



# SEGUIMIENTO, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE MOTOCICLETAS

## INTRODUCCIÓN

Las motocicletas son uno de los tipos de vehículos más populares. Hay más de 200 millones de ellas (incluyendo ciclomotores, scooters y bicicletas motorizadas) en todo el mundo, y millones de personas las utilizan a diario. Lamentablemente, este segmento de transporte se ve afectado por los delitos relacionados con los robos y los problemas de seguridad, lo que provoca accidentes de tráfico y pérdidas económicas. Ante esta situación, Teltonika ha ideado una solución práctica que tiene un impacto significativo.

## EL RETO

¿Sabía que cada año se roban más de 9.000 motocicletas o scooters en la ciudad de Londres, según la [Policía Metropolitana](#)? Según el [Departamento de Transporte](#) del Reino Unido, los propietarios de motocicletas tienen casi un 13% de posibilidades de que les roben la moto cada año. Además, según el [informe de la NICB](#), el número de robos de motocicletas ha aumentado un impresionante 30% en 2020.

Dicho esto, la mayoría de las motocicletas son un objetivo fácil para los ladrones. En muchos casos, las acciones oportunas y con los datos adecuados contra un intento de robo pueden salvar activos valiosos y evitar pérdidas económicas. En ese caso, los propietarios y los gestores de flotas corporativas necesitan saber dónde está el vehículo en un momento dado, cuánto tiempo se ha utilizado o no, etc. Sí, los dispositivos de seguimiento por GPS pueden ser muy útiles en este caso, pero hay que tener en cuenta algunas cosas.

En primer lugar, hay muchos lugares en un vehículo comercial o turístico ligero donde se puede montar un rastreador, pero esos lugares y espacios son bastante limitados en las motocicletas, por lo que es especialmente importante contar con un rastreador compacto. Yendo más allá, todo tipo de motocicletas suele verse afectado por factores climáticos y condiciones ambientales. Así, el agua de lluvia, el rocío, la humedad, el barro, la arcilla, la arena, el polvo, las vibraciones, el vapor caliente y otros aspectos también deben tenerse en cuenta.

En segundo lugar, la capacidad de la batería de una motocicleta de gasolina es menor que la de los automóviles medios, por lo que existe el riesgo de que el rastreador GPS convencional pueda agotar la batería y hacer que se agote cuando la motocicleta no se utilice durante un periodo prolongado. Además, un viaje típico en moto suele ser más corto que el de un vehículo (por ejemplo, un taxi o un camión de logística internacional), lo que significa que la batería interna de reserva del dispositivo GPS tiene menos tiempo para recargarse con un alternador. Dicho esto, es necesario abordar estos retos y Teltonika Telematics está preparada para ofrecer una solución práctica.



## LA SOLUCIÓN

Para mostrarlo, elegimos el flamante modelo [FMB965](#) de Teltonika - rastreador GPS para motos con conectividad 2G con algunas características distintivas: carcasa compacta y robusta con grado de protección IP67, batería interna de gran capacidad de 1.200 mAh y un novedoso modo de suspensión. El modelo cuenta con detección de interferencia de señal GSM, detección de remolque, detección de desconexión, geocerca automática y otros escenarios que permiten iniciar acciones preventivas, como activar el sistema de alarma de la moto, bloquear el arranque, etc. Este dispositivo de última generación y fácil de instalar está diseñado específicamente para el seguimiento de motocicletas, pero también puede utilizarse con éxito en otros casos de uso.

**Cómo funciona:** gracias a su protección contra la entrada y a su pequeño cuerpo para su clase, el FMB965 puede fijarse sin restricciones en el punto de una motocicleta de su elección. Tenga en cuenta que la carcasa con cierre de tipo clic garantiza tanto un escudo fiable contra los elementos como la facilidad de uso, ya que no necesita herramientas adicionales ni ningún tornillo para montar el dispositivo y garantiza al mismo tiempo un rendimiento deseable.

