



# RASTREAMENTO E MONITORAMENTO DE CARROS PARTICULARES COM DISPOSITIVOS GPS OBD

## INTRODUÇÃO

O mercado global de automóveis particulares é grande e continua crescendo ano após ano. Portanto, uma direção responsável, segurança, consciência comportamental, eficiência de combustível, manutenção preventiva e redução do risco de roubo de automóveis demanda as tecnologias mais recentes. Para atender às necessidades do mercado B2C, aqui na Teltonika Telematics desenvolvemos a solução prática de rastreamento, monitoramento e mensagens por GPS para veículos.

## DESAFIO

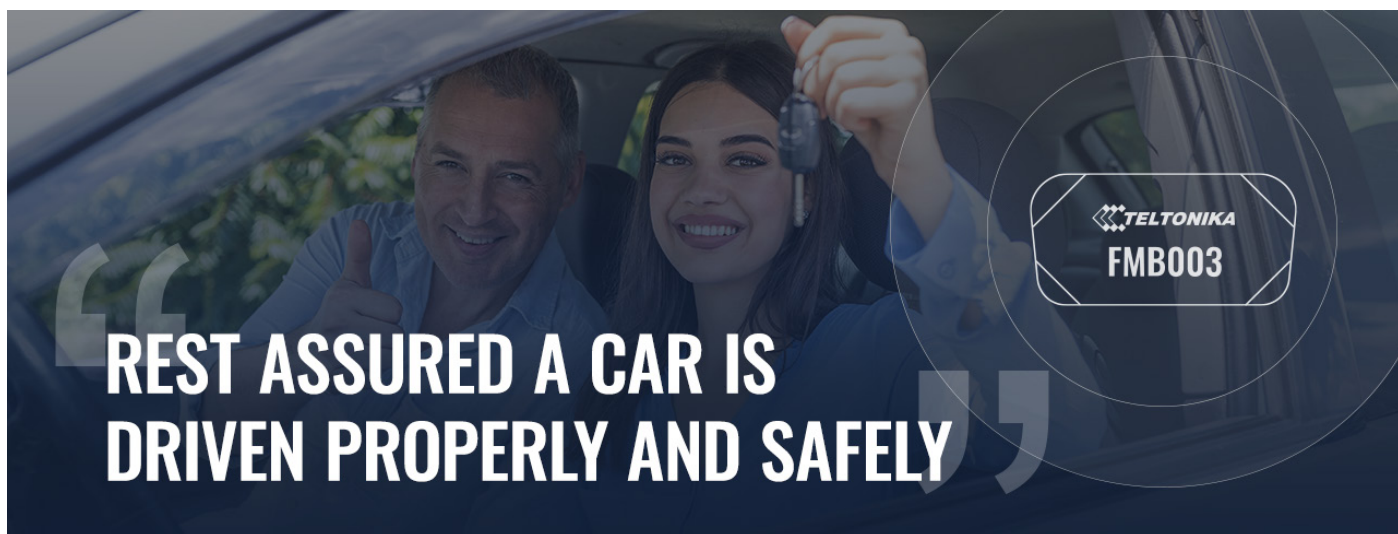
Há uma variedade impressionante de produtos e soluções telemáticas veiculares para atender a todos os tipos de frotas corporativas - otimização de rotas, monitoramento do comportamento do motorista, programação de manutenção de veículos, antifurto, limitação de velocidade, economia de combustível, soluções ecologicamente corretas etc.

Mas e quanto aos carros particulares de passageiros, SUVs, veículos familiares e vans de camping? De acordo com o [Statista](#), somente no ano de 2019, cerca de 56 milhões de automóveis de passageiros foram produzidos em todo o mundo. A receita neste segmento de mercado está projetada para chegar a mais de **1.633 bilhões de dólares americanos em 2021**. O mercado de carros B2C é enorme e crescente, tem seus próprios desafios e demandas, o que cria uma grande oportunidade para projetos lucrativos relacionados à IoT também.

Sem dúvida, como qualquer gerente de frota ou proprietário de empresa, motoristas particulares e famílias estão interessados no status do veículo e rastreamento e monitoramento da localização, dispostos a mantê-los em boas condições, manter os membros da família e os carros seguros tanto quanto possível, melhorar a conscientização e a responsabilidade, evitar acidentes de trânsito, minimizar custos de funcionamento, taxas de seguro e assim por diante.

