



Дайте зеленый свет автоматизации РЧИД ОТСЛЕЖИВАНИЕ ТРАНСПОРТА

Заказчики: Муниципальные Государственные, Частные, Специализированные Транспортные организации

Приложение: EPC-кодовое отслеживание автопарка

Область применения: <1000 автомашин различного типа паркующихся в специализированных гаражах, стоянках с множеством выездов

Оборудование: Alien Technology (США)

Радиочастоты: 866МГц

Рабочая дистанция: < 5-6 метров без преград

Дополнительные функции: Фильтрация автомашин по скорости движения

Отслеживание

- Применение РЧИД технологии более эффективно для автоматического распознавания автомашины
- Парковочная территория с ограждением позволяет фиксировать нахождение объекта с радиометкой на участках оборудованных въездов/выездов

Решение

- РЧИД для создания EPC-совместимого слежения за автомобилями
- Аппаратное обеспечение:
 - Alien® ALR-8800 считыватель и антенны с круговой поляризацией
 - Alien M и Squigglee радиометки самоклеющиеся



Оперативное управление, автоматический допуск транспорта на маршрут, особенно в государственных и специальных транспортных организациях. Парковка с системой безопасности из барьеров с управляемыми шлагбаумами для въезда/выезда. Это автоматизированный мониторинг, позволяющий фиксировать любое движение машин аналогично системе контроля доступа.

УЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ

Муниципальные и специальные транспортные организации, функционируют с постоянно высоким трафиком на территории парковки, до 1000 машин. Такие площадки имеют несколько выездов, удаленных друг от друга. Автомобили неоднократно въезжают и выезжают в течение суток. Как правило охранный и диспетчерский персонал, подчас ухудшают такой трафик, вводят ошибки и фальсификации искажая учет выработки.

Любые ворота и шлагбаумы предназначены перекрыть свободный проезд и как следствие вынужденны отвлекать водителей или иной охранный персонал на нажатие кнопки для открытия барьеров. Это занимает какое-то время с вынужденным простоем. Средства автоматизирующие процедуры выпуска автомобиля на маршрут, формирующие достоверные данные о времени выезда, и о прибытии обратно, не только позволяют иметь аналог системы контроля управляемого доступа с "инвентарным учетом" самих транспортных средств, а также оптимизируют диспетчерское управление автопарком.



Устранение таких проблем посредством технологии радиочастотной идентификации (РЧИД), в отличие от видеораспознавания государственных номеров, повышает достоверность и исключает влияние внешних факторов (грязь, снег, дождь, туман). РЧИД, это единственная технология, которая позволяет автоматике всегда узнать объект с радиометкой.

РЕШЕНИЕ

Мы рекомендуем решение на основе оборудования AlienTechnology и интегрируем РЧИД совместимый способ отслеживания за транспортом для наших заказчиков с большим автопарком. Каждый выезд обязательно оборудуется специальным пропускным механизмом со считывателем Alien ALR-8800 и антеннами с круговой поляризацией.

Каждая автомашина имеет Alien радиометку, которая приклеивается внутри лобового стекла. Радиометки Alien имеют хорошие рабочие характеристики с высокой скоростью отклика. При желании их можно вклеить во внутрь специальных пропусков или парковочных карточек.

Дайте зеленый свет автоматизации

РЧИД ОТСЛЕЖИВАНИЕ ТРАСПОРТА

Функциональность и надежность продукции Alien дает много преимуществ. Нужные опции конфигурационных настроек могут изменяться в зависимости от реальных ситуаций и помех. Это позволяет реализовать работу системы в самых сложных условиях. Радиометки Alien пассивные, а значит не нужна замена батарей. Обеспечивается дальность их чтения до 6 м.



Программная часть системы основана на API Alien интерфейсе и может сопрягаться с различными оконечными системами обработки или обмена данными (1С, SAP R3 или BizTalk). В базу данных системы осуществляется более 4000 записей ежедневно. Каждый выезд парка оборудуется одним считывателем регистрации входа и выхода. Совместно со считывателем применяются фотозлектрические датчики и видеокамеры наблюдения. Считыватель регистрирует срабатывание датчика и радиометку автомобиля активируя привод управляемого барьера на открытие или закрытие.

ИТОГОВЫЕ ВЫВОДЫ

РЧИД технология удобно и просто решает все проблемы связанные с необходимостью мониторинга автотранспорта. Максимально упрощаются или полностью исключаются функции охранного персонала. Диспетчера имеют все оперативные данные о наличии автомобилей в парке и могут быстро распределять новые маршрутные задания для следующего выезда.

С РЧИД данные собираются автоматически без участия персонала. Руководство, службы получают итоговые отчеты из базы данных системы и могут знать текущий статус, как по водителям, так и по автомашинам в парке. Для водителей минимизируются косвенные процедуры оформления и отметки путевых листов, открытия шлагбаумов, они сконцентрированы только на управлении машиной.

Пассивные радиометки низкой стоимости. Они отлично крепятся на лобовом стекле, что препятствует их случайной потере или преждевременной порче. Внедрение меток в специальные парковочные карты, позволяет автомашинам других лиц свободно въезжать на территорию автопарка, после получения их у службы охраны.

ВОЗМОЖНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ

Важным в работе автотранспорта является учет заправок топливом и ремонтов при ТО. Так как радиометка становится составной частью автомобиля, то расположив нужное количество считывателей на заправочных станциях, возможно иметь статистику по фактам заправок (если заправочная станция расположена на территории парковки). Также самое можно получить, оборудовав выезды в гараж ремонтных автомастерских.

Одной из важных задач для парка грузовых автомобилей является их взвешивание на стационарных автоматических весах. В этом случае оборудовав весовую считывающим устройством все данные веса будут точно соответствовать взвешенным автомобилям.



В случае необходимости индивидуального учета возможно применение ручного РЧИД сканера. Радиометка будет прочитана персонально оператором использующим сканер после наведения его на радиометку. Отсканированные данные могут использоваться локально или дублироваться в базу данных по интерфейсам USB или Wi-Fi, через соответствующие точки доступа. Ручной РЧИД сканер может применяться для перепрограммирования радиометок по необходимости.



“Сбор данных посредством РЧИД без участия человека улучшает многие технологические процессы и исключает ошибки, классические методы парковки и отслеживания транспорта станут историей в ближайшем будущем.”



МИКСИС

ООО “Маркирующие Идентификационные Комплексные Системы”

117545, МОСКВА, Подольских Курсантов, д.3, стр.2

• тел. +7(495) 660 84 60 • факс. +7(495) 660 84 60
• inbox@micsys.ru • www.micsys.ru