

# RASTREADOR PARA A INDÚSTRIA DE SEGURANÇA E TELEMETRIA

## INTRODUÇÃO

A grande maioria de todos os acidentes de carro em todo o mundo são causados por erros dos motoristas e comportamento indesejado, o que traz muitos problemas para empresas, pedestres, polícia, sociedade e custa bilhões a cada ano. Para resolver esse problema, aqui na Teltonika Telematics desenvolvemos e fabricamos um rastreador GPS sofisticado com um conjunto de recursos exclusivo e dados precisos dedicados a seguradoras e frotas corporativas.

## DESAFIO

Muitos proprietários de frotas corporativas, seguradoras e policiais de trânsito estão familiarizados com o comportamento de motoristas indesejados - aceleração rápida, excesso de velocidade, direção esportiva e / ou agressiva, utilização não autorizada, curvas fechadas e paradas bruscas. Além disso, quase todas as causas de acidentes de carro são devidas a erros do motorista. De acordo com a [National Highway Traffic Safety Administration](#), "94 por cento dos acidentes graves são devido a escolhas perigosas ou erros que as pessoas cometem ao volante.

Para visualizar uma imagem completa do problema, considere os dados da [Organização Mundial da Saúde](#):

- Cerca de 1,35 milhão de pessoas morrem nas estradas em todo o mundo.
- Quase 3.700 pessoas morrem todos os dias em todo o mundo em acidentes de trânsito e mais da metade das mortes são pedestres, motociclistas e ciclistas.

Indo além, os acidentes de trânsito causam danos consideráveis à infraestrutura rodoviária e à propriedade, perda de carga e carteira de habilitação, atrasos, seguros mais elevados, custos médicos e colaterais, redução

da receita e da produtividade do negócio. O preço - dezenas de bilhões de dólares todos os anos, e o número de motoristas continua crescendo na maioria dos países ao redor do mundo.

Por outro lado, o mercado global de seguro automóvel é estimado em mais de \$ 880 bilhões, e espera-se um crescimento da Taxa de Crescimento Anual Composto (CAGR) de aproximadamente 6,2% até o ano de 2025. Esta redução de sinistros segurados de nicho de mercado é altamente exigida e seria apreciados muito, o que cria uma oportunidade de negócio promissora.

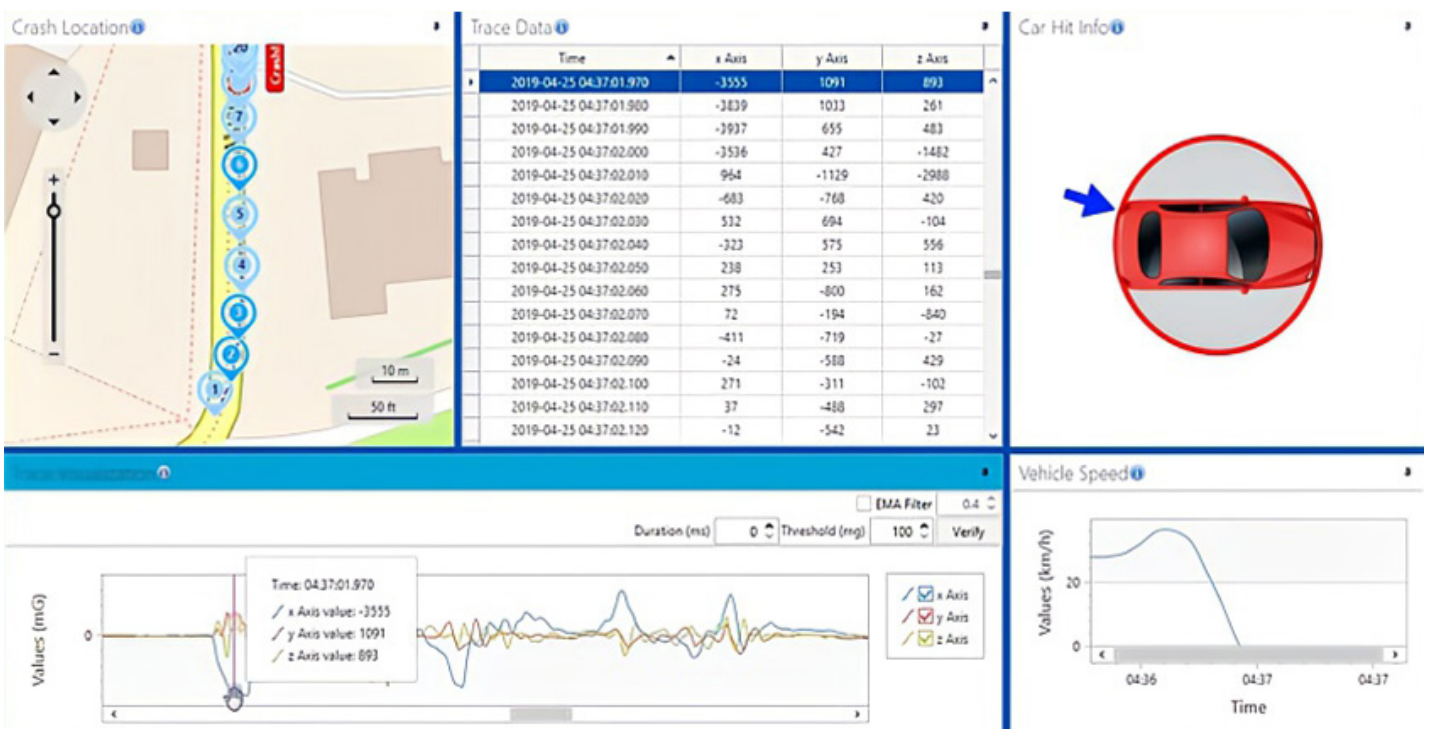
Portanto, a questão é esta - o avanço da tecnologia IoT e da Teltonika Telematics, como líder do setor, pode ajudar as seguradoras, operadores de frotas, proprietários de automóveis e ajudar a prevenir lesões, mortes nas estradas e perdas financeiras? Sim, podemos e aqui está como...