Gracias a la función de [modo de reposo](#), el FMB965 puede consumir menos de 1 mA de corriente, lo que minimiza el consumo de la batería cuando la moto no está en uso (por ejemplo, durante periodos prolongados de inclemencias meteorológicas no aptas para la conducción). Convenientemente, esto permite que el modelo funcione con su batería interna de reserva de forma autónoma hasta 30 días.

Además, el dispositivo Teltonika puede controlar el nivel de carga de la batería de la motocicleta e informar al gestor de la flota, al propietario o al conductor si su nivel desciende a un valor crítico para evitar que el vehículo se detenga y se produzcan sorpresas no deseadas. Además, cuando se pretende utilizarlo con poca frecuencia, tiene sentido instalar el rastreador GPS de forma que se desconecte de la alimentación de la batería de la motocicleta cuando se apague el encendido. Sólo hay que tener en cuenta que en este caso, no será posible leer el nivel de carga de la batería.

Para garantizar la protección, el rastreador GPS del vehículo detecta y envía inmediatamente una notificación

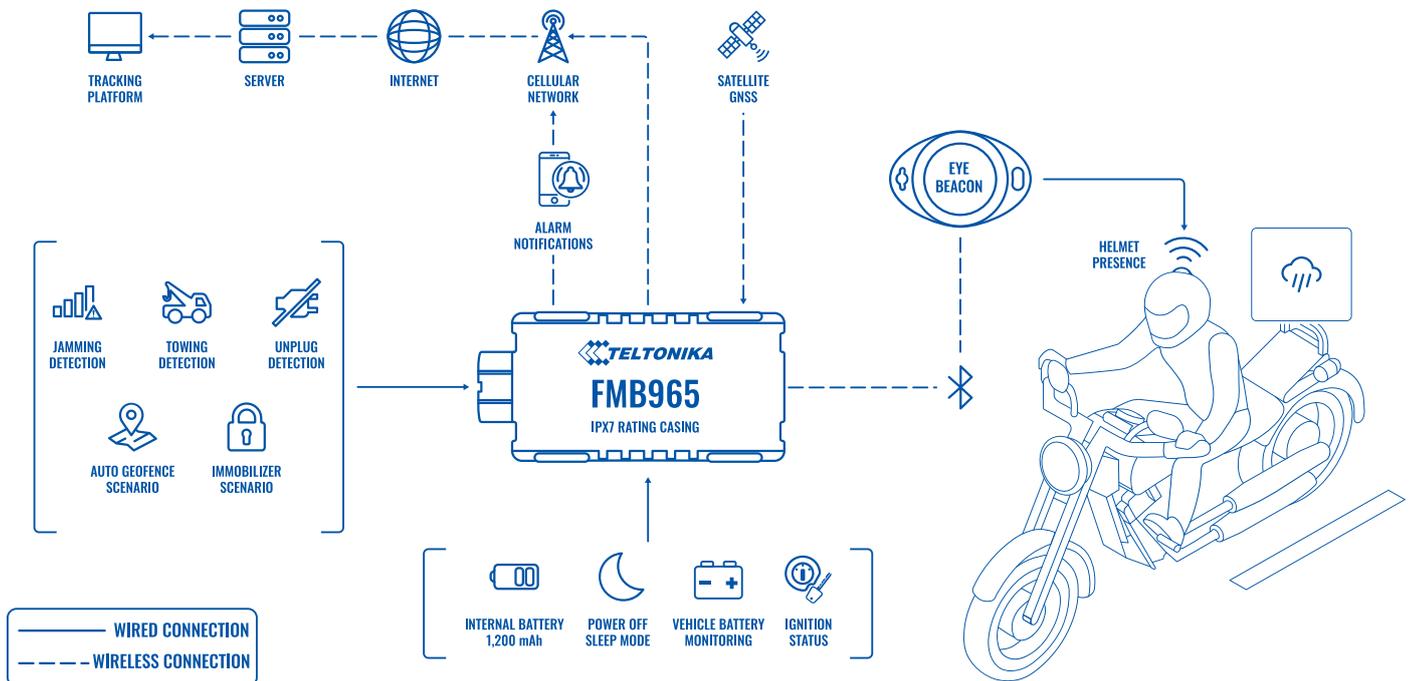
(como comando GPRS, mensaje SMS o activación DOUT) si se desconectó de la batería de la moto, si la señal GSM fue interferida, si la moto fue remolcada o hubo un movimiento no autorizado, arrastre, etc. Cuando se activa la función de identificación del conductor con **inmovilizador**, sólo la persona autorizada podrá utilizar el vehículo.

