

Считыватели multiCLASS SE™

Решения для физического
контроля доступа



Платформа iCLASS SE

Считыватели multiCLASS 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

- **Мощная 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.
- Ускоренный переход** – Одновременная поддержка 125 кГц HID Prox®, Indala®, AWID и EM4102, обеспечивающая ускоренный переход; возможность перепрограммирования на месте установки для безопасных апгрейдов и продления жизненного цикла.

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 становится новым эталоном с точки зрения приспособляемости, взаимодействия и обеспечения безопасности.

Считыватели multiCLASS SE облегчают переход на новую технологию на объектах, построенных на традиционных технологиях (125кГц). Это достигается за счет поддержки чтения карт HID Prox, Indala, AWID и EM4102, что позволяет эффективно использовать инвестиции, вложенные ранее в инфраструктуру карт. Независимые от технологии считыватели также поддерживают платформы iCLASS® Seos™ и iCLASS SE, стандарт iCLASS, MIFARE, MIFARE DESFire EV1 и другие ведущие технологии.

В дополнение к этому, считыватели iCLASS SE 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 multiCLASS SE предоставляют ряд уникальных функций, таких как многоуровневая безопасность, выходящая за рамки технологии карт, и защита от взлома для ключей и криптографических операций (за счет аппаратного обеспечения с элементами безопасности EAL5+).

МОЩНАЯ 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 уникальными ключами средств доступа, объектов SIO и карт обновления.

ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ:

- Эмуляция карт NFC – позволяет использовать средства контроля доступа HID на мобильных устройствах.
- Портативность SIO – обеспечивает независимость от технологий и совместимость с другими технологиями смарт-карт.
- Модернизируемый интерфейс связи. Позволяет всем считывателям с интерфейсом Wiegand расширять коммуникационные возможности до OSDP, Hi-O и других протоколов двунаправленной передачи данных.

- Управление из единого центра – Использование OSDP позволяет вносить изменения и управлять всеми подключенными считывателями OSDP с помощью разводки RS485.
- Одновременная поддержка 125 кГц HID Prox, Indala, AWID и EM4102.
- 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 считывателями посредством OSDP.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