## SOLUÇÃO

By utilising telematics-based products, solutions, analysis and tariffs, insurers undoubtedly may reduce some common risks associated with insuring drivers, leading to fewer claims and higher profits. When a vehicle is equipped with a GPS tracker, it transmits vehicle geographical location, average trip speed, fuel consumption, driving style details (aggressive acceleration, braking, cornering) and patterns, traffic violations, a fact of the road accident and more.

Graças a essa abordagem, seguradoras e clientes estão recebendo feedback que informa os consumidores sobre como melhorar seus comportamentos e aplicar as melhores práticas de direção. Funciona para ambas as partes e é uma situação ganha-ganha para empresas, participantes do trânsito, polícia e sociedade.

Tendo tudo isso em mente, aqui na Teltonika Telematics nós projetamos, desenvolvemos, fabricamos e testamos rigorosamente um rastreador de telemática de seguros de categoria FAST & EASY **FMT100** extremamente adequado para seguro baseado em uso (UBI), incluindo vários serviços importantes, como pague conforme você dirigir (PAYD), pagar como dirigir (PHYD), gerenciar como dirigir (MHYD), primeiro aviso de perda (FNOL), bem como processamento de sinistros, reconstrução de acidentes e muito mais.



Há uma boa razão para o FMT100 se destacar da multidão. Este é o modelo especificamente dedicado à indústria de seguros tendo em mente seus requisitos específicos, extensas pesquisas de mercado e as melhores práticas. Vamos examinar alguns dos principais recursos e benefícios para saber por que ele é diferente de todos os outros:

**Instalado em menos de 5 minutos**, literalmente. FMT100 é a melhor escolha para uma instalação fácil e rápida sem problemas. Conectar este dispositivo é tão simples que nenhum profissional dedicado é necessário. Não é de admirar que o FMT100 se mostre uma solução altamente desejável e preferida nos casos de pandemia global ou outras circunstâncias incomuns que exigem ações rápidas.

O **acelerômetro** garante dados detalhados de aceleração em caso de colisão do veículo ou acidente de trânsito. A frequência de dados de 200 Hz para reconstrução de acidentes permite que as seguradoras estabeleçam o que aconteceu exatamente. Uma recriação de dados de acidentes altamente precisa e oportuna torna o dispositivo particularmente atraente para seguradoras. Sem suposições, análises confusas de relatórios ou suposições.

