



MONITORAMENTO TACOGRÁFICO DIGITAL

INTRODUÇÃO

Milhões de caminhões percorrem rodovias e estradas todos os dias, entregando mercadorias em todo o mundo. O setor de logística é estritamente regulamentado na maior parte do mundo e especialmente na Europa, onde a digitalização dos tacógrafos é obrigatória. Isso o torna um cenário perfeito para a implementação da solução remota de download e monitoramento de dados.

DESAFIO

As violações do trabalho e do descanso são problemas bastante comuns nos negócios de logística. Devido a essas violações, as empresas de logística geralmente recebem multas que chegam a algumas centenas ou até alguns milhares de reais. Além disso, as empresas de logística nos mercados brasileiros são reguladas por instituições especiais que exigem apresentar gráficos de tacógrafos digitais todos os meses e de forma correta. Geralmente, as empresas baixam gráficos, chegando fisicamente aos veículos e se conectando diretamente aos tacógrafos.

Pode não ser um problema se você tiver apenas alguns caminhões, mas isso se tornará um problema sério caso você precise gerenciar centenas deles. Primeiro de tudo, é **demorado**. Segundo, o processo de administração é **complicado**. Terceiro, **nem sempre é possível**. Por exemplo, seu escritório fica na Áustria e seu caminhão é despachado para a Espanha por três meses. Nesse cenário, você não poderá obter os arquivos no prazo. Felizmente, a Teltonika Telematics tem a solução para ajudar.



SOLUÇÃO

Oferecemos uma solução completa para evitar os problemas e as dores de cabeça associados ao gerenciamento de arquivos de tacógrafo digital. Ela consiste em um dispositivo de rastreamento GPS Teltonika e um aplicativo da Web dedicado.

Como funciona - o primeiro componente de nossa solução é um rastreador GPS para veículos da família Teltonika PROFESSIONAL - [FMB641](#), [FMC650](#) ou [FMM650](#). Cada um desses dispositivos pode receber arquivos de tacógrafo e de cartão de motorista (formatos .DDD, .TGD, .V1B, .C1B), dados de tacógrafo em tempo real e dados enriquecidos de tacógrafo/FMS (TachoCAN) de tacógrafos digitais por meio da mesma linha CAN, o que facilita ainda mais a instalação. Os dispositivos também podem ler dados em tempo real de tacógrafos digitais por meio da conexão K-line. Instruções detalhadas de instalação podem ser encontradas no manual do usuário do respectivo modelo de rastreador.

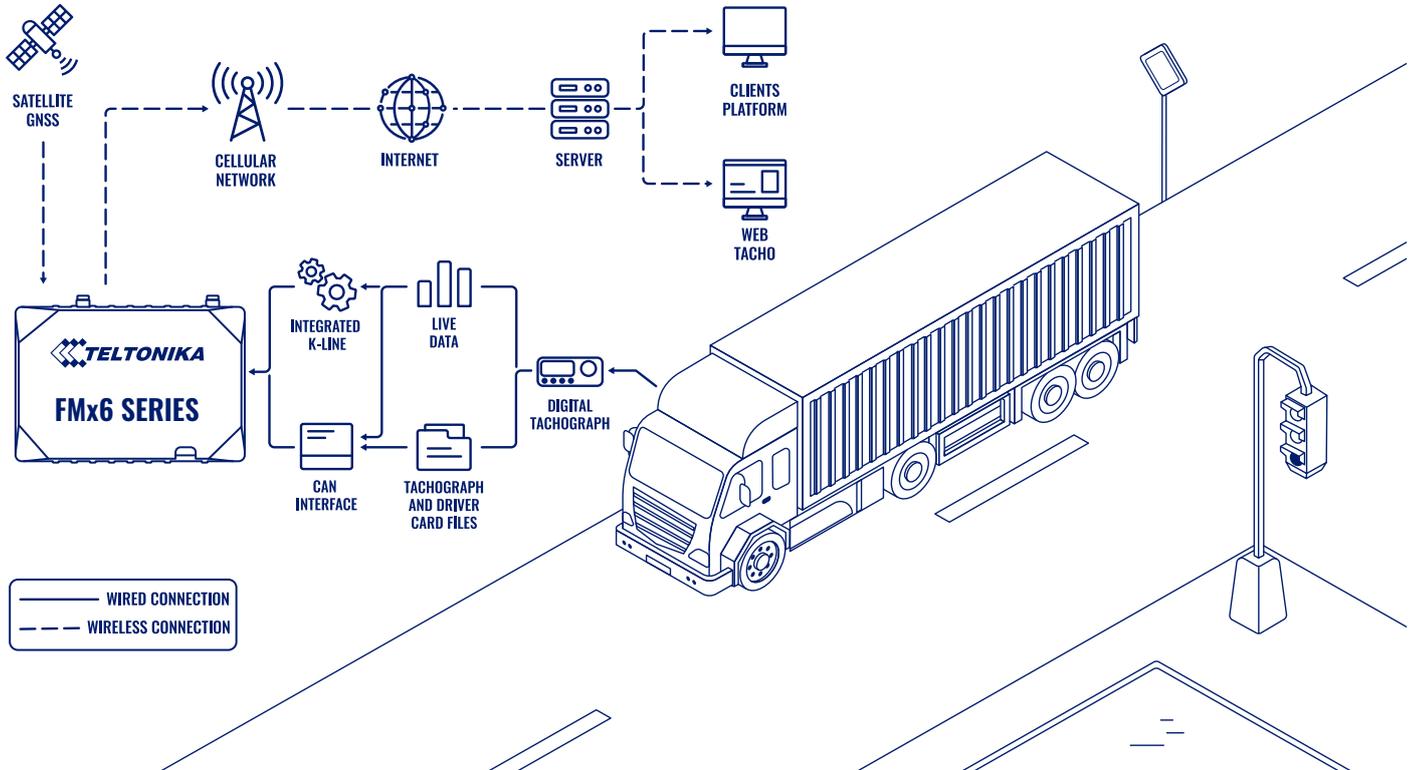
O próximo componente é um software dedicado ao download e administração de arquivos tacográficos digitais. Existem duas maneiras de fazer isso. Você pode usar o aplicativo [WEB TACHO](#) especial da Teltonika ou desenvolver seu próprio software. Caso você escolha o último cenário, você receberá um protocolo de comunicação especial, que será usado ao desenvolver a solução de software.

