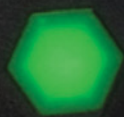


iCLASS[®]

Бесконтактные смарт-карты и считыватели 13,56 МГц



ACCESS SECURE IDENTITY



HID Global имя, которому можно доверять, если речь идет о товарах, услугах и технологиях по обеспечению безопасного доступа.

Направленная на повышение надежности систем физического контроля доступа, технология чтения/записи бесконтактных смарт-карт iCLASS® 13,56 МГц обеспечивает максимальную гибкость и поддержку множества различных функций, включая биометрическую аутентификацию, безналичный платеж и защищенный вход в компьютерные системы.



Смарт-карты и считыватели iCLASS позволяют повысить эффективность и гибкость систем контроля доступа, обеспечивая максимальную безопасность за счет шифрования и двусторонней аутентификации. При этом бесконтактные устройства iCLASS удобны в обращении, доступны по цене и надежны, т.е. обладают всеми свойствами, принесшими продукции HID мировую известность.

Шифрование данных

При передаче данных между считывателем iCLASS и смарт-картой используется специальный алгоритм шифрования, защищающий данные от «перехвата» и повторной передачи на считыватель. Протокол шифрования работает по принципу комбинации изменяемых ключей, проверки уникального 64-битного серийного номера карты, а также двусторонней аутентификации карты и считывателя.

Установка дополнительных приложений

Чип карты iCLASS служит не только для хранения данных контроля доступа HID, но также имеет достаточный объем памяти для установки дополнительных приложений. В настоящее время предлагаются карты iCLASS с объемом памяти 2 кбит, 16 кбит и 32 кбит. В зависимости от объема и количества областей памяти карты iCLASS могут использоваться как многофункциональные средства доступа для решения различных задач. Благодаря надежному сохранению в памяти любых видов информации, карты iCLASS могут использоваться в следующих областях: хранение биометрических данных, защищенный доступ к компьютеру или сети, запись медицинских данных, учет рабочего времени, электронный кошелек для использования, например, в столовой или торговых автоматах, и т.д.

Таким образом, iCLASS - это доступные по цене бесконтактные карты, позволяющие не только быстро и надежно считывать данные, но и так же надежно записывать данные на карту в различных целях.

iCLASS® Считыватели

iCLASS® R10

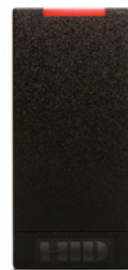
Бесконтактный считыватель смарт-карт

№ модели • 6100, 6108, 6109

- Плоская конструкция идеально подходит для установки в средник металлической двери или в любом другом месте с ограниченным пространством
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Кабельный вывод или клеммная колодка
- Размеры: 4.0" x 1.9" x 0.9" (10.3 см x 4.8 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 3.25" (8.25 см)**

 (черный, серый)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. **800-872-5359**



iCLASS® R15

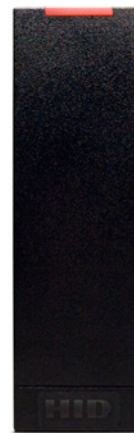
Бесконтактный считыватель смарт-карт

№ модели • 6140, 6142, 6148, 6149

- Плоская конструкция идеально подходит для установки в средник металлической двери или в любом другом месте с ограниченным пространством
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Кабельный вывод или клеммная колодка
- Диапазон считывания: до 6.0" x 1.9" x 0.9" (15.3 см x 4.8 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 3.5" (8.89 см)**

 (черный, серый)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. **800-872-5359**



iCLASS® R30

Бесконтактный считыватель смарт-карт

№ модели • 6110, 6112, 6118, 6119

- Установка в монтажную коробку европейского и азиатского стандартов
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Кабельный вывод или клеммная колодка
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Размеры: 3.3" x 3.3" x 0.9" (8.4 см x 8.4 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)**

 (черный, серый)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. **800-872-5359**



* Для FeliCa требуется переходный считыватель iCLASS

** В зависимости от условий установки и типа карты



Считыватели стандарта FIPS 201 разработаны для правительственных организаций и подрядчиков. Считыватели HID FIPS 201 одобрены Управлением служб общего назначения США (GSA) и включены в перечень продукции стандарта FIPS 201, одобренной GSA. Кроме того, данные считыватели совместимы со всеми бесконтактными смарт-картами HID iCLASS. Информацию для заказа можно получить в HID.



iCLASS® R40

Бесконтактный считыватель смарт-карт

№ модели • 6120, 6122, 6128, 6129

- Установка в монтажную коробку американского, европейского и азиатского стандартов
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Кабельный вывод или клеммная колодка
- Размеры: 4.8" x 3.3" x 1.0" (12.2 см x 8.4 см x 2.4 см)
- Диапазон считывания: до 4.25" (10.8 см)**

  (черный, серый)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. 800-872-5359



iCLASS® RK40

Бесконтактный считыватель смарт-карт с цифровой клавиатурой

№ модели • 6130, 6132, 6138, 6139

- Двухфакторная аутентификация с использованием цифровой клавиатуры
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Кабельный вывод или клеммная колодка
- Цифровая клавиатура с подсветкой
- Размеры: 4.8" x 3.3" x 1.1" (12.2 см x 8.5 см x 2.8 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)**

