



Инструкция по использованию





Микроchip – реальный размер
приблизительно 15 мм,
диаметр 3 мм



Мобильное считывающее
устройство 210x80x25 мм

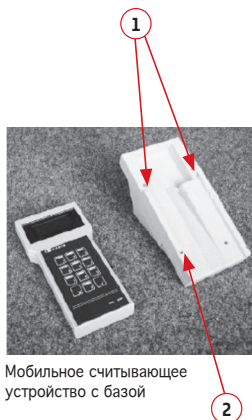


TeROM

TeROM – электронная система обозначения выбранных статических и динамических веревок посредством запрограммированного микроchипа. Вся система состоит из самостоятельного чипа и мобильного считывающего устройства с базой.

Чип размещен на конце веревки (приблизительно за 5 см от конца), который обозначен белым пояском с символом (e).

Осторожно! Хотя упаковка чипа стеклянная, не должно при текущем использовании прийти к его повреждению. По причинам безопасности ограничьте попадание конца веревки с чипом, например, в прессовое оборудование, и не подвергайте высокой нагрузке тяжелыми предметами.



Мобильное считывающее устройство с базой

МОБИЛЬНОЕ СЧИТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Мобильное считывающее устройство служит для считывания бесконтактных идентификационных карт (чипов), а именно в приложениях, где нельзя использовать кабель по причинам эстетическим либо функциональным. Составной частью мобильного считывающего устройства является базовая часть с подзарядкой. Коммуникация происходит с помощью соединительного кабеля. Для подзарядки считывающего мобильного устройства служит снимающаяся базовая часть, подключенная к адаптеру. Базовая снимающаяся часть помещается на горизонтальную поверхность, так как в данном положении приходит к подключению заряжающих контактов с мобильным считывающим устройством. Красная контролька на базовой части сигнализирует о подзарядке аккумулятора.

Заряжающие контакты (1)

Контролька подзарядки (2)

Технические параметры мобильного считывающего устройства

Напряжение питания	АКУ 5 x 1,2 В / 2300 мА/ч
Отбор тока	приблизительно 100 мА
Корпус	IP 40
Размеры	210 x 80 x 25 мм
Диапазон рабочих температур	0°С до +50°С
Идентификация	V 4050
Расстояние считывания	2 – 5 см
Рабочая частота идентификации	125 кГц
Минимальный срок подзарядки	12 часов
Срок работы при полной подзарядке	минимум 15 часов
Скорость переноса	9600 Bd
Тип клавиатуры	мембранный IP 65
Синхронизация частей	согласно RTC
Дисплей	4 x 16 мм, без подсветки

Технические параметры базы

Напряжение питания	12 В / 250 мА
Отбор тока	максимально 200 мА
Корпус	IP 40
Размеры	210 x 100 x 100 мм
Диапазон рабочих температур	0°С до +50°С

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

В спокойном состоянии мобильные считывающие устройства хранятся в базовых – переносных частях, которые так подзаряжаются от встроенных аккумуляторов. Подзарядка сигнализируется красной контрольной. Аккумуляторы подзаряжаются постоянно слабым током.

Осторожно! Для более быстрой подзарядки мобильное считывающее устройство на базовой части должно быть выключено!

- Если рабочие условия будут такими, что в течение дня считывающее устройство будет так размещено хотя бы 50 % времени (не зависимо от использования и откладки), достаточно будет подзарядить аккумуляторы и нет необходимости соблюдать подзаряжающий цикл.
- Далее рекомендуется вставить мобильное считывающее устройство в базовую часть, чтобы батарея подзарядилась в полном объеме, а считывающее устройство, таким образом, было готово для дальнейшей работы на месте работы во время рабочих пиков. Активную работу можно быстро опять активировать переключением маятникового выключателя в положение 1.
- Идентификационный чип приблизится к верхней части группы, где размещена антенна. После действующей идентификации идентификационное считывающее устройство подаст звуковой сигнал, а на дисплее отобразятся идентификационные данные.
- Мобильные считывающие устройства имеют корпус IP 40, который не защищает от проникновения воды.
- Считывающее устройство не требует постоянного ухода. В случае загрязнения вытрите его влажной тряпкой, намоченной в мыльном растворе. Не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители.
- Дисплей мобильного считывающего устройства отображает состояние зарядки аккумулятора. Максимальная зарядка – отображение пяти символов (нули).
- При отключении исчезнет последний символ и отобразится информация о разрядении аккумулятора. Считывающее устройство отключится, необходимо его выключить и подзарядить.



Маятниковый выключатель
Мобильное считывающее
устройство – расположение



Приложение веревки с чипом
к торцу мобильного
считывающего устройства

УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫМ СЧИТЫВАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Мобильное считывающее устройство (далее считывающее устройство) служит для коммуникации (чтения и записи) с чипом. Включение и выключение считывающего устройства проводится маятниковым выключателем на боку считывающего устройства. После включения прибора на дисплее отобразится актуально настроенное время.

После приближения чипа к торцу считывающего устройства (см. фото) начнет считывающее устройство пикать – проходит перенос данных. Как только считывающее устройство 2х длительно пикнет, то процесс коммуникации с идентифицированным чипом окончен. Данные считаны и сохранены в подключенной памяти. В настоящем исполнении можно сохранить 67 записей, при сохранении следующих записей всегда будет удаляться самая старая запись.

