

Гибридные считыватели iCLASS®

Решение для перехода от технологии MIFARE Classic к MIFARE DESFire EV1 или iCLASS®

- ▶ Поддержка MIFARE® DESFire® EV1 – совместимость с наиболее современной технологией NXP DESFire, в том числе с системой шифрования AES
- ▶ Хорошо зарекомендовавшая себя конструкция – в считывателях серии iCLASS® используется известная во всём мире, универсальная архитектура, предложенная компанией HID Global
- ▶ Технология SAM – в модуле безопасного доступа (SAM), помимо основной информации, сохранена система шифрования и алгоритмы диверсификации
- Универсальность – одновременно поддерживаются технологии HID iCLASS, MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, ISO CSN и HID Prox, что формирует основу для удобного перехода между различными технологиями бесконтактной идентификации



Универсальный КОНТРОЛЬ ДОСТУПА.

Разработанные на основе архитектуры iCLASS® гибридные считыватели HID Global iCLASS обеспечивают поддержку широкого и постоянно увеличивающегося перечня технологий идентификации. Теперь имеется возможность использовать совместно технологию iCLASS и наиболее современную и надёжную технологию MIFARE® DESFire® EV1, отличающуюся усовершенствованными криптографическими алгоритмами. Полностью совместимые гибридные считыватели HID iCLASS, для которых можно использовать различные методы монтажа, поддерживают приложения и файлы формата MIFARE DESFire EV, технологию MIFARE Classic Sector, а также работают со средствами доступа стандартов ISO14443, ISO15693 CSN и HID Prox.

Поддержка технологий MIFARE® DESFire® EV1 и SAM

Для поддержки усовершенствованных криптографических алгоритмов AES, которые используются в технологии MIFARE DESFire EV1, считыватель оснащён модулем безопасного доступа SAM, а также аппаратными средствами обеспечения безопасности, гарантирующими надёжность хранения секретных ключей. Модуль SAM используется для идентификации карты MIFARE DESFire EV1 и расшифровки считанных с неё данных при помощи криптографических алгоритмов AES и 128-битных ключей. Встроенный модуль защищён от воздействия воды. Предусмотрена возможность его обновления с помощью программных приложений или конфигурационных карт.

Удобство перехода на новую технологию

Соединения на клеммной колодке, возможность монтажа «заподлицо», со скрытой проводкой, а также совместимость с системами MIFARE Classic обеспечивают удобство при переходе от технологии, используемой в имеющихся считывателях смарт-карт, к HID iCLASS и MIFARE DESFire EV1. Считыватели способны одновременно работать с идентификаторами iCLASS, MIFARE DESFire EV1 и традиционными картами MIFARE Classic, при этом могут обрабатываться как ключи MIFARE DESFire EV1, так и пользовательские MIFARE Classic, а также использоваться система CSN. Высокопроизводительный механизм обработки данных служит основой для согласования новой технологии с использовавшейся ранее конфигурацией идентификаторов MIFARE Classic, в том числе с имеющимися ключами и форматами MAD или TLV.

Настройка конфигурации в соответствии с потребностями пользователя

Компания HID Global предлагает упростить процесс перехода, воспользовавшись услугами по созданию надёжной конфигурации или с помощью безопасной передачи конфиденциальной информации, необходимой для производства считывателей, высокая степень защиты гарантируется политикой HID Global по безопасному обращению с ключами. Доступные пользователю в качестве опции средства быстрой конфигурации считывателя iCLASS также могут помочь в назначении ключей и структурировании данных MIFARE DESFire EV1 и MIFARE Classic в соответствии с имеющимися потребностями.

Будь то большой проект, который предусматривает повышение степени безопасности на объекте, или комбинированная система, обрабатывающая различные комплекты ключей, предлагаемые средства обеспечат удобство и гибкость при конфигурации считывателей iCLASS. Комплект, в который входит настольное считывающее устройство, конфигурационные смарт-карты, модуль SAM и программное обеспечение, представляет собой систему надёжного хранения данных и конфигурирования считывателей. Процедура конфигурирования осуществляется с помощью смарт-карт или посредством прямого подключения считывателя к USB порту компьютера.

Гибридные считыватели iCLASS – это высокая степень безопасности, гибкость в использовании различных технологий, эффективность решения с использованием смарт-карт и преимущества, которые несёт в себе продукция Genuine HID.