**Instalado rapidamente em espaços apertados**. A maior antena GNSS de alto ganho interna de sua classe e design fino garantem a força de sinal necessária e permitem montá-la diretamente na bateria do carro sob o capô. Além disso, o FMT100 é equipado com fita dupla-face e um conector de grampo especial para a conexão rápida e descomplicada do cabo de alimentação à bateria do carro.

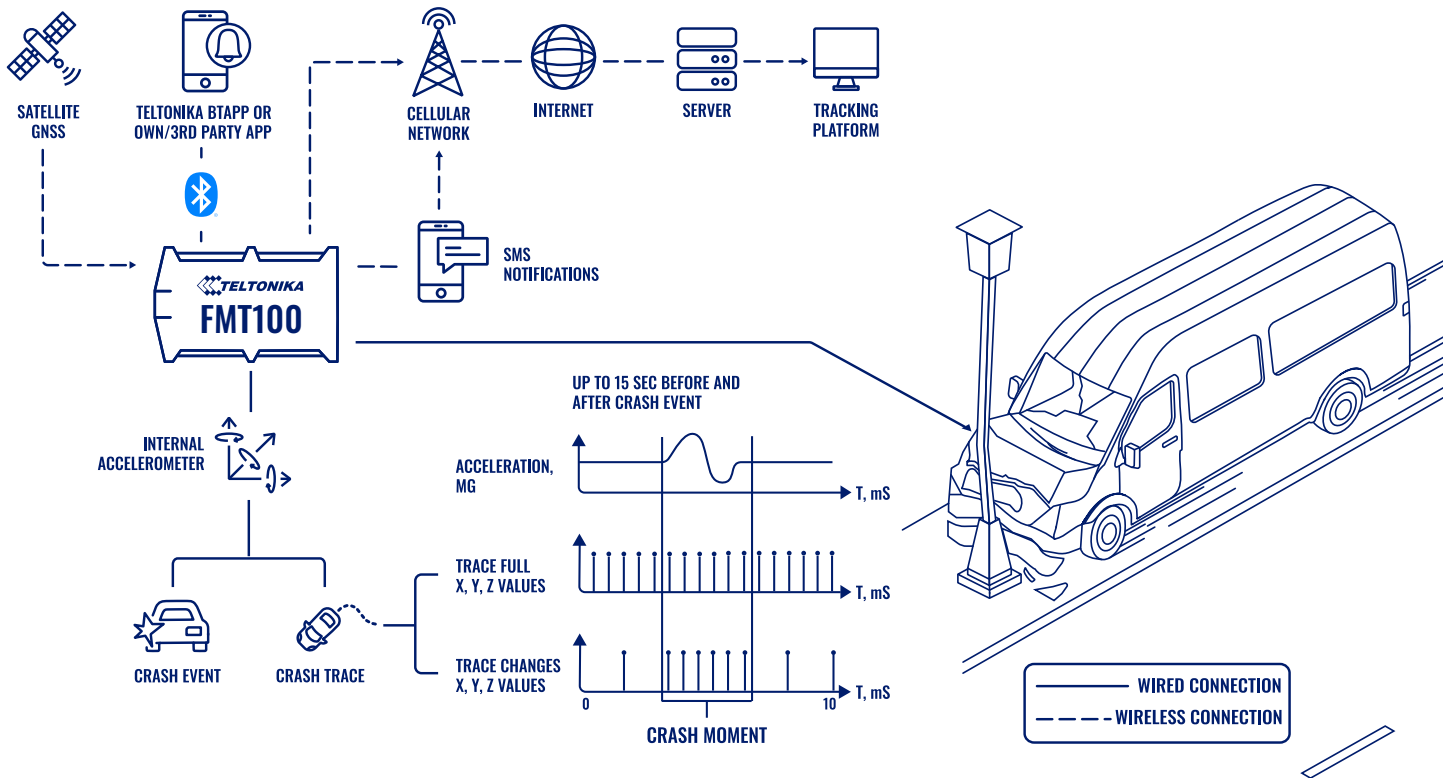
O **recurso de detecção de desconexão do rastreador instantâneo** em combinação com a bateria interna elimina qualquer tentativa de comprometer a transmissão de dados ou engano. Além disso, graças ao seu tamanho pequeno, formato fino e antena potente, este dispositivo GPS pode ser utilizado como um “rastreador de backup” oculto secundário para garantir a eficácia da recuperação de um veículo roubado, se o principal foi desconectado, adulterado ou quebrado.

