



ПЕРЕДОВОЕ КОРПОРАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

Корпоративное решение для совместного использования автомобилей (каршеринг) в сочетании с новейшими технологиями может принести пользу большинству предприятий по всему миру. Это глобально расширяющийся сегмент общего рынка каршеринга, и его популярность растет огромными темпами. Но у него есть и свои проблемы. Чтобы помочь компаниям преодолеть возможные препятствия, Teltonika Telematics готова внести свой вклад в решение проблем.

ПРОБЛЕМА

С тех пор как каршеринг был впервые представлен в Германии в 2008 году, он стал стремительно развиваться на всех континентах. Согласно отчету “Глобальный рынок каршеринга 2020-2024”, этот рынок вырастет на \$7,65 млрд. в течение 2020-2024 годов с **темпом роста 16%** в течение прогнозируемого периода. Более того, ожидается, что к 2025 году количество пользователей в сегменте совместного использования автомобилей достигнет **58,3 млн. человек**.

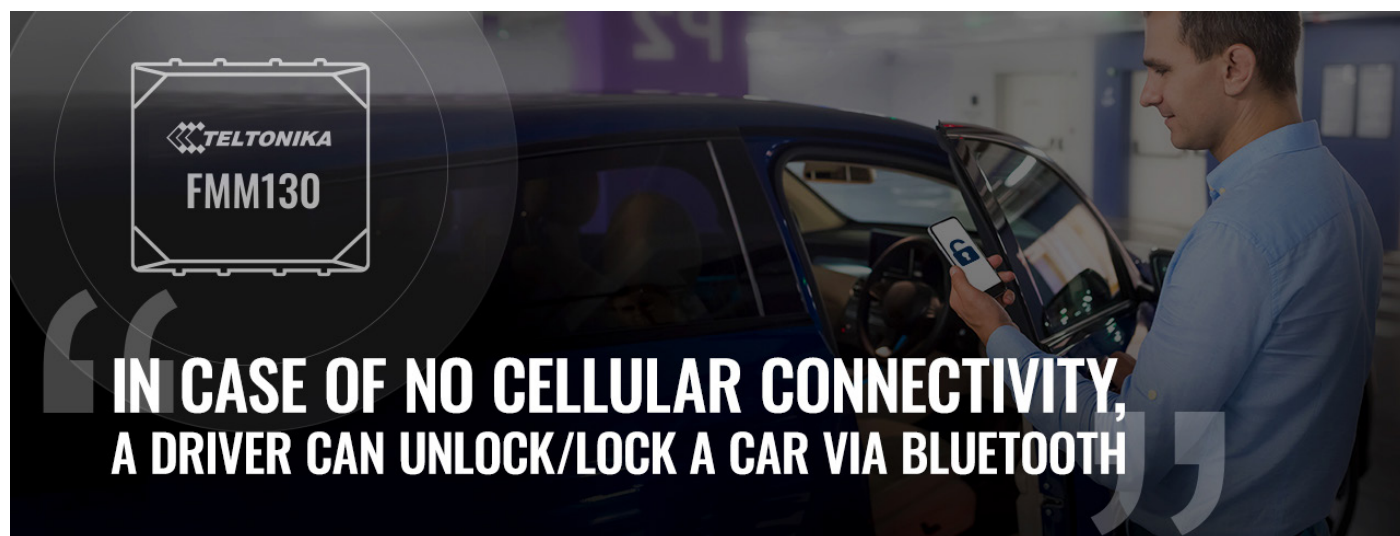
В этом нет ничего удивительного, поскольку преимущества каршеринга для общественности и городов по всему миру очевидны - меньше трафика и заторов, меньший износ дорог, меньшее загрязнение воздуха и шум, больше автопарков более новых и безопасных транспортных средств; лучшее понимание, что мобильность – это тоже услуга. И, конечно, новые технологии внедряются быстрее, в том числе GPS-слежение за автомобилем и **виртуальные ключи от машины**, позволяющие разблокировать/заблокировать ее с помощью смартфона и специального мобильного приложения.

Но есть несколько ключевых проблем, которые необходимо учитывать - большинство корпоративных автостоянок и пунктов приема/выдачи автомобилей проката построены либо в подвалах зданий, либо на закрытых площадках. Это касается большинства городов практически во всех странах мира. И это создает серьезную техническую проблему - радиосигналы часто недоступны в помещениях, под землей или на узких улицах, поскольку они ослабевают и рассеиваются окружающими конструкциями - крышами, бетонными полами и прочными стенами.

