ПАСПОРТ
и
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Считыватель пассивных меток с увеличенной дистанцией идентификации

TS-LR500

Общие сведения и назначение изделия

Считыватель является технически сложным устройством. Считыватель предназначен для считывания пассивных меток TS-LRTag1, TS-LRTag2, TS-Combi-EM, TS-Combi-MF, используемых в качестве идентификаторов в решениях учета автотранспорта СКУД.
В заводских установках считыватель имеет выходной протокол Wiegand-26.
Устройство поставляется с блоком питания 12В постоянного тока.

Замечания по безопасности использования

Внимание: Внутри блока питания считывателя имеется опасное для здоровья напряжение. Для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу, внимательно ознакомьтесь с данным разделом.

При эксплуатации считывателя запрещается:

1. Подключать устройство к источникам питания с напряжениями, не соответствующими указанным в технических характеристиках.
2. Эксплуатировать устройство в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Особенности

- Рабочая частота 866,9 МГц
- Дальность считывания меток до 5 метров
- Радиоинтерфейс ISO 18000-6C
- Класс защиты корпуса IP65
- Работа при низких температурах (до -30°C)

Комплект поставки

Считыватель TS-LR500 – 1шт.
Блок питания 220/12В – 1 шт.
Кабель питания – 1 шт.
Кронштейн крепления считывателя – 1 шт.

Назначение соединительных проводов

Цвет провода	Назначение	Примечание
Красный	Питание +12~24В	Вход питания плюс 12~24В
Черный	Общий провод (GND)	Общий провод, минус питания
Зеленый	D0	Выход Wiegand Data 0
Белый	D1	Выход Wiegand Data 1
Оранжевый	A (+ RS485)	Выход RS485
Фиолетовый	B (– RS485)	Выход RS485
Коричневый	RS (RS232)	Выход RS232
Желтый	TX (RS232)	Выход RS232
Синий	GND (RS232)	Выход RS232

Предустановленные параметры

- Выходной протокол – Wiegand-26
- Частота чтения метки (интервал) – 0,5 сек.
- Частота (интервал) выдачи кода Wiegand – 1 сек.
- Зуммер – включен

Замечания по установке

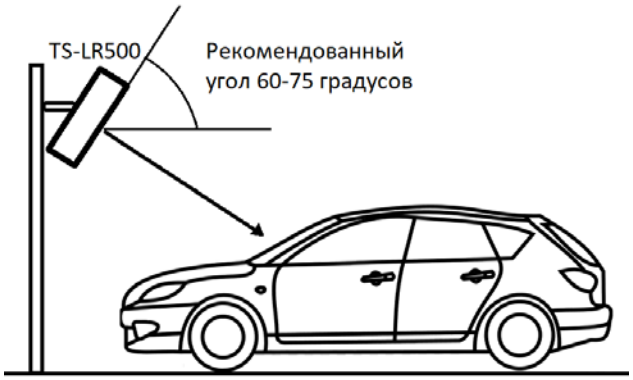
1. Для обеспечения максимальной дальности считывания необходимо правильное позиционирование считывателя и идентификатора.
2. Максимальная дальность достигается при параллельном расположении плоскости считывателя и идентификатора.
3. На дальность считывания могут влиять электромагнитные помехи, близкорасположенные металлоконструкции, погодные условия (дождь, снег), а также материал, на котором закреплен идентификатор.
4. Лобовые стекла автомобилей с обогревом и/или защитой от ИК излучения могут блокировать прохождение радиоволн.
5. При выборе места установки нескольких считывателей следует избегать расположения считывателей друг напротив друга.

В связи с вышеизложенным, перед установкой считывателя рекомендуется провести испытания дальности считывания на конкретном объекте.

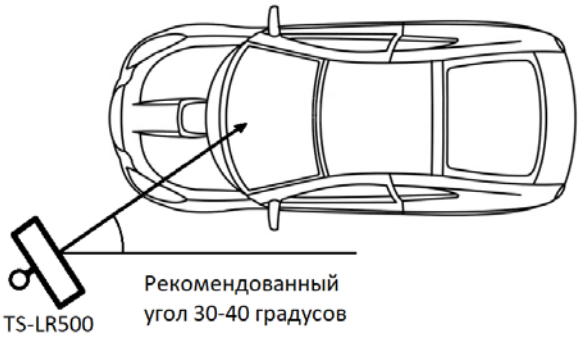
Установка

Рекомендованная высота установки 1,8-2,2 метра.

Вид сбоку:



Вид сверху:



Основные технические характеристики

Количество каналов считывания	1
Напряжение питания	12В постоянного тока
Рабочая частота	866,9 МГц
Радиоинтерфейс	ISO 18000-6C, EPC GEN2
Дальность считывания	До 5 метров (в условиях отсутствия э/м помех)
Выходные интерфейсы	Wiegand-26, RS485, USB
Питание / потребляемый ток	12В / не более 0,5 А
Рабочая температура	-30…+65 град.С
Класс защиты	IP65
Рабочая влажность	20% - 95%
Габаритные размеры (без кронштейна)	232 x 232 x 55 мм

*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 целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;

в) очистку корпуса 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, ул. Красная Сосна, д. 2, корп. 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 на наклейке со штрих кодом, расположенном на задней части корпуса изделия, где 1 и 2 цифры обозначают год, 3 и 4 месяц производства.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае

Изготовитель: Секьюкей Технолоджи ЛТД, г.Шэньчжэнь, р-н Лонган, округ Бантьян, шоссе Дафа, индустриальный парк Лонгби, стр.13, 5 этаж

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

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию паспорта на устройство смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.

Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон 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.

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.