  (черный, серый)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. 800-872-5359



iCLASS® RKL55

Бесконтактный считыватель смарт-карт с ЖК-дисплеем и цифровой клавиатурой

№ модели • 6170, 6172, 6178

- ЖК-дисплей для вывода инструкций для пользователя
- Двухфакторная аутентификация с использованием цифровой клавиатуры
- Выход Wiegand или Clock-and-Data
- Считывание на частоте 13,56 МГц: HID iCLASS, ISO 15693 CSN, ISO 14443A (MIFARE) CSN, CSN, ISO 14443B CSN, FeliCa IDm* и FIPS 201
- Клеммная колодка
- Размеры: 6.1" x 4.2" x 4.5" (15.6 см x 10.6 см x 3.7 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)**

 (черный)



iCLASS® R90

Считыватель увеличенной дальности действия

Бесконтактный считыватель смарт-карт

№ модели • 6150

- Увеличенная дальность действия (до 45 см)
- Считывание любых карт HID iCLASS
- Функция учета автомобилей на автостоянке с обращением к петлевому детектору
- Многоцветный светодиод и звуковая сигнализация с автономным или централизованным управлением
- Возможна установка двух устройств R90 на расстоянии 1 м друг от друга для регистрации грузовых и легковых автомобилей
- Размеры: 12.0" x 12.0" x 1.25" (30.48 см x 30.48 см x 3.175 см)
- Диапазон считывания: до 18.0" (45.7 см)**
- 12-24 В DC
- Клеммная колодка

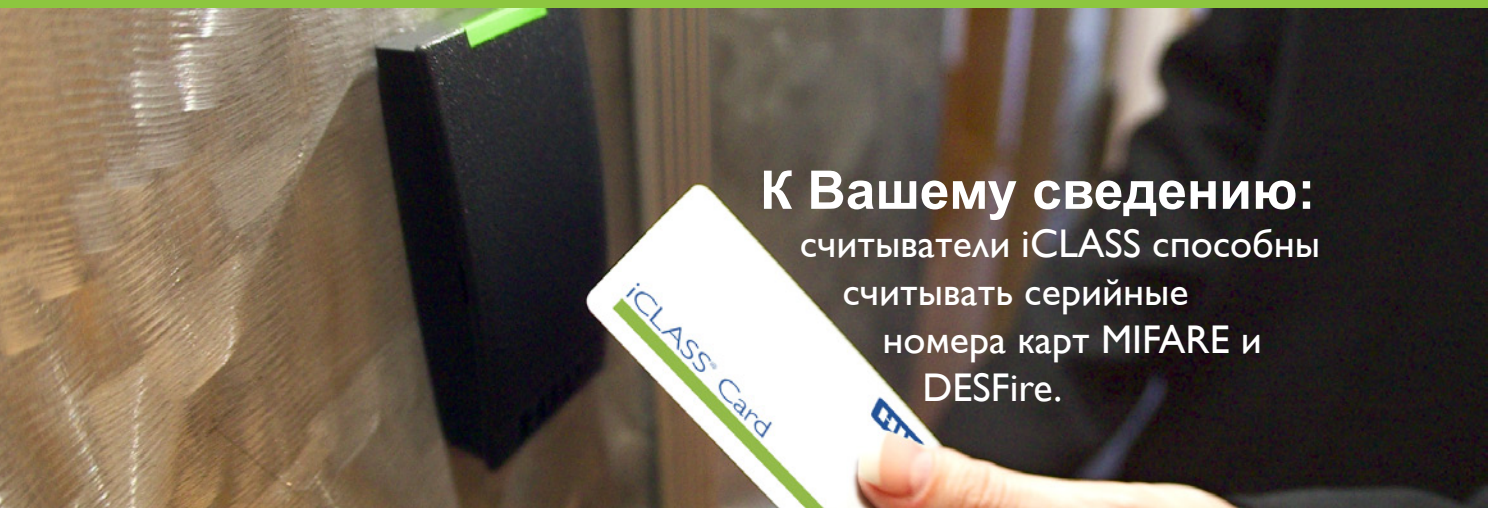
 (черный)

Соответствует стандарту FIPS 201. Подробности по тел. 800-872-5359



* Для FeliCa требуется переходный считыватель iCLASS

** В зависимости от условий установки и типа карты



К Вашему сведению:
считыватели iCLASS способны
считывать серийные
номера карт MIFARE и
DESFire.

iCLASS® RW100

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись)**

№ модели • 6101

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- Установка в средник двери
- Считывание/запись данных на карты iCLASS
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Размеры: 4.0" x 1.9" x 0.9" (10.3 см x 4.8 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 3.25" (8.25 см)*

 (черный, серый)



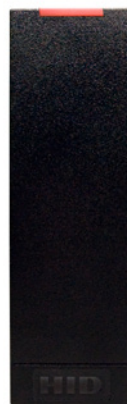
iCLASS® RW150

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись)**

№ модели • 6141

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- Установка в средник двери
- Считывание/запись данных на карты iCLASS
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Размеры: 6.0" x 1.9" x 0.9" (15.3 см x 4.8 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 3.5" (8.9 см)*

 (черный, серый)



iCLASS® RW300

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись)**

№ модели • 6111

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- Установка в монтажную коробку европейского и азиатского стандартов
- Считывание/запись данных на карты iCLASS
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Также имеется стандартный выход Wiegand
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Размеры: 3.3" x 3.3" x 0.9" (8.38 см x 8.38 см x 2.3 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)*