Это означает, что мобильные телефоны и устройства слежения, установленные в автомобилях каршеринга, не имеют там 100% надежной связи. Еще одна вероятная проблема - плохой прием радиосигнала или его отсутствие в отдаленных районах и местах, расположенных вдали от населенных пунктов (горы, большие парки, леса, отдельные фермы, пустыни и т.д.). Так есть ли способ преодолеть эти препятствия и предложить решение, которое работает везде и всегда? Да, есть...

РЕШЕНИЕ

Решение было достигнуто за счет того, что процедура совместного использования автомобилей стала легкой, управляемой и удобной для пользователя с помощью современных технологий - сложного приложения для смартфонов, специального программного обеспечения для управления автомобилем, **Bluetooth** и **автомобильных трекеров Teltonika**. Давайте продемонстрируем это на примере решения для бесключевого доступа.



Это самый современный, безопасный, удобный и гибкий подход, который быстро заменяет обычный набор ключей от машины. Не говоря уже о том, что это избавляет водителя от необходимости физически получать их в филиале компании, на рабочем месте или дома. Это сокращает количество точек соприкосновения, а значит, и гигиенических проблем.

Виртуальный автомобильный ключ (он же смарт-ключ, система дистанционного доступа, **система бесключевого доступа**, система интеллектуального доступа) предназначен для электронного доступа к соответствующему автомобилю каршеринга. Поскольку все трекеры Teltonika поддерживают **Bluetooth Low Energy 4.X** (или BLE) и имеют **специальный протокол связи**, мы можем успешно использовать его для связи с GPS-устройствами, установленными в автомобилях, даже при отсутствии других радиосигналов. Для примера мы используем модель Teltonika **FMM130**.

Как это работает? Даже если в конкретном месте нет сигнала сотовой сети или подключения к сети Интернет, микрочип, встроенный в смартфон, может связываться по радиоволнам Bluetooth с трекером Teltonika. Благодаря специальным протоколам BLE, доступным для клиентов, GPS-устройство распознает мобильный телефон водителя так же надежно, как если бы это был отпечаток пальца. Таким образом, телефон работает как радиопередатчик ближнего радиуса действия в пределах от 5 до 20 метров от автомобиля, посылая кодированный сигнал по BLE на блок приемника - модель FMM130, который отпирает/запирает двери через адаптер Teltonika CAN-CONTROL.

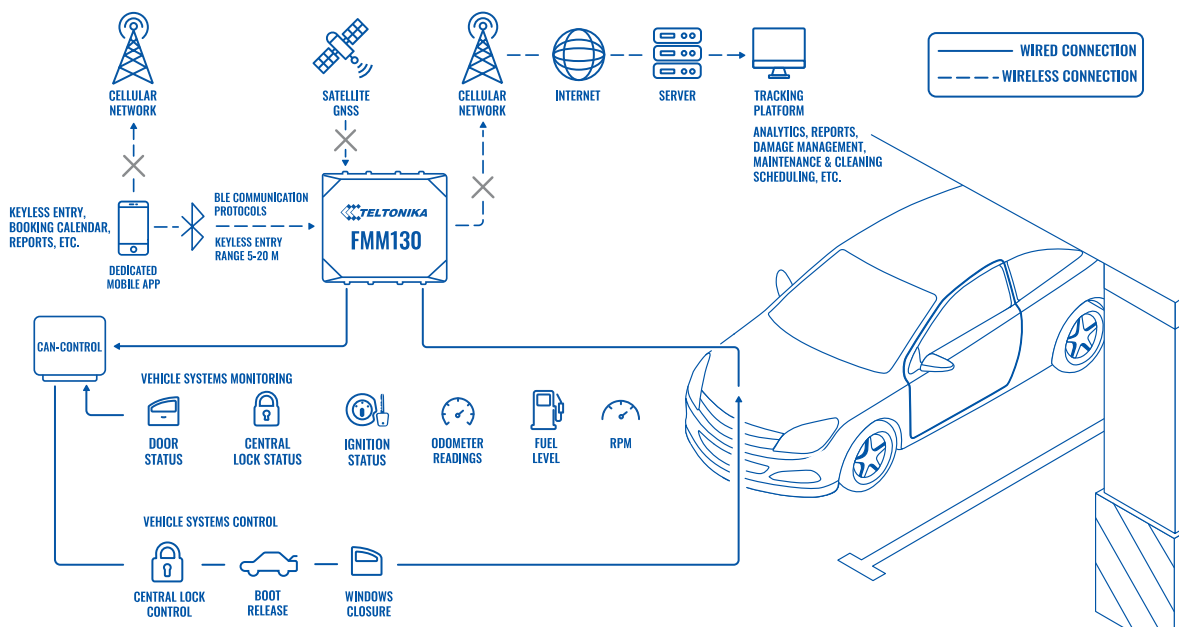
В зависимости от функциональности мобильного приложения, адаптер может позволить водителю управлять центральным замком автомобиля, закрытием окон, включением/выключением поворотников и открытием багажника. Подробнее об этом вы можете прочитать в нашем примере использования РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ.

