

Считыватели iCLASS SE®

Решения для физического
контроля доступа



Платформа iCLASS SE

Считыватели iCLASS SE поддерживают открытый протокол управления устройствами (OSDP) – новый стандарт Ассоциации индустрии безопасности (SIA), который вместе с протоколом защищенного канала (SCP) обеспечивает безопасную передачу данных и централизованное управление.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

- **Эффективная безопасность** – многоуровневая безопасность, выходящая за рамки стандартной технологии карт, обеспечивает дополнительную защиту идентификационных данных с помощью SIO.
- **Независимость от технологий** – поддерживаются различные технологии (платформы iCLASS® Seos™ и iCLASS SE, стандартный iCLASS, MIFARE® и MIFARE DESFire® EV1).
- **Приспособляемость** – взаимодействие с различными технологическими средами и моделями, включая смартфоны NFC посредством Seos.
- **Стандартизированная связь** – открытый протокол управления устройствами (OSDP, Open Supervised Device Protocol) для надежной двусторонней передачи данных.

Платформа контроля доступа iCLASS SE от HID Global выходит за пределы стандартных смарт-карт и предлагает надежную, стандартизированную и универсальную платформу для контроля доступа, которая устанавливает новые масштабы с точки зрения приспособляемости, взаимодействия и обеспечения безопасности.

Считыватели iCLASS SE идеально подходят для применения в новых и существующих системах, позволяя более эффективно использовать имеющееся оборудование, если требуется модернизация системы в связи с изменением потребностей. Независимые от технологии считыватели поддерживают платформы iCLASS Seos и iCLASS SE, стандартный iCLASS, MIFARE, MIFARE DESFire EV1 и другие ведущие технологии.

Считыватели iCLASS SE также поддерживают смартфоны с технологией NFC (беспроводная связь ближнего радиуса действия) посредством Seos, что позволяет использовать новый класс переносных средств идентификации, которые надежно предоставляются и безопасно встраиваются в стационарные и мобильные устройства.

Как часть платформы iCLASS SE от HID Global - на основе модели данных Secure Identity Object™ (SIO) и платформы Trusted Identity Platform® (TIP™) – эффективные и надежные считыватели iCLASS SE обладают рядом дополнительных функций, таких как многоуровневая безопасность, выходящая за рамки технологии карт, и защищенные от подделок ключи и криптографические операции на основе аппаратного обеспечения с элементами безопасности EAL5+.

ЭФФЕКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:

- Многоуровневая безопасность – обеспечивает подлинность данных и конфиденциальность с помощью многоуровневой защиты SIO от HID.
- Аппаратное обеспечение с элементами безопасности EAL5+ – обеспечивает защиту от взлома для ключей и криптографических операций.
- Привязка данных SIO – предотвращает клонирование данных путем привязки объекта к определенному средству доступа.
- Безопасная связь на основе протоколов OSDP и SCP.
- Расширенная программа iCLASS Elite™ – повышает уровень безопасности посредством защиты средств доступа с уникальными ключами, объектов SIO и ключей обновления.

ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ:

- Эмуляция карт NFC – позволяет использовать средства контроля доступа HID на мобильных устройствах.
- Портативность SIO – обеспечивает независимость от технологии и совместимость с другими технологиями смарт-карт.

- Поддержка будущих технологий.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ:

- Интеллектуальное управление питанием (IPM) – снижает энергопотребление считывателя на 75% по сравнению со стандартным режимом работы.
- Материалы из вторичного сырья – помогают получить баллы в системе LEED.
- Централизованное управление подключенными считывателям посредством OSDP.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