* В зависимости от условий установки и типа карты

 (черный, серый)





iCLASS® RW400

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись)**

№ модели • 6121

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- Установка в стенную коробку американского, европейского и азиатского стандартов
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Чтение/запись для карт iCLASS
- Идеально подходит для контроля доступа, хранения медицинских данных, учета рабочего времени и электронной оплаты товаров
- Малое потребление тока и напряжения (5-16 В DC, менее 100 мА)
- Размеры: 4.8" x 3.3" x 1.0" (12.2 см x 8.4 см x 2.4 см)
- Диапазон считывания: до 4.25" (10.8 см)*

  (черный, серый)



iCLASS® RWK400

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись) с цифровой клавиатурой**

№ модели • 6131

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- Установка в стенную коробку американского, европейского и азиатского стандартов
- Двухфакторная аутентификация за счет проверки подлинности карты и PIN-кода
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Клеммная колодка
- Размеры: 4.8" x 3.3" x 1.1" (12.2 см x 8.5 см x 2.8 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)*

  (черный, серый)



RWKL550 Считыватель смарт-карт

**Бесконтактный считыватель смарт-карт
(считывание/запись) с ЖК-дисплеем и цифровой клавиатурой**

№ модели • 6171

- Бесконтактная запись на карту iCLASS данных учета рабочего времени, биометрических шаблонов и т.д.
- ЖК-дисплей для вывода инструкций для пользователя
- Двухфакторная аутентификация с использованием цифровой клавиатуры
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Клеммная колодка
- Размеры: 6.1" x 4.2" x 4.5" (15.6 см x 10.6 см x 3.7 см)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 см)*

 (черный)

* В зависимости от условий установки и типа карты

HID представляет считыватели bioCLASS™ серии iCLASS, предназначенные для работы с биометрическими данными. Устройства bioCLASS используют

бесконтактную технологию смарт-карт с частотой 13,56 МГц и дают пользователям новые возможности множественной идентификации личности. Таким образом, возможна организация доступа по считыванию карты в сочетании с проверкой отпечатков пальцев или вводом персонального идентификационного номера (PIN-кода).

В устройствах bioCLASS используется трехуровневая система проверки отпечатков пальцев. Для записи биометрических данных устройство RWKLB575 подключается к ПК через USB-порт. На экране монитора выводится указание приложить палец к датчику. Образец отпечатка пальца регистрируется устройством и немедленно передается на карту. В процессе записи отпечатки пальцев сохраняются ТОЛЬКО на карте и ни в коем случае не передаются на внешние узлы. Чтобы открыть дверь, пользователю достаточно приложить палец к биометрическому датчику согласно указаниям на ЖК-дисплее устройства.



bioCLASS™ BIO500

Биометрический модуль считывания отпечатков пальцев

№ модели • 6190

- Биометрический модуль считывания отпечатков пальцев для RWKLB575
- Датчик расположен посередине, что позволяет одинаково легко прикладывать пальцы правой или левой руки
- Расположение датчика в соответствии со стандартами американского закона об инвалидах (ADA)
- Размеры: 8.2" x 4.2" x 2.3" (20.8 cm x 10.6 cm x 5.8 cm)

 (черный)



bioCLASS™ RWKLB575

Бесконтактный биометрический считыватель смарт-карт (считывание/запись)

№ модели • 6181

- Считывание образца отпечатка пальца с карты iCLASS и сравнение с отпечатком пальца на датчике
- Возможность дистанционного управления процедурой записи образцов при помощи специального ПО для разработчиков
- ЖК-дисплей для вывода инструкций для пользователя
- Трехфакторная аутентификация с использованием цифровой клавиатуры и проверкой отпечатка пальца
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Клеммная колодка
- Размеры: 8.5" x 4.2" x 2.3" (21.4 cm x 10.6 cm x 5.8 cm)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 cm)

 (черный)



bioCLASS™ RKL57

Бесконтактный биометрический считыватель смарт-карт

№ модели • 6180, 6188

- Считывание образца отпечатка пальца с карты iCLASS и сравнение с отпечатком пальца на датчике
- ЖК-дисплей для вывода инструкций для пользователя
- Трехфакторная аутентификация с использованием цифровой клавиатуры и проверкой отпечатка пальца
- Двухнаправленная передача данных на ПК или микроконтроллер через интерфейс RS232, RS485, USB или UART
- Обработка любых данных, совместимых с сетями стандартов HID iCLASS и ISO 14443/15693 (сеть с коммутацией каналов)
- Клеммная колодка
- Размеры: 8.5" x 4.2" x 2.3" (21.4 cm x 10.6 cm x 5.8 cm)
- Диапазон считывания: до 4.0" (10.2 cm)

 (черный)



Программаторы карт

Программаторы iCLASS® CP400 и CP575A предназначены для локальной записи данных контроля доступа, персонального идентификационного номера (PIN-кода) и пользовательских данных на карты HID iCLASS. Они позволяют обрабатывать данные любых форматов HID, PIN-коды и поля пользовательских данных непосредственно на бесконтактной смарт-карте iCLASS. Таким образом, системный администратор может программировать заранее подготовленные карты по мере добавления новых пользователей в систему. С целью обеспечения безопасности формата данных и карт, деятельность по программированию карт iCLASS лицензируется.

Программатор iCLASS CP400 включает в себя настольное устройство для чтения/записи, компакт-диск с ПО для программирования и документацией, идентификационную дискету, универсальный блок питания и последовательный кабель.

Программатор iCLASS CP575A имеет дополнительную функцию программирования образцов отпечатков пальцев для работы с биометрическими считывателями bioCLASS. Программатор iCLASS CP575A включает в себя настольное устройство для чтения/записи, компакт-диск с ПО для программирования и документацией, идентификационную дискету, универсальный блок питания и USB-кабель.



