



ИНСТРУКЦИЯ

# USB-СЧИТЫВАТЕЛЬ ENTERCAM Z-2

## **USB-считыватель ENTERCAM Z-2**

USB-считыватель ENTERCAM Z-2 предназначен для считывания номеров идентификаторов (карт, брелоков и т.п.) стандарта 13,56 МГц в том числе Mifare (стандарт ISO 14443-A), для чтения и записи защищенных секторов памяти чипов Mifare 1K, 4K и Ultralight, для чтения и записи чипов семейства Infineon, для чтения идентификаторов 125 кГц типа EM-Marine и для обмена полученными данными с компьютером по интерфейсу USB с помощью шифровки данных способом AES-128.

Также USB-считыватель ENTERCAM может кодировать мастер-карты для конфигурации Wiegand-считывателей ENTERCAM.

## Технические характеристики

Размеры	95 x 55 x 23 мм
Вес	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Питание	5 В DC
Ток источника питания	200 мА
Длина провода	не более 3 м
Интерфейс связи	USB
Скорость	12 Мбит/сек
Шифрование данных	SL1-SL3, AES-128
Тип идентификатора	LF 125 кГц, HF 13,56 МГц

Запись идентификаторов	TECHTAG, Fudan, Mifare, Infineon
Протокол записи	ISO 14443T=CL для карт ISO 14443-4 и эмуляция T=CL для серии Mifare
Чтение идентификаторов	TECHTAG, Fudan, Mifare, Infineon, EM-Marine, Temic
Протокол чтения	ISO 14443
Стандарт	ISO 14443 A и B части 1-4
Дальность считывания и записи	до 10 см
Скорость считывания	0,1 сек
Индикация	световая и звуковая

## Монтаж и порядок подключения

- Установите считыватель на столе в удобном для считывания карт месте,
- Подключите считыватель по USB к ПК кабелем из комплекта поставки,
- При необходимости установите нужную конфигурацию считывания с помощью Конфигуратора ENTERCAM.

## Работа считывателя

Считыватель работает с компьютером по протоколу HID.

Чтобы считыватель начал работать, достаточно подключить его к компьютеру.

При помощи Конфигуратора ENTERCAM можно менять конфигурацию считывателя: форматы считывания и выдачи идентификаторов, световую и звуковую индикацию, а также производить запись различных идентификаторов HF и мастер-карт для Wiegand-считывателя ENTERCAM.

Скачать Конфигуратор можно на официальном сайте на странице изделия или по QR-коду.



## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	от +5°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	не более 80% при 25°C

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

При изменении условий эксплуатации технические характеристики могут отличаться от номинальных значений.

**ENTERCAM** — российская производственная компания. Мы занимаемся разработкой ПО для систем распознавания и идентификации. Помогаем компаниям дорабатывать их СКУД и повышать уровень безопасности.



Техническая поддержка:

**+7 (499) 703-41-10**  
**support@entercam.ru**

Отдел продаж:

**+7 (499) 703-40-80**  
**info@entercam.ru**