



CASO DE ESTUDO:

A Solução para Sistemas de Transporte mais Ecológicos e Seguros

O inabalável amor das pessoas por seus carros e direção não diminuiu desde o surgimento dos primeiros veículos motorizados no final da década de 1880. Nós pegamos a estrada em busca de aventura e liberdade, mas também para chegar em casa ou no trabalho na hora certa. Entretanto, essa conveniência tem um preço.

Infelizmente, o transporte é a principal causa mundial da poluição atmosférica, com os veículos emitindo milhões de toneladas de poluentes perigosos na atmosfera a cada ano¹. Além disso, dirigir é um negócio arriscado! Todos os anos, entre 20 e 50 milhões de pessoas sofrem acidentes de trânsito em todo o mundo, custando às nações cerca de 3 a 5% do seu produto interno bruto anualmente².

Conforme os preços dos combustíveis e a poluição atmosférica aumentam, os motoristas e os municípios estão buscando métodos de transporte energeticamente eficientes e ecológicos, que tornem as nossas estradas mais seguras e mais limpas. Uma cidade visionária no Reino Unido está aproveitando a Internet das Coisas, com a telemática dos veículos conectados e campanhas de incentivos divertidas para enfrentar estes desafios.

A cidade de Exeter em parceria com a Lightfoot está tornando a segurança rodoviária mais ecológica e segura



Exeter City Futures, uma iniciativa que envolve a Câmara Municipal destinada a usar a tecnologia para melhorar

a sustentabilidade, se uniu com a Ashwoods Lightfoot, uma importante empresa provedora de tecnologia de motor e telemática, em um programa piloto para reduzir as emissões dos veículos, otimizar a eficiência do motor e melhorar a segurança do motorista. A Lightfoot foi selecionada com base no sucesso da empresa no mercado de frotas, onde ajuda os clientes a reduzir o consumo de combustível em 15-20% e as taxas de acidentes, definida em até 60%.

A Tecnologia Motiva uma Direção Melhor

A cidade recrutou 100 cidadãos para usar o inovador dispositivo da Lightfoot em seus carros durante oito semanas. Com base na tecnologia desenvolvida originalmente para otimizar carros de corrida, o pequeno dispositivo de telemática é facilmente instalado sob o painel e se conecta à Unidade de Controle do Motor (ECU) - o ponto mais importante do carro é compatível com uma esmagadora maioria de modelos de veículos de até 7,5 toneladas que estão nas ruas desde 2006. Ele monitora continuamente o desempenho do motor para identificar o ponto de maior rendimento, onde a potência e a eficiência são otimizadas. O dispositivo fornece feedback em tempo real através de um monitor do painel intuitivo de fácil leitura e que emite alertas de áudio, solicitando que motoristas adotem medidas para garantir o seu máximo desempenho, eficiência e segurança.

1. <http://www.ehhi.org/reports/exhaust/summary.shtml>
2. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs358/en/>

Por Trás da Experiência de Direção

Esta combinação de orientação visual e auditiva foi desenvolvida em conjunto com especialistas em psicologia direcionada ao motorista, da Universidade de Bath. O sistema também concede aos motoristas três chances para reagir e mudar o comportamento antes do relatório ser enviado para o servidor de back-end da Lightfoot. Toda a abordagem é centrada na mudança do comportamento do motorista de uma forma rápida e sustentável, ao invés de apenas fornecer dados para uma análise retrospectiva.

O dispositivo usa um módulo sem fio Cinterion® M2M da Gemalto para enviar dados do motor com segurança da unidade para o servidor central da Lightfoot, onde são armazenados para a verificação histórica, assim como são analisados e enviados de volta para o veículo, melhorando o comportamento de direção. Ideal para ambientes difíceis, o robusto Módulo Cinterion oferece conectividade sem fio confiável até mesmo em condições extremas de calor, umidade e vibração, que são comuns aos veículos. A solução Lightfoot garante o roaming seguro nas redes de dados móveis no mundo todo.

