

# 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.

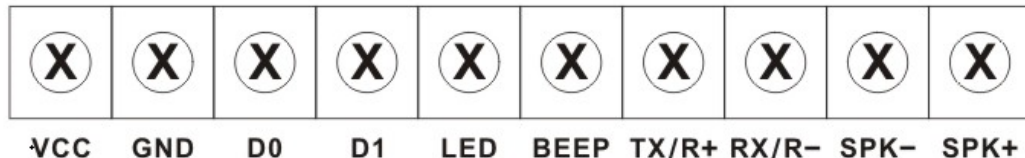
#### Особенности.

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) 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 Владельцу.