

# Считыватели и карты доступа HID

Для надежной работы СКУД Pro-Watch Honeywell мы предлагаем карты доступа и считыватели компании HID.



**Компания HID Global (США)** — крупнейший мировой производитель бесконтактных карт доступа и считывателей для систем контроля доступа. Предлагает надежные решения для контроля в области физического и логического доступа.

Крупные мировые корпорации выбрали HID для обеспечения безопасности и защиты информации: производитель продуктов питания Coca-Cola, производитель кофейного оборудования Nespresso, аудиторская компания Deloitte, поисковая система Google, американская сеть универмагов хозяйственных товаров и техники The Home Depot, швейцарская финансовая компания Credit Suisse, немецкая почтовая компания Deutsche Post AG и др.



## Преимущества

- Надежная защита данных.
- Простое управление доступом (разграничение прав доступа, ведение электронной базы данных, легкость перепрограммирования системы)
- Быстрая идентификация.
- Персонализация карт (фото, ФИО, номер...).
- Удобство использования (быстро, долговечно, портативно).
- Широкий ассортимент карт и считывателей.
- Многоформатность — большое количество форматов карт и считывателей.
- Мультиформатные карты — возможность перехода от старых технологий к более новым.
- Применение дополнительных способов охраны для карт (УФ — краска, микропечать, голограмма, фотография).
- Широкий спектр областей применения (СКУД + безналичный расчет, учёт рабочего времени и др.)
- Возможность комбинации с биометрией и PIN.
- Возможность выбора формы исполнения удостоверения в виде: карты, брелока или метки (тэга).

HID выпускает бесконтактные карты и считыватели, работающие на высоких и низких частотах. Низкочастотные бесконтактные карты и считыватели Proximity, работающие на частоте 125 кГц, появились очень давно и до сих пор широко используются по всему миру. Наиболее известные из них это **HID Prox**, **Indala Prox** и **EM-Marine**.

Карты Proximity имеют встроенный микрочип, который не имеет контактов на поверхности карты. Каждая карта является носителем уникального электронного кода, позволяющего идентифицировать владельца. Карты не требуют источников питания, и будут продолжать работать, даже если поверхность карты загрязнена или повреждена. Но на сегодняшний день при помощи специального оборудования достаточно просто сделать дубликат Proximity карты.

Высокочастотные карты и считыватели работают на частоте 13,56 МГц. Наиболее известные среди них **HID iCLASS**, **MIFARE** и **DESFire**. На сегодняшний день являются самым современным оборудованием, позволяют повысить быстродействие, безопасность и существенно расширить возможности применения карт и считывателей. Высокочастотные карты также называются смарт-карты (в переводе "умные карты"), они обладают встроенной памятью и современным чипом для защиты данных и обеспечения обмена информацией. Обеспечивают более высокую безопасность СКУД, чем Proximity.

Карты iCLASS хранят информацию на чипе, связь между картой и считывателем осуществляется с высокой степенью безопасности за счет взаимной идентификации, с шифрованием передаваемых данных при помощи 64-битных изменяемых ключей. Технология iCLASS позволяет хранить биометрические шаблоны и важные данные на самой карте.

В ассортименте HID имеются мультиформатные считыватели и карты доступа сочетающие в себе разные технологии. Например, один считыватель может работать с картами различных форматов. При необходимости расширения или обновления системы это позволяет быстро перейти от старой технологии идентификации к более новой без существенных затрат.

## Считыватели и карты доступа HID

### • Считыватели Prox и бесконтактные карты Prox

Считыватели работают на частоте 125 кГц. Максимальная дистанция работы у различных моделей варьируется от 9 см до 55,88 см. Считыватели имеют герметичные корпуса, устойчивые к атмосферным явлениям, что позволяет устанавливать их как внутри, так и снаружи помещений. Модели считывателей могут быть выполнены в различных цветах: черный, серый, белый, бежевый.

Карты Prox представляют собой идентификационное удостоверение с частотой 125кГц, формат хранения данных 16 бит для контроля физического доступа.



Считыватели Prox и бесконтактные карты Prox

### • Считыватели Indala Prox и бесконтактные карты Indala Prox

Бесконтактные считыватели с частотой 125 кГц. Максимальная дистанция работы у различных моделей варьируется от 10 см до 30,5 см. Во всех считывателях применяется технология FlexSecur, которая обеспечивает дополнительный уровень защиты за счет блокирования недозволенных карт, прежде чем посылать данные карты в главную систему.

Карты Indala Prox — низкочастотные карты для контроля физического доступа.



Считыватели Indala Classic 603

### • Считыватели iCLASS и бесконтактные смарт-карты iCLASS

Считыватели работают на частоте 13.56 МГц. Максимальная дистанция работы у различных моделей варьируется от 7,6 см до 45 см. Поддерживают интерфейс Wiegand. Модели считывателей могут быть выполнены в различных цветах: черный, серый.

Карты iCLASS представляют собой идентификационное удостоверение с частотой 13,56 МГц и чипом для записи и чтения данных.



Карты Indala Flex ISO



Считыватели и карты iCLASS

- **Считыватели iCLASS SE и бесконтактные смарт-карты iCLASS SE**

iCLASS SE — это развитие технологии iCLASS, основано на новом подходе к хранению и передаче идентификационных данных в едином объекте, технологии защищенной идентификации объектов SIO (Secure Identity Object) и на технологии NFC (Near Field Communication) для обеспечения возможности доступа с помощью мобильных устройств (смартфонов, коммуникаторов с функцией NFC). Считыватели работают на частоте 13.56 МГц. Максимальная дистанция работы у различных моделей варьируется от 6,6 см до 8,9 см.

Карты iCLASS SE — высокозащищенные средства идентификации с частотой 13,56 МГц, используют технологию SIO (Secure Identity Object) для хранения и передачи идентификационной информации для устройств iCLASS, MIFARE и DESFire.



Считыватели iCLASS SE



Карта iCLASS SE

- **Считыватели Smart ID и бесконтактные смарт-карты FlexSmart/MIFARE/DESFire**

Бесконтактные гибкие высокозащищенные считыватели смарт-карт с использованием как одинарной технологии 13,56 МГц, или двойной технологии 13,56 МГц и 125 КГц, а также для использования биометрической дактилоскопии. Технология ISO 14443 обеспечивает совместимость с картами и приложениями MIFARE, DESFire и PIV.

Мультиформатные карты с частотой 13,56 МГц и поддержкой различных технологий Proximity, Indala Proximity и/или магнитной полосы.



Считыватели Smart ID



Карта и брелоки FlexSmart

- **Бесконтактные карты EM-Marine**

Низкочастотные карты с форматом хранения данных 40 бит. Могут выпускаться дополнительно с магнитной полосой, идентификационным номером, изготовленным методом тиснения, полем для подписи держателя карты.



Карта EM-Marine

- **Считыватели OMNIKEY и мультиформатные смарт-карты Crescendo**

Считыватели смарт-карт Crescendo, Europay, MasterCard, Visa и ISO 7816. Компактные размеры позволяют использовать их как с настольным компьютером, так и с ноутбуком. Подключение с помощью последовательного COM порта или USB.



Считыватель 5321 USB

Crescendo — гибридные высокозащищенные карты, имеют мощный чип с криптографическим сопроцессором и чип с бесконтактной технологией iCLASS или Proximity для контроля как физического, так и логического доступа.



**Карта Crescendo C700**

[Прайс-лист считыватели и карты доступа HID](#)

[Каталог продукции HID](#)

[Буклет HID iCLASS](#)

[Буклет HID Proximity](#)