



ПОРТАЛЬНЫЙ UHF-СЧИТЫВАТЕЛЬ ДЛИННОГО ДИАПАЗОНА

Портальный считыватель DLR-PR001 разработан с учётом требований клиентов и опыта развёртывания RFID-систем в полевых условиях. Этот новый UHF-считыватель длинного диапазона со встроенным GPRS-модемом демонстрирует исключительную производительность чтения RFID-меток, высокую вычислительную мощность и имеет широкие возможности коммуникации.

Считыватель оптимизирован для портальной установки, позволяет подключить до 16 антенн, поддерживает технологию управления частотными каналами Gen 2 Dense Reader Mode и обеспечивает высокую скорость чтения RFID-меток.

НЕ ТРЕБУЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО КОМПЬЮТЕРА ИЛИ КАБЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ С ХОСТ-СИСТЕМОЙ

Построенный на базе архитектуры (x86) и стандартной операционной системы Linux, портальный считыватель DLR-PR001 облегчает пользователю разработку программного обеспечения и решений. Мощная вычислительная платформа и набор интерфейсов исключают необходимость подключения внешнего персонального компьютера и использования кабелей для подключения к хост-системе. Установка этих устройств позволяет снизить стоимость эксплуатации, что, в свою очередь, снижает общую стоимость владения RFID-системой.

Портальный считыватель DLR-PR001 отлично подходит для комплексных сценариев автоматической идентификации, когда данные могут собираться и передаваться в RFID-считыватель из многих устройств, например, со считывателей смарт-карт, сканеров штрихкодов, GPS и других сенсоров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛЮБЫХ ИНСТАЛЛЯЦИЯХ

Наличие дополнительного встроенного GPRS-модема в сочетании с компактным и универсальным форм-фактором позволяет использовать портальный читатель DLR-PR001 в любой системе, требующей использования RFID в удаленных зонах. Портальный считыватель DLR-PR001 позволяет поставщикам решений настраивать считывание меток и сенсоров по индивидуальным требованиям отдельных приложений.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка стандартов EPC Class 1 Gen 2 и ISO 18000-6C
- Поддержка во многих регионах
- Встроенный интеллект
- Порт Ethernet
- Высокоскоростной порт USB 2.0
- Встроенный слот MicroSD
- Встроенный GPRS-модем (опция)
- Простая установка и масштабирование

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Портальные приложения
- Автоматизация магазина («умные» полки, «умные» дисплеи)
- RFID-тоннель
- Автоматизация производства
- Системы контроля доступа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

РАЗЪЁМ АНТЕННЫ	4 TNC обратной полярности
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	902–928 МГц (FCC часть 15) 865.600 – 867.600 МГц (ETSI EN 302 208)
РАДИОЧАСТОТНАЯ МОЩНОСТЬ	До 32 dBm (~1.6 Ватт) – кондуктивная мощность
БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ	GSM/GPRS (SMA) (опция); Wi-Fi (опционно через USB–порт)

ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	EPC Global Class 1 Gen 2 и ISO 18000–6C
--------------------------	---

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

МОЩНОСТЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА	9–36 В (30 Ватт)
---------------------------	------------------

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ И ПЫЛИ	IP42
ТЕМПЕРАТУРА	Рабочий: от –10 до 50 °C Хранение: от –20 до 60 °C

ИНТЕРФЕЙСЫ

ПРОТОКОЛЫ ХОСТ-ИНТЕРФЕЙСА	EPC Global LLRP RFID–протокол подключения хост–системы к считывателю; Протокол Datalogic подключения хост–системы к считывателю Слот MicroSD; слот для SIM–карты (опция)
ВСТРОЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ	RS–232 (DB9); Высокоскоростной порт USB 2.0; Ethernet 10/100BASE–T (RJ–45)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ	27,5 x 15,5 x 3,9 см3
ВЕС	1,300 г
ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД	13–штырьковый GPIO, уровень TTL

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЦПУ	Intel Atom Z510 CPU @ 1.1 ГГц
ПАМЯТЬ	512 MB RAM, 512 MB SSD, 2 GB MicroSD
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Linux (Debian)
СКРИПТЫ	Интерпретатор языка Python 2.5; Java Virtual Machine
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИЁМА	Gen 2 Dense Reader Mode; Скорость передачи данных до 400 Кбит/сек

БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТОВ	EPC C1 G2/ISO 18000–6C
----------------------	------------------------

УТИЛИТЫ

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА	Средства конфигурирования RFID системы
----------------------	--

ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЯ	1 год заводской гарантии
----------	--------------------------

АКСЕССУАРЫ

Разное



■ AN-DLR-PR002 антенна РЧИД для DLR-PR001



■ IF-DLR-PR002 Интерфейсная плата для ввода / вывода