



КОНТРОЛЬ ГОРНЫХ ГРУЗОВ

ВСТУПЛЕНИЕ

Горнодобывающая промышленность является высокоспециализированной отраслью, которая в значительной степени полагается на большое оборудование для своей деятельности. Несмотря на то, что горнодобывающие компании, несмотря на свою специфику, сталкиваются с проблемами, в которых не нуждаются другие отрасли, они могут легко управлять своей повседневной деятельностью благодаря технологиям. Устройства GPS слежения помогут решить проблемы, с которыми сегодня сталкивается горнодобывающая промышленность, и в то же время предотвратят нежелательные расходы и осложнения.

ПРОБЛЕМА

В горнодобывающей промышленности на разных этапах делового цикла возникают многочисленные проблемы. С точки зрения материально-технического обеспечения необходимо, чтобы транспорт перевозил тяжелое оборудование и перевозил добытые продукты, поскольку участки добычи обычно расположены в отдаленных районах.

Удаленность - серьезная проблема. На участках добычи и на обширных территориях, окружающих их, обычные средства радиосвязи могут быть недоступны, то есть ни одна из сотовых сетей (2G, 3G или 4G LTE) не может использоваться для связи. Между тем, спутниковая сеть Iridium покрывает всю поверхность Земли, предоставляя уникальную возможность передавать данные.

Неэффективное управление может быстро привести к высоким и ненужным затратам. Отслеживая загруженные транспортные средства, компании следят за тем, чтобы на дороге не было потеряно время, и минимизировали дорогостоящий риск угона. Необходимо постоянно следить за грузом - от места добычи до конечного пункта назначения. Только при таких условиях он может быть доставлен безопасно.

Ключом к эффективному планированию и организации ежедневных операций является получение информации непрерывно и без задержек, е. г. местоположение транспортных средств, даже когда сигнал GSM недоступен или потерян. Таким образом, компания никогда не потеряет контроль над своим парком и должным образом обновит свою цепочку доставки, которая включает в себя различные виды перевозок. Все это позволяет достичь конечной цели - доставить груз в срок.

Кроме того, важно иметь точные данные о загруженном грузе. В противном случае существует риск ошибок в учете и, что еще важнее, часть груза может быть украдена, когда Вы даже не подозреваете об этом. В горнодобывающей промышленности, где постоянно циркулирует большое количество грузов, предотвращение краж действительно является очень актуальной проблемой.



РЕШЕНИЕ

GPS-трекер Teltonika [FMC650](#) серии [PROFESSIONAL](#) обеспечивает получение наиболее точных данных о местонахождении груза. Имея такую информацию под рукой, вы можете принимать оперативные решения и экономить время на доставку груза. В результате вы сможете совершать больше рейсов за то же время.

Как это работает - когда сеть GSM недоступна, спутниковый модем [Iridium Edge](#)[®] может использоваться для передачи данных на сервер через спутниковую сеть Iridium. От Северного до Южного полюса, в отличие от сотовой связи, [Телематическое Решение Iridium Connected](#)[®] работает в любом уголке мира.. Это означает, что информация будет доступна без перебоев, что позволит вам всегда держать под контролем свой автопарк.

Получить точные данные о загруженном грузе можно с помощью датчиков нагрузки, которые измеряют вес. Эта функция поможет вести точный учет и предотвратить кражу. Если кто-то попытается украсть часть груза, оператор получит информацию о разнице веса груза.

Кроме того, для защиты груза необходимо установить геозоны транспортного средства, то есть вручную обозначить виртуальный забор или периметр физического местоположения. Транспортное средство будет разрешено эксплуатировать только в определенной зоне. В случае проникновения в геозону будет отправлено мгновенное уведомление.

