

SAUK Profi 1

UHF RFID-считыватель с дальностью сканирования меток до 1 метров

Ключевые особенности:

- ✓ Автоматизация в промышленности, АСУ ТП
- ✓ Дистанция считывания RFID-меток до 1 метров
- ✓ Работа с пассивными метками UHF EPC Gen2
- ✓ Широкие возможности по интеграции со сторонними системами, в т.ч. со СКУД
- ✓ Поддержка протоколов MODBUS, применяемых для интеграции с ПЛК и SCADA в АСУ ТП.
- ✓ Возможность работы автономно
- ✓ Чтение EPC, TID, проверка фильтра и пароля



SAUK Profi 1 — это стационарный RFID-считыватель малой зоны действия, имеет направленную 2 dBi антенну с круговой поляризацией. Работает на разрешенных в России радиочастотах. Для идентификации объектов используются UHF-метки производства SAUK, а также любые стандартные EPC Gen2, ISO18000-63.

Настройка

Для настройки прибора применяется встроенное программное обеспечение с графическим интерфейсом пользователя, доступно через Wi-Fi с любого WEB-браузера. При проведении пуско-наладочных работ удобно использовать смартфон.

Интеграция с IT-подсистемами предприятия

Может работать в составе практически любых информационно-учетных систем, обеспечивающих работу АСУ ТП. Для интеграции считывателя доступен открытый API. Для связи со считывателем применением Wi-Fi по TCP/IP, RS232 или RS485. Поддерживает протоколы промышленного назначения MODBUS RTU. По запросу - MQTT.

Сферы применения:

Применяется для автоматизации в промышленных предприятиях:

- ✓ конвейерных лент,
- ✓ авторизации сотрудников,
- ✓ автоматизации техпроцессов,
- ✓ учета перемещения любых объектов с RFID-метками.

Может применяться в сотнях сфер для учета перемещения любых объектов, снабженных RFID-метками.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Линейные размеры	100 x 100 x 55 мм
Вес без учета кронштейна	Около 250 гр.
Материал	Пластик
Цвет	Светло-серый
Класс защиты	От IP65 до IP67
Скорость чтения	До 100 меток за 1 сек
Чувствительность приёма	-69 dBm (дальность чтения до 1 м)
Внешнее питание	12 VDC, 1.5A. Номинальный ток до 800 мА, с пиковым до 1.5 А
Частоты работы	Соответствуют требованиям радиочастотного регулирования РФ
Мощность излучения	От 5 до 26dBm (от 3 до 400 мВт) с шагом настройки 1dBm
Параметры антенны	RFID-антенна 2dBi встроенная с углом раскрытия диаграммы направленности 80°, 1 шт При установке на металлическую поверхность диаграмма направленности сужается примерно до 65°
Поддерживаемые стандарты	ISO 18000-63 (EPC Class 1 Gen2v2)
Интерфейсы (опционально)	Wi-Fi, Ethernet (с 10.2024г), Wiegand, USB, RS232, RS485, цифровой вход для пробуждения считывателя из режима сна и активации сканирования меток
Индикация	LED-индикация, звуковое оповещение (Buzzer)
Мониторинг RFID-меток в софте считывателя	WEB-интерфейс. Обнаруженные RFID-считывателем метки отображаются в таблице (используется при пуско-наладке, в основном для оценки стабильности приёма меток)
Диапазон температур:	
Рекомендуемая использования	от -25° до +55 °С
Допустимая использования	от -35° до +85 °С
Относительная влажность	от 10% до 95%, без выпадения конденсата

