



# RASTREAMENTO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA DE MOTOCICLETAS

## INTRODUÇÃO

As motocicletas são um dos tipos de veículos mais populares. Existem mais de 200 milhões deles (incluindo ciclomotores, scooters e bicicletas motorizadas) em todo o mundo, e milhões de pessoas os usam diariamente. Lamentavelmente, esse segmento de transporte é afetado por crimes relacionados a roubos e desafios de segurança, causando acidentes de trânsito e prejuízos financeiros. Diante disso, a Teltonika apresentou uma solução prática com impacto significativo.

## DESAFIO

Você sabia que mais de 9.000 motocicletas ou scooters são roubadas a cada ano na cidade de Londres, de acordo com a [Metropolitan Police](#)? Conforme declarado pelo [Departamento Nacional de Transportes do Reino Unido](#), os proprietários de motocicletas enfrentam uma chance de quase 13% de ter sua motocicleta roubada a cada ano. Ainda mais, de acordo com o [relatório do NICB](#), o número de roubos de motocicletas aumentou impressionantes 30% em 2020.

Diante desses dados, a maioria das motocicletas é um alvo fácil para os ladrões. Em muitos casos, ações preventivas e baseadas em dados contra uma tentativa de roubo podem evitar perdas financeiras e de ativos valiosos. Neste caso, os proprietários e gestores de frotas corporativas podem saber onde o veículo está em um determinado momento, há quanto tempo foi usado ou não, etc. Sim, os dispositivos de rastreamento por GPS podem ser muito úteis aqui, mas há alguns pontos a serem considerados.

Primeiramente, há muitos lugares em um carro de passeio ou veículo comercial leve onde um rastreador pode ser montado, mas esses pontos e espaços são bastante limitados em motocicletas, por isso é particularmente importante ter um rastreador compacto. Indo além, todos os tipos de motos são frequentemente afetados por fatores climáticos e condições ambientais. Portanto, água da chuva, orvalho, umidade, lama, argila, areia, poeira,

vibração, vapor quente e outros aspectos também devem ser considerados.

Em segundo lugar, a capacidade da bateria de uma motocicleta movida a gasolina é menor do que a de automóveis comuns, portanto, existe o risco de que o rastreador GPS convencional possa drenar a bateria e fazer com que ela acabe quando a motocicleta não for usada por um longo período. Ainda mais, uma viagem típica de motocicleta é geralmente mais curta do que uma viagem de veículo (por exemplo, táxi ou caminhão de logística internacional), o que significa que a bateria de backup interna do dispositivo GPS tem menos tempo para recarregar de um alternador. Dito isto, esses desafios precisam ser abordados e a Teltonika Telematics está pronta para oferecer uma solução prática.



## SOLUÇÃO

Para mostrá-lo, escolhemos o novíssimo modelo Teltonika [FMB965](#) - rastreador GPS dedicado para motocicleta com conectividade 2G com alguns recursos distintos: carcaça compacta e robusta com classificação IP67, bateria interna grande com capacidade de 1.200 mAh e um novo modo de suspensão. O modelo possui detecção de interferência de sinal GSM, detecção de reboque, detecção de desconexão, geofence automático e outros cenários que permitem iniciar ações preventivas, como acionar o sistema de alarme da motocicleta, acionador de bloqueio etc. Este dispositivo de última geração e fácil de instalar é especificamente projetado para rastrear motocicletas, mas também pode ser usado com sucesso em outros casos de uso.

**Como funciona** - graças à sua proteção de acesso e tamanho pequeno para sua classe, o FMB965 pode ser fixado sem restrições no local de uma motocicleta de sua escolha. Observe que a caixa com fechamento tipo clique garante ambos - uma proteção confiável contra os elementos e facilidade de uso, pois não precisa de ferramentas adicionais ou parafusos para montar o dispositivo e garante um desempenho desejável ao mesmo tempo.

