

# RASTREAMENTO E SEGURANÇA GPS DE VEÍCULOS RECREATIVOS

## INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, as pessoas se voltaram para a natureza, depois de serem privadas da liberdade de movimento nas cidades. Isso se reflete nas vendas de veículos recreativos motorizados em todo o mundo. No entanto, o off-road oferece um terreno muito mais exigente que superfícies de concreto perfeitamente pavimentadas ou asfalto. Dito isso, a Teltonika desenvolveu um rastreador GPS à prova d'água versátil, para uma ampla variedade de veículos recreativos.

## DESAFIO

Com diversas opções de terrenos, estradas ruins ou até nenhuma estrada, diferentes veículos são necessários para atividades recreativas: SUVs, motos para motocross, quadriciclos, jet skis e até motos de neve. Uma escolha exata depende do clima da região, da época do ano, do nível de renda, da cultura local, das tradições, etc.

A maioria dos proprietários de frotas recreativas oferecem uma variedade de veículos, dependendo da época. Geralmente, essas atividades acontecem nos finais de semana para a maioria das pessoas. Elas podem ser canceladas ou adiadas devido às condições climáticas, ou por outros motivos. Veículos recreativos ficam parados a maioria do tempo e são usados apenas uma ou duas vezes por mês. A maioria tem baterias pequenas e o dispositivo adicional pode drená-las rapidamente.

O aluguel de ciclomotores e motocicletas é especialmente popular entre os turistas, como uma maneira acessível de se locomover em curtas distâncias. No entanto, esses veículos são expostos a condições climáticas desafiadoras, especialmente chuvas, aguaceiros ou garoas. Por exemplo, as monções na Ásia e na América Latina correspondem a 75%-90% da precipitação anual. Por esse motivo, para evitar possíveis desafios de rastreamento, o dispositivo GPS em veículos recreativos deve ser à prova d'água.

Os safaris de quadriciclo e motocicleta são umas das atividades mais populares em todo o mundo, independentemente do clima. Eles são apreciados em todo o mundo, por conta de sua simplicidade e capacidades off-road. No entanto, eles representam um risco se manuseados incorretamente, ou conduzidos por um motorista inexperiente. Como a maioria dos quadriciclos e motocicletas são pilotados em terrenos difíceis, incluindo água, areia e lama, até mesmo pequenos erros podem custar caro. Aplica-se a qualquer equipamento alugado, podendo causar danos não apenas ao motorista, mas ao proprietário da frota, necessitando de manutenção.

Os veículos recreativos não estão equipados com cabine fechada, cintos de segurança, airbags ou outros equipamentos de segurança. Em 2019, estimou-se que o número de mortes em motocicletas era quase 29 vezes o número em carros. Dito isso, esses desafios precisam ser enfrentados e a Teltonika Telematics está pronta para oferecer uma solução eficiente.



## SOLUÇÃO

Para o setor de turismo de aventura, a Teltonika oferece um novo modelo de rastreador GPS à prova d'água – o [FMB965](#). Devido ao seu tamanho compacto (C79 x L43 x A22 mm) e bordas dentadas para melhor aderência, o dispositivo pode ser instalado na maioria dos veículos. Um invólucro robusto e à prova d'água com classificação IP67 também pode ser usado em jet skis e veículos de duas rodas. Ele foi projetado com um sistema 'Clip-On', em vez de parafusos. Esse recurso útil torna o dispositivo mais rápido de instalar e duradouro, pois não há peças metálicas que possam ser afetadas por ferrugem ou corrosão.

O novo dispositivo GPS é baseado no rastreador mais popular da Teltonika - [FMB920](#). A principal diferença - uma bateria de grande capacidade de 1.200 mAh, com um novo [Modo de Suspensão de Desligamento \(Power Off Sleep Mode\)](#). Nesse modo, o aparelho consome menos de 1 mA de energia e pode operar por até 30 dias com uma única carga, com transmissões de dados a cada 4 horas.

