

Sistema interativo de proteção do catalisador para prevenção de furto

GANHADOR

**IOT PROJECT
OF THE YEAR
2024**

Este projeto ganhou o prêmio da competição IoT project of the year 2024 na categoria Frotas Compactas. Leia este artigo e [saiba mais sobre todos os vencedores](#).

Desafio

Os catalisadores são uma parte importante do sistema de escapamento de um carro. Eles contêm metais preciosos — ródio, paládio e platina, alguns deles até mais valiosos que ouro, e isso criou um lucrativo mercado negro para essas peças de carro. Além disso, o fato de que os catalisadores podem ser facilmente removidos de um carro em menos de dois minutos, e fica claro porque proteger seu catalisador de ser roubado é algo bastante importante para proprietários de frotas. O US National Insurance Crime Bureau relatou que, em 2023, 27.609 catalisadores foram roubados nos EUA

A [Primo Water](#), uma empresa de água americana-canadense, perdeu catalisadores de nove de suas vans de entrega em um único furto em Los Angeles e eles gastaram US\$3.000 para repor cada um deles, totalizando um custo de US\$27.000 a empresa. Porém os danos não pararam por aí, pois a empresa também sofreu com longo tempo de inatividade dos veículos, o que gera perdas de receita além de aumentar os custos de seguro. John Lock, vice-presidente de operações da Primo Water North America, disse: "Estávamos perdendo mais de US\$45.000 por dia em receita e enfrentamos semanas de inatividade antes que os veículos fossem consertados".

A Primo Water sabia que outras empresas do setor enfrentavam roubos constantes, com alguns veículos sendo alvos diversas vezes. Continue lendo para descobrir como a Primo Water protegeu sua frota e aprendeu como proteger seus catalisadores, reduzindo o roubo a zero.

Solução

A defesa veio através da [Direct Communication Solutions](#), uma confiável empresa parceira Wialon de longa data na América do Norte. Em colaboração com a [CATrak](#), eles implementaram um sistema interativo de prevenção de furto de catalisadores.

A solução une rastreamento GPS com detecção imediata de roubo. Se o sistema de escapamento for adulterado, um forte alarme autônomo de 140 dB que opera independentemente do sistema de segurança principal do carro é acionado para alertar sobre os criminosos. Além disso, mensagens SMS e notificações push dão alertas sobre o furto em tempo real, seguidos por atualizações a cada 30 segundos com uma coordenada de GPS para informar a localização do veículo. Os usuários podem personalizar ações de alerta para aumentar a segurança e garantir uma resposta rápida. As notificações, por exemplo, podem ser enviadas para uma empresa de segurança privada, autoridades locais, para os proprietários dos veículos, gerentes de frotas ou equipes de despacho.



O aplicativo móvel CATrak fornece alertas de roubo em tempo real

No geral, a solução fornece uma abordagem completa que visa evitar o roubo de catalisadores automotivos.