Graças à função [Power Off Sleep Mode](#), o FMB965 pode consumir menos de 1 mA de corrente, minimizando o consumo de bateria quando a motocicleta não estiver em uso (por exemplo, durante períodos prolongados de clima impróprio para pilotagem). Convenientemente, isso permite que o modelo funcione com sua bateria de backup interna de forma autônoma por até 30 dias.

Além disso, o dispositivo Teltonika pode monitorar o nível de carga da bateria da motocicleta e informar o gerente da frota, proprietário ou motociclista se seu nível cair para um valor crítico para evitar a parada do veículo e surpresas indesejadas. Além disso, quando se destina a ser usado com pouca frequência, faz sentido instalar o rastreador GPS de forma que ele seja desconectado da fonte de alimentação da bateria da motocicleta quando a ignição for desligada. Basta ter em mente que, neste caso, não será possível ler o nível de carga da bateria.

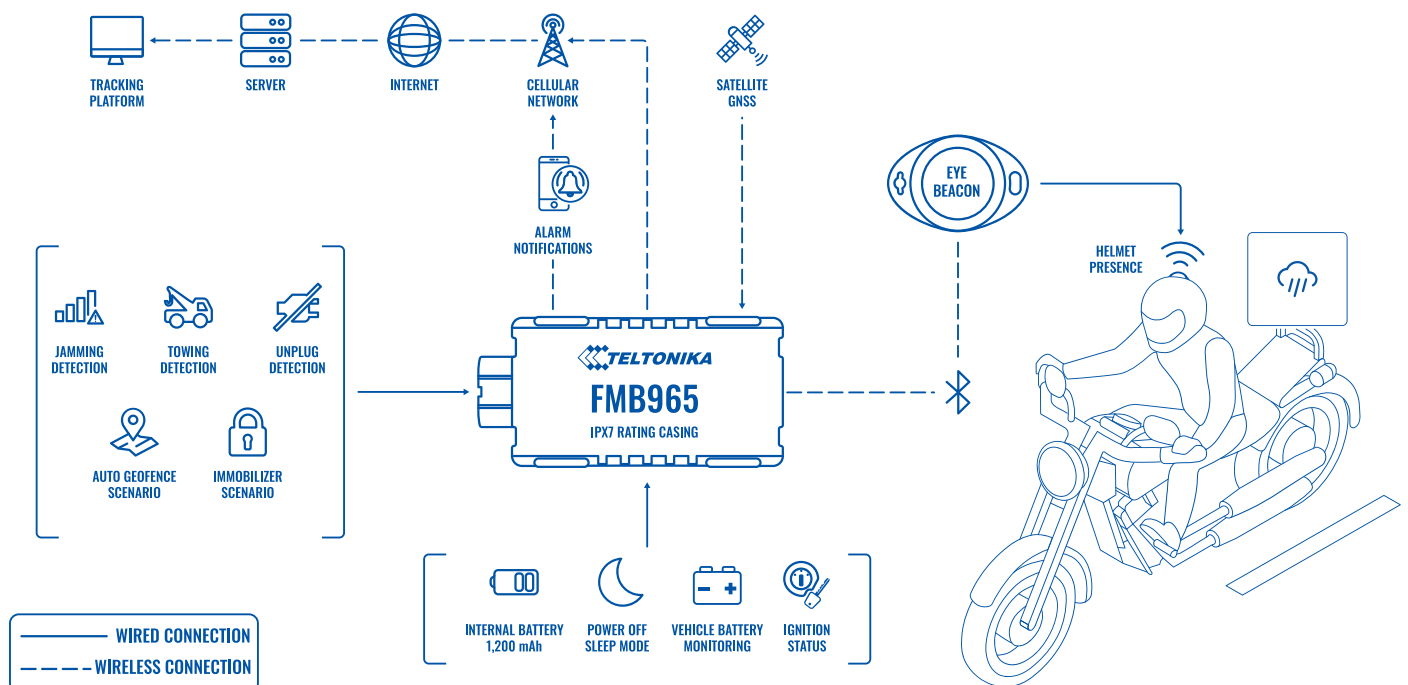
Para garantir a proteção, o rastreador GPS do veículo detecta e envia imediatamente uma notificação instantânea (como comando **GPRS**, mensagem SMS ou ativação DOUT) se foi desconectado da bateria da motocicleta, se o sinal GSM foi bloqueado, se a motocicleta foi rebocada ou foi um movimento não autorizado, arrasto etc. Quando a identificação do motorista com o recurso **imobilizador** é ativada, somente a pessoa autorizada poderá usar o veículo.