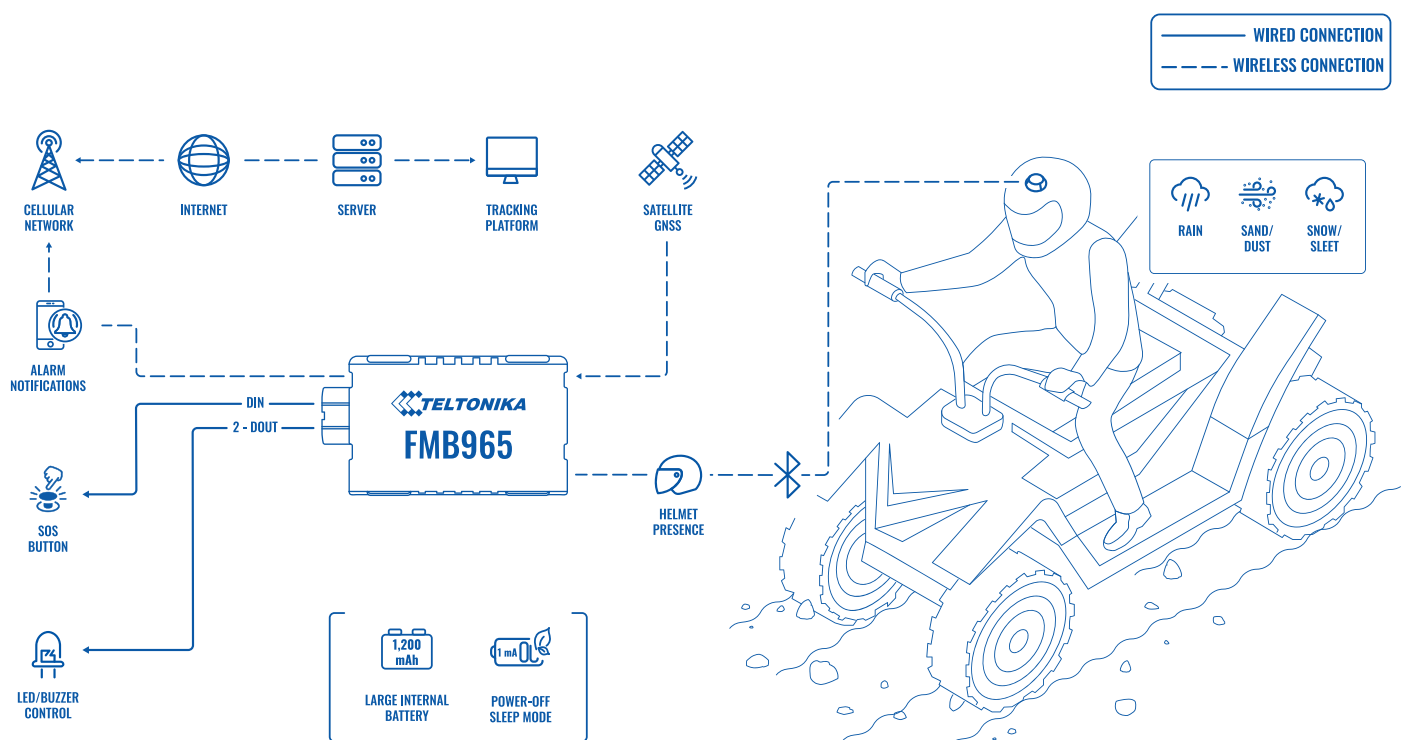
Quando a motocicleta, ciclomotor ou quadriciclo (e, portanto, o FMB965 montado) se move, ele muda do modo de suspensão para um estado normal e imediatamente começa a enviar dados de rastreamento. Esse recurso é bastante útil quando os veículos recreativos estão estacionados a maior parte do tempo - por exemplo, eles são usados apenas nos finais de semana. Nos casos em que o veículo é usado com menos frequência e não é carregado pelo alternador, recomendamos instalar o modelo de forma que o desconecte da bateria de uma motocicleta ou quadriciclo quando a ignição estiver desligada.