**La seguridad de los motociclistas:** el hecho es que están menos protegidos que los conductores de automóviles, por lo que garantizar su seguridad es crucial para los propietarios de flotas, las familias, la policía, otros usuarios de la carretera, las compañías de seguros, el gobierno y la sociedad. Gracias al acelerómetro incorporado y a los prácticos escenarios de detección de conducción ecológica y de exceso de velocidad, se detectará inevitablemente la conducción agresiva o deportiva y se notificará a los responsables, ayudándoles a tomar las medidas disciplinarias adecuadas para minimizar el riesgo de choques y/o accidentes de tráfico.

Por último, pero no menos importante, el FMB965 es compatible con la conectividad **Bluetooth de Baja Energía**, lo que le permite comunicarse con accesorios inalámbricos como el **EYE Beacon** de Teltonika. Este último puede montarse en todos los cascos de una flota corporativa. Si algún motorista se olvida de llevar el casco, el rastreador detectará este hecho y enviará los datos pertinentes a los responsables y/o a los despachadores.

Por último, gracias al extenso y bastante único conjunto de características, el nuevo FMB965 es la opción preferida no sólo para flotas de motocicletas de gasolina, sino también para motos de nieve, todo tipo de vehículos recreativos, transporte acuático como embarcaciones de lujo y motos acuáticas, remolques, etc. Las actualizaciones del firmware del dispositivo y los cambios de configuración se pueden realizar de forma remota mediante la herramienta **FOTA WEB**, una potente solución de software que ayuda a gestionar todos los rastreadores GPS para vehículos de Teltonika con una eficacia ejemplar.

## TOPOLOGÍA



## BENEFICIOS

- **Diseñado específicamente pensando en las motocicletas**, el modelo FMB965 tiene una carcasa compacta y robusta, una batería interna de gran capacidad y un novedoso modo de suspensión.
- **Seguimiento fiable en condiciones meteorológicas adversas:** gracias a su carcasa con grado de protección IP67, el dispositivo de seguimiento puede utilizarse en una amplia gama de entornos difíciles, ya que es resistente al agua.

- El innovador cierre de la carcasa de tipo clic garantiza una protección fiable y una facilidad de uso al mismo tiempo, ya que no necesita herramientas adicionales para su montaje e instalación.
- Solución “todo en uno”: un amplio conjunto de prácticas funciones y escenarios de uso únicos que garantizan un funcionamiento fluido de la flota de motocicletas, una protección diversa de los activos, la seguridad de los conductores y la mejor relación calidad-precio.
- Más oportunidades de negocio: gracias a la extraordinaria funcionalidad del FMB965, puede utilizarse en una mayor variedad de mercados y regiones, lo que aporta más proyectos, flujos de ingresos y una ventaja competitiva.

## ¿POR QUÉ TELTONIKA?

Para mejorar con éxito la gestión, la protección y la seguridad de las flotas de motocicletas, ofrecemos una opción funcional de Teltonika: el nuevo rastreador GPS para vehículos FMB965 con una robusta carcasa IP67, una batería interna de gran capacidad, un nuevo modo de suspensión y un impresionante conjunto de prácticos escenarios de uso.

Somos el lugar adecuado para conseguir todo lo que necesita para tener éxito: la variedad más abundante de rastreadores GPS certificados de primera calidad, accesorios y soluciones para cualquier caso de uso imaginable en telemática de vehículos. Desde el inicio de la empresa, hace 24 años, hasta hoy, el equipo de Teltonika, formado por 2.000 personas, ha fabricado 16 millones de dispositivos IoT, ayudando al éxito de miles de clientes y socios en más de 160 países de todo el mundo.

## PRODUCTO DESTACADO

FMB965

## PRODUCTOS RECOMENDADOS

FMB202, FMB204, FMB209, FMB910