CP400 Программатор

Бесконтактный программатор смарт-карт

№ модели • 3150

- Запись PIN-кодов на карту, работа с устройствами iCLASS RK40, RVK400, RKL550, RWKL550, RKL575 и RWKL575
- Программирование четырех 16-значных полей пользовательских данных, последующее считывание на программаторе
- Считывание любых карт iCLASS при условии предварительной записи ключа аутентификации в программатор
- Прямая печать номера карты на поверхность карты с помощью принтера для ПВХ-карт или стандартных наклеек Avery
- Поддержка защищенной базы данных на ПК с алгоритмом шифрования
- Индивидуальная конфигурация (закрытые форматы только для зарегистрированных пользователей)
- Программатор CP575A имеет USB-интерфейс



CP575 Программатор

Бесконтактный программатор смарт-карт

№ модели • 6251

- Запись PIN-кодов на карту, работа с устройствами iCLASS RK40, RVK400, RKL550, RWKL550, RKL575 и RWKL575
- Цифровая клавиатура, локальная проверка правильности PIN-кода
- Программирование четырех 16-значных полей пользовательских данных, последующее считывание на программаторе
- Создание индивидуальных ключей аутентификации с высоким уровнем защиты для записи на считыватели и карты
- Создание конфигурационных карт для записи новых ключей аутентификации на считыватели и изменения прочих параметров считывателей
- Считывание любых карт iCLASS при условии предварительной записи ключа аутентификации в программатор
- Прямая печать номера карты на поверхность карты с помощью принтера для ПВХ-карт или стандартных наклеек Avery
- Поддержка защищенной базы данных на ПК с алгоритмом шифрования
- Индивидуальная конфигурация (закрытые форматы только для зарегистрированных пользователей)

iCLASS® Характеристики считывателей



R10/RW100



R15/RW150



R30/RW300

№ основной модели	R10: 6100B/6108B/6109B RW100: 6101B	R15: 6140A/6142A/6148A/6149A RW150: 6141B	R30: 6110B/6112B/6118B/6119B RW300: 6111B
Размеры	4.04" x 1.9" x .9" (10.5 cm x 5.0 cm x 2.5 cm)	6.1" x 1.9" x 0.9" (15.5 cm x 5.0 cm x 2.5 cm)	3.3" x 3.3" x .85" (8.5 cm x 8.5 cm x 2.0 cm)
Масса	3.2 oz (91 г)	3.2 oz (91 г)	4.0 oz (113 г)
Диапазон считывания	До 3.25" (8.5 cm)	До 3.5" (9.0 cm)	До 4.0" (10.0 cm)
Монтаж	Средник двери	Средник двери, размеры аналогичны считывателю HID MiniProx	Монтажные коробки европейского и азиатского стандартов
Электропитание	5-16 В DC, рекомендуется линейный источник питания		
Номинальный ток	55/116 mA	55/112 mA	55/121 mA
Подключение	R10: кабельный вывод или клеммная колодка RW100: клеммная колодка	R15: кабельный вывод или клеммная колодка RW150: клеммная колодка	R30: кабельный вывод или клеммная колодка RW300: клеммная колодка
Выходные форматы	R10: Wiegand, Clock-and-Data RW100: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART	R15: Wiegand, Clock-and-Data RW150: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART	R30: Wiegand, Clock-and-Data RW300: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART
Сертификат FIPS 201	Да		
Сигнализация	Оптическая		
Применение	Внутри и вне помещения		
Гарантия	Пожизненная		



R40/RW400



RK40/RWK400



R90



RKL55/ RWKL550



**RKLB57/
RWKL575**

	R40: 6120B/6122B/6128B/6129B RW400: 6121B	RK40: 6130B/6132B/6138B/6139B RWK400: 6131B	6150A	RKL55: 6170B/6172B/6178B RWKL550: 6171B	RKLB57: 6180B/6188B RWKL575: 6181B
	4.8" x .3.3" x 95" (12.0 cm x 8.5 cm x 2.0 cm)	4.8" x 3.3" x 1.1" (12.0 cm x 8.5 cm x 2.5 cm)	12.0" x 12.0" x 1.25" (30.5 cm x 30.5 cm x 3.0 cm)	6.14" x 4.17" x 1.48" (15.5 cm x 10.5 cm x 4.0 cm)	8.34" x 4.17" x 2.3" (21.0 cm x 10.5 cm x 4.0 cm)
	8.8 oz (250 r)	10.0 oz (283 r)	60.0 oz (1.86 килограмм)	12.69 oz (360 r)	17.12 oz (485 r)
	До 4.25" (11.0 cm)	До 4.0" (10.0 cm)	До 18.0" (45.5 cm)	До 4.0" (10.0 cm)	
	Монтажные коробки американского, европейского и азиатского стандартов		Корпус считывателя устан. на монтажную пластину и закрывается крышкой с пом. 4 винтов	Монтажные коробки американского, европейского и азиатского стандартов	
	5-16 В DC, рекомендуется линейный источник питания		12-24 В DC с защитой от обр. напряжения, рекоменд. лин. источник питания	9-12 В DC	
	R40: 55/121 mA RW400: 55/132 mA	RK40: 85/116 mA RWK400: 85/132 mA	420/1300 mA @ 12VDC 210/700 mA @ 24VDC	RKL55: 160/250 mA RWKL550*: 160/250 mA	RKLB57: 270 mA/328 mA RWKL575*: 270 mA/328 mA
	R40: кабельный вывод или клеммная колодка RW400: клеммная колодка	RK40: кабельный вывод или клеммная колодка RWK400: клеммная колодка	клеммная колодка		
	R40: Wiegand, Clock-and-Data RW400: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART	RK40: Wiegand, Clock-and-Data RWK400: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART	Wiegand, Clock-and-Data	RKL55: Wiegand, Clock-and-Data RWKL550: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART	RKLB57: Wiegand, Clock-and-Data RWKL575: Wiegand, RS232, RS485, USB, UART
	Да		Нет		
	Оптическая		Переключатель	Оптическая	
	Внутри и вне помещения			Внутри помещения	
	Пожизненная			1 год	

