

Карта MIFARE™ Classic 1K представляет собой белую бесконтактную пластиковую карту со встроенным чипом MIFARE®. Основными преимуществами карт Mifare 1K перед другими бесконтактными картами можно считать шифрование передаваемых данных и объём памяти в 1K. Благодаря этому можно сохранять данные о владельце карты, а это позволяет использовать данный тип карт не только в системах доступа, но и платежных или дисконтных системах. Также немало важно то, что в картах Mifare есть возможность перезаписи информации, а также их большая распространённость в мире, за счет чего данный тип карт ниже по стоимости своих аналогов.

Сферы применения смарт-карты Mifare 1K:

- идентификация владельца карты в системах контроля доступа (учреждения, структуры, общежития и т.п.);
- оплата за проезд в общественном транспорте;
- оплата проезда по платным автомагистралям;
- оплата парковки;
- платежи за услуги и товары (небольшие суммы).



Технические характеристики Mifare 1K:

- размеры - 85,4 x 54,0 x 0,8 мм;
- материал - белый пластик/поливинилхлорид;
- влажность - 90%;
- рабочая температура – (-25) до +85;
- рабочая частота -13,56 МГц;
- скорость передачи данных - 106 КБит/сек;
- расстояние считывания - 0,1 м;
- максимальное количество считываний - не ограничивается;
- максимальное количество перезаписей - до 100 000;
- срок сохранения данных - 10 лет;
- объем памяти - 1024 байт памяти EEPROM;
- блок защиты данных - 1 блок определяет права доступа и секретные ключи к соответствующим секторам;
- способ защиты - аппаратная защита: взаимная идентификация карты и ридера с помощью секретного ключа, а также шифрование данных, которые передаются, антиколизия: исключение взаимного влияния нескольких карт, которые находятся в поле ридера , путем независимой адресации к каждой карте;
- длительность чтения/записи - идентификация карты (3 мс), чтение блока (2 мс), запись блока (9 мс);
- механические нагрузки - после 250 циклов на перегиб и 500 циклов на разрыв по стандарту ISO 10373 сохраняются функции и форма карты.