Особенности

Безопасность

Идентификаторы DESFire® EV1 и процедура передачи данных между картами и считывателем защищены системой шифрования AES. Считыватель оснащён модулем SAM (модуль безопасного доступа), с помощью которого обрабатываются все операции по шифрованию. Также предусмотрены аппаратные средства, обеспечивающие надёжное хранение секретных ключей. Модуль SAM используется для идентификации карты MIFARE® DESFire EV1 и расшифровки считанных с неё данных при помощи криптографических алгоритмов AES и 128-битных ключей.

Совместимость технологий

Одновременно могут обрабатываться приложения и файлы MIFARE® DESFire EV1, решения MIFARE Classic Sector, iCLASS® Standard или Elite***** и HID Prox (только RSP), что даёт возможность плавно перейти от использования прежних идентификаторов к новым, основанным на технологии DESFire EV1. Совместимость с традиционными (Classic) и новыми средствами доступа (EV1) обеспечивается посредством выбора необходимой конфигурации, в том числе силами производителя. Выбор требуемых параметров предполагает определение ключа, конфигурирование приложения либо файла (EV1), а также формата MAD (MIFARE) или смещения/длины сигнала, таким образом значительно расширяются возможности считывателя.

Возможность модернизации до iCLASS®

Имеется возможность модернизации ПО считывателя и добавления в существующие инсталляции функционала iCLASS с помощью карт с обновлениями.

Звуковая и визуальная индикация

С помощью звуков различного тона подаются сигналы, уведомляющие о разрешении доступа, отказе в доступе, включении питания и режима диагностики. Пользователи со слабым зрением могут без труда определить получен доступ, или нет. Яркая световая полоска индикаторами красного, зелёного и жёлтого цвета отчётливо показывает состояние системы.

Простая установка, удобный интерфейс

Большинство моделей оснащено клеммными колодками, что упрощает подключение проводов, подведённых к считывателям MIFARE Classic. При необходимости, для любой модели могут использоваться прокладки. Это делает возможным монтаж «заподлицо» с основанием. Считыватель оснащён выходом Wiegand, позволяющим подключить считыватель к большинству контроллеров доступа.

Модели для установки в помещении и снаружи

Прочный поликарбонатный корпус с защитой от погодных воздействий обеспечивает надёжную работу устройства в самых суровых условиях эксплуатации и защиту от вандализма.

Опции

Цвет – чёрный. Программируемый индикатор, звуковой сигнал. Дополнительные комплектующие – устройство для обеспечения безопасности; 04-0001-03

* Номера моделей

** Дальность считывания

Монтаж

Цифровая клавиатура

Размеры

Подключение

Электропитание

*** Номинальный ток

Рабочая температура

Допустимая влажность воздуха

Частота передачи

Длина кабеля

14443A – только чтение; приложение/файл MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic Sector, CSN