A segurança dos automóveis de passageiros também continua sendo uma preocupação considerável. Existem muitas opções de sistemas convencionais de alarme de carro para qualquer orçamento e gosto em toda a Internet ou em lojas especializadas, mas existem alguns problemas - ladrões de carros profissionais sabem como desativá-los e sistemas de segurança convencionais dependem de outras pessoas que podem ouvir alarme sonoro e então se preocupar com o carro em perigo. Infelizmente, isso não funciona tão bem quanto o esperado. Para enfrentar esses desafios, atender a demanda do mercado B2C por know-how de telemática de veículos e auxiliar proprietários de veículos particulares, a Teltonika Telematics apresenta uma solução prática atual utilizando rastreadores GPS OBD.

## SOLUÇÃO



Os dispositivos GPS de veículos do tipo **On-board Diagnostics** são precisos, acessíveis, pequenos e leves, têm um conjunto suficiente de parâmetros e recursos de rastreamento, sua instalação leva literalmente alguns minutos. Nada complicado, sem bagunça ou confusão, sem taxas extras, o que os torna a escolha certa para clientes do segmento de mercado B2C.

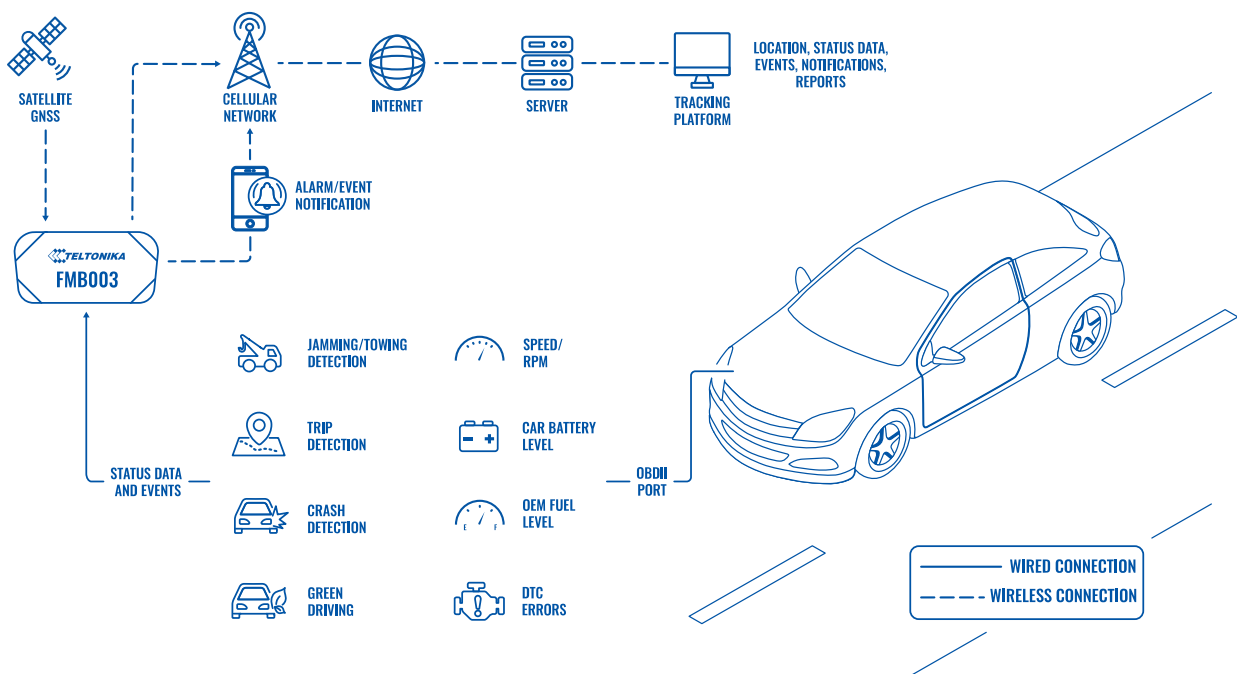
Para este caso de uso, escolhemos o novo ultrapequeno rastreador Teltonika **FMB003** com os componentes eletrônicos de última geração. É um dispositivo GPS de veículo Plug and Play dedicado a aplicações OBD e que permite ler parâmetros **OEM**, incluindo dados de hodômetro real e nível de combustível real