* доп. потребляемый ток 40 мА для расшир. модуля USB, доп. потребляемый ток 10 мА для расшир. модулей RS232, RS485 или UART.

iCLASS® Средства доступа



Особенности средств доступа iCLASS:

- Исполнение в виде карт, меток или ключей.
- Технология считывания/записи бесконтактных смарт-карт с частотой 13,56 МГц обеспечивает надежную высокоскоростную передачу и превосходную защиту данных.
- Функции считывания/записи позволяют сохранять на карте биометрические шаблоны и пользовательские данные.
- Безопасный обмен данными между картой и считывателем с применением двусторонней аутентификации, шифрования данных и изменяемых 64-битных ключей для считывания/записи.
- Усовершенствованная система управления ключами снижает риск утечки данных или подделки карт.
- Поддержка всех имеющихся форматов карт HID, включая Corporate 1000.
- Возможность на заводе или на объекте* записать данные любого формата HID в защищенную область памяти HID для контроля доступа.
- Модели емкостью 2 кбит (256 байт) или 16 кбит (2 кбайт).
- Пожизненная гарантия на все средства доступа iCLASS!

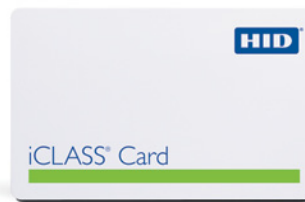
* Информацию о наличии программатора карт iCLASS CP400 можно получить у изготовителя

Карта iCLASS®

Бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц

№ модели • 200

- Возможность добавления магнитной ленты, штрихкода, элементов защиты от подделки, пользовательских шаблонов или фотографий
- Отвечает стандартам ISO по толщине для работы с принтерами прямой печати или с термопереносом
- Опция: магнитная лента

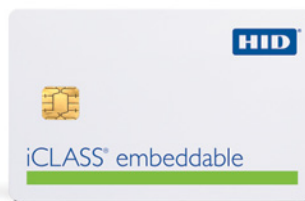


Карта iCLASS® со встраиваемым чипом

Бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц

№ модели • 201*

- Возможность установки дополнительного контактного смарт-чипа по желанию заказчика
- Позволяет оснащать карты iCLASS смарт-чипами с одновременным соблюдением стандартов ISO по толщине карт
- Возможность добавления магнитной ленты, штрихкода, элементов защиты от подделки, пользовательских шаблонов или фотографий
- Отвечает стандартам ISO по толщине для работы с принтерами прямой печати или с термопереносом

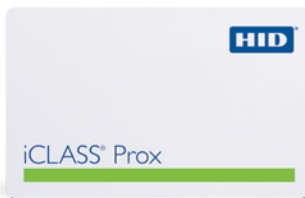


Карта iCLASS® Prox

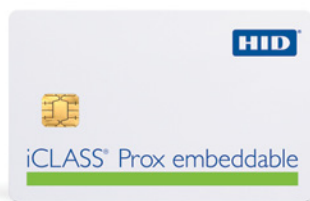
Бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц и 125 кГц

№ модели • 202

- Комбинированная карта стандартной толщины (согласно ISO) для работы по технологии считывания/записи 13,56 МГц iCLASS и бесконтактной технологии 125 кГц
- Позволяет использовать бесконтактные смарт-карты в существующих бесконтактных системах контроля доступа
- Возможность добавления магнитной ленты, штрихкода, элементов защиты от подделки, пользовательских шаблонов или фотографий
- Отвечает стандартам ISO по толщине для работы с принтерами прямой печати или с термопереносом



* Контактный чип не прилагается в комплекте



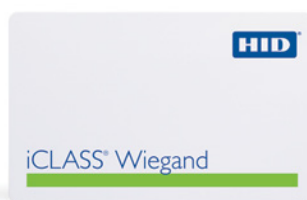
Карта iCLASS® Prox со встраиваемым чипом Бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц и 125 кГц № модели • 203

- Возможность установки дополнительного контактного смарт-чипа по желанию заказчика
- Позволяет оснащать карты iCLASS смарт-чипами с одновременным соблюдением стандартов ISO по толщине карт
- Возможность добавления магнитной ленты, штрихкода, элементов защиты от подделки, пользовательских шаблонов или фотографий
- Отвечает стандартам ISO по толщине для работы с принтерами прямой печати или с термопереносом
- Дополнительный контактный смарт-чип



Карта iCLASS® с защитной оболочкой Экономичная бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц № модели • 208

- Бесконтактная смарт-карта в экономичной защитной оболочке
- Оболочка из АБС обеспечивает защиту при работе в тяжелых условиях



Карта iCLASS® Wiegand Бесконтактная смарт-карта 13,56 МГц и Wiegand № модели • 204

