



IDENTIFICAÇÃO E GESTÃO DO TEMPO SEM FIO DE MOTORISTAS, COM BLE ID BEACONS

INTRODUÇÃO

Embora existam inovações revolucionárias nas tecnologias telemáticas, o uso de planilhas de horas antiquadas em papel e soluções duvidosas continuam difundidas em todo o mundo, deixando espaço para mal-entendidos e [gestão do tempo](#) ineficiente dos motoristas. Para resolver este problema e criar oportunidades para negócios mais eficazes, a Teltonika Telematics apresenta uma solução de gestão do tempo automatizada, usando rastreadores GPS e Bluetooth® ID Beacons.

DESAFIO

A produtividade dos funcionários é extremamente importante em um negócio de logística, especialmente quando o mundo está enfrentando uma [escassez de motoristas de entrega](#). Além disso, como os custos relacionados aos motoristas estão entre [os maiores desafios](#) para o setor de transporte e logística e os custos de reparo e manutenção de frotas [continuam aumentando](#), os gestores de frotas enfrentam o desafio de garantir que os motoristas usem seu tempo da forma mais eficiente possível, veículos de baixo custo e sua manutenção de acessórios.

Gerenciar as horas de trabalho dos motoristas e mantê-los responsáveis em transporte e logística, construção, silvicultura, agricultura, saúde, varejo, manufatura e indústrias similares é uma prática generalizada. São comuns planilhas de horas impressas, ou dispositivos de autenticação [1-Wire](#). No entanto, o método 'Caneta e papel' é propenso a erros, ao uso indevido e manipulações, enquanto a [autenticação 1-Wire](#) não é uma solução sem fio e requer instalação mecânica de um leitor RFID, que deve ser reparado se, por exemplo, um fio está danificado. O motorista deve tocar um cartão de identificação em um leitor e, se for esquecido, o tempo de trabalho não será contabilizado, o que pode levar a disputas indesejadas, erros em relatórios relevantes, cálculo de salários, etc.

É importante manter o motorista responsável, sem que perca tempo com ações, como registrar o tempo em folhas de papel, ou procurar um cartão de autenticação de funcionário e usá-lo para verificação.

A gestão eficiente da frota requer gerenciamento do tempo do motorista totalmente automatizado e confiável, com os menores custos de instalação e manutenção, e a Teltonika Telematics pode ajudar a conseguir isso.



SOLUÇÃO

Para enfrentar esses desafios em veículos comerciais e outras frotas do setor, os dispositivos sem fio da Teltonika Telematics podem ser utilizados com sucesso. Os [EYE Beacons](#), por exemplo, permitem a identificação do motorista usando a tecnologia [Bluetooth® Low Energy](#). Sendo funcionais, porém pequenos, são muito convenientes para fixar praticamente em qualquer lugar, por exemplo, no chaveiro do motorista.

Cada EYE Beacon da Teltonika possui um número de identificação exclusivo, que é usado para autenticação do motorista e para o registro exato da data e hora eletrônica. Isso ajuda a economizar tempo, pois a autenticação é totalmente automática, o que significa que o motorista não precisa fazer nada além de trabalhar diretamente. Como resultado, as horas de trabalho de todos os motoristas são rastreadas automaticamente e sem esforço com esses acessórios da Teltonika.

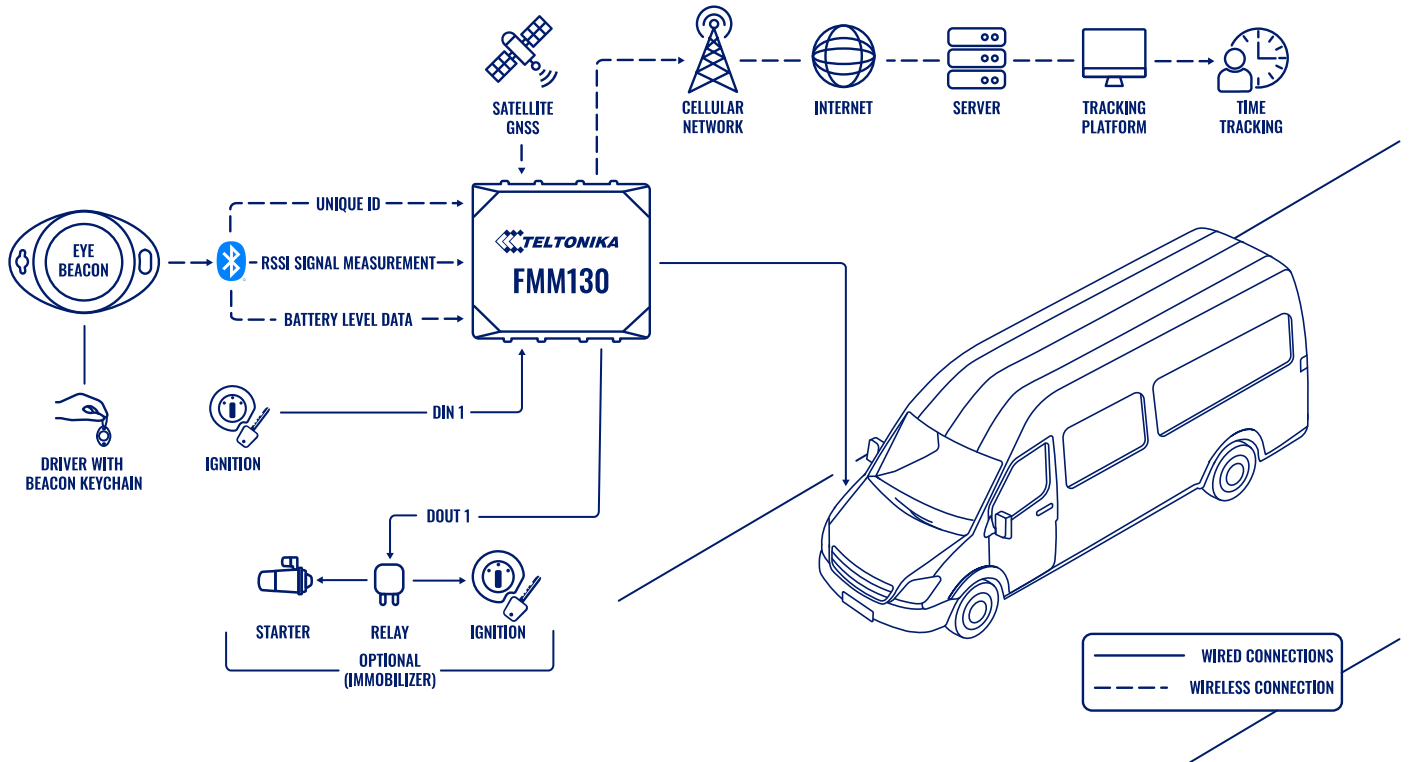
Ainda mais, o custo de implantação de tal solução é baixo, principalmente em veículos que já estão equipados com rastreadores GPS da Teltonika compatíveis com Bluetooth® LE, como o modelo [FMM130](#), que usamos como exemplo aqui. Os acessórios do tipo EYE para autenticação do motorista não requerem a instalação de nenhum leitor mecânico ou dispositivos e fios adicionais.