Além de oferecer orientação em tempo real para alcançar as técnicas de direção mais eficientes, ecológicas e seguras, o sistema analisa os dados e motiva um melhor desempenho através de campanhas de incentivos divertidas. Os motoristas podem participar de campeonatos, assim como ganhar pontos pelo bom comportamento na direção, e, por fim, ganhar o status de "Motorista de Elite". Quando as pessoas ou grupos chegarem à categoria de Elite, eles estão qualificados a ganhar uma série de prêmios legais, incluindo as chaves de um Nissan Leaf totalmente elétrico durante sete dias ou experiências de direção gratuitas em pistas de corrida de kart e super carros.

A Lightfoot melhora a eficiência, emissões e a segurança do motorista

Depois de um período de testes de dois meses, o programa Exeter apresentou resultados surpreendentes. Cada motorista dirigiu melhor durante todas as semanas desde que as unidades da Lightfoot foram instaladas e ativadas e, em média, eles reduziram o tempo que gastavam na zona de perigo - onde a aceleração brusca e o risco encontravam-se no ápice. A eficiência global aumentou cerca de 16% em termos gerais, significando uma economia média equivalente no consumo de combustível e redução das emissões nocivas de CO². Antes da Lightfoot, apenas 3% dos motoristas alcançavam uma pontuação que os classificava como "Motorista de Elite", mas, com a Lightfoot, cerca de 60% alcançaram este nível todas as semanas. Contudo, o mais interessante é o fato dos motoristas relatarem que se sentiram mais seguros, confiantes e se divertiram mais na estrada. A cidade e a Lightfoot ficaram impressionadas com os resultados e com as rápidas melhorias nas habilidades de direção. O programa piloto será estendido para os motoristas que viajam diariamente no Reino Unido.

Dirija com Segurança. Economize Muito.

No setor de frotas, a Lightfoot está sendo usada por seguradoras de veículos, incluindo a Allianz Insurance plc, uma das maiores seguradoras em geral no Reino Unido e que faz parte do



Grupo Allianz, para impulsionar os modelos de negócios e o atendimento ao cliente, oferecendo preços flexíveis e a oportunidade de melhorar o comportamento na direção. A Lightfoot fornece às companhias de seguros uma solução comprovada no mercado para diferenciar suas ofertas, oferecer melhores taxas e incentivos, melhorando a segurança do motorista e minimizando os acidentes nas ruas. Dentro do setor privado, uma percepção em tempo real permite políticas de pagamento por km e melhores taxas para os motoristas que demonstram hábitos rodoviários seguros.

O sistema Lightfoot habilitado pela Gemalto representa um exemplo extraordinário de como a Internet das Coisas e a revolução dos carros conectados estão ajudando a reduzir os custos, os índices de acidentes e os impactos ambientais, ao mesmo tempo em que melhora o bem-estar do motorista com uma tecnologia simples e intuitiva. A melhoria da eficiência de combustível e a redução nas emissões diminuíram significativamente a poluição atmosférica e uma maior segurança rodoviária. Nos levando, assim, para um futuro com transportes mais ecológicos e seguros.

Para saber mais sobre como a Lightfoot está melhorando o transporte, assista ao vídeo do caso de estudo em:
www.gemalto.com/m2m e www.lightfoot.co.uk

Telemática nos Seguros: Sobre o que estamos falando?

Também conhecido como Seguro Baseado no Uso (UBI), esta tecnologia em expansão aproveita um dispositivo de "caixa preta" conectado, como o Lightfoot, para monitorar comportamentos de direção, incluindo velocidade, distância percorrida, hábitos de frenagem e curvas, tipos de estradas percorridas, tempo gasto no trânsito na hora do rush e outros fatores. Ele permite que as companhias de seguros alinhem as taxas com os padrões reais de direção, enquanto ajudam os consumidores a controlar os custos através da adoção de hábitos de direção mais seguros, o que, em última análise, melhora a segurança rodoviária.

O entusiasmo do consumidor pela conectividade dentro do carro, o crescimento da penetração de smartphones e um aumento nas regulamentações, estão impulsionando o crescimento no mercado de telemática de seguros, que deverá crescer a uma Taxa Composta de Crescimento Anual (CAGR) de 20,9%, atingindo US\$ 2,21 bilhões até 2020, em comparação com os US\$ 857,2 milhões em 2015, de acordo com a Markets and Markets.