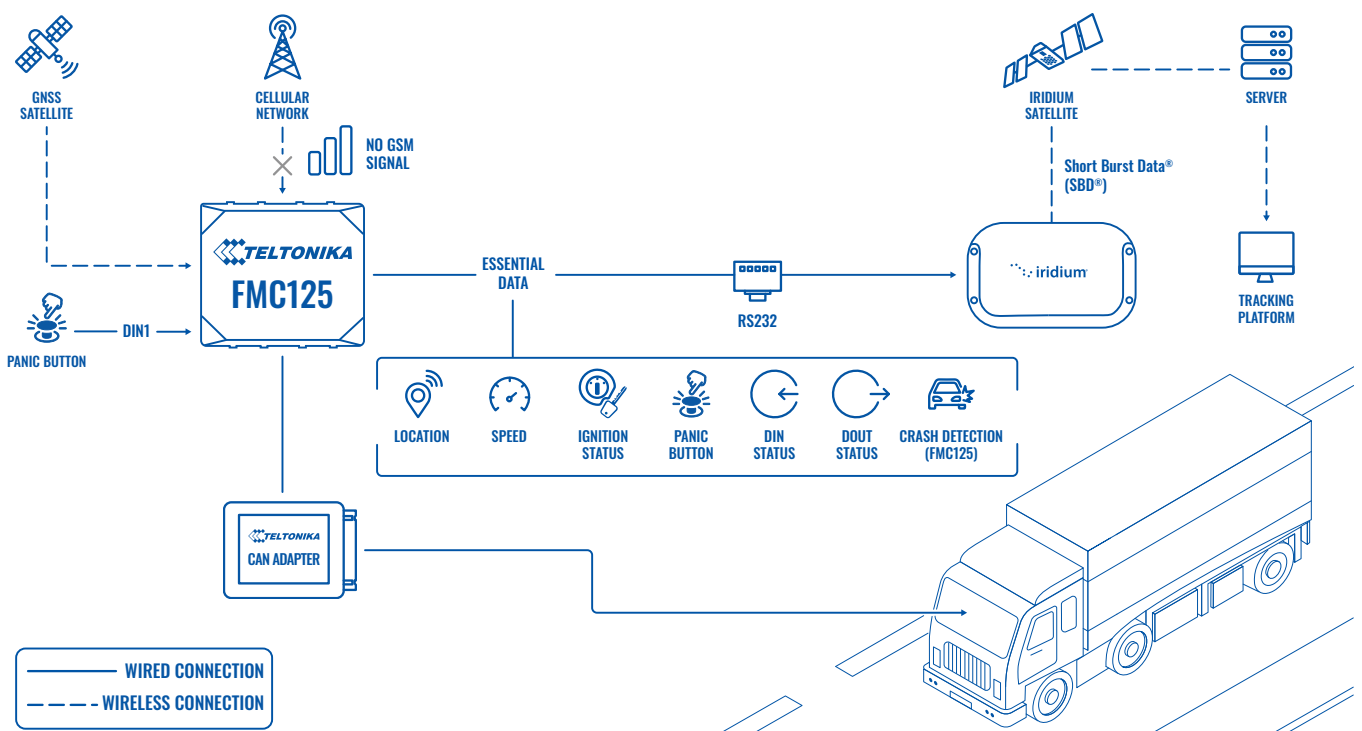
Este dispositivo puede utilizarse con los modelos de la serie [FMC125](#) y [FMx6](#) de Teltonika. Cada uno de estos rastreadores aporta su propio valor y un práctico conjunto de características. El FMC125 es un rastreador GPS de categoría ADVANCED de red 4G LTE Cat 1 con múltiples entradas y salidas, una interfaz 1-Wire y soporte de adaptador CAN bus. Mientras que el FMx6 es un dispositivo de seguimiento de vehículos de categoría PROFESSIONAL con funcionalidades ampliadas, como datos FMS CAN (estándar [J1939](#)), datos de combustible CAN (estándar [J1708](#)), datos en vivo del tacógrafo (K-Line) y más, que es particularmente adecuado para vehículos pesados y maquinaria. Utilizando el protocolo [Iridium Short Burst Data® \(SBD®\)](#) de banda estrecha, es un servicio eficiente basado en paquetes para vehículos y equipos que operan en zonas remotas.

Una de las principales características de esta solución es la posibilidad de equipar un vehículo con un botón de pánico. En caso de emergencia, el conductor puede pulsar el botón de pánico para activar el módem de comunicación por satélite Iridium Edge. Éste enviará la señal, junto con las coordenadas precisas de un rastreador Teltonika GNSS y otra información valiosa, que fue programada para ser enviada en caso de tales eventos. Esto significa que los servicios de emergencia pueden ahorrar un tiempo valioso al conocer la ubicación exacta de un evento y la hora de la señal enviada.

Además, el dispositivo de seguimiento FMC125 cuenta con una función de escenario de detección de accidentes. Esto es útil en caso de accidente cuando ni el conductor ni los pasajeros pueden pulsar el botón de pánico por ningún motivo. Por ejemplo, un vehículo se estrelló y el conductor y los pasajeros resultaron heridos. El rastreador enviará automáticamente notificaciones de alarma en caso de accidente de tráfico.

Las características mencionadas no sólo aumentan considerablemente las posibilidades de supervivencia, sino que también ahorran mucho tiempo y dinero. En ambos casos, los servicios de emergencia y los propietarios de los vehículos reciben información oportuna y útil. Todo esto es posible gracias a la solución Iridium Connected® Telematics Solution.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Datos valiosos en cualquier parte del mundo:** Iridium Connected® Telematics Solution garantiza la conectividad en zonas sin red móvil.
- **Solución rentable:** el sencillo complemento Iridium Edge sólo envía datos cuando el rastreador GNSS no puede enviarlos a través de la red celular.
- **Transición suave entre redes:** el módem de Iridium Edge se conectará automáticamente cuando se pierda la red celular y dejará de enviar datos cuando la red celular esté presente.
- **Los datos pueden transmitirse incluso en condiciones meteorológicas adversas:** los vehículos de la flota serán siempre visibles independientemente de las condiciones meteorológicas.
- **Mantiene la seguridad de los conductores y los pasajeros:** el botón de pánico permite reaccionar rápidamente ante cualquier situación de emergencia señalando la ubicación exacta del vehículo.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

El módem Iridium Edge se integra perfectamente con los rastreadores GPS de vehículos modelo ADVANCED FMC125 y PROFESSIONAL FMx6, lo que proporciona una amplia gama de datos que pueden extraerse y enviarse al gestor de la flota: localización precisa, datos del bus CAN y diversos eventos: paradas prolongadas, colisiones y otros escenarios programables.

Los dispositivos de seguimiento telemático de Teltonika pueden utilizarse en una gran variedad de sectores en lugares remotos, como la logística internacional, la minería, la agricultura y los servicios de emergencia. Desde la fundación de nuestra empresa hace 25 años hasta hoy, somos un equipo empleados que han fabricado más de 24 millones de dispositivos y han ayudado a miles de clientes y socios comerciales a tener éxito en más de 160 países de todo el mundo.

PRODUCTO DESTACADO

FMC125

PRODUCTOS RELACIONADOS

FMB125, FMM125, FMB641, FMC640, FMC650

ACCESORIOS RELACIONADOS

LV-CAN200, ALL-CAN300, Iridium Edge®