**É assim que funciona** - O modelo FMB003 rastreia a localização do veículo via **GNSS**, vários parâmetros do veículo de interesse e seu status em tempo real. O dispositivo envia os dados coletados, combinados com seus detalhes de localização GNSS, por meio de uma rede **GSM** para um servidor para análise. Os dados podem ser monitorados via PC, laptop, tablet ou smartphone usando o software específico ou aplicativo móvel, ou ambos. Se algo fora do normal acontecer a um veículo, o motorista (proprietário do carro ou qualquer pessoa responsável) receberá uma notificação instantaneamente. Como resultado, permite tomar as medidas adequadas em tempo oportuno - por exemplo, olhar pela janela para verificar o carro, intervir imediatamente, se necessário, ligar para um membro da família, polícia ou autoridades competentes, agência de seguros, empresa de reparação de automóveis etc.

Graças a isso, o proprietário de um carro pode rastrear sem esforço, receber notificações relevantes de status instantâneas e monitorar o veículo 24 horas por dia em qualquer lugar do mundo. Por exemplo, sua localização atual, detalhes de viagem e histórico, detecção de direção problemática (direção esportiva ou corrida, comportamento desatento, excesso de velocidade), consumo rápido de bateria incomum, dados de consumo de combustível, motor ligado, veículo movido para fora da área bloqueada no rastreador, vibrações suspeitas e detecção de reboque, códigos de diagnóstico de problemas etc.

O resultado disso é impressionante - maior conscientização sobre o veículo e como dirigi-lo pelos membro da família, paradeiro, segurança do carro, estado de saúde devido à manutenção preventiva, relatórios abrangentes, taxas de seguro mais baixas, despesas gerais reduzidas e menos motivos para se preocupar. Sem falar de uma boa noite de sono.

## TOPOLOGIA



## BENEFÍCIOS

- **Acompanhamento e auditoria de rota avançada** - permite revisar um histórico de rota, distância, data, hora e destinos que um carro fez no passado. Chega de suposições ou argumentos, apenas fatos.
- **Instruções de direção, responsabilidade e conscientização de problemas** - tenha certeza de que o comportamento ao dirigir está sempre sendo monitorado. Um carro dirigido de maneira adequada e segura evita acidentes, multas de trânsito, lesões, despesas gerais e taxas de seguro exorbitantes.
- **Notificações de segurança do veículo 24 horas por dia, 7 dias por semana, a qualquer hora, em qualquer lugar** - sistema muito mais inteligente e atualizado do que apenas um alarme de carro à moda antiga. E o melhor de tudo, alerta as pessoas que mais se preocupam com o veículo - o motorista e / ou proprietário.
- **Manutenção de veículos e rastreamento de saúde para evitar avarias** - O rastreador GPS monitora constantemente o sistema elétrico do veículo, o motor e o status do veículo, enviando os alertas imediatamente. Chega de surpresas indesejadas e caras.
- **Faça isto de sua maneira** - notificações podem ser enviadas e dados monitorados via PC, laptop, tablet, smartphone ou todos eles. Seu carro do seu jeito.

## POR QUE TELTONIKA?

Oferecemos não apenas rastreadores GPS OBD de 3ª geração ultrapequenos muito especiais com a última geração de componentes eletrônicos, mas também a notável solução de segurança de veículos atualizada que garante rastreamento automatizado, monitoramento, mensagens e opções de gerenciamento eficientes para proteger ativos motorizados e atender às necessidades mais exigentes que existem atualmente em um mercado global. É uma escolha excelente para uma ampla variedade de casos de uso no segmento de mercado B2C e além.

A Teltonika é o lugar certo para obter tudo o que você precisa para ter sucesso - uma variedade impressionante de rastreadores GPS certificados, acessórios e soluções para qualquer caso de uso imaginável em telemática de veículos. Nossos mais de 23 anos de experiência e abordagem inovadora, amplo conhecimento do mercado global, produtos de alta qualidade, instalações de produção de última geração com linhas de montagem robóticas automatizadas e suporte ao cliente atendendo às suas expectativas nos dão uma vantagem competitiva e tornam a Teltonika Telematics a sua escolha para um parceiro de negócios.

## PRODUTO EM DESTAQUE

FMB003