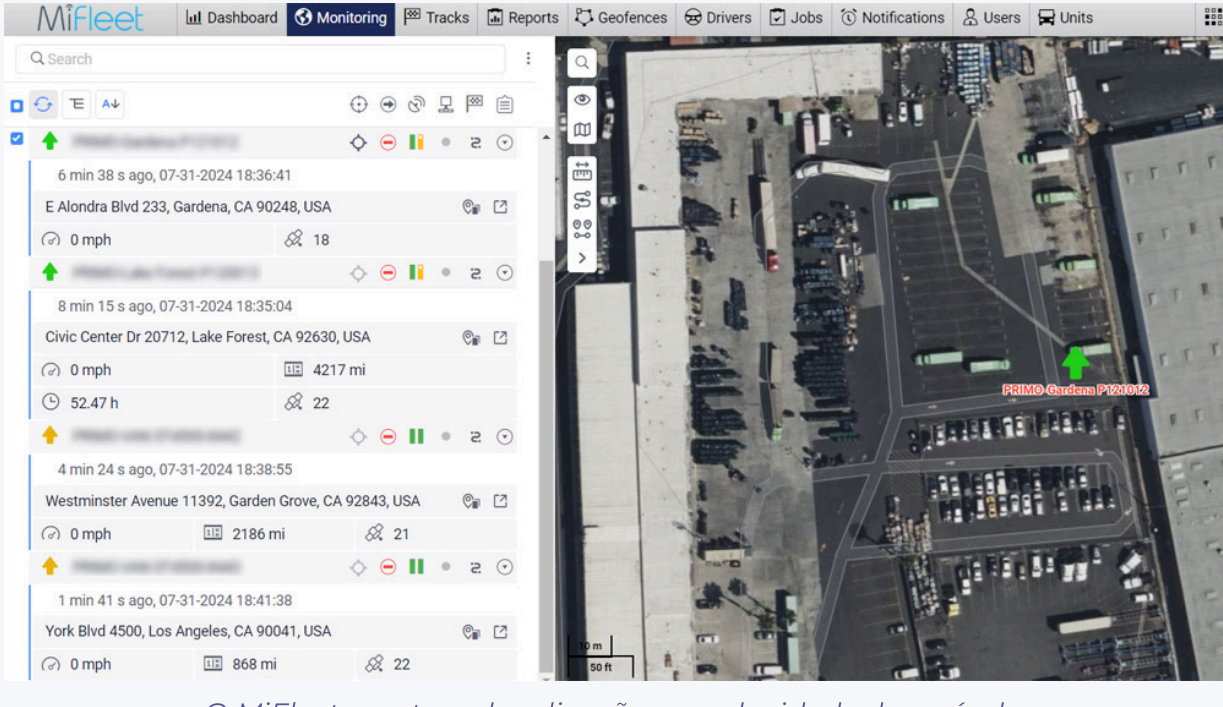
Hardware

O hardware inclui o rastreador [Suntech 4500DO](#) OBDII com um chicote elétrico personalizado resistente à temperatura da CATrak com gatilho de detecção de corte, um sensor do catalisador e uma sirene de alarme.

Software

O software usado neste projeto para prevenção de roubo do catalisador inclui o aplicativo CATrak, o [flespi](#) e o Wialon — renomeado como MiFleet pela Direct Communication Solutions. A flexibilidade de marca branca do Wialon permite que

nossos parceiros personalizem diferentes elementos da interface do [software de gestão de frotas](#) para se adequarem à sua própria marca. Desde adicionar logotipos e planos de fundo personalizados na página de login até personalizar relatórios, nossos parceiros têm nas mãos ferramentas para criar a experiência perfeita que acharem melhor para seus clientes.



O MiFleet mostra a localização e a velocidade dos veículos

No começo, a Primo Water estava preocupada com o processo de instalação e os custos nele envolvido. A CATrak então facilitou as coisas com guias e vídeos de instalação de fácil compreensão, enquanto a Direct Communication Solutions ofereceu um plano de preços que cobria o hardware, o Wialon, o flespi e os dados móveis dos dispositivos. Com esses problemas resolvidos, a Primo Water se sentiu confiante para seguir em frente.

Resultados

Zero roubos

Desde a implementação da solução, a Primo Water não relatou um único roubo de catalisador.

Eficiência operacional e economia de custos

Ao prevenir esses furtos, a Primo Water evitou que seus veículos fiquem parados por longos períodos e reduziu as despesas associadas a reparos, sinistros de seguro e peças de reposição, resultando em economias significativas.

Controle aprimorado

A solução fornece rastreamento GPS em tempo real, dando à Primo Water visibilidade total de sua frota.

Maior confiança e segurança

O sistema também aumenta a segurança pessoal, pois motoristas e funcionários têm menos probabilidade de se deparar com situações perigosas de roubo., as drivers and staff are less likely to encounter dangerous theft situations.

Perfil da empresa

Indicação ao IoT project of the year: Frotas compactas

País: USA

Indústria: Segurança patrimonial

Soluções

Wialon

flespi

Hardware

Suntech ST4500

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

