



## Считыватель MR07 OEM (MIFARE, защита от копирования)

PERCo-MR07 OEM

### Описание

Считыватель MR07 OEM предназначен для встраивания в турникеты и позволяет организовать контроль доступа по картам, защищенным от копирования.

MR07 OEM считывает уникальный идентификатор (UID) с карты или транспондера ISO/IEC 14443 A/MIFARE, в том числе UID платежных карт, использующих технологию бесконтактных платежей PayPass, (заводская установка) либо данные из внутренней памяти карты или транспондера - такой режим обеспечивает защиту от копирования кода карты и исключает проникновение на объект по дубликату карты. В качестве идентификаторов могут использоваться также смартфоны с NFC-модулем, технология NFC используется для эмуляции бесконтактных карт.

Предназначен для работы в составе систем PERCo-Web, PERCo-S-20 "Школа".

При использовании режима защиты от копирования считывается не уникальный номер карты UID, а код, записанный в защищенной области памяти карты.

MR07 OEM может считывать данные из внутренней памяти карт следующих форматов MIFARE ID, MIFARE Ultralight (C, EV1), MIFARE Classic, MIFARE Plus (X, S, SE), MIFARE DESFire Ev1.

Идентификатор (UID) карты копируется так же легко, как и ID традиционных Proximity-карт (HID, EM-Marine). Чтобы защитить карту доступа MIFARE от копирования, нужно записать идентификатор в один из блоков внутренней памяти карты и закрыть доступ к этому блоку криптоключом. Для чтения данных из внутренней памяти карты считыватель MR07 OEM программируется мастер-картой.

Рабочий диапазон температур считывателя позволяет эксплуатировать его на открытом воздухе. Дальность считывания для уникального идентификатора карты (UID) - от 5 до 7 см, для защищенных данных из внутренней памяти карты - от 4 до 6 см. Предельная дальность считывания зависит от стандарта карты, невысокой дальностью считывания характеризуются карты MIFARE Ultralight C (144 byte) и MIFARE DESFire Ev1, это следует учитывать при подборе стандарта простых карт пользователей для использования в системе СКУД.

### Общие

Стандарт

NFC  
PayPass  
Mifare

Стандарт подключения

RS-485