



RASTREAMENTO LOGÍSTICO EM ÁREAS REMOTAS COM SOLUÇÃO IRIDIUM CONNECTED® TELEMATICS SOLUTION

INTRODUÇÃO

Globalmente, ainda existem grandes áreas sem cobertura de rede móvel. Isso pode ser perigoso para os motoristas de frota de logística que precisam atravessar ou visitar essas áreas remotas. A Teltonika Telematics tem uma solução sofisticada que fornece conectividade global para ajudar nisso.

DESAFIO

A maioria das cidades ao redor do mundo já possui conectividade 4G LTE e algumas estão experimentando redes 5G. No entanto, mesmo em países desenvolvidos, a qualidade da conectividade começa a se diminuir nas periferias das grandes cidades. Especialmente em terrenos montanhosos, onde colinas e montanhas bloqueiam o sinal direto.

Existem partes significativas de países em desenvolvimento que não têm serviço de celular, como os desertos e as savanas africanas, as planícies australianas e as selvas e florestas tropicais da América do Sul. O [mapa de cobertura de rede mundial da GSMA](#) apresenta uma imagem mais completa. Enquanto os provedores de serviços se concentram nas redes 4G e 5G, as torres 2G são frequentemente ignoradas até que parem de funcionar devido a um mau funcionamento. Isso deixará áreas ainda maiores sem conectividade.

Os problemas de conectividade acima mencionadas representam uma série de desafios em todo o mundo. Os veículos comerciais que cruzam regiões fronteiriças remotas sem conexão são presas fáceis para bandidos e grupos de ladrões. No caso de um roubo, os motoristas não podem notificar o pessoal de emergência devido à falta de comunicação. Isso não apenas resulta no roubo de ativos valiosos da empresa, mas também coloca em risco a vida dos motoristas.

Enquanto isso, a Austrália oferece problemas diferentes. Áreas sem conectividade podem se estender por centenas de quilômetros. Isso representa um sério risco para aqueles que viajam por grandes áreas com cargas de carga ou exploram essas áreas em excursões turísticas no campo.

Por causa do clima e de condições climáticas severas bem como pelas grandes distâncias até a cidade, os serviços de emergência podem levar horas para chegar, tornando essencial um sinal de SOS obrigatório. Além disso, sem dispositivos de comunicação adequados, a falta de combustível ou uma falha mecânica podem ser fatais. Quando uma equipe de resgate não tem o local e a hora do acidente, a busca em vastas áreas consome muito tempo e às vezes tem consequências trágicas.



SOLUÇÃO

Para resolver esses problemas, a Teltonika Telematics oferece uma solução Iridium Connected® Telematics Solution. Ele foi desenvolvido em parceria com um dos maiores provedores mundiais de conectividade via satélite - **Iridium**. Em áreas onde não há outra conectividade disponível, a Iridium possui satélites que se comunicam com um dispositivo em qualquer lugar do planeta, independentemente da proximidade de torres de telecomunicações ou da irregularidade do terreno. O modem de satélite **Iridium Edge** está perfeitamente integrado aos rastreadores GPS dos veículos Teltonika para garantir uma conexão estável.

