



"Дальнобойная" парковочная СКУД: бюджетный комфорт

Сфера применения УВЧ-идентификации (860–960 МГц) весьма обширна и, кроме систем безопасности и мониторинга грузов, включает в себя мониторинг положения шахтеров в шахте, защиту библиотечных фондов, отслеживание перемещений животных на фермах и многое другое. Существуют примеры нестандартного применения УВЧ-оборудования: радиочастотные метки используются при исследовании пещер, а также в музеях для автоматического предоставления посетителям информации об экспонате. За счет большого расстояния считывания ультравысокочастотных ридеров можно реализовать распознавание пользователей по методу Handsfree, когда персонал не должен совершать какие-либо действия при проходе через точку доступа.

Доступ на парковку в режиме "свободные руки"

УВЧ-оборудование удобно использовать при организации контроля доступа на парковку: на автомобиль устанавливается радиочастотная метка, считыватель настраивается на определенное расстояние идентификации и при приближении машины система автоматически срабатывает на разрешение/отказ в доступе. Вместо метки может использоваться пластиковая карта, которую водитель устанавливает под стекло автомобиля, а если карта комбинированная, использует ее для прохода через другие точки доступа. Принцип работы ультравысокочастотной СКУД такой же, как и у других RFID-систем с пассивными идентификаторами: когда метки или карты попадают в радиус действия электромагнитного поля считывателя, они получают от него энергию и генерируют ответный радиосигнал с кодом. Далее эта информация поступает на контроллер, который и принимает решение о доступе. Примечательно, что при этом система не требует, чтобы водитель остановил машину, открыл окно и потянулся к считывателю, поэтому ультравысокочастотные СКУД на парковках обеспечивают максимальный комфорт при повседневном использовании.

Считыватели Smartec с дальностью действия до 10 м

Для организации доступа на парковку Smartec предлагает использовать бюджетную новинку – "дальний" считыватель ST-LR320. Эта удачная модель совсем недавно появилась в продуктовой линейке бренда, но уже успешно зарекомендовала себя в нескольких проектах. Считыватель обеспечивает дистанцию идентификации до 10 м и одновременное распознавание до 100 меток, а если требуется отстройка от сигналов автотранспорта, проезжающего вблизи точки доступа, радиус действия ST-LR320 можно уменьшить. Наличие Wiegand 26/34 гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, а встроенные интерфейсы RS-232 и RS-485 позволяют интегрировать данный считыватель в различ-

ные прикладные программы. Кроме этого устройства, в линейке Smartec представлен еще один УВЧ-считыватель с похожими характеристиками – ST-LR300. Его основное отличие от вышеописанной модели – наличие порта Ethernet, который позволяет подключиться к считывателю по сети с помощью ПК и вести сбор данных из различных приложений.

Комбинированные идентификаторы для доступа на парковки и в офисные СКУД

Для работы с УВЧ-считывателями Smartec производитель предлагает специальные пассивные карты и метки, работающие в ультравысокочастотном диапазоне. Память таких идентификаторов разделена на несколько пользовательских полей и одно заводское. Пользовательские поля предназначены для чтения и записи изменяемой информации. В заводское поле при производстве карт записывается уникальный для каждого чипа код, который можно считать, но нельзя изменить, поскольку эта область памяти не перепрограммируется.

Smartec ST-LC300 – стандартная пластиковая карта, оснащенная только УВЧ-чипом. В корпусе другой модели, ST-LC300EM, объединены сразу два чипа – УВЧ и EM, поэтому их можно одновременно использовать в парковочных СКУД с ультравысокочастотными считывателями и в офисных системах доступа с картридерами стандарта Em-Marine (125 КГц). Под маркой Smartec также выпускаются комбинированные карты ST-LC300MF, в которых совмещены чипы УВЧ и Mifare (3,56 МГц).

RFID-метки для крепления на автомобили и грузы

При доступе на парковку очень удобно использовать RFID-метки, которые позволяют автомобилю не заботиться о том, взял ли он с собой пропуск, ведь метка всегда будет прикреплена к машине. В частности, метки ST-IT310, которые были разработаны специально для контроля проезда автотранспорта и перемещения грузов, можно крепить на металлическую поверхность – на номер автомобиля или на наружную часть грузового контейнера. В свою очередь, метки ST-IT320 изготавливаются из бумаги и имеют клейкий слой, что позволяет приклеивать их на стекло автомобиля с внутренней стороны.

Удобный ввод кодов в базу данных СКУД

Для регистрации идентификатора в базе данных системы контроля доступа достаточно поднести его к настольному считывателю



УВЧ-карты и метки марки Smartec



УВЧ-считыватели Smartec: ST-LR300 и ST-LR320



USB-считыватель ST-CE310LR для ввода кодов идентификаторов в базу данных

ST-CE310LR, который автоматически введет его код в активное поле запущенного приложения. В отличие от ручного метода ввода кодов, такой считыватель позволяет исключить ошибки, связанные с человеческим фактором, и сократить время на регистрацию пропуска. Подключение ST-CE310LR к компьютеру выполняется с помощью стандартного USB-интерфейса, а для удобства оператора считыватель имеет световую и звуковую индикацию срабатывания. ■



Адрес и телефоны
"АРМО-СИСТЕМЫ"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"