



РУКОВОДСТВО
по эксплуатации
контрольного UHF-считывателя
TRASSIR TR-RU01D

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
1.1. Назначение устройства	3
1.2. Характеристики.....	3
1.3. Внешний вид и размеры.....	4
1.4. Совместимые устройства	4
1.5. Гарантийные обязательства	5
ГЛАВА 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА	6
2.1. Безопасное подключение	6
2.2. Настройка в программном обеспечении.....	6
2.2.1. Интерфейс приложения.....	7
2.2.2. Выбор языка.....	7
2.2.3. Настройки считывателя	7
2.2.4. Чтение и запись.....	8

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.1. Назначение устройства

TRASSIR TR-RU01D – контрольный настольный считыватель сверхвысокочастотных (UHF) карт и меток с возможностью считывания и записи. Соответствует протоколам EPC global UHF Class 1 Gen 2, ISO 18000-6C.

Готов к работе сразу после подключения к компьютеру по USB.

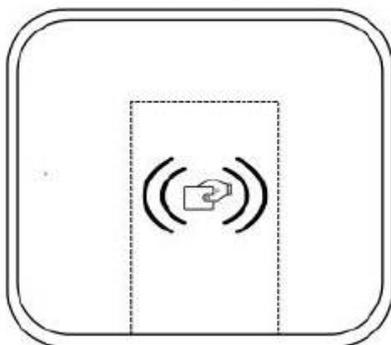
1.2. Характеристики

Поддерживаемые ОС	Windows, TRASSIR OS 2.0
Интерфейс связи	USB, Wiegand 26
Частота считывания	865–868 МГц
Типы карт	UHF-метки, UHF-карты
Поддерживаемые стандарты	UHF европейского стандарта
Протокол интерфейса	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Расстояние считывания	0–5 см
Питание	5 В от USB-порта ПК
Рабочий ток	от 50 до 300 мА
Материал корпуса	пластик
Рабочая температура	-10–60°C
Температура хранения	-20–60°C
Габариты без упаковки	107 × 107 × 23 мм (±2мм)

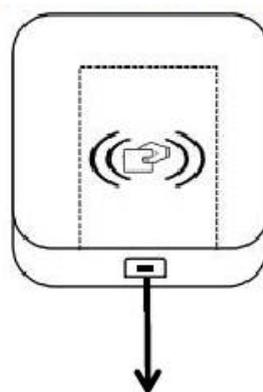
1.3. Внешний вид и размеры



Вид спереди



Вид сзади, порт mini-USB



1.4. Совместимые устройства

С контрольным UHF-считывателем могут использоваться следующие устройства:

- Карта TRASSIR TR-CARD01M.
- Метка TRASSIR TR-ITU00.

1.5. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства действительны от даты продажи UHF-считывателя конечному потребителю и в течение всего гарантийного срока.

При выходе из строя UHF-считывателя в период гарантийного срока эксплуатации, за исключением негарантийных случаев, вы имеете право на бесплатный ремонт, который осуществляется в сервисном центре компании DSSL.

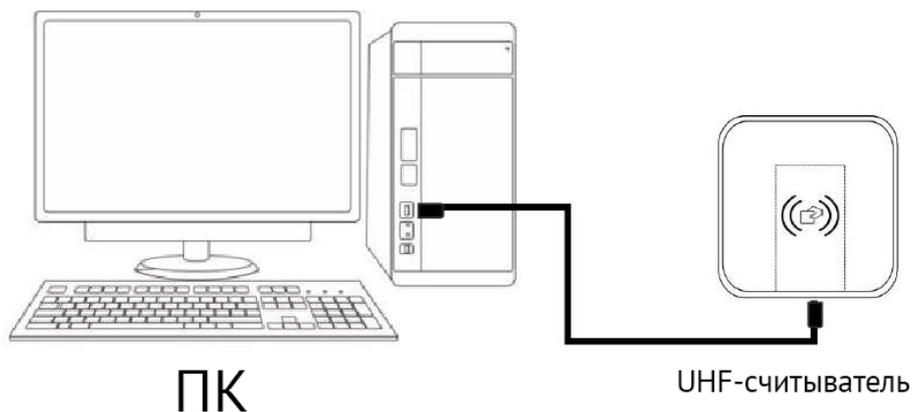
Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности UHF-считывателя стали:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение или другое стихийное бедствие;
- аварии в сети питания;
- нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- механические повреждения.

ГЛАВА 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

2.1. Безопасное подключение

Рабочее напряжение UHF-считывателя 5 В, рекомендуется подключать его кабелем mini-USB к USB-порту компьютера. При успешном подключении устройство издаст короткий звуковой сигнал (около 400 мс).



2.2. Настройка в программном обеспечении

Для настройки контрольного UHF-считывателя загрузите и откройте приложение UHF Demo.

Примечание

Для получения приложения UHF Demo обратитесь в техническую поддержку.