Os dispositivos de gerenciamento de frota podem ser configurados remotamente através da ferramenta [FOTA WEB](#), com antecedência, para identificar EYE Beacons, portanto, não há necessidade de acessar um veículo para configurá-lo. A solução pode ser usada em uma ampla variedade de veículos - caminhões, ônibus, serviços de entrega e veículos utilitários, veículos comerciais leves, etc. Os EYE Beacons são fáceis de manter, possuem um invólucro com classificação IP67 e vida útil da bateria de até 10 anos.

Além disso, este método de autenticação sem fio pode ser usado junto com um imobilizador, através da saída DOUT, para ligar o veículo somente quando o motorista se aproximar dele. Lembre-se, [estudos mostram](#) que o uso uniforme de imobilizadores reduz em 40% o furto/roubo de carros.

Em resumo, os EYE Beacons, em combinação com os rastreadores GPS da Teltonika fornecem autenticação de motorista e gestão do tempo totalmente automáticos, convenientes e contínuos, sem a necessidade de qualquer instalação adicional de dispositivos mecânicos e/ou fiação, resultando em um aumento notável na produtividade do negócio, maior disciplina dos funcionários e economia nos custos operacionais da frota.

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Autenticação de motorista totalmente automatizada** - método de marcação de ponto de pessoal preciso e fácil de usar, utilizando tecnologia Bluetooth® LE, rastreadores GPS de veículos relevantes e acessórios. Os dados rastreados podem ser acessados a qualquer hora e em qualquer lugar através do PC, tablet e smartphone.
- **Solução sem fio para fácil integração** - é um produto tecnologicamente avançado, que economiza tempo e custos de instalação, em comparação com soluções alternativas com fio.
- **Bateria de longa duração e manutenção ininterrupta** - com uma bateria de vida útil líder no setor, os EYE Beacons funcionam por até 10 anos.
- **Tempos de espera reduzidos** - não importa se você está usando a autenticação do motorista em combinação com um imobilizador, outros acessórios, ou simplesmente para gestão do tempo de trabalho - ajudará a ser preciso e rápido, pois o processo de autenticação é iniciado automaticamente assim que o motorista se aproxima de um veículo. Chega de perder tempo com atividades que não agregam valor.
- **Aumenta a disciplina dos funcionários móveis e a desejável ética na condução de veículos.** O monitoramento contínuo da força de trabalho da frota, com o sistema de motivação selecionado, resultará em fluxo de trabalho eficaz e custos operacionais mais baixos.

- **Responsabilidade total, carga de trabalho administrativa reduzida** - todos os dados de tempo de trabalho relevantes são registrados e disponibilizados eletronicamente de forma transparente. Os motoristas são responsabilizados, evitando o uso indevido de veículos, erros dispendiosos, desonestidade e papelada caótica.

POR QUE TELTONIKA?

Para resolver com sucesso os desafios de produtividade dos motoristas, oferecemos uma No mundo dinâmico do rastreamento por GPS e do gerenciamento de frotas, a Teltonika Telematics se diferencia por oferecer soluções sob medida que são especificamente adaptadas às necessidades exclusivas de cada empresa. Nossa abordagem à segurança do motorista, que incorpora identificação sem fio e rastreamento de tempo por meio de beacons de identificação, demonstra nossa capacidade de inovar e adaptar nossa tecnologia para melhorar a segurança e a eficiência.

Nossos produtos são o resultado de extensa pesquisa e desenvolvimento e são projetados para atender aos mais altos padrões de qualidade e confiabilidade. Ao nos escolher, você não está apenas escolhendo um produto, mas investindo em uma solução que combina a melhor tecnologia GPS com um design de fácil utilização.

PRODUTO EM DESTAQUE

FMM130

PRODUTOS RELACIONADOS

FMC130, FMB130

ACESSÓRIOS RELACIONADOS

BEACON EYE