**A segurança dos motociclistas** - o fato é que eles são menos protegidos do que os motoristas de automóveis, portanto, garantir sua segurança é crucial para frotistas, famílias, policiais, outros usuários da estrada, seguradoras, governo e sociedade. Devido ao acelerômetro integrado e aos práticos cenários de detecção de Eco-condução e Excesso de velocidade, a condução agressiva ou esportiva será inevitavelmente detectada e os responsáveis serão notificados ajudando a tomar as medidas disciplinares apropriadas para minimizar o risco de colisões e/ou acidentes de trânsito.

Por último, mas não menos importante, o FMB965 suporta conectividade **Bluetooth LE**, permitindo que ele se comunique com acessórios sem fio, como o Teltonika **EYE Beacon**. Este último pode ser montado em todos os capacetes de uma frota corporativa. Se algum piloto esquecer de usar capacete, o rastreador detectará esse evento e enviará os dados relevantes aos gerentes responsáveis e/ou despachantes.

Finalmente, graças ao conjunto extenso e bastante exclusivo de recursos, o novo FMB965 é a preferência não apenas para frotas de motocicletas a gasolina, mas também para motos de neve, todos os tipos de veículos recreativos, transporte aquático como barcos de luxo e jet skis, trailers etc. As atualizações de firmware do dispositivo e alterações de configuração podem ser feitas remotamente usando a ferramenta **FOTA WEB** - uma solução de software poderosa que ajuda a gerenciar todos os rastreadores GPS de veículos Teltonika com eficiência exemplar.

## TOPOLOGIA



## BENEFÍCIOS

- **Projetado especificamente para motocicletas** - o modelo FMB965 possui uma carcaça compacta e robusta, bateria interna de grande capacidade e um novo modo de suspensão.
- **Rastreamento confiável em condições climáticas adversas** - graças à sua caixa com classificação IP67, o dispositivo de rastreamento pode ser utilizado em uma ampla variedade de ambientes desafiadores, pois é à prova d'água.
- **O fechamento da caixa do tipo clique inovador** garante proteção confiável e facilidade de uso ao mesmo tempo, pois não precisa de ferramentas adicionais para montagem e instalação.
- **Solução tudo-em-um** - um rico conjunto de recursos úteis exclusivos e cenários de uso para garantir operações suaves da frota de motocicletas, proteção diversificada de ativos, segurança dos pilotos e a melhor relação custo-benefício.
- **Mais oportunidades de negócios** - graças à funcionalidade notável do FMB965, ele pode ser usado em uma variedade maior de mercados e regiões, trazendo mais projetos, fluxos de renda e uma vantagem competitiva.

## POR QUE TELTONIKA?

Para melhorar com sucesso o gerenciamento, a proteção e a segurança das frotas de motocicletas, oferecemos uma opção funcional da Teltonika - o novo rastreador GPS para veículos FMB965 com uma carcaça IP67 robusta, uma bateria interna de alta capacidade, um novo modo de suspensão e um impressionante conjunto de cenários de uso práticos.

Somos o lugar certo para obter tudo o que você precisa para ter sucesso - a variedade mais abundante de rastreadores, acessórios e soluções GPS certificados de alta qualidade para qualquer caso de uso imaginável em telemática veicular. Desde o início da empresa há 24 anos até hoje, a equipe forte e crescente da Teltonika 2.000 fabricou 16 milhões de dispositivos IoT, ajudando a ter sucesso com milhares de clientes e parceiros em mais de 160 países em todo o mundo.

## PRODUTO EM DESTAQUE

FMB965

## PRODUTOS RECOMENDADOS

FMB202, FMB204, FMB209, FMB910