- SIO media mapping – 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

	RP10	RP15	RP30	RP40	RPK40
№ модели	900P 900L	910P 910L	930P 930L	920P 920L	921P 921L
Стандартное расстояние считывания* (дюймы)	Идентификаторы (карты) ID-1, 13,56 МГц Single Technology – Модель данных SIO				
	iCLASS SE™: 2,6" (6,6 см) SE для DESFire® EV1: 1,2" (3,0 см) SE для MIFARE Classic: 1,5" (3,8 см)	iCLASS SE: 2,9" (7,4 см) SE для DESFire® EV1: 1,4" (3,6 см) SE для MIFARE Classic: 2,5" (6,4 см)	iCLASS SE: 3,0" (7,6 см) SE для DESFire® EV1: 1,5" (3,8 см) SE для MIFARE Classic: 2,3" (5,9 см)	iCLASS SE: 3,5" (8,9 см) SE для DESFire® EV1: 1,6" (4,1 см) SE для MIFARE Classic: 2,7" (6,9 см)	iCLASS SE: 3,3" (8,4 см) SE для DESFire® EV1: 1,4" (3,6 см) SE для MIFARE Classic: 2,9" (7,4 см)
	Метки/брелоки 13,56 МГц Single Technology – Модель данных SIO				
	iCLASS SE: 1,1" (2,8 см) SE для MIFARE Classic: 0,8" (2,0 см)	iCLASS SE: 1,3" (3,3 см) SE для MIFARE Classic: 0,9" (2,3 см)	iCLASS SE: 1,4" (3,6 см) SE для MIFARE Classic: 0,9" (2,3 см)	iCLASS SE: 1,5" (3,8 см) SE для MIFARE Classic: 0,6" (1,5 см)	iCLASS SE: 1,4" (3,6 см) SE для MIFARE Classic: 0,7" (1,8 см)
	Идентификаторы (карты) ID-1, 125 кГц Single Technology – Соответствующая модель данных Prox				
HID Prox / AWID: 2,5" (6,4 см) Indala Prox: 1,5" (3,8 см) EM4102: 1,5" (3,8 см)	HID Prox / AWID: 2,8" (7,1 см) Indala Prox: 1,7" (4,3 см) EM4102: 2,2" (5,6 см)	HID Prox / AWID: 2,7" (6,9 см) Indala Prox: 1,0" (2,5 см) EM4102: 2,0" (5,1 см)	HID Prox / AWID: 2,5" (6,4 см) Indala Prox: 1,2" (3,0 см) EM4102: 1,8" (4,6 см)	HID Prox / AWID: 1,4" (3,6 см) Indala Prox: 0,8" (2,0 см) EM4102: 0,8" (2,0 см)	
Метки/брелоки 125 кГц Single Technology – Соответствующая модель данных Prox †					
HID Prox / AWID: 0,8" (2,0 см)	HID Prox / AWID: 0,9" (2,3 см) EM4102: 0,7" (1,8 см)	HID Prox / AWID: 0,8" (2,0 см) Indala Prox: 0,8" (2,0 см) EM4102: 0,8" (2,0 см)	HID Prox / AWID: 0,8" (2,0 см) EM4102: 0,7" (1,8 см)	отсутствует	
Монтаж	Размер Mini-Mullion; самые маленькие считывающие устройства iCLASS разработки HID, идеально подходящие для установки на дверной наличник, блочную распределительную коробку стандарта США (с грязевым кольцом) или на любую плоскую поверхность	Размер Mullion; вторые по миниатюрности считыватели iCLASS от HID, идеально подходят для установки на дверной наличник, блочную распределительную коробку стандарта США (с грязевым кольцом) или на любую плоскую поверхность	Квадратный размер EU/APAC; квадратный считыватель 83,8 мм (3,3") для установки поверх стальных коробок европейского и азиатского стандартов	Размер настенного выключателя; для установки поверх блочной стеновой коробки, в основном используемой в странах Северной и Южной Америки. Имеет крепежное основание с прорезью для стальных коробок европейского и азиатского стандартов	
Цвет	Черный или серый				
Цифровая клавиатура	Нет				Да (4x3)
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" 8,4 см x 12,2 см x 2,8 см
Вес изделия (кабельный вывод)	114 г	149 г	151 г	222 г	258 г
Вес изделия (клеммная колодка)	85 г	124 г	118 г	216 г	228 г
Рабочий диапазон напряжений	5-16 В пост. тока, рекомендуется линейный источник питания				
Потребляемый ток – стандартный режим питания*** (мА)	60	60	75	75	110
Потребляемый ток – режим интеллектуального управления питанием (IPM)*** (мА)	35	35	35	35	65
Пиковый потребляемый ток – стандартный режим питания или режим IPM*** (мА)	100	100	110	110	130
NSC** энергопотребление – стандартный режим питания (Вт при 16 В пост. тока)	1	1	1,2	1,2	1,8
NSC** энергопотребление – режим IPM (Вт при 16 В пост. тока)	0,6	0,6	0,6	0,6	1
Рабочая температура	от -31° до +150° F (от -35°С до +65°С)				
Температура хранения	от -67° до +185° F (от -5° до +85°С)				
Рабочая влажность воздуха	относительная влажность воздуха 5-95%, без конденсации				
Степень защиты	IP55				
Частота передачи	13,56 МГц и 125 кГц				
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): - данные для контроля доступа на стандартных картах 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)				
Совместимость карт 125 кГц†	HID, AWID, Indala, EM4102				
Интерфейс	Опциональный OSDP с SCP на основе RS485				
Тип подключения	Интерфейс Wiegand/Clock-and-Data 150 м (22AWG) – для улучшения результата следует использовать экранированный кабель				
Сертификаты	Кабельный вывод или клеммная колодка UL294/cUL**** (США), сертификация FCC (США), IC (Канада), CE (ЕС), C-tick (Австралия, Новая Зеландия), SRRC (Китай), MIC (Корея), NCC (Тайвань), iDA (Сингапур), RoHS, FIPS-201 Transparent FASC-N				
Рейтинг общих критериев аппаратного обеспечения криптографического процессора	EAL5+				
Патенты	US7180403, US7439862, US7124943, US5952935, 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)	10,5%	11,0%	10,0%	11,0%	12,3%
Справ. номер UL	RP10D	RP15D	RP30D	RP40D	RPK40D
Гарантия	Ограниченная, пожизненная				

* Стандартное расстояние считывания в воздухе. Различные типы металла могут привести к уменьшению расстояния (обычно до 20%).

† При необходимости следует использовать прокладку для отделения изделия от металла и улучшения расстояния считывания.

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

*** Измерено в соответствии со стандартами UL294

**** Функциональная сертификация UL294 только для выхода Wiegand

† Если диапазон считывания для технологии не указан, в данный момент отсутствует совместимость с соответствующей моделью устройства.