**Conectividade Bluetooth® 4.X** para expandir seus cenários de uso, suportando um dongle OBD sem fio, fone de ouvido, beacons de ID e vários sensores de conexão.

**Robusto revestimento de proteção de entrada IP65** resistente a condições climáticas desfavoráveis e/ou congelantes. Vamos nos aprofundar na detecção de acidentes e nas especificações de pontuação do motorista e nos benefícios obtidos.

**Detecção de falha**. Graças ao conjunto de recursos avançados FMT100, uma seguradora pode obter dados de eventos de colisão muito detalhados com forças exatas, tempos, tabela com coordenadas, tabela com tempos e forças e mudanças de velocidade, vários gráficos relevantes de mudanças nos eixos X, Y, Z, tabela de cálculos de acertos, marcação de lado e direção dos impactos, acompanhamento de eventos que ocorreram antes do acidente acontecer, etc. Alternativamente, esses protocolos de dados podem ser fornecidos para plataformas de software próprias das seguradoras ou de [Provedores de Serviços Telemáticos](#).

## TOPOLOGIA 1



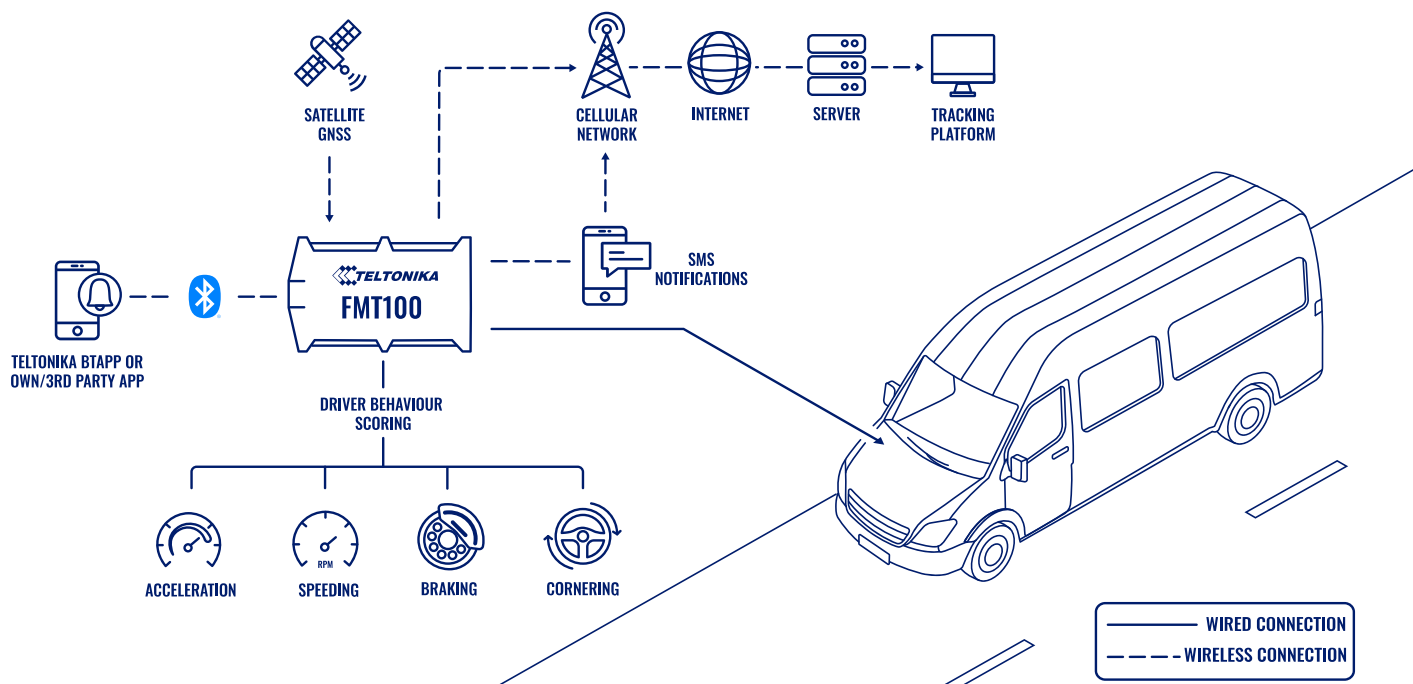
Com base nele, uma seguradora receberá uma notificação de acidente (também conhecida como FNOL) e verá uma imagem detalhada e sem preconceitos do acidente online. Uma seguradora pode chamar uma ambulância e/ou polícia para o local, se necessário, pode marcar uma entrevista com um motorista usando scripts especiais e comparar a lista de danos, reivindicada por um motorista com os dados capturados pelo dispositivo GPS Teltonika.