При идентификации на дисплее всегда отобразятся данные *серийный номер карты и данные считаны* (Card number, Data read). В данный момент можно сохраненные данные можно просмотреть с помощью клавиш 1 и 7.

Клавиша 1 – вызывает просмотр последних идентификационных считанных данных карты в направлении сверху вниз согласно сохраненным данным в памяти чипа, т.н. первая позиция – *производитель*. Следующим нажатием клавиши произойдет переход к следующей позиции данных – *ротация*.

Очередность позиций в меню:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Производитель (Producer: Lanex a.s.) | 11. Дата контроля 1 (Control date 1) |
| 2. Продукт (Product) | 12. Дата контроля 2 (Control date 2) |
| 3. Диаметр (Diameter) | 13. Дата контроля 3 (Control date 3) |
| 4. Длина (Length) | 14. Дата контроля 4 (Control date 4) |
| 5. Дата изготовления (Date production) | 15. Дата контроля 5 (Control date 5) |
| 6. Код изделия (Product code) | 16. Дата контроля 6 (Control date 6) |
| 7. Код заказа (Order code) | 17. Дата контроля 7 (Control date 7) |
| 8. Код контракта (Contract code) | 18. Дата контроля 8 (Control date 8) |
| 9. Код работника (Personal code) | 19. Дата контроля 9 (Control date 9) |
| 10. Код заказчика (Customer code) | |

Клавиша 7 – подобные функции как у клавиши 1 – т.н. ротация, только в обратном направлении, т.е. снизу вверх (последняя позиция *дата контроля 9*).

С помощью данных двух клавиш можно свободно передвигаться по записанным позициям данных.

Клавиша X – отменяет просмотр – возврат к отображению данных и времени (первоначальная картинка). Если данная клавиша не нажата, просмотр продолжается до чтения следующего чипа либо при вызове режима памяти записи даты контролей либо номера заказчика.

СОХРАНЕНИЕ ДАТЫ КОНТРОЛЯ

Если нет некоторой из позиций *дата контроля*, появится на дисплее при просмотре данных позиций сообщение *контроль не проведен* (No control date). Заполнение данных позиций пользователь проводит считывающим устройством. После нажатия **клавиши 9** пользователь приглашается к подтверждению актуальной даты и заданию *кода работника*, который контроль проводит. С помощью пронумерованных клавиш пользователь задаст 5-тизначный код и подтвердит его **клавишей – enter √**.

Для исправления заданного кода перед подтверждением можно использовать **клавишу X** – произойдет удаление отдельных цифр кода.

Важно! После подтверждения *кода работника* будете приглашены к приложению чипа и *идентификации* (Identification!). После вложения чипа в считывающее поле опять появятся короткие звуковые сигналы, которые имеют такое же значение как у считывания (см. выше). Если запись прошла успешно (2х длинных пикария) появится на дисплее информация *данные записаны* (Data write) и затем на дисплее отобразится экран для редактирования *кода работника*. После повторного прикладывания чипа

к считываемому полю придет к прочтению новых записанных данных (Data read), которые может пользователь проверить пролистывая меню. Режим записи *даты контроля* можно отменить при отображении приглашения *идентификации* (Identification!) **клавишей X**. Затем на дисплее отобразится основной экран с актуальной датой.

Если пользователь не требует изменения кода работника, достаточно только подтвердить **клавишей – enter ✓** настоящее задание и продолжать в записи *даты контроля*.

Как только заполнятся все *даты контроля* (всего 9), а пользователь хотел бы выполнить следующую запись, отобразит считывающее устройство на дисплее при прикладывании чипа для идентификации сообщение об ошибке *даты контроля заполнены* (Control dates are fill up).

Осторожно! Данные позиции после записи в чип уже нельзя корректировать по причине ограничения фальсификации записей!

РЕДАКТИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗЧИКА

Следующей позицией, которую может пользователь редактировать, является *код заказчика* (Customer code). Редактирование данной позиции можно вызвать нажатием **клавиши 8**. Пользователь может задать 12-тиместный код. Действия подобны как при подготовке *дат контроля*. Корректировка заданного кода выполняется опять **клавишей X** и подтверждается **клавишей – enter ✓**.

Важно! После подтверждения будете приглашены к приложению чипа и записи – *идентификации* (Identification!). Данный режим тоже постоянный. Можно его окончить регистрацией данных в чип (2х длинных пиканья после прикладывания чипа), на дисплее появится сообщение об успешной записи (Data write) и последует возврат к первоначальному экрану с актуальной датой. В обратном случае, т.е. отмене, режим можно отменить **клавишей X** при вызове к *идентификации*.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Причина	Решение
Мобильное считывающее устройство не включается	Сел аккумулятор	Положить считывающее устройство в базовую часть и дать подзарядиться
Мобильное считывающее устройство размещено на базовой части, но на нем не горит контролька	Базовая часть не подключена (не горит контролька на адаптере)	Проверить, если источник питания и его подключения в рабочем состоянии



Lanex a.s., Hlučínská 1/96, 747 23 Bolatice, Czech Republic
tel.: +420 553 751 111, fax: +420 553 654 130, e-mail: info@mytendon.com

www.mytendon.com


TENDON
manufactured by Lanex