

# Programovatelná USB RFID čtečka 125kHz a 13.56MHz

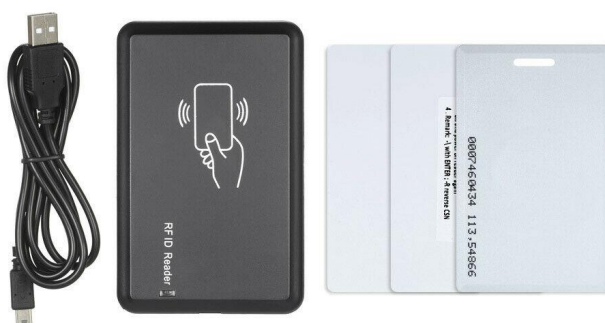


## POPIS

Čtečka je určena pro čtení 125 kHz a 13,56 MHz RFID čipů a karet. Po připojení USB k PC se zařízení prezentuje jako HID zařízení. Čtečka je tedy navržena jako virtuální klávesnice. Po přiložení čipu ke čtečce, je přečtený identifikační kód vypsán na aktuální místo kurzoru. Systém je uložen v plastovém boxu. Zařízení čte čipy standardu Mifare a EM a lze modifikovat výstup čtení.

Základní charakteristika:

- HID zařízení (mini USB)
- programovatelná
- indikační LED dioda a bzučák
- programovací RFID
- 2x RFID karty (EM a Mifare)



## SPECIFIKACE

<b>Frekvence</b>	125KHz a 13,56MHz	<b>Provozní teploty</b>	-10 ~ 65 ° C
<b>Vzdálenost čtení</b>	0,5 až 2 cm	<b>Provozní vlhkosti</b>	5% ~ 95% RH
<b>Spotřeba</b>	70 mA	<b>Rozměry (mm)</b>	98 x 62 x 15
<b>Napájení</b>	mini USB	<b>Hmotnost</b>	44 g



## ZAPOJENÍ

### Připojení k PC a čtení čipu

Uživatel připojí čtečku do USB portu PC. Modul je automaticky rozpoznán a jeví se jako HID zařízení. Čtečka se tedy chová jako virtuální klávesnice. Výstup zařízení je následně vypisován do pozice, na které je umístěn kurzor. Data ze čtečky tedy lze snadno zapisovat do textového nebo tabulkového procesoru. Nicméně, pro korektní výstup musí být klávesnice ve Windows (Linuxu) nastavena do anglického jazyka (ENG).

### Nastavení formátu výstupu čtečky

Součástí setu je programovací RFID karta. Pro programování čtečky je nutné, po připojení zařízení k PC, 3x přiložit programovací RFID kartu. Jakmile zazní přerušovaný tón, čtečka přešla do programovacího módu a v místě kurzoru začne vypisovat nastavitelné formáty výstupu. Jakmile se požadovaný formát objeví na výstupu, uživatel čtečku odpojí od PC. Tím se formát výstupu uloží a při dalším spuštění zařízení bude nastaven jako výchozí.

### Příklad přiložených RFID karet v balení

Typ čipu	Identifikační číslo
EM karta 125 kHz	0003364144 051,21808
Mifare karta 13,56 MHz	03637630

### Změna formátů

RFID čtečka podporuje 7 formátů výstupu (př. v tabulce níže). Všechny formáty se v nastavení čtečky nachází 4x, přičemž verze stejných formátů se liší odřádkováním.

1. žádné odřádkování
2. **-e** – po přečtení přejde na nový řádek (stejně jako Enter ve Windows)
3. **-r** – po přečtení přejde na nový řádek (nový řádek v Linuxových systémech - CR)
4. **-r -e** – nový řádek (zachová funkci pro oba systémy)

### Možnost změny rozložení klávesnice

- možnost **29 e** – přepne na rozložení klávesnice QWERTY
- možnost **30 f** – přepne na rozložení klávesnice AZERTY

Tabulka s porovnáním závislosti výstupu na nastaveném formátu

Formát	EM 125 kHz	Mifare 13,56 MHz
	<b>0003364144 051,21808</b>	<b>03637630</b>
<i>8h-10d</i>	0003364144	2654437758
<i>6h-2h3d-4h5d</i>	05121808	05533150
<i>8h</i>	00335530	9e37817e
<i>6h</i>	335530	37817e
<i>6h-8d</i>	03364144	03637630
<i>6h-10d</i>	0003364144	0003637630
<i>8h-4h5d-4h5d</i>	5121808	4050333150