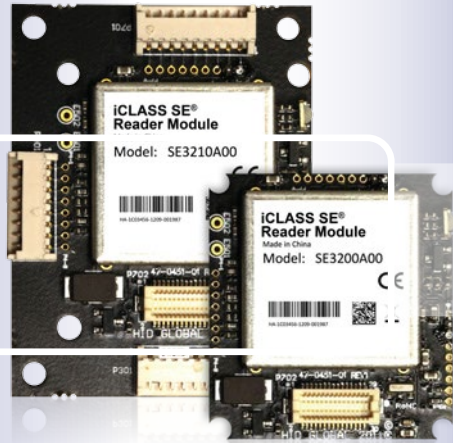


Считывающий модуль iCLASS SE®

РЕШЕНИЯ EMBEDDED TECHNOLOGY



СЧИТЫВАЮЩИЙ МОДУЛЬ SECURE IDENTITY

- **Поддержка платформы iCLASS SE** – Обеспечивает многоуровневую безопасность, которая выходит за рамки традиционной технологии карт, для дополнительной защиты персональных данных. Позволяет использовать смартфоны NFC и другие устройства для мобильного доступа с помощью iCLASS Seos™.
- **Возможность обновления встроенного ПО на объекте** – Открывает доступ к улучшению возможностей и добавлению новых функций непосредственно на месте установки устройства, продлевая его срок службы.
- **Быстрая интеграция** – Взаимосовместим с существующими оригинальными модулями HID OEM и включает "Набор инструментов для разработчика" – Developer Tool Kit (DTK), который предоставляет ресурсы для быстрой и удобной интеграции.
- **Поддержка двух частотных диапазонов** – Упрощает процесс перехода на новую технологию, поддерживая низко- и высокочастотные идентификаторы, включая iCLASS Seos™, iCLASS SE®, стандартный вариант iCLASS®, HID Prox, FeliCa™, MIFARE® Classic и MIFARE DESFire® EV1.

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Возможность модернизации на объекте, что продлевает срок службы изделия
- Аппаратные интерфейсы: Wiegand, Clock-and-Data, UART или SPI
- Считывание данных из идентификаторов iCLASS® и MIFARE®, а также Sony FeliCa IDm и CEPAS CSN
- HOST-команды позволяют производить чтение/запись в защищенные области памяти карт
- Гибкая конфигурация для совместимости с множеством приложений
- Аппаратное обеспечение с элементами безопасности, сертифицированными EAL5+ (для защиты ключей и криптографических операций), служит для предохранения от угроз безопасности
- Устройство GSA APL
- Режим сверхнизкого энергопотребления для приборов с питанием от аккумулятора

Считывающий модуль iCLASS SE является частью открытой платформы HID Global iCLASS SE, которая дает возможность клиенту защитить свои вложения в инфраструктуру управления доступом, упрощая способы создания и использования идентификаторов, а также управления ими для целого ряда прикладных задач с использованием смарт-карт и контактных карт доступа, а также NFC-совместимых смартфонов (применяется iCLASS Seos).

Эта платформа предлагает надежную, стандартизированную, независимую от технологий карт и гибкую структуру идентификационных данных на основе Secure Identity Object (SIO), новой портируемой и открытой модели идентификации от компании HID, и платформы Trusted Identity Platform® (TIP™).

На основе успеха существующих оригинальных OEM-модулей, в том числе, OEM50/OEM75, считывающий модуль iCLASS SE усиливает имеющиеся функции за счет добавления новых, что позволяет использовать NFC-смартфоны и другие устройства для контроля доступа, создавая, в то же время, повышенный уровень безопасности.

Считывающий модуль HID Global iCLASS SE позволяет специалистам по системной интеграции разрабатывать сторонние приложения, которые поддерживают полный спектр технологий бесконтактных карт, включая

iCLASS SEos, iCLASS SE, стандартный вариант iCLASS, MIFARE и HID Prox.

Модуль совместим также с PIV II согласно сертификации FIPS 201 и включен в список утвержденных GSA продуктов (APL).

Возможность считывающего модуля iCLASS SE поддерживать два диапазона частоты, позволяет одновременно использовать как низко-, так и высокочастотные идентификаторы на одном считывателе, что представляет собой решение для объектов со смешанным набором карт или для задач перехода на новые технологии идентификации.

Еще одной ключевой характеристикой считывающего модуля iCLASS SE является возможность непосредственного обновления на объекте, что позволяет вносить изменения во встроенное ПО и его функции в установленных считывателях с целью продления их срока службы.