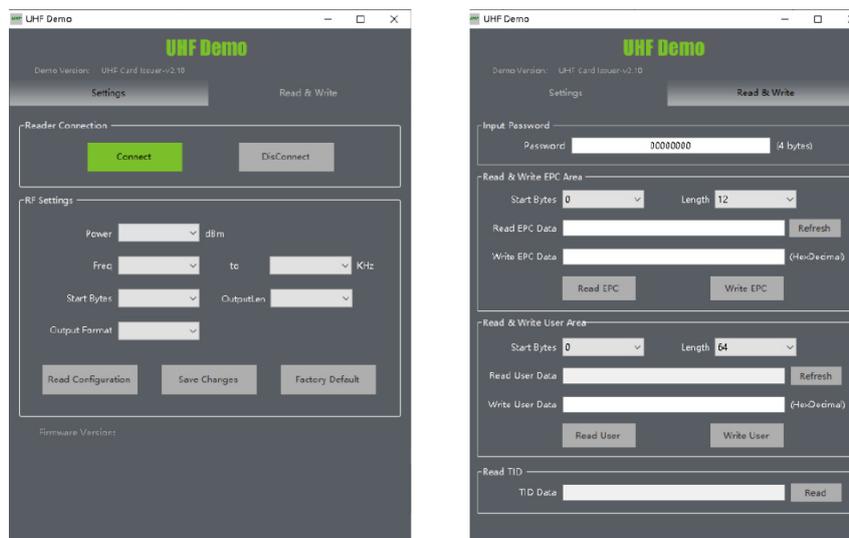
<https://www.dssl.ru/support/>



В приложении можно задавать параметры работы устройства и считывать/записывать данные UHF-карты.

2.2.1. Интерфейс приложения

Окно приложения содержит две вкладки: Settings (Настройки) и Read & Write (Чтение и запись).



2.2.2. Выбор языка



Нажмите правую кнопку мыши в пустой области интерфейса приложения, отобразится окно, показанное на рисунке, нажмите Language Settings (Языковые настройки) для выбора языка.

2.2.3. Настройки считывателя

Для подключения к UHF-считывателю и изменения его параметров работы перейдите на вкладку Settings (Настройки).

После физического подключения считывателя к ПК нажмите кнопку Connect (Подключить) для соединения с устройством. После настройки и чтения/записи данных нажмите кнопку Disconnect (Отключить) для завершения работы с UHF-считывателем. Выждите 1 секунду перед использованием записанной карты.

После установления связи с UHF-считывателем нажмите кнопку Read Configuration (Считать конфигурацию), чтобы отобразить текущие значения параметров.

Доступны следующие параметры:

- Power (Мощность): устанавливается в пределах 10–33 дБм.
- Freq (Частота): устанавливается в диапазоне 865–868 МГц.
- Start Bytes (Начальный байт): EPC-метка содержит 12 байт данных, обычно данные начинаются с 3 или 4 байта. Выходные данные будут начинаться с указанного значения.
- OutputLen (Длительность выходного сигнала): выставляется в мс. Максимальное время выходного сигнала – 1 секунда.
- Output Format (Выходной формат): по умолчанию установлен Wiegand WG26, можно установить WG34, WG42, WG50, WG58, WG66, WG74, WG82, WG90, WG98.

После изменения параметров нажмите кнопку Save Changes для сохранения изменений.

2.2.4. Чтение и запись

На вкладке Read & Write (Чтение и запись) можно считывать и записывать данные UHF-карт.

Приложите карту к считывателю, при успешном считывании он мигнет зеленым и издаст короткий звуковой сигнал (около 200 мс). При последовательном чтении/записи нескольких карт делайте перерыв в 1 секунду перед считыванием каждой новой карты.

На вкладке доступны следующие области данных:

- Input Password (Входной пароль): введите пароль для доступа к карте.
- Read & Write EPC Area (Чтение и запись EPC-данных области).
- Read & Write User Area (Чтение и запись пользовательских данных области).
- Read TID (Чтение TID): нажмите кнопку Read (Чтение) для получения данных. Области чтения и записи Read & Write EPC Area/ Read & Write User Area содержат идентичные поля данных:
- Start Bytes (Начальный байт): байт, с которого начинаются данные. Выставляется от 0 до 10 с шагом 2 байта.
- Length (Длина): длина данных, до 12 байт.
- Read EPC Data/Read User Data (Чтение EPC-данных/Чтение пользовательских данных): нажмите кнопку Refresh (Обновить) для получения актуальных данных.
- Write EPC Data/Write User Data (Запись EPC-данных/Запись пользовательских данных): введите данные в шестнадцатеричном формате.

Для чтения данных с карты нажмите кнопку Read EPC/Read User (Чтение EPC/Чтение пользовательских данных).

Для записи данных на карту нажмите кнопку Write EPC/Write User (Запись EPC/Запись пользовательских данных).