

# IC S50

## Bezdotykowa karta IC Mifare 1

MIFARE 1 S50 jest serią inteligentnych bezdotykowych kart, które spełniają normy ISO/IEC 14443A. Warstwa komunikacyjna (interfejs MIFARE RF) spełnia wymagania części 2 i 3 normy ISO/IEC 14443A. Warstwa zabezpieczeń obsługuje szyfrowanie strumienia danych CRYPTO1 uwierzytelniania domeny.

### GŁÓWNE CECHY

#### Interfejs RF MIFARE (ISO/IEC 14443 A)

- Bezkontaktowa transmisja danych i zasilanie (brak baterii)
- Odległość robocza: nie więcej niż 100 mm (w zależności od rozmiaru anteny)
- Częstotliwość robocza: 13.56 MHz
- Wysoka prędkość transmisji danych: 106 k bit/s
- Ochrona integralności danych: 16-bitowy CRC, nieparzyste sprawdzanie, kodowanie i liczenie bitowe.
- Brak konfliktów
- Transmisja danych i czas przetwarzania: <100 ms (w tym czas tworzenia kopii zapasowych i zarządzania)

#### EEPROM

- 1 kbit (16 stref, 4 sekcje na strefę, 16 bajtów na sekcję)
- Zdefiniowany przez użytkownika warunek odczytu / zapisu dla bloku pamięci
- Długie przechowywanie danych: 10 lat
- 100 000 czasów zapisu

#### Bezpieczeństwo

- Potrójna akredytacja (ISO/IEC DIS9798-2)
- Odporne na ataki szyfrowanie danych częstotliwości radiowej
- Dwa klucze bezpieczeństwa (obsługują wiele poziomów zabezpieczeń) dla każdej sekcji
- Tylko jeden numer seryjny dla jednej karty
- Klucz bezpieczeństwa transmisji, aby zabezpieczyć prawa dostępu do EEPROM podczas transmisji