

CONTROLE DE CARGA DE MINERAÇÃO



INTRODUÇÃO

A mineração é um setor altamente específico, que depende muito de grandes equipamentos para suas operações. Apesar de serem bastante distintas e lidar com os problemas que outras indústrias não precisam, as empresas de mineração podem gerenciar suas atividades diárias de maneira integrada, graças à tecnologia. Os dispositivos de rastreamento GPS ajudarão a enfrentar os desafios que o setor de mineração enfrenta hoje e, ao mesmo tempo, evitarão despesas e complicações indesejadas.

DESAFIO

No setor de mineração, existem inúmeros desafios em várias etapas do ciclo de negócios. Os logísticos incluem a necessidade de transporte para mover equipamentos pesados e o transporte de Produtos minerados, pois os locais de mineração geralmente estão localizados em áreas remotas.

O afastamento é um problema sério. Em locais de mineração e em vastos territórios ao seu redor, os meios de rádio convencionais podem não estar disponíveis, ou seja, nenhuma das redes celulares (2G, 3G ou 4G) pode ser usada para comunicação. Enquanto isso, a rede de satélites Iridium cobre toda a superfície da Terra, oferecendo uma possibilidade única de transmitir dados.

O gerenciamento ineficaz pode causar custos altos e desnecessários. Ao rastrear os veículos carregados, as empresas garantem que o tempo não seja desperdiçado na estrada e minimizem os custosos riscos de roubo. A carga precisa ser monitorada o tempo todo - desde o local da mineração até seu destino final. Somente sob tais condições, ela pode ser entregue com segurança.

A chave para o planejamento e organização eficazes das operações diárias é obter informações continuamente e sem atrasos. Por exemplo a localização dos veículos, mesmo quando o sinal GSM estiver indisponível ou perdido. Dessa forma, uma empresa nunca perderá o controle de sua frota e atualizará adequadamente sua cadeia de entrega que envolve diferentes tipos de transporte. Tudo isso permite alcançar o objetivo final - entregar a carga no prazo.

Além disso, é importante possuir dados precisos da carga carregada. Caso contrário, existe o risco de erros na contabilidade e - o que é ainda mais significativo - uma parte da carga pode ser roubada sem mesmo saber. Na indústria de mineração, onde grandes quantidades de produtos circulam constantemente, a prevenção de roubo é uma questão muito relevante.

SOLUÇÃO



O rastreador GPS Teltonika FMB640 fornece os dados de rastreamento mais precisos. Ao ter essas informações em mãos, você pode tomar decisões atualizadas e economizar o tempo necessário para a entrega da carga. Como resultado, mais entregas podem ser realizadas no mesmo período de tempo.

Além disso, quando a rede GSM não está disponível, o terminal de satélite Teltonika TSM232 pode ser usado para transferir dados para o servidor via rede de satélite Iridium. Do Polo Norte ao Polo Sul - é o único sistema de rede a trabalhar em todos os cantos do globo. Portanto, as informações estarão disponíveis sem interrupções, permitindo que você esteja sempre no controle de sua frota.

É possível obter dados precisos da carga carregada usando sensores de carga que medem o peso. Essa funcionalidade ajudará a manter registros contábeis precisos e a evitar roubos. Se alguém tentar roubar uma parte da carga, o operador obterá informações sobre a diferença de peso da carga.

Além disso, para proteger uma carga, é necessário definir geozonas do veículo, ou seja, marcar manualmente uma cerca virtual ou um perímetro de um local físico. O veículo poderá operar apenas em uma determinada zona. Em caso de invasão de um geozona, uma notificação instantânea será enviada.