- Комбинированная карта для работы по технологии iCLASS и Wiegand
- Идеально подходит в качестве переходного решения при преобразовании системы Wiegand в систему HID iCLASS
- Возможность добавления магнитной ленты, штрихкода, элементов защиты от подделки, пользовательских шаблонов или фотографий
- Толщина карты совместима со всеми считывателями Wiegand, с большинством принтеров прямой печати и считывателей магнитных карт (номинальная толщина 0,09 см)
- Опция: магнитная лента



Ключ iCLASS® Удобный бесконтактный смарт-ключ 13,56 МГц № модели • 205

- Удобное устройство размером с автомобильный ключ, работающее по технологии считывания/записи iCLASS
- Литой пластмассовый корпус обеспечивает защиту при работе в тяжелых условиях
- Внешний номер для быстрой идентификации и контроля
- Прикрепляется к кольцу для ключей или к шнуру



Метка iCLASS® Бесконтактная смарт-метка 13,56 МГц с клейкой подложкой № модели • 206

- Удобная метка в небольшом круглом корпусе для работы по бесконтактной технологии считывания/записи HID iCLASS
- Обеспечивается модернизация технологии Wiegand, магнитной ленты, магнитного сердечника или технологии приближения к системе iCLASS путем наклеивания метки на имеющуюся карту доступа*
- Быстрый и экономичный способ преобразования пластиковых карт или карт с контактным смарт-чипом в бесконтактные смарт-карты
- Легко наклеивается на мобильные телефоны, КПК и прочие немагнитные предметы



(черный, серый)

* Особые инструкции по размещению метки можно получить в HID. Не допускается наклеивание на карты, предназначенные для считывания путем протяжки.

Средства доступа iCLASS отвечают промышленным стандартам

Сотрудники отдела технологий идентификации компании ASSA ABLOY разработали современную полупроводниковую технологию контроля доступа с частотой 13,56 МГц, отвечающую требованиям ряда стандартов ISO. Считыватели iCLASS предназначены для работы с картами, совместимыми со следующими стандартами:

- ISO 15693 - считывание/запись, 2 кбит (256 байт), 16 кбит (2 кбайт) и 32 кбит (4 кбайт)
- ISO 14443, тип A – только считывание, MIFARE® (серийный номер)*
- ISO 14443, тип B2 - считывание/запись, 2 кбит (256 байт), 16 кбит (2 кбайт) и 32 кбит (4 кбайт)

Соответствие указанным выше стандартам в области смарт-карт позволяет разработчикам различного оборудования и прикладных систем работать с данной технологией для расширения области применения карт.

*R90 является считывателем ISO 15693, не предназначенным для чтения карт MIFARE



	Карта iCLASS® с защитной оболочкой	Карта iCLASS®	Карта iCLASS® со встраиваемым чипом
№ модели	2080	200X/210X	201X/211X
Диапазон считывания:*			
R10/RW100	До 2.5" (6.5 cm)		До 3.25" (8.0 cm)
R30/RW300	До 3.0" (7.5 cm)		До 4.0" (10.0 cm)
R40/RW400	До 4.5" (10.0 cm)		До 4.25" (11.0 cm)
RK40/RK400	До 4.0" (9.0 cm)		До 3.5" (9.0 cm)
Объем памяти/ прикладные области	2 кбит с 2 прикл. областями	2 кбит с 2 прикл.областями; 16 кбит с 2 прикл.областями (16 кбит/2); 16 кбит с 16 прикл.областями (16 кбит/16); 32 кбит (16 кбит/2+16 кбит/1); 32 кбит (16 кбит/16+16 кбит/1)	
HID Prox 125 кГц	Нет		
Встраиваемый смарт-чип	Нет		Да**
Лента Wiegand	Нет		
Магнитная лента	Нет	Опция	
Возможность печати ***	Да		
Стандартный шаблон HID	Optional		
Прорезное отверстие	Вертикальное	Опция: вертикальное	
Визуальная защита	Отсутствует	Да	
Дополнительная защита	Corporate 1000, iCLASS Elite		
Гарантия	Пожизненная		

* В зависимости от условий установки.

** Встраиваемый смарт-чип не прилагается в комплекте. Карты со встроенным смарт-чипом вне корпуса см. в каталоге смарт-карт HID.

*** Использование отдельных способов печати может привести к увеличению толщины карт и, как следствие, несоответствию стандартам ISO. Подробную информацию можно получить у производителя.

К Вашему сведению...

...все форматы данных для карт HID Prox также доступны для карт iCLASS.



iCLASS® Prox



iCLASS® Prox Embeddable



iCLASS® Wiegand



iCLASS® Key



iCLASS® Tag

	202X/212X	203X/213X	204X	205X	206X
	До 3.25" (8.0 cm)		До 3.0" (7.5 cm)	1.5" (4.0 cm)	
	До 4.0" (10.0 cm)		До 3.0" (7.5 cm)	2.0" (5.0 cm)	
	До 4.25" (11.0 cm)		До 4.5" (11.5 cm)	2.0" (5.0 cm)	
	До 3.5" (9.0 cm)		До 2.5" (6.5 cm)	2.0" (5.0 cm)	
	2 кбит с 2 прикл.областями; 16 кбит с 2 прикл.областями (16 кбит/2); 16 кбит с 16 прикл.областями (16 кбит/16); 32 кбит (16 кбит/2+16 кбит/1); 32 кбит (16 кбит/16+16 кбит/1)				
	Да		Нет		
	Нет	Да**		Нет	
	НЕТ		Yes Да	Нет	
	Опция			Нет	
	Да			Нет	
	Опция			Нет	Да
	Опция: вертикальное		Опция: горизонтальное или вертикальное	Отверстие для кольца от ключей	Нет
	ДА			Отсутствует	
	Corporate 1000, iCLASS Elite				
	Пожизненная				

В: Насколько сложно использовать смарт-карту для контроля доступа?