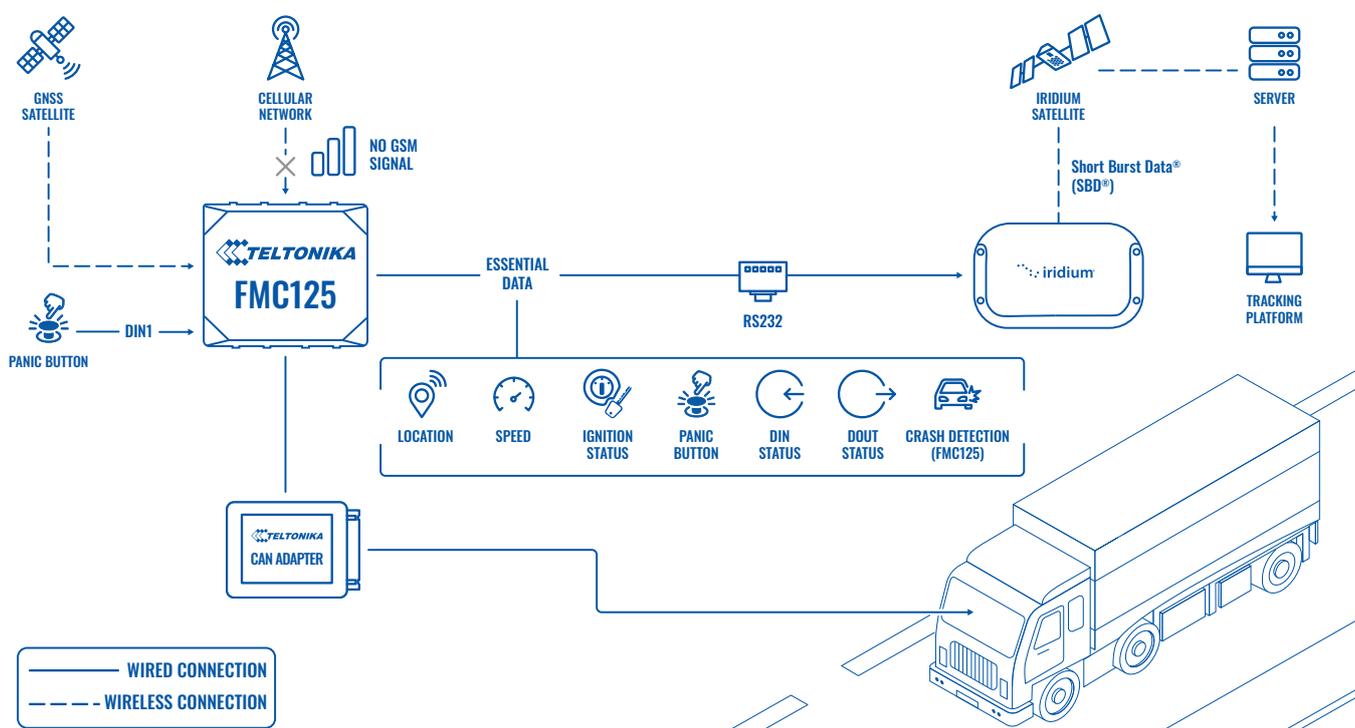
Este dispositivo pode ser usado com os modelos das séries Teltonika **FMC125** e **FMx6**. Cada um desses rastreadores traz seu próprio valor e um conjunto útil de recursos. O FMC125 é um rastreador GPS de rede 4G LTE Cat 1 de categoria AVANÇADA com várias entradas e saídas, uma interface de 1-Wire e suporte para adaptador de barramento CAN. Embora o FMx6 seja um dispositivo de rastreamento de veículos de categoria PROFISSIONAL com recursos avançados, como dados CAN FMS (padrão **J1939**), dados CAN a gasolina (padrão **J1708**), dados em tempo real do tacógrafo (K-Line) e muito mais, ele é mais adequado para veículos grandes e máquinas. Utilizando o protocolo **Iridium Short Burst Data® (SBD®)** de banda estreita, é um serviço eficiente baseado em pacotes para veículos e equipes que operam em áreas remotas.

Uma das principais características desta solução é a possibilidade de equipar um veículo com um botão de pânico. Em caso de emergência, o motorista pode pressionar o botão de pânico para ativar o modem de comunicação via satélite Iridium Edge. Ele enviará o sinal, juntamente com coordenadas precisas de um rastreador Teltonika GNSS e outras informações valiosas, que foram programadas para serem enviadas em caso de tais eventos. Isso significa que os serviços de emergência podem economizar um tempo importante sabendo a localização exata de um evento e a hora do sinal enviado.

Além disso, o dispositivo de rastreamento FMC125 possui um recurso de cenário de detecção de colisão. Isso é útil em caso de acidente quando nem o motorista nem os passageiros podem pressionar um botão de pânico por qualquer motivo. Como exemplo, um veículo caiu e o motorista e os passageiros ficaram feridos. O rastreador enviará automaticamente notificações de alarme em caso de acidente rodoviário.

Os recursos mencionados não apenas aumentam consideravelmente as chances de sobrevivência, mas também economizam muito tempo e dinheiro. Em ambos os casos, os serviços de emergência e os proprietários de veículos recebem informações úteis e oportunas. Tudo isso é possível graças à solução Iridium Connected® Telematics Solution.

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Dados valiosos em qualquer lugar do mundo** - a Iridium Connected® Telematics Solution garante a conectividade em áreas sem rede móvel.
- **Solução econômica** - o simples add-on Iridium Edge apenas envia dados quando o rastreador GNSS não consegue enviar dados através da rede celular.
- **Transição suave entre redes** - o modem Iridium Edge se conectará automaticamente quando a rede celular for perdida e parará de enviar dados quando a rede celular estiver presente.
- **Os dados podem ser transmitidos mesmo em condições climáticas adversas** - os veículos da frota estarão sempre visíveis, independentemente das condições climáticas.
- **Mantém os motoristas e passageiros seguros** - o botão de pânico permite reagir rapidamente a qualquer situação de emergência, identificando a localização exata do veículo.

POR QUE A TELTONIKA?

O modem Iridium Edge é perfeitamente integrado a um rastreador GPS de veículo modelo FMC125 AVANÇADO e FMx6 PROFESSIONAL, fornecendo uma ampla gama de dados que podem ser extraídos e enviados ao gerente da frota: localização precisa, dados do barramento CAN e vários eventos - paradas prolongadas, acidentes e outros cenários programáveis.

Os dispositivos de rastreamento Teltonika Telematics podem ser usados em uma variedade de indústrias em locais remotos, como logística internacional, mineração, agricultura e serviços de emergência. Desde a fundação da nossa empresa há 25 anos até hoje, somos uma equipe de funcionários que fabricaram mais de 24 milhões de dispositivos e ajudaram milhares de clientes e parceiros de negócios a terem sucesso em mais de 160 países ao redor do mundo.

PRODUTO EM DESTAQUE

FMC125

PRODUTOS RELACIONADOS

FMB125, FMM125, FMB641, FMC640, FMC650

ACESSÓRIOS RELACIONADOS

LV-CAN200, ALL-CAN300, Iridium Edge®