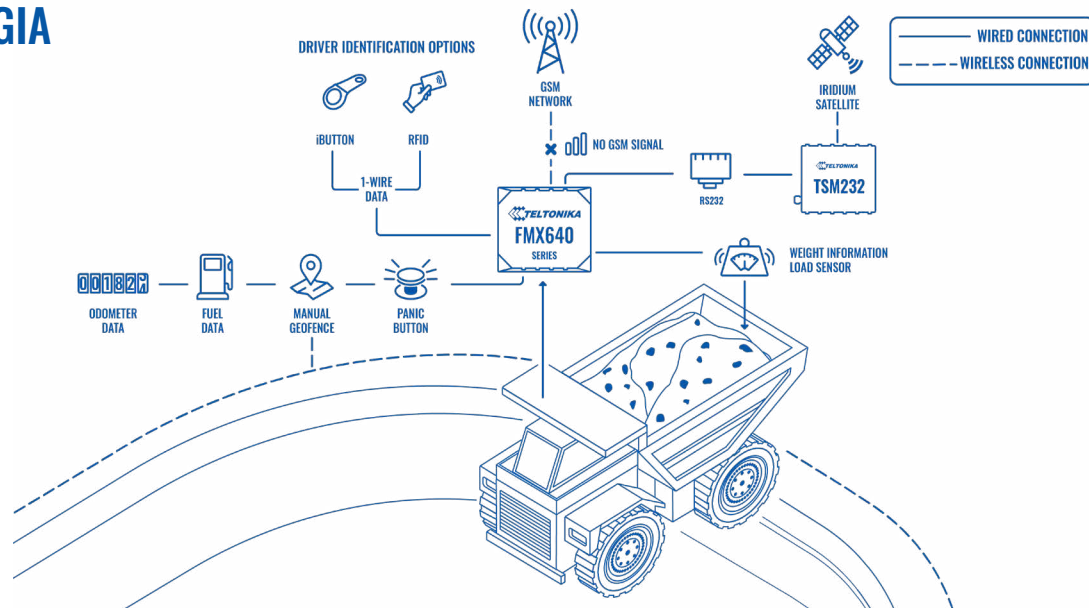
Outra medida de segurança é permitir a identificação do motorista, para que apenas a pessoa autorizada possa dirigir um veículo. Quanto à segurança dos motoristas, em caso de perigo, um botão de pânico pode ser pressionado para solicitar ajuda imediata.

A funcionalidade do monitoramento de combustível é usada para ler o nível e o consumo de combustível do veículo. Assim, as empresas de mineração podem usar seus recursos com mais eficiência e economizar custos.

O FMB640 é um rastreador para aplicações profissionais com antenas externas de alto ganho GNSS e GSM. Eles são especialmente adequados para equipamentos de mineração e podem garantir uma conexão de rede de alta qualidade. Caso contrário, no caso de rastreadores com antenas internas, os sinais de GPS e GSM podem ser facilmente bloqueados pelas superfícies metálicas do veículo.

O FMB640 foi projetado para soluções complexas nas quais um dispositivo pode executar várias tarefas. Recursos como dados CAN FMS (J1939), dados CAN de combustível (J1708), terminal de satélite TSM232 conectado via RS232, Dual-SIM, possibilidades de identificar o motorista com iButton ou RFID via 1 fio e funcionalidades da tecnologia Bluetooth (sinalizadores, temperatura e umidade, ímã, sensores de movimento) maximizarão a eficiência da sua frota.

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Entrega eficiente de carga** - possível graças ao rastreamento de dados precisos e à obtenção instantânea de informações, mesmo quando a rede GSM não está disponível, para que as empresas de mineração possam maximizar a eficiência da frota.
- **Protegendo a carga em toda a extensão** - usando geo zonas para garantir que a carga não saia do território especificado e sempre sabendo o peso exato graças aos sensores de carga de peso.
- **Mantendo os motoristas seguros** - botão de pânico permite reagir rapidamente em situações de emergência.

POR QUE TELTONIKA?

FMB640 (2G) é o rastreador profissional da Teltonika que ajuda a gerenciar as operações diárias na indústria de mineração. Possui inúmeras funcionalidades úteis para utilizar a frota da empresa com muito mais eficiência. Os rastreadores FMC640 e FMM640 estão disponíveis para redes LTE CAT1 (4G) e CAT-M1, respectivamente. Além disso, esses dispositivos podem ser perfeitamente aplicados em mais indústrias, como logística internacional, agricultura, construção, segurança e serviços de emergência, etc.

PRODUTO EM DESTAQUE

FMB640 com TSM232

PRODUTOS RECOMENDADOS

FMC640, FMM640 com TSM232