О: Зависит от того, что вы называете «смарт-картой». Существует 2 разных типа смарт-карт. Бесконтактные смарт-карты для контроля доступа предельно просты в обращении. Контактные смарт-карты обычно используются в других целях.

Контактные смарт-карты:

Именно их представляет себе большинство людей, когда они слышат название «смарт-карта». Эти карты снабжены микрочипом и медной пластинкой, встроенной в поверхность карты. Такие карты вставляются в щель считывателя, что легко проделать в офисе, но сопряжено с определенными трудностями при нахождении вне помещения или в промышленных условиях. Кроме того, контактные считыватели смарт-карты зачастую становятся жертвами вандализма. Поврежденный считыватель обычно подлежит замене.

Преимущества:

Контактные смарт-карты имеют некоторые важные преимущества по сравнению с бесконтактными смарт-картами. Они могут иметь больший объем памяти – до 2 Мб (2 Мбит) и более мощные микропроцессоры. Большой объем памяти позволяет записывать на контактные смарт-карты фотографии высокого разрешения или полную историю болезни. Определенные криптографические алгоритмы, используемые в финансовых и юридических системах с повышенной безопасностью,

возможны только в сочетании с контактными смарт-картами. Однако для контроля доступа обычно применяются бесконтактные смарт-карты.

Бесконтактные смарт-карты:

Бесконтактная смарт-карта имеет такой же принцип работы, как и обычная бесконтактная карта. Считывание (и запись) выполняется на расстоянии нескольких сантиметров от считывающего устройства с довольно большой скоростью. Для программирования бесконтактных карт используется стандартный формат данных, например, 26-битный Wiegand. Совместимое с этим форматом устройство считывает данные и передает их в контроллер. Контроллер одинаковым образом обрабатывает данные, полученные от бесконтактной смарт-карты, от обычной бесконтактной карты или от карты Wiegand.

Преимущества:

В системах контроля доступа данный тип карт не имеет конкурентов. Основные принципы бесконтактной технологии были широко признаны еще в 1974 году. Бесконтактные смарт-карты, используемые в системах контроля доступа, работают по тем же принципам и имеют следующие преимущества: простота в обращении, высокая надежность, а также долговечность карт и считывающих устройств. Кроме того, бесконтактные смарт-карты позволяют сохранять дополнительную информацию в двоичном формате:

- Биометрические шаблоны (отпечатки пальцев, геометрия ладони и т.п.);
- Пароли для доступа к компьютеру и сети для обеспечения безопасности логического доступа;
- Форматированные медицинские данные для использования в исследовательских, военных или промышленных целях;
- Электронный кошелек для оплаты в столовой, торговых автоматах, прачечных, телефонных будках и т.д.;
- Данные для системы управления зданием и освещением;
- И многое другое

Разнообразие и тип областей применения карты зависят от ее модели и объема памяти. Какими бы дополнительными функциями ни была наделена бесконтактная смарт-карта, она сохраняет свои преимущества при контроле доступа. Ни в одной стандартной карте не могут быть объединены все характеристики смарт-карты.

Предпочитая бесконтактные смарт-карты в качестве карт доступа, конечный пользователь выбирает карту с практически неограниченным набором функций. Универсальность бесконтактных считывателей смарт-карт обеспечивается совместимостью с панелями контроля доступа почти всех типов (по аналогии со считывателями Wiegand или Prox). Таким образом, бесконтактные смарт-карты являются отличным решением при создании новых систем или модернизации существующих систем контроля доступа.

В качестве дополнения к программе HID Corporate 1000 компания HID представляет программу iCLASS Elite, обеспечивающую максимально возможный на сегодняшний день уровень безопасности при передаче данных между картами и считывающими устройствами.