Для быстрой и удобной интеграции, HID Global предлагает набор инструментов разработчика Developer Tool Kit (DTK) для считывающего модуля iCLASS SE. Набор DTK включает все необходимые инструменты, документацию и ресурсы разработчиков для сокращения цикла интеграции и времени выхода на рынок конечного продукта.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА, ОСНОВАННАЯ НА ДОВЕРИИ

- Защита от несанкционированного вмешательства. Аппаратное обеспечение с элементами безопасности, сертифицированными EAL5+ (для защиты ключей и криптографических операций), служит для предохранения от клонирования и других угроз безопасности.
- Многоуровневая модель безопасности с системой управления ключами безопасности, взломоустойчивой технологией и усиленной защитой конфиденциальных данных.
- Работает на базе открытой платформы HID iCLASS SE, которая создаёт безопасную и надёжную основу, внутри которой все криптографические ключи, управляющие системой безопасности, могут доставляться, сохраняя конфиденциальность и целостность.
- Совместим с PIV II согласно сертификации FIPS 201 и включен в список утвержденных GSA продуктов (APL).

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ

- Возможность программирования и добавления новых функций непосредственно на объекте; также может использоваться для обеспечения перехода на новые технологии смарт-карт.

Считывающий модуль iCLASS SE – НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ РАЗРАБОТЧИКА (ДТК)

- Предоставляет полный набор ресурсов, позволяющий немедленно приступить к разработке.
- Включает плату разработчика, которая дает возможность быстрого доступа ко всем интерфейсам считывающего модуля iCLASS SE®, ко всем форм-факторам считывающих модулей iCLASS SE и к тестовым картам, для ускорения процесса разработки.
- Безопасный онлайн-портал для разработчиков, предоставляющий доступ к необходимой документации, инструментам и утилитам, что позволяет быстрее завершить работу по выводу на рынок нового изделия.

ПОДДЕРЖКА ИДЕНТИФИКАТОРОВ SIO

- Позволяет использовать новый класс портируемых идентификаторов, надежным образом предоставляемых и безопасно встраиваемых в смарт-карты, контактные карты доступа и NFC-совместимые смартфоны и другие мобильные устройства посредством платформы HID Global iCLASS SE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер модели	SE3200	SE3210
Размеры	28 x 30 x 8 мм	33 x 43 x 8 мм
Вес	8 г	9,7 г
Требования к питанию	Электропитание 3,6 – 10 В только для ВЧ Электропитание 5 – 10 В для ВЧ и Prox	
Потребляемая мощность	<120 мА при опросе карты <10 мкА в режиме сверхнизкого энергопотребления	
Рабочая температура	-25 — +65°C	
Температура хранения	-45 — +85°C	
Интерфейс бесконтактной смарт-карты		
Рабочая частота (ВЧ)	13,56 МГц +/- 50 ppm	
Технологии смарт-карт	ISO14443A/B ISO15693, FeliCa™ (IDm), CEPAS (CSN)	
Поддерживаемые идентификаторы и печатные платы	MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® 0.6, MIFARE DESFire® EV1, HID: iCLASS® Standard/SE/SR/Seos; PIV II, Secure Identity Object™ (SIO)	
Скорость передачи	До 848 кбит/с (в зависимости от печатной платы и операционной системы)	
Поддержка антенны	Внешняя антенна x 2 (1 x НЧ + 1 x ВЧ)	
Интерфейс бесконтактной карты		
Рабочая частота (НЧ)	125 кГц +/- 1 кГц	
Поддерживаемые идентификаторы	Бесконтактные карты HID Prox	
Общие характеристики		
Входы/выходы	Green LED/Card Present, Red LED, Buzzer, Data Hold, Reset	
Обновление встроенного ПО	Возможность локального или дистанционного обновления встроенного программного обеспечения и установки дополнительных функций	
Разъемы	1 x 30 Pin – General Purpose (Serial I/F, I/O и PSU) имеются также ламели Solder pad	1 x 8 Pin – Serial I/F 1 x 9 Pin – I/O и PSU 1 x 4 Pin – Antenna 1 x 30 Pin – General Purpose (Serial I/F, I/O и PSU)
Аппаратный интерфейс	Wiegand, Clock-and-Data, UART или SPI	
Сертификаты соответствия	UL Recognition (Recognized Component) to UL294 for the USA and CSA C22.2 № 205 for Canada. CE, FCC 47 Part 15 modular approval, RoHS, WEEE	
Государственные допуски	FIPS 201 PIV II, включая GSA APL	