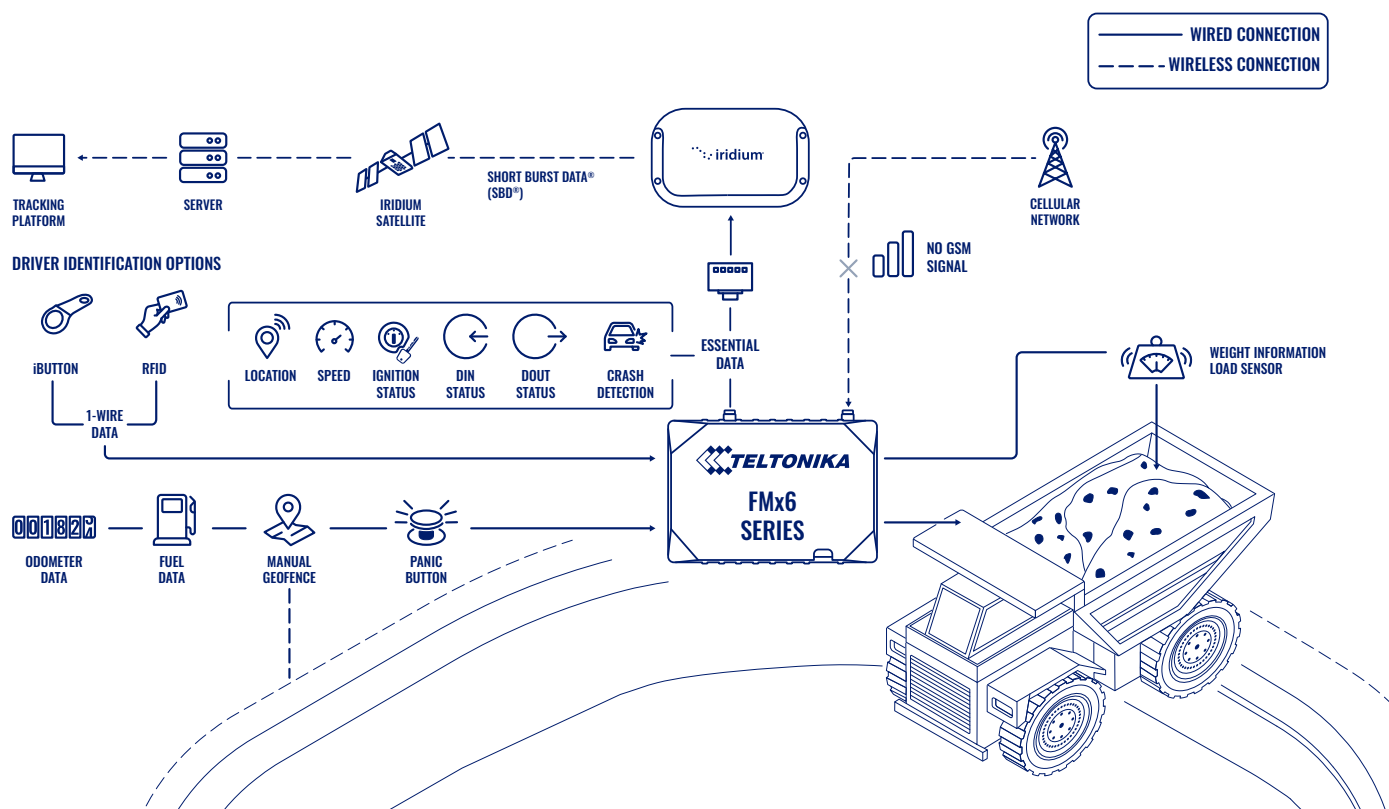
Другая мера безопасности - идентификация водителя, так что только уполномоченное лицо может управлять транспортным средством. Что касается безопасности водителей, в случае опасности можно нажать кнопку паники, чтобы запросить немедленную помощь. Функциональность контроля топлива

используется для определения уровня топлива и расхода автомобиля. Таким образом, горнодобывающие компании могут использовать свои ресурсы более эффективно и экономить средства.

FMC650 - это трекер для профессиональных приложений с внешними антеннами GNSS и GSM с высоким усилением. Они особенно подходят для горного оборудования и могут обеспечить высококачественное сетевое соединение. В противном случае, в случае трекеров с внутренними антеннами, сигналы GPS и GSM могут быть легко заблокированы твердыми металлическими поверхностями автомобиля.

FMC650 предназначен для комплексных решений, когда одно устройство может выполнять несколько задач. Такие функции, как данные FMS CAN (J1939), данные топливной CAN (J1708), спутниковый Iridium Edge®, подключенный через RS232, Dual-SIM, возможности идентифицировать водителя с помощью iButton или RFID через 1-проводной (1-Wire) и функциональные возможности технологии Bluetooth (маяки, температура и влажность, магнит, датчики движения) увеличат эффективность вашего автопарка.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная доставка грузов - стала возможной благодаря точным данным отслеживания и мгновенному получению информации, даже когда сеть GSM недоступна, что позволяет горнодобывающим компаниям максимально повысить эффективность парка.
- Максимальная защита груза - использование геозон, чтобы груз не покидал заданную территорию и постоянное знание точного веса благодаря весовым датчикам нагрузки.
- Пользовательские геозоны - установите виртуальные границы и получайте мгновенные оповещения об

отклонении транспортных средств от заданного маршрута или въезде в запретные зоны, обеспечивая соблюдение протоколов безопасности и эффективное управление маршрутами.

- Подробная оперативная информация - получение ценных сведений о характере использования транспортных средств, времени простоя и поведении водителей для оптимизации работы и повышения производительности.
- Планирование профилактического обслуживания - отслеживание состояния и использования транспортных средств для упреждающего планирования технического обслуживания, сокращения времени простоя и продления срока службы горнодобывающего парка.
- Повышение стандартов безопасности - мониторинг поведения водителей для обеспечения соблюдения правил безопасности, что снижает риск несчастных случаев в сложных условиях добычи полезных ископаемых.
- Экономически эффективное управление автопарком - оптимизация маршрутов, сокращение времени простоя и проактивное управление техническим обслуживанием автомобилей позволяют трекерам FMC650 значительно сократить расходы и повысить общую эффективность горных работ.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Компания Teltonika Telematics понимает, насколько сложной и ответственной является горнодобывающая промышленность. Наши решения по GPS-слежению разработаны с учетом специфических потребностей контроля грузов в горнодобывающей промышленности. Эти устройства обеспечивают непревзойденную точность и надежность, гарантируя контроль каждого груза от места добычи до конечного пункта назначения. Такой тщательный контроль необходим в отрасли, где каждая минута на счету и ставки невероятно высоки.

Наше решение предназначено не только для отслеживания, но и для предоставления компаниям точных данных в режиме реального времени даже в тех местах, где традиционные сети связи не работают. Интеграция спутниковой сети Iridium с нашими продуктами обеспечивает бесперебойную связь по всему миру, позволяя горнодобывающим компаниям постоянно контролировать свою деятельность. Такой уровень контроля и точности информации имеет решающее значение для минимизации рисков, сокращения ненужных затрат и повышения общей эффективности работы в горнодобывающей отрасли.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC650

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

FMB641, FMM650

СОПУТСТВУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

1-WIRE RFID READER, IBUTTON, IRIDIUM EDGE®