Результат? Даже при отсутствии сотовой связи водитель может разблокировать/заблокировать автомобиль с помощью радиосигнала Bluetooth ближнего радиуса действия. Более того, для корпоративной отчетности по совместному использованию автомобилей можно ввести систему кредитов (например, одно действие по разблокировке/блокировке - 1 кредит или т.п.).

Это передовое корпоративное решение по совместному использованию автомобилей позволяет корпорациям быстро использовать имеющийся автопарк для более продуктивной работы и предлагает своим сотрудникам возможность использовать автомобили как для деловых нужд, так и в частном порядке. В зависимости от внутренних правил компании и функциональности специального корпоративного приложения каршеринга для смартфонов, пользователь-водитель может искать свободный автомобиль для управления, его точное местоположение и кратчайший маршрут к нему, показанный на виртуальной карте. Это позволяет человеку заранее забронировать интересующий его автомобиль на определенный временной интервал (он же календарь бронирования автомобилей).

Это обеспечивает заметную экономию финансовых средств на содержание и обслуживание автопарка, снижение страховых сборов, удобство пользования и 100% ответственность водителей, снижение загрязнения воздуха, уменьшение углеродного следа, возможность монетизации личных автомобилей и оптимизацию спроса и предложения.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Функциональность виртуального автомобильного ключа и доступ 24/7 в любое время и в любом месте** - функция радиосвязи ближнего радиуса Bluetooth, имеющаяся в смартфонах и трекерах Teltonika, обеспечивает круглосуточную доступность бесключевого доступа по всему миру. Это уменьшает количество точек соприкосновения, а значит, и заботится о гигиене.
- **Улучшение водительского опыта** - большинство людей ценят инновационные, технологически продвинутые автомобили и их умное управление. Это решение может сделать работу водителей за рулем более безопасной, удобной и повысить лояльность клиентов.
- **Считывание данных с CAN шины** - доступ ко многим параметрам, связанным с состоянием автомобилей совместного пользования, и своевременный анализ использования. Это данные, которые необходимы для превосходного предоставления услуг, конкурентоспособности и прибыльности.
- **Бесперебойное ведение бизнеса и исключительная эффективность** - 100% ответственность за все, что важно для бизнеса каршеринга - автопарк и действия водителей своевременно отслеживаются и контролируются. Оптимизация спроса и предложения транспортных средств.
- **Больше льгот для сотрудников** - средний пользователь каршеринга может сэкономить ощутимую сумму в год благодаря совместному пользованию автомобилем. Корпоративный каршеринг может выступать в качестве варианта повышения заработной платы, который работодатель в противном случае не смог бы предложить.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Благодаря платформе Teltonika FMB, поддержке Bluetooth для всех наших автомобильных GPS-трекеров, специализированным протоколам и функциональности устройств CAN-CONTROL мы можем предложить высокотехнологичное решение для управления любым корпоративным автопарком, позволяющее преодолеть самые распространенные проблемы и значительно повысить его эффективность.

Teltonika - это то место, где Вы можете получить все необходимое для достижения успеха - впечатляющее разнообразие сертифицированных GPS-трекеров, аксессуаров и решений для любого случая использования, который только можно представить в телематике транспортных средств. Наш более чем 23-летний опыт и инновационный подход, обширные знания мирового рынка, высочайшее качество продукции, современные производственные мощности с автоматизированными роботизированными линиями сборки и поддержка клиентов, соответствующая Вашим ожиданиям, дают нам конкурентное преимущество и делают Teltonika Telematics предпочтительным деловым партнером.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMM130

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

FMC130, FMC640, FMM125, FMM640, FMU125, FMU126, FMB110, FMB120, FMB130, FMB640, FMB122, FMB125

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

[CAN-CONTROL](#)