Para melhorar a segurança dos motoristas e reduzir o risco de acidentes, a Teltonika adicionou recursos úteis ao rastreador FMB965. Em primeiro lugar, o **EYE Beacon** pode ser instalado em um capacete e atuar como um imobilizador, para evitar até mesmo a partida de um veículo sem capacete. 2 conexões de saída digitais (DOUT) podem ser programadas para notificar um motorista com uma luz de advertência de LED e uma campainha para colocar em um capacete, alertar ao ultrapassar a velocidade ou cruzar uma zona de fronteiras geográficas virtuais predefinida.

Na pior das hipóteses, o veículo pode ser equipado com um botão de pânico. Ao pressioná-lo, o rastreador GPS entrará em contato imediatamente com os serviços de emergência locais com os dados de localização exatos. Isso é particularmente útil se os aventureiros se perderem e não tiverem uma fonte de alimentação para seus equipamentos de navegação.

Finalmente, graças ao amplo e prático conjunto de recursos, o novo FMB965 é a escolha preferida não apenas para frotas de motocicletas e quadriciclos, mas também para motos de neve, todos os tipos de veículos utilitários leves modernos all-terrain, transporte aquático como barcos de luxo e jet skis, reboques, etc. As atualizações de firmware do rastreador GPS e alterações de configuração podem ser feitas remotamente usando a ferramenta FOTA WEB - uma poderosa solução de software que ajuda a gerenciar todos os rastreadores GPS de veículos Teltonika com eficiência exemplar.

## TOPOLOGIA



## BENEFÍCIOS

- **Garantia de segurança máxima** - nossa carcaça à prova d'água e de poeira com classificação IP67 garante que o rastreamento por GPS permaneça confiável mesmo nas condições climáticas mais adversas. Nunca comprometa a segurança.
- **Vida útil prolongada da bateria** - desfrute de até 30 dias de uso ininterrupto com nosso exclusivo modo de suspensão. Ideal para veículos recreativos estacionados por longos períodos.

- **Detecção de capacete para segurança do motorista** - nossa avançada tecnologia de detecção de capacete não apenas garante a segurança do motorista, mas também minimiza o risco de acidentes, tornando-a essencial para o gerenciamento responsável da frota.
- **Saídas digitais multifuncionais** - de botões de pânico a notificações por LED e campainhas, nossa DOUT 2x oferece uma variedade de casos de uso, aprimorando a segurança e a experiência do usuário.
- **Aplicabilidade em diversos mercados** - a versatilidade do FMB965 abre as portas para uma gama maior de mercados e regiões geográficas, proporcionando uma vantagem competitiva e novos fluxos de receita.
- **Assistência de emergência remota** - com um botão de pânico integrado, o rastreador GPS Teltonika pode alertar imediatamente os serviços de emergência locais e fornecer dados de localização precisos. Um salvavidas quando os aventureiros estão perdidos ou em perigo.
- **Atualizações contínuas de firmware** - beneficie-se das atualizações remotas de firmware e das alterações de configuração usando nossa ferramenta FOTA WEB, garantindo que os rastreadores GPS Teltonika estejam sempre atualizados e tenham o melhor desempenho possível.

## POR QUE TELTONIKA?

A Teltonika Telematics é uma das líderes reconhecidas no setor de IoT, com produtos e soluções em uso diário em mais de 160 países. Nosso compromisso com a qualidade e a inovação é evidente em nossos dispositivos de rastreamento certificados e à prova d'água, que também são perfeitamente adequados para veículos recreativos.

Nossos produtos, acessórios e soluções são conhecidos e confiáveis em todo o mundo por um motivo. Esses rastreadores não são apenas robustos, mas também foram projetados tendo em mente os diversos terrenos e condições a que podem ser expostos. Com fácil instalação, uma impressionante bateria de reserva e um modo de economia de energia, os dispositivos GPS Teltonika são uma promessa de segurança e confiabilidade para uma ampla gama de aplicações. Então, por que se contentar com menos do que o melhor?

## PRODUTO EM DESTAQUE

FMB965

## PRODUTOS RELACIONADOS

FMB202, FMB204, FMB209

## ACESSÓRIOS RELACIONADOS

Eye Beacon

