



Czytnik **MM-A51** jest urządzeniem służącym do wprowadzania numerów kart do aplikacji uruchomionych w komputerze. Odczytuje identyfikator (UID) kart zbliżeniowych typu Mifare® (zgodnie z normą ISO/IEC 14443A) oraz kart typu I-Code® (zgodnie z normą ISO/IEC 15693).

Czytnik podłączany jest do złącza USB - emuluje działanie klawiatury komputera. Odczytany numer karty może być od razu wpisany w pole programu lub w pole formularza w przeglądarce internetowej.

Czytnik **MM-A51** jest wykonany w cienkiej obudowie wielkości karty kredytowej. W bocznej ścianie czytnika wbudowana jest dwukolorowa dioda LED, która sygnalizuje stan pracy czytnika:

- Mruganie diody w kolorze czerwonym – czytnik nie jest prawidłowo zainstalowany w komputerze
- Świecenie diody w kolorze czerwonym - czytnik jest prawidłowo zainstalowany, gotowy do użycia
- Krótkie mrugnięcie diody w kolorze zielonym - czytnik odczytał kartę i wysłał jej numer do komputera.

Numer odczytany z karty może być przesłany do komputera w różnych formatach. Ustawienie odpowiedniego formatu jest możliwe poprzez konfigurację czytnika programem MmA_KeybCfg.exe

Czytnik jest gotowy do pracy zaraz po podłączeniu do komputera (nie wymaga instalowania dodatkowych sterowników). Do połączenia z komputerem służy kabel micro USB.

Czytnik dostępny jest w kolorze czarnym.

DANE TECHNICZNE	
Czytnik kart	13,56 MHz
Typ odczytywanych kart	Mifare® (ISO/IEC 14443A) I-Code® (ISO/IEC 15693)
Odczytywana informacja	identyfikator karty (UID)
Zasięg odczytu	typowo 3 cm (zależne od rodzaju transpondera)
Sygnalizator	dwukolorowa dioda LED
Interfejs komunikacyjny	USB
Złącze	Gniazdo micro USB
Prędkość	Full speed
Sterownik	HID (wbudowany w systemy operacyjne)
Transmisja	Emulacja klawiatury
Identyfikatory USB	
VID	13AB
PID	0051
Zasilanie	Ze złącza USB
Pobór prądu - średnio	25 mA
Pobór prądu - szczytowo	55 mA
Warunki pracy	+5°C...+40°C, IP 40
Klasa środowiskowa	I
Wymiary	85 x 54 x 7 mm
Waga	40 g
Dostępne kolory obudowy	czarny
Okres gwarancji producenta (MicroMade)	36 miesięcy

KONFIGURACJA	
Typ odczytywanych kart	
Mifare® (ISO/IEC 14443A) I-Code® (ISO/IEC 15693)	Można wybrać jeden z typów lub oba
Długość przesyłanego numeru karty	
Według karty	Wysyłany jest zawsze cały numer karty (4, 7 lub 8 bajtów)
Wybór określonej długości (4..8 bajtów)	Przesyłany jest numer o stałej długości
Format numeru	
Hex	Każdy bajt numeru zapisywany jako dwie cyfry szesnastkowe w numerze występują cyfry 0..9 i litery A..F
Dec (cały numer)	Numer jest przeliczany na postać dziesiętną w numerze występują tylko cyfry 0..9
Dec (każdy bajt)	Każdy bajt numeru jest przeliczany na postać dziesiętną (000..255) w numerze występują tylko cyfry 0..9
Odwrócony Numer	Odwraca kolejność odczytanych bajtów
Znaki dodatkowe	
Przed numerem karty	3 znaki z klawiatury (możliwe w kombinacji z klawiszami Ctrl, Shift, Alt)
Po numerze karty	2 znaki z klawiatury (możliwe w kombinacji z klawiszami Ctrl, Shift, Alt)
Na koniec transmisji	opcjonalny klawisz 'Enter'