

# RASTREAMENTO BÁSICO

## INTRODUÇÃO

Atualmente, quando os dispositivos inteligentes estão progredindo muito rapidamente, a frase “rastreamento básico” tem um novo significado. Obter apenas as coordenadas do dispositivo não é mais suficiente. Portanto, os rastreadores GPS devem ser universais para atender a diversos requisitos. Entre outras coisas, ao escolher um rastreador GPS, é muito importante entender quais serviços e ferramentas adicionais você obterá com o dispositivo.

## DESAFIO

Um fator essencial na escolha de um rastreador GPS é o **valor adicional** que o integrador poderá oferecer ao usuário final. Por esse motivo, não apenas as especificações de hardware de um produto são importantes, mas também os recursos de firmware, ferramentas e aplicativos relacionados.

**Tempo** - A rapidez com que um cliente pode lançar um produto no mercado também é muito importante. É por isso que nossos clientes, além dos rastreadores de GPS, recebem muitas ferramentas úteis para um início rápido, bem como um uso futuro bem-sucedido e confiável.

## SOLUÇÃO



Os rastreadores GPS da Teltonika são desenvolvidos em uma plataforma de firmware comum, que está sendo constantemente desenvolvida e ampliada com novos recursos. Uma plataforma comum significa que o principal núcleo da funcionalidade é o mesmo em todos os tipos de nossos rastreadores - seja profissional, avançado ou **simples**. O uso de funções inteligentes abre para o usuário várias possibilidades e traz uma vantagem valiosa em comparação com outros rastreadores GPS de uma faixa de preço semelhante no mercado, tornando-os adequados para diferentes soluções telemáticas.

Falando sobre especificações de hardware, todos os rastreadores Teltonika estão equipados com uma antena GNSS de alto ganho para rastrear GPS com precisão. 128 MB de memória interna garante a coleta de registros nas áreas onde a conexão de rede GSM não está disponível. A memória interna possibilita atualizações de firmware - o recurso que nem todo rastreador GPS simples possui. Todos os nossos rastreadores possuem uma bateria interna de reserva que permite o envio de uma notificação se for detectado um desligamento não autorizado.

Agora vamos dar uma olhada nas soluções de software. Para uma implementação rápida e fácil dos “protocolos de dados Teltonika”, são fornecidos uma ferramenta de análise de pacotes e exemplos de código-fonte do servidor de comunicação. Para facilitar o controle de toda a frota, nossos clientes recebem acesso gratuito à plataforma **FOTA WEB**. Esse é um poderoso serviço de software para configuração remota e atualizações de firmware. Além disso, todos os rastreadores GPS Teltonika suportam o **TCT Configurator** - a ferramenta prática para configuração de dispositivos, atualizações de firmware e testes. Quanto à documentação relacionada a todas as funções e instruções de configuração, nossos clientes podem encontrar essas informações em [página Teltonika Wiki](#).

**FMB920** é um dos mais populares de nossos rastreadores. Com certeza, seu preço competitivo, funcionalidade inteligente e alta qualidade fizeram do FMB920 nosso campeão de vendas. Enviamos este dispositivo GPS de fábrica com uma configuração padrão pronta para um cenário de uso de rastreamento e rastreamento. O cliente só precisa inserir o cartão SIM e definir as configurações do servidor. Graças a uma ampla funcionalidade de firmware e recursos de configuração, o FMB920 é adequado para clientes com uma variedade de necessidades diferentes.

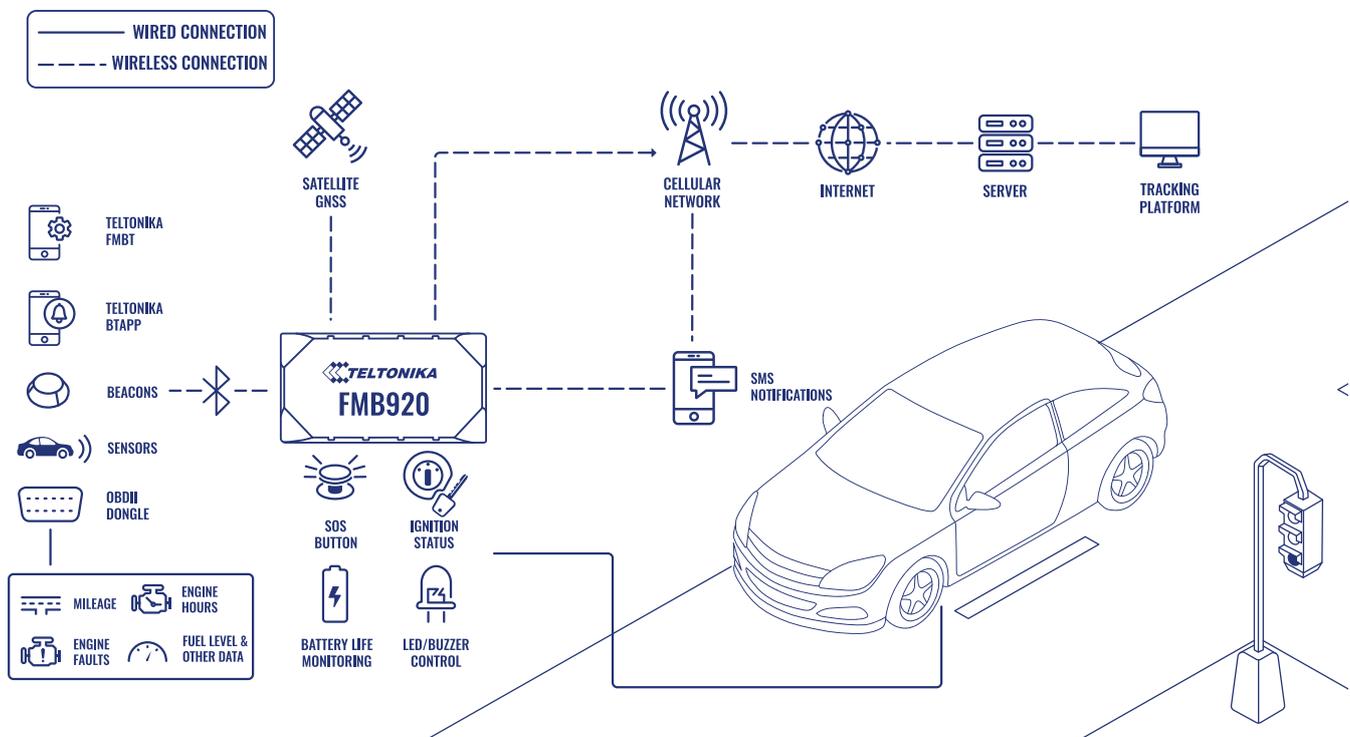
A funcionalidade básica do firmware suporta recursos genéricos, como modos de suspensão, detecção de disparo e diferentes modos de aquisição de dados que dependem da fonte de ignição / movimento ou mesmo da operadora GSM conectada. O dispositivo suporta diferentes modos de detecção de ignição, dependendo da variante de instalação.

