

# ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Считыватель QR-кодов и идентификаторов формата Mifare (чтение UID) TS-RDR-QR



### Общие сведения и назначение изделия

Считыватель QR-кодов является технически сложным устройством. Считыватель QR-кодов предназначен для использования в системах контроля доступа и может подключаться к любым контроллерам доступа, имеющим поддержку протокола Wiegand-26(34).

**Внимание:** т.к. QR-код может быть легко скопирован и размножен, то для использования считывателя QR-кода в системах контроля и управления доступом необходимо наличие программного обеспечения, способного не только генерировать QR-коды, но и управлять правами доступа для каждого из них.

### Замечания по безопасности использования

Считыватель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

#### При эксплуатации считывателя запрещается:

1. Устанавливать считыватель на прямом солнечном свете, это может вызвать засветку видеокамеры и ее повреждение, а также перегрев изделия.
2. Подключать считыватель к источникам питания с напряжениями не соответствующим указанным в технических характеристиках.
3. Одновременно подключать считыватель к USB и к внешнему питанию 12-15В.
4. Эксплуатировать считыватель на улице, а также в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

**Внимание:** при работе считыватель нагревается, нагрев не регламентируется и не является неисправностью, если при этом сохраняется работоспособность считывателя.

Не пытайтесь просверлить переднюю крышку, переднее стекло лопнет при сверлении.

#### Комплект поставки

1. Считыватель - 1шт.
2. Паспорт - 1шт.

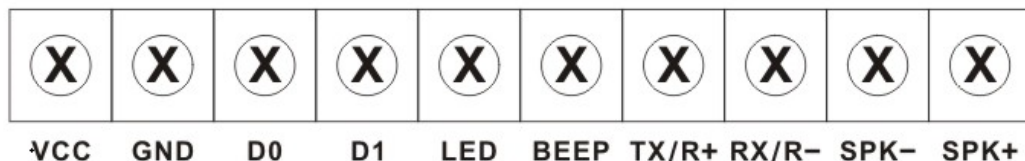
#### Особенности.

1. Считыватель предназначен для врезного монтажа (монтажная коробка в комплект поставки не входит).
2. Считыватель имеет выходной протокол Wiegand-26(34) или виртуальная клавиатура USB. (для изменения протокола необходимо воспользоваться утилитой, скачав ее с сайта [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) со страницы изделия)
3. Считыватель работает только в режиме чтения UID (4 байта), «защищенный режим не поддерживается.
4. Считываемый QR-код может иметь размеры от 20 до 100 мм. QR-код может быть напечатан на бумажном носителе или считан с экрана электронного устройства (смартфон, планшет и пр.).
5. Считываемый QR-код должен быть совместим с принципами кодировки шестнадцатеричных чисел 0-F. Если совместимость присутствует, то на выход Wiegand передаются соответствующие данные, при этом считыватель выдает один звуковой сигнал, если совместимости нет, то на контроллер данные не передаются и выдаются два звуковых сигнала.
6. В заводских настройках, считываются только QR-коды содержащие десятичные числа в диапазоне:  
для Wiegand-26: 0-16777215  
для Wiegand-34: 0- 4294967295

#### Внимание:

1. Считыватель работает только с QR кодами, чтение штрих кодов не предусмотрено и не регламентируется.
2. Считывание QR кодов содержащих буквы не предусмотрено.
3. При считывании QR кода с экрана смартфона возможна активация платежной системы смартфона. Отключить функцию считывания карт невозможно.

#### Подключение



#### Назначение клемм:

VCC: +12 В постоянного тока

GND: Общий («-» питания)

D0: DATA 0 (Wiegand)

D1: DATA 1 (Wiegand)

LED: Вход управления зеленым индикатором

BEEP: Вход управления зуммером

TX/R+: RS232

RX/R-: RS232

SPK+, SPK-: не используется

#### Замечания по подключению

- Не подключайте питание к клеммам SPK+, SPK-.
- Не нажимайте кнопку «Reset», это переведет считыватель в режим виртуальной клавиатуры USB.
- Для включения зеленого индикатора и зуммера, соответствующие входы должны быть подключены к общему проводу.
- Для питания считывателя требуется стабилизированное питание.

#### Технические характеристики

| Параметр                   | Значение                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс подключения      | Wiegand-26(34), USB, RS232                                                                     |
| Принцип считывания QR кода | Обработка изображения                                                                          |
| Питание                    | 12 – 15В пост.тока или USB (одновременное подключение не допускается)                          |
| Потребление                | Не более 800 мА                                                                                |
| Угол обзора                | 45 град. от центральной оси камеры                                                             |
| Скорость считывания        | Менее 200 мс                                                                                   |
| Формат карт                | Mifare (чтение UID 4 byte) 13,56МГц                                                            |
| Дальность считывания       | QR код: 1 – 20 см (в зависимости от геометрического размера QR-кода)<br>Карта: Не менее 20 мм* |
| Условия эксплуатации       | Температура: -20 +70°C, влажность: 10 - 90%                                                    |
| Размеры                    | 86 x 86 x 42 мм                                                                                |

\* Указана примерная дальность чтения для стандартной карты, она может быть меньше заявленной, т.к. зависит от конструкции идентификатора, производителя идентификатора, наличия помех или металлических предметов рядом со считывателем.

**Содержание драгоценных материалов:** не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

## Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

## Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

## Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия.
- б) проверку надёжности креплений изделия.
- в) очистку изделия от пыли и грязи.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

## Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере, расположенном на задней части корпуса изделия, где первые 4 цифры обозначают год, 5 и 6 цифра месяц, 7 и 8 цифра день производства.

## Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ТР ЕАЭС 037/2016.

## Сведения о изготовителе и импортере

### Сделано в Китае

Изготовитель: Фондвижн Технолоджи Девелопмент г. Шэньчжэнь, р-н Наньшань, индустриальная зона Танлан, квартал В, 51, 4-5F

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2.

Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: [info@tantos.pro](mailto:info@tantos.pro)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию документа смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице изделия.



## Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Модель                                             | Дата приобретения                   |
| Серийный номер                                     | Ф.И.О. телефон и подпись покупателя |
| Название и юридический адрес продающей организации | Место печати                        |

**Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.**

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

**Гарантия не распространяется:**

- На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.).
- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.
- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).
- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.
- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.
- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.
- В случае, если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.
- На недостатки товара в части программного обеспечения и технического обслуживания (поддержка облачных и сетевых сервисов), центры управления и обеспечения и/или производитель (правообладатель) которого находятся в недружественных странах, согласно перечню, утвержденного распоряжением Правительства РФ от «05» марта 2022г. № 430-р.

**Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.**

**Таблица гарантийного ремонта**

| Номер гарантийного ремонта | Дата поступления аппарата в ремонт | Дата выдачи аппарата | Описание ремонта | Список замененных деталей | Название и печать сервисного центра | Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владелецу.