

## Считыватель RFID RC522

Модуль RC-522 содержит минимум деталей, позволяющий создать основу небольшой системы радиочастотной идентификации.

В комплект вошли: пластиковая карточка и брелок, содержащие RFID радиометки, модуль RFID RC522 считывания-записи радиометки и штыревые контакты для монтажа в плате модуля. Считыватель RFID RC522 – периферийное устройство более сложного прибора. Радиоидентификация RFID (Radio Frequency IDentification) происходит при обмене данными по протоколу Mifare 1K. Эта технология позволяет автоматически опознавать объекты, содержащие RFID метки – так называемые транспондеры. Из меток данные могут не только читаться, но и записываться.

Mifare – торговая марка, объединяющая несколько типов микросхем пластиковых карт, микросхемы считывания и записи стационарных приборов и различные продукты на их основе. Продукты Mifare соответствуют стандарту ISO 14443 Type A пластиковых карт. Обмен данными по радио происходит через рамочные антенны, находящиеся в карточке и в модуле. Сигнал модуля служит источником энергии для метки. Считыватель RFID RC522 срабатывает при поднесении метки. Основа модуля – микросхема MFRC522. Он может обрабатывать информацию одновременно от нескольких меток. Для считывания информации достаточно ненадолго попасть карте в зону регистрации даже при перемещении на большой скорости.

### Характеристики считывателя RFID RC522

- Напряжение питания 3,3 В
- Частота HF 13,56 МГц
- Частотная полоса 13,55–13,57 МГц
- Расстояние считывания 0–25 мм
- Размеры 40 x 60 мм



### Ток потребления в режимах

- Дежурный - 80 мка
- Ожидания - 12 ма
- Обычный не более 26 ма
- Максимальный - 30 ма

### Сопровождаемые карты

- Классы S50, S70, Ultralight, Pro, DESFire
- Типы Mifare S50, Mifare S70, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare DESfire
- Скорость передачи информации 106, 212, 424, 848 кбит/с
- Стандарт протокола NFC Reader ISO-14443A Mifare classic protocol
- Шифрование Security Features Mifare classic™