

RFID-считыватели дальней зоны действия FEIG ID ISC.LRU1002 / 3000 / 3500 UHF



OBID i-scan® UHF



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа с пассивными метками EPC Class1 Gen2 ISO18000-6-C (опционально ISO18000-6B)
- Прочный металлический корпус для использования в промышленных системах
- Дальность считывания до 16 метров
- Скорость считывания до 330 меток/сек
- Выходная мощность до 4 Вт
- Возможность питания PoE
- 5 входов / 5 выходов, адаптированных для применения в промышленности – это цифровые порты с оптической развязкой и реле
- Операционная система Linux, часы реального времени, USB-host для Flash-памяти или Wi-Fi*

Типовые области применения:

- Складская и транспортная логистика, мониторинг контейнеров, прачечные
- Мониторинг перемещения людей с целью обеспечения безопасности персонала и учета рабочего времени
- Производства (автоматизация конвейерных систем, учет продукции)
- Регистрация автомобилей и других транспортных средств
- СКУД для автотранспорта – управление шлагбаумами, воротами и другими барьерами
- Мониторинг перемещения людей



Краткое описание продукта

RFID-считыватели FEIG ID ISC.LRU3500, ID ISC.LRU3000 и ID ISC.LRU1002 являются самыми функциональными в продуктовой линейке FEIG OBID *i-scan*® UHF. Характеристики данных приборов позволяют применять их в различных сферах деятельности, в которых к оборудованию предъявляются высокие требования по дальности считывания RFID-меток, производительности, скорости опроса.



Об универсальном применении считывателей LRU

Считыватели отличаются высокой чувствительностью, что обеспечивает надежную работу с RFID метками большинства производителей как с малым, так и с большим количеством меток RFID-меток, находящихся в зоне действия антенн. Считыватели LRU3000 и LRU3500 рекомендуются для применения в тех задачах, где в зоне действия антенн может находиться более 150 меток, также для этих моделей реализована поддержка UHF-мультиплексоров ID ISC.ANT.UMUX с возможностью подключения до 2 048 антенн*, что позволяет снизить стоимость «сложных» систем и повысить эффективность их работы.

О применении устройств в производственных цехах и промышленных предприятиях

Линейка данных считывателей с успехом применяется в неблагоприятных условиях, в том числе на производстве и вне помещений, для этого устройство снабжается специальным влагозащитным кожухом, повышающим степень защиты до IP64, чаще устройство устанавливается в специализированный "шкаф автоматизации" – электромонтажный шкаф или термошкаф. Считыватель LRU3500 адаптирован для применения в производственных цехах с высоким уровнем шумов и помех. Производитель FEIG ELECTRONIC обеспечил надежную защиту считывателя от электростатических разрядов, рассогласования антенны, которое может возникнуть при сильных ЭМ наводках или механическом повреждении.

Простота и скорость интеграции в информационные системы предприятий

Оборудование FEIG Electronic может быть легко интегрировано в информационную систему. В помощь разработчикам предоставляется SDK, который содержит API библиотеки для C++/C#/Java, комплект документации, примеры и исходные коды к ним. Кроме того, предоставляется описание протокола обмена Хост-Считывательⁱ для работы без применения SDK. LRU3000 и LRU3500 имеют встроенную операционную систему Linux для установки прикладного ПО непосредственно на считыватель*. Предоставляется драйвер LLRP.

Сравнительные характеристики считывателей линейки LRU

	ID ISC.LRU1002	ID ISC.LRU3000	ID ISC.LRU3500
Линейные размеры,	260 x 157 x 65 мм, 2 кг.		
Питание	24 V DC (± 10 %)	24 V DC (± 5 %)	24 V DC (± 5 %) или (PoE)
Выходная мощность	От 0.1 Вт до 2 Вт	От 0.3 Вт до 2 Вт	От 0.3 Вт до 4 Вт до 1 Вт с PoE
Дальность	12 м.	12 м.	16 м.
Интерфейсы	RS232, Ethernet (TCP/IP), USB, Wiegand*** для СКУД	RS232, RS485, Ethernet (TCP/IP), USB, USB-хост для WLAN, Wiegand*** для СКУД	
Вход	1 оптопара 24В DC / 20 мА	5 оптопар 5-10В DC / 20 мА	
Выход	2 оптопары 24В DC / 30 мА; 1 реле 24В DC / 2 А	2 оптопары 24В DC / 30 мА; 3 реле 24В DC / 1 А	
Лицензии/ сертификация	EN 302 208, FCC 47 CFR Part 15, IC RSS-GEN, RSS-210, Соответствие требованиям нормативных документов ГОСТ Р		
Стойкость к вибрации и ударам	Испытания в соответствии с EN 60068-2-6 10 Гц - 150 Гц: 0,075 мм / 1 г EN 60068-2-27 ускорение: 30 g		

* Для считывателей LRU3000 и LRU3500.

** Максимальная дальность считывания зависит от используемой антенны, кабеля, типа метки и условий окружающей среды.

*** Интерфейс Wiegand / Data-Clock предназначен только для использования в режиме сканирования для передачи данных со считывателя на хост. i - в роли хоста может быть использован не только ПК, но и микроконтроллер