

## UHF Считыватель дальнего действия ID ISC.LRU1002



### ОСОБЕННОСТИ:

- Прочный металлический корпус для промышленного использования
- Выходная мощность 2 Ватта
- Высокая приемная чувствительность
- 4 антенных входа (встроенный мультиплексор), поддержка внешнего мультиплексора ID ISC.ANT.UMUX
- 6 входов/выходов
- Возможность получения значения уровня RSSI и сдвига по фазе
- Полная поддержка меток с криптографией (NXP UCODE DNA)
- Безопасное хранение ключей
- Поддержка протокола EPC Low Level Reader Protocol (LLRP), имеется библиотека
- Оптимальное соотношение цена/качество



# IDENTIFICATION

## Описание

UHF считыватель дальнего действия ID ISC.LRU1002 – это высокопроизводительный считыватель, который может использоваться для решения самых различных задач во всевозможных сферах. Считыватель имеет оптимальное убедительное соотношение цена/качество и имеет следующие характеристики:

- Высокая приемная чувствительность дает возможность считывать метки с большой дистанции, сохраняя при этом равномерность области считывания.
- Возможность защищенного считывания с дистанции до 12м\*.
- Постоянная высокая чувствительность и высокая дальность чтения даже в суровых/промышленных условиях с большим числом одновременно работающих считывателей.
- Поддержка меток согласно стандартам EPC Class1 Gen2 и ISO 18000-6-C.
- Позволяет реализовать защищенные UHF системы – имеется полная поддержка новых чипов по стандартам EPC Class1 Gen2 V2 и ISO 29167 (к примеру, NXP UCODE DNA).
- Безопасное хранение ключей в специальной защищенной памяти (элемент безопасности).
- Поддержка протокола EPCglobal™ Low Level Reader Protocol, имеется специальная библиотека.
- Возможность получения значения уровня RSSI и фазового сдвига сигнала читаемых меток (можно использовать для определения локации)
- Всевозможные конфигурационные возможности на уровне «софта» и «железа».
- Поддержка 4 интерфейсов передачи данных: Ethernet, RS232, USB и Wiegand
- Защита считывателя от таких нештатных ситуаций, как короткое замыкание антенного входа, несогласованность антенны и электростатические разряды.
- Прочный алюминиевый штампованный корпус для использования в суровых промышленных условиях.
- Возможность увеличения уровня защиты до IP64 при использовании опционально поставляемой защитной крышки для разъемов.
- Простая быстрая установка благодаря легкому доступу к интерфейсным и иным разъемам.
- 2 цифровых входа, 2 цифровых выхода и 2 реле удовлетворяют промышленным нуждам и позволяют контролировать внешние элементы системы.
- Индикация антенных портов: отображение активных каналов (зеленый цвет), события считывания (синий цвет), ошибки и предупреждения (красный цвет) посредством 4 светодиодов.

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

## Типовые области применения

- Автоматическая идентификация транспорта
- Платные дороги
- Логистика
- Складские погрузчики
- Промышленность
- Автоматизация
- Мониторинг траффика
- Системы управления траффиком
- Парковки
- Прачечные
- Waste Management



Внимание: FEIG ELECTRONIC сохраняет за собой право изменять спецификации на оборудование в любое время без предупреждений. Актуальность информации: декабрь 2016

# IDENTIFICATION

## Техническая информация

### Механические характеристики

Корпус	Алюминий, порошк. покрытие
Размеры	260 мм x 157 мм x 65 мм
Масса	1800 г
Класс защиты	IP 53, IP 64 (с защитной крышкой)*
Цвет	RAL9003 белый

### Электрические характеристики

Питание	+24 В пост. (± 20 %)
Потр. мощность	макс. 24 ВА**
Диапазоны частот	
- Версия EU:	865-868 МГц
- Версия FCC:	902-928 МГц
Выходная мощность	от 100 мВт до 2 Вт с шагом 100 мВт
Ант. входы	4 x SMA-Female (50 Ом), встроенный мультиплексор, поддержка внешн. мультиплексора ID ISC.ANT.UMUX
RF-диагностика	Мониторинг RF-тракта, контроль KCB, защита от перегрева
Выходы	
- 2 оптопары	макс. 24 В пост. / 20 мА
- 2 реле	макс. 24 В пост. / 1 А перем. тока, 2 А пост. тока
Входы	
- 2 оптопары	макс. 24 В пост. / 20 мА
Интерфейсы	RS232, Ethernet, USB (On-The-Go), Wiegand (Scan Mode Interface)
Режимы работы	ISO Host Mode, Scan Mode (HID), Notification Mode, Buffered Read Mode

### Особенности

Поддерживаемые метки	EPC Class1 Gen2 EPC Class1 Gen2 V2 ISO 18000-6-C (опционально)
Индикация	16 светодиодов для диагностики состояния
Другие особенности	Антиколлизия возможность получения значение уровня RSSI и фазового сдвига. RTC, имеется батарейка. Поддержка защищенных меток, безопасное хранилище ключей. Возможность копирования настроек одного считывателя на другой.

### Условия окр. среды

Температура	
- Работы	от -25 °С до 55 °С
- Хранения	от -25 °С до 85 °С
Влажность	от 5 % до 95 % (без образования конденсата)
Вибрация	EN 60068-2-6 от 10 до 150 Hz: 0,075 мм / 1 g
Удары	EN 60068-2-27 ускорение: 30 g

### Применимые стандарты

Радиорегулирование	
- Европа	EN 302 208
- США	FCC 47 CFR Part 15
- Канада	IC RSS-GEN, RSS-210
ЭМС	EN 301 489

### Электробезопасность

- Низковольтные устройства	EN 60950
- Воздействие на человека	EN 50364

\* Опционально доступна защитная крышка на сторону коннекторов, гарантирует степень защиты IP 64.

\*\* Не учтено потребление внешнего мультиплексора.

Внимание:  
FEIG ELECTRONIC сохраняет за собой право изменять спецификации на оборудование  
в любое время без предупреждений. Актуальность информации: декабрь 2016