

# Ръководство за употреба

## EL200-USB

### EM 125kHz Десктоп четец

#### 1. Въведение

EL200-USB е десктоп четец, който поддържа EM 125kHz технология. EL 200-USB има USB интерфейс за връзка с компютър и софтуер за настройка на формата на данните и прехвърлянето им в клавиатурния буфер.

#### 2. Спецификации

| Параметър                  | Стойност  |
|----------------------------|---|
| <b>Интерфейс</b>           | USB   |
| <b>Кarti</b>               | EM4100 или съвместими   |
| <b>Изходен формат</b>      | 14 опции за фирмат на данните:<br>10H-10H,6H10D,8H10D,2H4H-8D,<br>6H8D,10H14D |
| <b>Захранване</b>          | 5VDC 100mA  |
| <b>Индикации</b>           | LED статус, захранване и звукова индикация                                    |
| <b>Размери</b>             | 120 x 93 x 27mm   |
| <b>Работна температура</b> | 0°C до +60°C  |
| <b>Кабел</b>               | 1.2 метра USB интерфейсен кабел   |
| <b>Материал</b>            | ABS   |
| <b>Код за поръчка</b>      | EL200-USB   |

#### 3. Инсталация

- Свързва се EL200-USB с PC с помощта на USB кабела.
- Включва се компютърът. Светодиодната индикация на EL200-USB (оранжев цвят) се включва.
- Създава се директория, в която се инсталира софтуера, който се състои от два файла HidIMonitor.ini и HidIMonitor.exe.
- Файлът HidIMonitor.ini се отваря с текстов редактор, след което за “uFlags” параметърът се избира стойност от “0” до “13”, с което се

определя изходния формат на данните. Записва се файлът и се излиза от редактора.

- Стартира се HidIMonitor.exe и долу вдясно на екрана се появява иконата на програмата.
- Отваря се wordpad файл , след което се поднася карта към четеща за прочитане на данните ( ID номера на картата ). Номерът се появява на екрана в отворения текстов файл.
- Ако трябва да се промени изходния формат на данните е необходимо да се затвори програмата HidIMonitor.exe и да се направи нова конфигурация както е посочено в т.4  
Забележка: Ако системата поиска да се посочи местонахождението на драйвера за устройството, може да използва стандартния USB драйвер от Microsoft.

#### 4. Формати на данните

Изборът на флаг във файла HidIMonitor.ini определя начина на преобразуване на номера на картата. В таблицата са дадени всички възможни варианти на преобразуване на примерена карта с номер **01093e5cc9**:

| Флаг   | Преобразуване | Вход       | Изход      |
|--------|---------------|------------|------------|
| 0, 1   | 10H-10H       | 01093e5cc9 | 01093e5cc9 |
| 2, 3   | 8H-10D        | 093e5cc9   | 155081929  |
| 4, 5   | 6H-10D        | 3e5cc9     | 4086985    |
| 6, 7   | 2H4H-8D       | 3e5cc9     | 6223753    |
| 8, 9   | 6H-8D         | 3e5cc9     | 4086985    |
| 10, 11 | 10H-14D       | 01093e5cc9 | 4450049225 |
| 12, 13 | 8H-8H         | 093e5cc9   | 093e5cc9   |

В преобразуването хх**H**-уу**D** (примерно хх=10, уу=10), хх и уу са броя символи от номера, броени от дясно на ляво, **H** е знак за шеснадесетично число, **D** е знак за десетично число. Преобразуването 2H4H-8D е преобразуване ASCII формат към Wiegand формат.