- Составление карт SIO – упрощает развертывание объектов сторонних разработчиков с различными типами средств доступа.
- Считыватели можно конфигурировать на объекте – возможность безопасного обновления в целях перехода на новую технологию и увеличения срока службы.
- Светодиоды RGB – дают дополнительные возможности для уведомления пользователей и технических специалистов о состоянии системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	R10	R15	R30	R40	RK40
№ модели	900N	910N	930N	920N	921N
Стандартный диапазон считывания* (дюймы)	Средства доступа (карты) ID-1 с одной технологией 13,56 МГц – модель данных SIO				
	iCLASS® SE™: 2,8" (7,1 см) SE для DESFire® EV1: 1,6" (4,1 см) SE для MIFARE® Classic: 2,6" (6,6 см)	iCLASS SE: 2,6" (6,6 см) SE для DESFire EV1: 1,6" (4,1 см) SE для MIFARE Classic: 2,5" (6,4 см)	iCLASS SE: 3,3" (8,4 см) SE для DESFire EV1: 1,6" (4,1 см) SE для MIFARE Classic: 2,7" (6,9 см)	iCLASS SE: 3,5" (8,9 см) SE для DESFire EV1: 1,8" (4,6 см) SE для MIFARE Classic: 2,8" (7,1 см)	iCLASS SE: 3,4" (8,6 см) SE для DESFire EV1: 1,6" (4,1 см) SE для MIFARE Classic: 2,9" (7,4 см)
Монтаж	Метки и брелки для ключей с одной технологией 13,56 МГц – модель данных SIO				
	iCLASS SE: 1,5" (3,8 см) SE для MIFARE Classic: 1,2" (3,0 см)	iCLASS SE: 1,1" (2,8 см) SE для MIFARE Classic: 0,8" (2,0 см)	iCLASS SE: 1,7" (4,3 см) SE для MIFARE Classic: 1,2" (3,0 см)	iCLASS SE: 1,8" (4,6 см) SE для MIFARE Classic: 1,4" (3,6 см)	iCLASS SE: 1,4" (3,6 см) SE для MIFARE Classic: 0,5" (1,3 см)
Цвет	Черный или серый				
Клавиатура	Нет				
Размеры	1,9" x 4,1" x 0,9" 4,8 см x 10,3 см x 2,3 см	1,9" x 6,0" x 0,9" 4,8 см x 15,3 см x 2,3 см	3,3" x 3,3" x 0,9" 8,4 см x 8,4 см x 2,3 см	3,3" x 4,8" x 1,0" 8,4 см x 12,2 см x 2,4 см	3,3" x 4,8" x 1,1" 8,5 см x 12,2 см x 2,8 см
Вес изделия (кабельный вывод)	3,9 унций (113 г)	5,3 унций (151 г)	5,2 унций (148 г)	7,7 унций (220 г)	9,0 унций (256 г)
Вес изделия (клеммная колодка)	2,9 унций (84 г)	4,2 унций (120 г)	4,0 унций (116 г)	7,5 унций (215 г)	8,0 унций (226 г)
Рабочий диапазон напряжений	5-16 В пост. тока, рекомендуется линейный источник питания				
Потребляемый ток – стандартный режим питания*** (мА)	45	45	65	65	100
Потребляемый ток – режим интеллектуального управления питанием (IPM)*** (мА)	25	25	25	25	65
Пиковый потребляемый ток – стандартный режим питания или режим IPM*** (мА)	75	75	105	105	130
NSC** энергопотребление – стандартный режим питания (Вт при 16 В пост. тока)	0,7	0,7	1	1	1,6
NSC** энергопотребление – режим IPM (Вт при 16 В пост. тока)	0,4	0,4	0,4	0,4	1
Рабочая температура	от -31° до +150°F (от -35°С до +65°С)				
Температура хранения	от -67° до +185°F (от -55° до +85°С)				
Рабочая влажность воздуха	относительная влажность воздуха 5-95% без конденсации				
Степень защиты	IP55				
Частота передачи	13,56 МГц				
Совместимость карт 13,56 МГц	Secure Identity Object™ (SIO) на iCLASS SE/SR, SE для MIFARE DESFire EV1 и SE для MIFARE Classic (по умолчанию вкл.). Включаемые программируемые опции: - дополнительная поддержка; - стандартное приложение контроля доступа iCLASS (заказывается со стандартным интерпретатором); - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN; - ISO14443A/B (FIPS-201 Transparent FASC-N Read) (заказывается модель -F с интерпретатором FIPS)				
Передача данных	Дополнительно OSDP с SCP на основе RS485				
Способ подключения	Интерфейс Wiegand/Clock-and-Data 150 м (22AWG) – для улучшения результата следует использовать экранированный кабель Кабельный вывод или клеммная колодка				
Сертификаты	UL294/cUL**** (США), сертификация FCC (США), IC (Канада), CE (ЕС), C-tick (Австралия, Новая Зеландия), SRRC (Китай), MIC (Корея), NCC (Тайвань), iDA (Сингапур), RoHS, считыватель FIPS-201 Transparent FASC-N				
Рейтинг общих критериев аппаратного обеспечения криптографического процессора	EAL5+				
Патенты	US7124943, US6058481, US6337619				
Материал корпуса	Поликарбонат UL94				
Изготовлено с долей вторичного сырья в % (кабельный вывод)	10,5%	11,0%	11,0%	10,5%	10,9%
Изготовлено с долей вторичного сырья в % (клеммная колодка)	11,0%	11,5%	10,5%	11,0%	12,4%
Справ. номер UL	R10D	R15D	R30D	R40D	RK40D
Гарантия	Ограниченная, пожизненная				

* Стандартный диапазон считывания в воздухе. Различные типы металла могут привести к уменьшению диапазона (обычно до 20%). При необходимости следует использовать разделители для отделения изделия от металла и улучшения диапазона считывания.

** NSC = Normal Standby Current (номинальный ток в режиме ожидания)

*** Измерено в соответствии со стандартами UL294

**** Функциональная сертификация UL294 только для выхода Wiegand