Se você escolher a solução Teltonika WEB TACHO, poderá usar nosso servidor ou ter o aplicativo instalado do seu lado. De qualquer forma, você estará pronto para começar. Uma das maiores vantagens de usar esse aplicativo é que, após a configuração inicial, você receberá arquivos e dados automaticamente.

Assim, com a nossa solução, você pode alcançar dois objetivos. Primeiro, você fará o download dos arquivos necessários dos tacógrafos digitais e apresentá-los às autoridades em tempo hábil. Segundo, você sempre pode monitorar a atividade dos motoristas e receber notificações caso seu comportamento não seja aceitável, por exemplo, eles passam muitas horas dirigindo. Além disso, você pode obter todos os outros dados dos caminhões usando o rastreador GPS da série Teltonika PROFESSIONAL.

Além disso, com a ajuda do [cabo adicional do painel frontal Tacho](#), você poderá ler os dados dos microônibus que funcionam no sistema de 12V. Ative a interface do painel frontal no tacógrafo, conecte o cabo e você está pronto para começar. Você pode saber mais sobre os aspectos técnicos deste caso de uso [aqui](#).

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Fácil administração de relatórios de tacômetro** – a solução ajudará a economizar muitas horas e muito esforço usado por você e seus clientes, conectando-se diretamente aos tacógrafos em caminhões.
- **Software de fácil acesso** – nosso software é baseado na Web, para que você possa acessá-lo de qualquer dispositivo em qualquer lugar do mundo. Caso decida desenvolver seu próprio software, você pode projetá-lo completamente sozinho.
- **Armazenamento seguro de arquivos tacográficos** – os dados são armazenados em um servidor seguro e só podem ser acessados pelos usuários que você autoriza.
- **Variedade de arquivos tacográficos suportados** – oferecemos suporte não apenas à extensão de arquivo DDD padrão, mas também aos formatos de arquivo TGD espanhol e francês V1B / C1B.
- **Gerenciamento eficiente da frota** - ao fornecer dados em tempo real sobre a localização do veículo e a atividade do motorista, esses rastreadores GPS Teltonika permitem a otimização da programação e do planejamento de rotas, melhorando a eficiência operacional.
- **Maior segurança do motorista** - o monitoramento dos tempos de direção e de descanso promove práticas de direção mais seguras, reduz os incidentes relacionados à fadiga e prioriza o bem-estar do motorista.
- **Tomada de decisão orientada por dados** - o acesso a relatórios detalhados sobre o desempenho da frota e o comportamento do motorista permite estratégias orientadas por dados que otimizam as operações de logística para obter melhores resultados.

POR QUE TELTONIKA?

A Teltonika Telematics está na vanguarda do monitoramento do tacógrafo digital, oferecendo uma solução inovadora e fácil de usar. Nossos rastreadores GPS para veículos FMB641, FMC650 e FMM650 foram projetados especificamente para atender aos desafios enfrentados pelo setor de logística no cumprimento das regulamentações do tacógrafo digital. Esses dispositivos inteligentes simplificam o processo de download e gerenciamento de arquivos de tacógrafo, uma tarefa que tradicionalmente consome muito tempo e é complexa, especialmente para empresas que gerenciam grandes frotas.

Escolher a Teltonika Telematics significa mais do que apenas atender aos requisitos regulamentares; significa fazer uma parceria conosco para alcançar a excelência operacional. Nossa tecnologia não apenas garante a conformidade, mas também melhora o gerenciamento geral da frota. Temos o compromisso de fornecer soluções que melhoram seus negócios e garantem que você permaneça à frente em um setor competitivo e em rápida evolução.

PRODUTO EM DESTAQUE

FMB641

PRODUTOS RELACIONADOS

FMC650, FMM650

ACESSÓRIOS RELACIONADOS

Cabo do painel frontal do tacógrafo