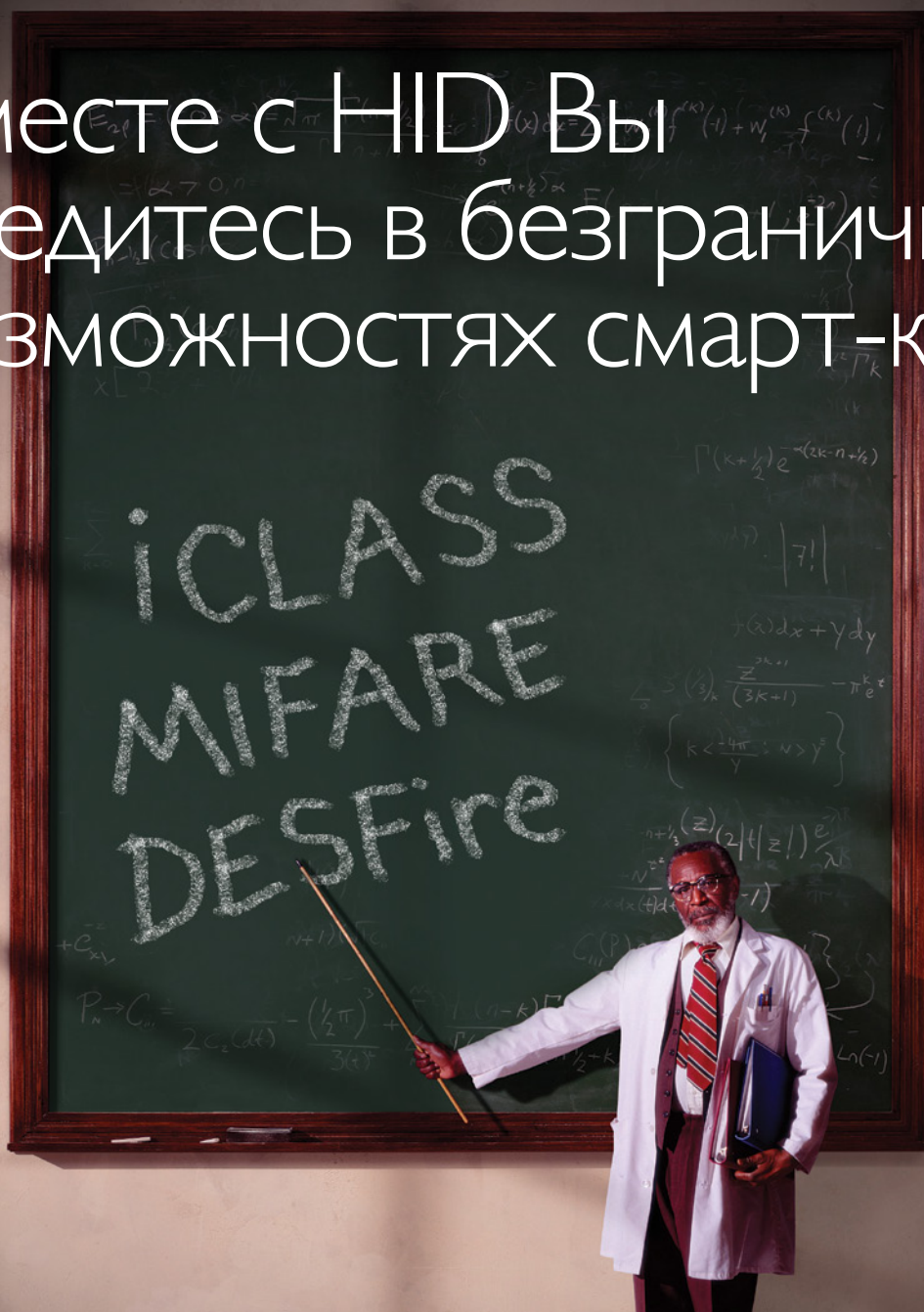
Программа iCLASS Elite позволяет выработать стандартное решение на основе бесконтактных смарт-карт iCLASS, используемых как «единое удостоверение» во всех системах и филиалах одной компании, расположенных в различных точках мира. Алгоритмы двусторонней аутентификации и шифрования обеспечивают максимальную безопасность такого решения.

По аналогии с программой Corporate 1000, в программе iCLASS Elite каждому конечному пользователю выдается уникальный ключ. Этот ключ защищает номер карты при работе в системе контроля доступа. Программирование карт и считывателей выполняется на заводе HID. Только карты и считыватели, запрограммированные для совместной работы, допускаются к работе в системе, при этом все посторонние карты и считыватели блокируются, и таким образом обеспечивается защита внутренней системы Elite.

В сочетании с программой HID Corporate 1000 программа iCLASS Elite обеспечивает многоуровневую безопасность передачи данных между картами и считывающими устройствами.

**Информацию о наличии можно получить у производителя.*

Вместе с HID Вы убедитесь в безграничных возможностях смарт-карт.



Технология смарт-карт 13,56 МГц - хорошо, а открытый подход - еще лучше.

Технология смарт-карт 13,56 МГц – это непревзойденное сочетание высокого уровня безопасности с возможностью решения дополнительных прикладных задач, таких как учет рабочего времени, электронный кошелек и т.д. Поэтому компания предлагает решения со смарт-картами всех ведущих типов – iCLASS®, MIFARE® и DESFire®, а также комбинированные карты и считывающие устройства, позволяющие предельно просто и удобно выполнять переход с одной системы на другую. Каждое из решений имеет свои преимущества, но нам хочется верить, что самое главное преимущество – это наши профессионализм и поддержка.



ACCESS technology.

HID Global

ГЛАВНЫЙ ОФИС

Северная Америка
15370 Barranca Parkway
Irvine, CA 92618
Tel: 1 800 237 7769
Tel: +1 949 732 2000
Fax: +1 949 732 2360

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Азия и Тихоокеанский регион
19/F 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong
Tel: 852 3160 9800
Fax: 852 3160 4809

**Европа, Ближний Восток
и Африка**
Haverhill Business Park
Phoenix Road
Haverhill, Suffolk
CB9 7AE England
Tel: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

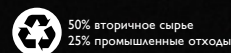
Am Klingenberg 6a
65396 Walluf
Germany
Tel: +49 6123 791 0
Fax: +49 6123 791 199

Центральная и Южная Америка
Vasco de Quiroga No. 1900 - 202
Centro Ciudad Santa Fe
Delegacion Alvaro Obregón
01210 México, D.F.
Tel: +52 55 5081 1650
Fax: +52 55 5081-1670



ACCESS SECURE IDENTITY

hidglobal.com



© 2008 HID Global Corporation. Все права защищены. HID, логотип HID, iCLASS и логотип iCLASS являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HID Global в США и других странах. Все прочие товарные знаки, знаки обслуживания и наименования услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

MKT_BRO_iCLASS_EN, Вып. 6/2008