• ISO 14443B CSN

• ISO 15693 – только чтение; CSN

Материал корпуса

Гарантия

	RS10	RS40	RSK40	RSP15	RSP40	RSPK40
* Номера моделей	7100C	7120C	7130C	7145C	7125C	7136C
** Дальность считывания	Карты MIFARE DESFire® EV1 / MIFARE® Classic: до 5,1 см Карты iCLASS: до 9,0 см Ключ/метка iCLASS: до 3,8 см	Карты MIFARE DESFire EV1 / MIFARE Classic: до 6,4 см Карты iCLASS: до 11,0 см Ключ/метка iCLASS: до 5,0 см	Карты MIFARE DESFire EV1 / Карты MIFARE Classic: до 5,1 см Карты iCLASS: до 10,2 см Ключ/метка iCLASS: до 3,2 см	Карты MIFARE DESFire EV1 / MIFARE Classic: до 5,1 см Карты HID Prox ISO: до 7,5 см Карты HID Prox Clamshell: до 9,0 см Карты iCLASS: до 9,0 см Ключ/метка iCLASS: до 3,8 см	Карты MIFARE DESFire EV1 / MIFARE Classic: до 6,4 см Карты HID Prox ISO: до 9,0 см Карты HID Prox Clamshell: до 10,0 см Карты iCLASS: до 11,0 см Ключ/метка iCLASS: до 5,0 см	Карты MIFARE DESFire EV1 / MIFARE Classic: до 5,1 см Карты HID Prox ISO: до 8,0 см Карты HID Prox Clamshell: до 9,0 см Карты iCLASS: до 11,0 см Ключ/метка iCLASS: до 3,8 см
Монтаж	RS10 – считыватель самого малого размера, идеально подходит для установки на дверной короб	RS40, RSK40 монтируются на квадратные и круглые распределительные коробки. Крепёжное основание имеет прорези для коробок европейского и американского стандарта.		Идеально подходит для установки на дверной короб	Монтируются на квадратные и круглые распределительные коробки. Крепёжное основание имеет прорези для коробок европейского и американского стандарта.	
Цифровая клавиатура	Нет		Да	Нет		Да
Размеры	4.8 cm x 10.3 cm x 2.3 cm	8.4 cm x 12.2 cm x 2.4 cm	8.5 cm x 12.2 cm x 2.8 cm	15.6 cm x 4.8 cm x 2.3 cm	8.4 cm x 12.2 cm x 2.4 cm	8.5 cm x 12.2 cm x 2.8 cm
Подключение	Клеммная колодка			Кабельный вывод		
Электропитание	5-16 В пост. тока, рекомендуется линейный источник питания					
*** Номинальный ток	55 мА ср., 116 мА макс	55 мА ср., 121 мА макс	85 мА ср., 116 мА макс	55 мА ср., 114 мА макс	55 мА ср., 141 мА макс	при 12 В пост.тока 85 мА ср., 169 мА макс
Рабочая температура	от -25° до 65° C					
Допустимая влажность воздуха	относительная влажность воздуха 5-95% без конденсации					
Частота передачи	13,56 МГц			125 кГц и 13,56 МГц		
Длина кабеля	Wiegand 500ft (150m) 22 AWG • OSDP - RS485 4000ft (1219m)					
14443A – только чтение; приложение/файл MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic Sector, CSN	14443A – только чтение; приложение/файл MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic Sector, CSN • ISO 14443B CSN • ISO 15693 – только чтение; CSN			Бесконтактные 125 кГц • Бесконтактные карты HID, брелоки, метки Бесконтактные смарт-карты 13,56 МГц • 14443A – только чтение; приложение/файл MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic Sector, CSN • ISO 14443B CSN ISO 15693 – только чтение; CSN		
• ISO 14443B CSN	IP55					
• ISO 15693 – только чтение; CSN	UL 294/cUL (США)****, Сертификация FCC (США), IC (Канада), CE (ЕС), C-tick (Австралия, Новая Зеландия), SRRС (Китай), MIC (Корея), NCC (Тайвань), MIC (Япония), iDA (Сингапур), RoHS					
Материал корпуса	Поликарбонат UL94					
Гарантия	Гарантия на материалы и рабочие характеристики предоставляется на весь срок эксплуатации (см. полный текст гарантийных обязательств).					

* См. Руководство по оформлению заказа.

** В зависимости от условий установки.

*** Доп. потребляемый ток 10 мА для NADP. Измерено при 12 В пост.тока.

**** В процессе сертификации.

***** Доступно с октября 2010 г.

© 2010 HID Global Corporation. Все права защищены. HID, логотип HID и iCLASS являются товарными марками или зарегистрированными товарными знаками компании HID Global в США и других странах. Все прочие товарные знаки, знаки обслуживания и наименования услуг являются товарными марками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев. Ред. 09/2010

MKT-iclass_EV1-DS-EN

hidglobal.com

Приобщись к ОПЫТУ.

Представительства компании HID Global:

Головной офис
Северная Америка
15370 Barranca Pkwy
Irvine, CA 92618
U.S.A. (США)
Тел.: 1 800 237 7769
Тел.: +1 949 732 2000
Факс: +1 949 732 2360

Азия и Тихоокеанский регион
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong (Гонконг)
Тел.: +852 3160 9800
Факс: +852 3160 4809

Центральная и Южная Америка
Circunvalación Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico (Мексика)
Тел.: +52 477 779 1492
Факс: +52 477 779 1493

Европа, Ближний Восток и Африка
Haverhill Business Park
Phoenix Road
Haverhill, Suffolk
CB9 7AE
England (Великобритания)
Тел.: +44 1440 714 850
Факс: +44 1440 714 840