Além disso, ele suporta funções avançadas como vedação automática, detecção de reboque, direção sustentável, detecção de evento de colisão, odômetro virtual, detecção de desconectamento, notificações GPRS / SMS e muitos mais. O usuário pode facilmente ativar a função de que precisa usando o configurador ou FOTA WEB e alterar a configuração de acordo com as necessidades do cliente.

Os rastreadores da Teltonika também suportam a tecnologia **Bluetooth LE**, que expande significativamente sua funcionalidade. Por exemplo, se um cliente deseja obter mais dados telemétricos do veículo, é possível conectar-se via dongle Bluetooth OBD-II e ler dados como quilometragem, horas do motor, falhas do motor, nível de combustível etc. Modo BLE avançado permite configurar **beacons BLE** e vários **sensores BLE** (temperatura, umidade, movimento, etc.).

Os beacons BLE podem ser usados como imobilizadores ou para autenticação de motoristas e passageiros. Outra maneira possível de usá-los é monitorar ativos durante o transporte, mesmo para rastreamento interno. A propósito, também é possível configurar um dispositivo via Bluetooth. A Teltonika Telematics fornece protocolos de comunicação Bluetooth para que os usuários possam desenvolver seu próprio aplicativo móvel para ler notificações em tempo real e realizar muitas outras funções úteis com seus rastreadores.

## TOPOLOGIA



## BENEFÍCIOS

- **Integração fácil e rápida** - ferramentas profissionais, como o TCT Configurator Teltonika e FOTA WEB, economizam tempo e facilitam o controle de sua frota.
- **Maior eficiência operacional** - os rastreadores GPS da Teltonika permitem que os gerentes de frota simplifiquem as rotas, reduzam os custos de combustível e otimizem a utilização dos veículos, resultando em economias tangíveis e maior produtividade.
- **Medidas de segurança aprimoradas** - o rastreamento em tempo real garante a rápida detecção e resposta a movimentos não autorizados dos veículos, reduzindo significativamente o risco de roubo e garantindo a segurança da frota.
- **Análise de dados perspicaz** - o acesso a dados granulares, desde padrões de condução até tempos ociosos, fornece aos gerentes percepções acionáveis para a tomada de decisões informadas e melhoria do desempenho.
- **Gerenciamento preciso do tempo** - preveja com precisão os horários de chegada e partida dos veículos, aumentando a confiança e a satisfação do cliente por meio de uma prestação de serviços confiável.
- **Minimize os custos de manutenção** - ao acompanhar as métricas de integridade do veículo, você pode prever as necessidades de manutenção, reduzindo o tempo de inatividade não planejado e os custos associados.
- **Consciência ambiental** - ao permitir o planejamento e o monitoramento eficientes de rotas, os rastreadores Teltonika ajudam a reduzir a pegada de carbono da frota, demonstrando um compromisso com a sustentabilidade.

## POR QUE TELTONIKA?

A integração de nossos rastreadores a qualquer sistema é rápida e fácil, graças a ferramentas profissionais e suporte técnico qualificado, sempre prontos para ajudar todos os clientes. Nosso suporte técnico está localizado não apenas na sede, mas também em escritórios remotos em todo o mundo.

Nossos clientes sempre podem usar os serviços on-line [Teltonika Wiki](#) e [Fórum de suporte a comunidade](#) para verificar informações sobre nossos Produtos. Os clientes que adquirem um rastreador GPS também obtêm acesso gratuito ao serviço FOTA WEB, onde podem atualizar configurações e versões de firmware assim que novas funções forem lançadas. A produção europeia de alta qualidade e a equipe experiente garantem um uso bem-sucedido a longo prazo de nossos Produtos.

## PRODUTO EM DESTAQUE

FMB920

## PRODUTOS RELACIONADOS

FMC920, FMM920, FTC921

