

Solução Eco Driving para uma empresa de transporte na Polônia

Desafio

Uma empresa internacional de transporte de carga com uma frota de cerca de 45 veículos na Polônia enfrentava problemas com o aumento do consumo médio de combustível e AdBlue, além da troca frequente de pastilhas e discos de freio em caminhões e semirreboques.

A empresa tentou controlar o estilo de direção e o comportamento dos motoristas por conta própria. Esses esforços demonstraram que os motoristas não utilizavam ou usavam raramente o controle de cruzeiro e o retardador, além de preverem mal a situação na estrada, o que resultava em um número elevado de acelerações e desacelerações.

A gestão da empresa logo percebeu que precisaria de uma [solução profissional de Eco Driving](#) para melhorar a qualidade da direção, monitorar o comportamento dos motoristas e determinar seus salários com base no desempenho. Foi assim que a empresa de transporte de carga decidiu buscar uma solução acessível de Eco Driving.

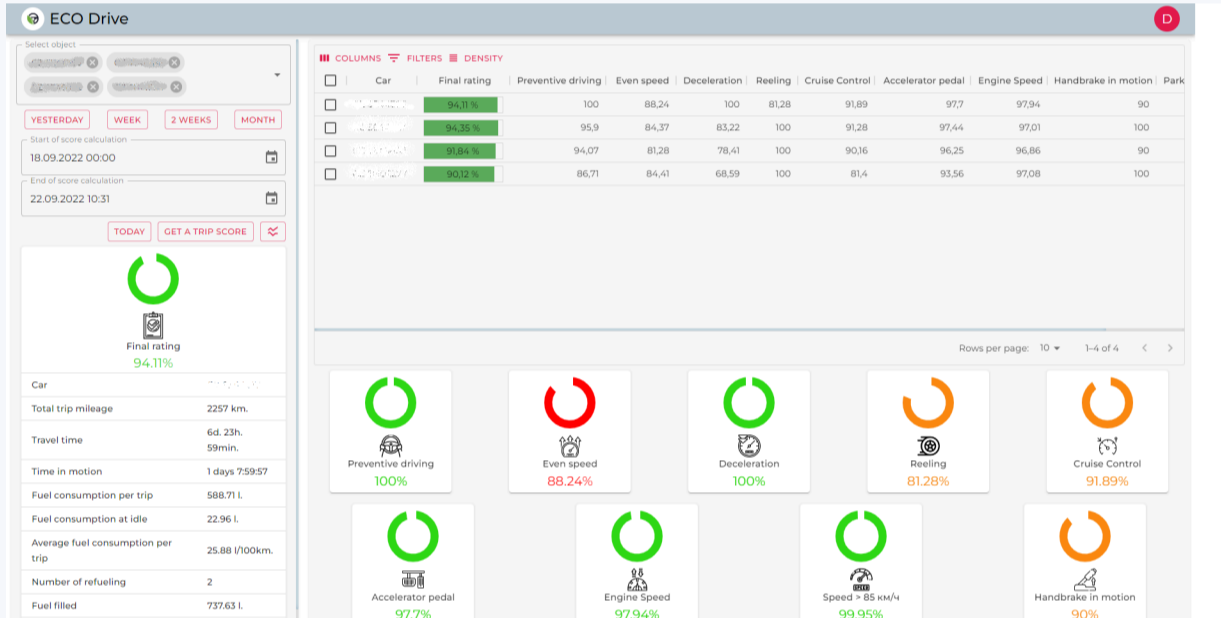
Solução

O parceiro Wialon [ATK GPS](#), da Polônia, desenvolveu um sistema de monitoramento de comportamento dos motoristas que atende às necessidades do cliente e oferece um alto nível de automação.

A empresa já oferecia monitoramento completo de veículos, funcionários e ativos estacionários usando rastreamento GPS e IoT há vários anos, o que deu aos seus especialistas o conhecimento necessário para começar o projeto.

- Rastreadores GPS [Galileosky 7x](#) foram instalados nos veículos e conectados ao CAN. Algoritmos exclusivos foram usados para configurar os rastreadores e processar os dados provenientes do CAN no nível do equipamento.
- Os rastreadores enviam os dados coletados relacionados ao Eco Driving para o Wialon.
- Um aplicativo personalizado foi desenvolvido para processar os dados recebidos; o cliente, que já possuía grande experiência nos detalhes técnicos dos parâmetros de Eco Driving, teve seu próprio algoritmo incorporado ao projeto.

A solução como um todo mostra como os motoristas se comportam e divide seu trabalho com base em vários parâmetros. Esses dados podem ser analisados e utilizados para pontuar os motoristas, educá-los e identificar o que pode ser feito para melhorar o estilo de direção e o desempenho geral da frota.



A solução de Eco Driving pontua os motoristas com base em seu desempenho na direção

Além de utilizar o Wialon Local e o algoritmo da Galileosky, a empresa também desenvolveu um chatbot no Telegram para gestão de documentos eletrônicos com os motoristas e definição da nota final de cada rota individualmente.

Vale ressaltar que a solução proposta para monitoramento de comportamento dos motoristas é universal e adequada para qualquer marca de veículo.

Resultados

Após a implementação da solução Eco Driving, a qualidade da direção dos veículos da frota melhorou significativamente. O cliente digitalizou o sistema de avaliação e pontuação e o apresentou a todos os motoristas. Agora, o salário deles depende das suas habilidades, da qualidade da direção e do comportamento na estrada.

A empresa conseguiu reduzir o consumo de combustível, aumentar a vida útil das peças dos veículos e reduzir o desgaste.

Consumo de combustível otimizado

Como resultado da implementação do sistema de monitoramento de comportamento dos motoristas, a empresa conseguiu reduzir o consumo de combustível em média em 5 litros por 100 km.

Aumento da vida útil das peças

A quilometragem das pastilhas de freio do caminhão foi aumentada para 650.000 km, e a do semirreboque para 550.000-600.000 km.

Durabilidade das peças dos veículos

O desgaste dos discos de freio foi reduzido para 0,7 mm a cada 100.000 km.

Perfil da empresa

Indicação ao IoT project of the year: Transporte de longa distância

País: Poland

Indústria: Transporte de longa distância

Soluções

Wialon

Hardware

Galileosky 7x

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

