



РУКОВОДСТВО по эксплуатации
настольного считывателя карт
TRASSIR TR-R1D

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
1. Введение.....	3
1.1 Меры предосторожности.....	3
2. Описание устройства.....	4
2.1 TRASSIR TR-R1D.....	4
3. Установка и подключение считывателя карт.....	6
3.1 Подключение считывателя карт.....	6
3.2 Использование устройства.....	6
3.3 Возможные особенности использования.....	6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Меры предосторожности

Устройство изготовлено с соблюдением всех норм безопасности и защиты от повреждений, но вы должны соблюдать определенные меры для исключения опасных ситуаций в период его эксплуатации. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и со всеми инструкциями, прилагаемыми к считывателю, сохраните их для дальнейшего использования. Следуйте инструкциям и предупреждениям в процессе эксплуатации.

- Если вам необходимо установить несколько считывателей карт, расстояние между ними должно превышать 30 см.

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Настольные (контрольные) считыватели карт серии TR-R1D предназначены для работы с бесконтактными картами типа Mifare. Поддерживают считывание серийных номеров карт стандартов ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B и ISO/IEC 18092, а также запись (эмиссию и персонализацию) карт Mifare Classic и Mifare Plus.

2.1 TRASSIR TR-R1D





Особенность	Описание
Рабочая частота	13,56 МГц
Скорость чтения/записи	До 424 Кбит/с
Ток питания	150 мА (рабочий)
Напряжение питания	5 В
Поддерживаемые карты и теги	MIFARE Classic® (1K, 4K, EV1), MIFARE PLUS® (2K, 4K, S, X, EV1)
Подключение и электропитание	Порт USB
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows™, Trassir OS 2.0
Интерфейс смарт-карты	ISO14443 Тип А и В, ISO18092
Сопутствующее оборудование	USB-кабель

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ

3.1 Подключение считывателя карт

Подключение настольного считывателя не требует от пользователя особых навыков и манипуляций. Достаточно вскрыть упаковку, подключить комплектный кабель USB-Micro USB к считывателю карт (micro USB) и компьютеру (USB), запустить ПО TRASSIR СКУД. Устройство сразу будет готово к работе независимо от используемой ОС: Windows или Trassir OS 2.0.

После включения считывателя карт индикатор состояния загорается зеленым, а затем переходит в режим ожидания периодически кратко мигая этим же цветом. Считывание карты сопровождается частым морганием.

3.2 Использование устройства

После подключения считывателя можно начинать работу с бесконтактными картами, используя программное обеспечение TRASSIR СКУД. Стоит отметить, что карты Mifare Classic имеют определенные уязвимости, и если требуется более высокая степень защиты от копирования, рекомендуется использовать карты типа Mifare Plus, которые обеспечивают более высокий уровень безопасности SL3.

Подробнее работа с защитой карт описана в [«Руководстве пользователя TRASSIR»](#)



3.3 Возможные особенности использования

Возможен конфликт устройств, если на компьютере пользователя есть виртуальные COM-порты. Для устранения проблемы достаточно удалить в «Диспетчере устройств» порты, созданные утилитами устройств преобразования интерфейсов RS-485 – Ethernet (например, MOXA nport).