



Intelligent Tag Radar (Интеллектуальный радар меток) Расширение функций и рентабельности РЧИД

Как расширить РЧИД для большинства решений, просто зная, что ответила метка в момент ее чтения иногда недостаточно. Часто для решения требуется знать больше. Двигается метка или всегда неподвижна? В каком направлении движется? Как быстро? Как далеко?

Для примера, имеем неподвижные DVD на торговой полке, и нас интересует только тот, что в движении.



Это позволит запустить ролик этого фильма для просмотра его покупателем. Может нам нужно знать уровень интереса к товарам, оценивая как долго покупатели рассматривают их. Подобная информация может задействоваться в антикражевых системах, активируя тревогу, когда товар удаляется из места его расположения. В итоге сложно представить все сферы, где подобного рода информация может потребоваться.

Новая функция считывателей Alien, названная как Intelligent Tag Radar (ITR) обеспечит эти возможности. Помимо данных метки, ITR позволяет узнать, где она движется, как быстро и в каком направлении. Эта функция дает системе РЧИД увеличить количество применений пассивных радиометок EPC Gen 2, и откроет новые приложения и их окупаемость для конечных пользователей.

Платформа считывателя Intelligent Tag Radar включает следующие возможности:

- › ITR- Singulation™ позволяет считывателю выделять последовательности движения отдельных объектов на конвейерной линии в приложениях: Сортировка Багажа; Производство и Логистика.
- › ITR-Velocity™ предоставляет в реальном времени данные о скорости движения объектов, позволяет выделять подвижные и неподвижные объекты,

автоматическое отслеживание скорости и положения объекта, в таких сферах как: Розничная торговля; Транспорт; Спорт; Безопасность.

- › ITR-Directionality™ устанавливает движется объект или нет, а также выдает направление движения в: Розничной торговле; Транспорте; Спорте; Безопасности.
- › ITR-Range™ позволяет определить удаленность объекта в пределах выделенной зоны, в таких сферах как: Розничная торговля; Транспорт; Безопасность.

ITR в Розничной торговле

Понимание когда товар перемещен со склада в торговый зал и наоборот, помогает продавцам проводить инвентаризацию





Intelligent Tag Radar (Интеллектуальный радар радиометок)

Расширение функций и рентабельности РЧИД

более точно контролировать сокращение запасов. ITR-Velocity позволит продавцу знать направление перемещения товара по движению меток, через контрольный пункт. Также становится возможным выделить движущийся товар из неподвижного. Это даст актуальную и конкретную информацию о реализации магазином продукции их клиентов по изучению маркетинговых данных о взаимодействии покупателей с их товарами. Увеличение качества сервиса и скорости обслуживания покупателей.



ITR в отслеживании Авиа Багажа

Одна из проблем РЧИД при отслеживании багажа трудность выделения отдельных единиц, как они проходят через антенны. Стандартное решение этой проблемы замедление конвейера или увеличение интервалов между соседними позициями, снижение производительности. ITR-Singulation™ выделяет одну



метку, которая находится на нормали к антенне, что позволяет установить дальнейшее движение багажа без снижения пропускной способности и применения дополнительных систем. Партнеры Alien используют ITR в РЧИД решениях по отслеживанию багажа в США.

ITR в Производстве и Логистике

Как и при обработке багажа, ITR-Singulation помогает конвейерным системам в оценке производственных этапов. Много решений делается на специальных антенных устройствах или уникальных экранирующих конструкций. В данных приложениях ITR позволяет исключить ненужную фиксацию меток вне интересующей области/зоны. К тому же, ITR отфильтрует данные без их дополнительной внешней программной обработки.



ITR в Отслеживании активов

В приложениях отслеживания активов часто пассивные РЧИД заменяют на дорогостоящие активные. ITR-Range и ITR-Directionality позволяют системе выделить помеченный актив в заданной зоне с высокой точностью, но при меньших затратах, чем требуются при внедрении конкурентных технологий типа Wi-Fi или активные РЧИД.



(Интеллектуальный радар радиометок) **Intelligent Tag Radar**
Расширение функций и рентабельности РЧИД



ITR в Государственных приложениях

Перспективным применением ITR является контроль и измерения. В пустыне вращающиеся лопасти винта вертолёта поднимают пыль, блокирующую работу лазерного дальномера, который контролирует груз, транспортируемый вертолетом. Пыль прозрачна для радиоволн УВЧ, что позволяет контролировать как вертолет загружен с меньшим риском для жизни человека и ценного оборудования. Данное решение было продемонстрировано для военных в США.

ITR является продолжением протокола Alien Reader Protocol

Запатентованное Alien программное обеспечение ITR расширяет возможности мощного протокола Alien Reader Protocol. Этот протокол является мощным инструментом управления считывателями Alien во многих приложениях, включая:

- › Авторежим, интеллектуальный автомат, который работает самостоятельно без внешнего управления
- › Настраиваемые уведомления, которые сообщают данные меток через ЛВС, Интернет, RS-232 или эл.почту, в пакетном или потоковом режиме
- › Настраиваемые форматы данных, включая: XML, ASCII и самостоятельно определенные пользователем
- › Обширные фильтрация и режимы сбора данных, с инклюзивной и эксклюзивной маскировкой, а с ITR и способностью выделять метки по скорости и мощности

Alien Reader Protocol с ITR делает промышленный считыватель Alien мощным инструментом для автоматического сбора данных в любой сфере делового применения.



ALR-9900

Функция ITR доступна во всех считывателях Alien категории «Промышленный Класс», в него входят ALR-9900, 9800 и 8800 модели. Новая программная прошивка и средства разработки с примерами кода приложений могут быть получены у партнеров Alien.



МИКСИС

**ООО «Маркирующие Идентификационные
Комплексные Системы»**

117545, МОСКВА, Дорожный 1-й проезд, д.3, офис 15
• +7(495) 660 84 60 • www.micsys.ru

