



MicroMade

# MM-A51

Czytnik USB z emulacją klawiatury transponderów Mifare®



## Dane techniczne:

- |                           |                           |                      |                     |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| • System odczytu:         | 13,56 MHz                 | • Warunki pracy:     | +5°C...+40°C, IP 40 |
| • Typ kart:               | Philips Mifare®           | • Klasa środowiskowa | I                   |
| • Odczytywana informacja: | identyfikator karty (UID) | • Dostępne kolory:   | czarny              |
| • Zasięg odczytu kart:    | typowo 5 cm               |                      |                     |
| • Interfejs:              | USB, emulacja klawiatury  |                      |                     |
| • Sygnalizacja odczytu    | dioda LED                 |                      |                     |
| • Zasilanie:              | ze złącza USB             |                      |                     |
| • Pobór prądu:            | 30 mA, szczytowo 100 mA   |                      |                     |
| • Wymiary:                | 85 × 54 × 7 mm            |                      |                     |

## Ogólna charakterystyka urządzenia

Czytnik RFID **MM-A51** odczytuje identyfikator (UID) kart Philips Mifare® o długości standardowej 4 bajty oraz o długości 7 bajtów (charakterystycznej dla kart Ultralight i DESFire).

Czytnik **MM-A51** podłącza się do komputera przez złącze USB. Czytnik nie wymaga żadnych sterowników - zgłasza się jako dodatkowa klawiatura w systemie Windows.

Czytnik może wysłać do komputera odczytany kod (numer identyfikacyjny) karty zbliżeniowej w formacie szesnastkowym (hex) lub dziesiętnym (dec). Można też ustawiać różną długość wysyłanego kodu.

Odpowiedni program do konfiguracji czytnika jest dostępny na płycie CD dołączonej do czytnika lub na stronie producenta: [www.micromade.pl](http://www.micromade.pl).

W bocznej ścianie czytnika wbudowana jest dwukolorowa dioda LED. Sygnalizacja jest następująca:

- Mruganie czerwonej diody - czytnik niezainstalowany w komputerze
- Świecenie czerwonej diody - czytnik prawidłowo zainstalowany
- Krótkie mrugnięcie w kolorze zielonym - odczytano kartę i wysłano do komputera

Czytnik odczytuje transpondery typu Mifare. Każdy transponder tego typu posiada swój niepowtarzalny 4 bajtowy lub 7 bajtowy identyfikator. Jest on wysyłany, gdy transponder znajdzie się w polu anteny czytnika.

Istnieją transpondery o różnych kształtach i wymiarach. Rozmiary transpondera decydują o wielkości zastosowanej w nim anteny, co wpływa na zasięg jego odczytu. Najczęściej stosowane są transpondery wykonane w postaci kart plastikowych lub breloczków.

Karty (breloczki) tego typu są powszechnie stosowane jako karty miejskie (np. bilety komunikacji miejskiej) czy legitymacje studenckie.

Czytnik **MM-A51** może być wykorzystany do odczytu kart zbliżeniowych:

- w systemach lojalnościowych (odczyt karty klienta)
- do logowania się w systemie Windows
- do logowania się w programach komputerowych
- do wprowadzania kart do niektórych systemów kontroli dostępu
- i w innych zastosowaniach.