**Pontuação do motorista** (também conhecida como análise do comportamento do motorista). Com base nos dados do FMT100, um agente de seguros pode calcular a pontuação dos segurados (manobras perigosas, fatores de padrão de uso do veículo detalhados, eco-amizade do motorista ao meio ambiente e assim por diante) e administrar as tarifas de acordo. Dessa forma, os motoristas obedientes pagarão menos e os indisciplinados pagarão mais, o que ajuda a melhorar a sinistralidade da empresa, os balanços financeiros e a impactar de forma eficiente os hábitos de direção individuais direcionados.

A propósito, o método de pontuação do motorista também é perfeitamente adequado para frotas corporativas. Se aplicado corretamente, este procedimento irá melhorar o estilo de direção e segurança do pessoal da frota, diminuir comportamentos de direção de risco, eventos, acidentes, reparos, manutenção e custo operacional. Para uma solução de conectividade 4G LTE, você também pode escolher a série **FMx880** de rastreadores, da mesma categoria FAST & EASY do FMT100.



## TOPOLOGIA 2



## BENEFÍCIOS

- **Conjunto completo de recursos dedicados do setor de seguros** - o rastreador FMT100 foi projetado, desenvolvido, fabricado e testado rigorosamente com as especificações do setor de seguros em mente. Todos os recursos relevantes de que você precisa e nenhum deles você não precisa.
- **Dados abrangentes e precisos em que você pode confiar** - conjunto completo e detalhado de dados para monitorar, analisar e gerar relatórios relevantes da carteira de clientes ou motoristas de frotas corporativas. Rastreie a localização geográfica do veículo, a velocidade média de viagem, o consumo de combustível, o estilo e padrões de direção, as infrações de trânsito, os fatos do acidente de viação, etc. Você escolhe, você entende. Sem desculpas, ponto final.
- **Compacto, robusto e fácil de instalar** - fino, robusto, durável e resistente a poeira/produtos químicos, o dispositivo Teltonika GPS com um conector de grampo especial pode ser instalado rapidamente em menos de 5 minutos em qualquer estacionamento. Nenhuma habilidade técnica, experiência ou treinamento prévio são necessários. Se você sabe apertar um parafuso, você consegue. Simples assim.
- **Menor índice de perda e maior lucratividade da empresa** - ao utilizar o conjunto de recursos específicos do modelo FMT100, as empresas irão melhorar os hábitos, disciplina e segurança dos motoristas, diminuir comportamentos de direção arriscados, eventos, acidentes, reparos, manutenção e custo operacional, resultando em um melhor ROI, dinheiro fluxo e lucros.

## POR QUE TELTONIKA?

Para provedores de seguros e frotas corporativas, oferecemos não apenas um rastreador, mas a combinação de hardware, firmware e conjunto de recursos exclusivos, testada pelo tempo e fácil de instalar - uma categoria FAST & EASY de rastreador GPS altamente sofisticado - Teltonika FMT100 que atende idealmente ao requisito dos nichos de mercado.

Aqui na Teltonika Telematics, pesquisamos, projetamos, desenvolvemos, fabricamos, inovamos, fornecemos produtos e oferecemos atendimento impecável aos nossos clientes e parceiros de negócios em mais de 160 países ao redor do mundo. Este é o lugar certo para obter tudo o que você precisa para ter sucesso - uma variedade impressionante de rastreadores GPS, acessórios e soluções.

Nossos mais de 25 anos de experiência e abordagem inovadora, amplo conhecimento do mercado global, qualidade de produto exemplar, 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 fazem da Teltonika Telematics um parceiro de negócios de escolha.

## PRODUTO EM DESTAQUE

FMT100

## PRODUTOS RELACIONADOS

FTC881, FMM880, FMC880

