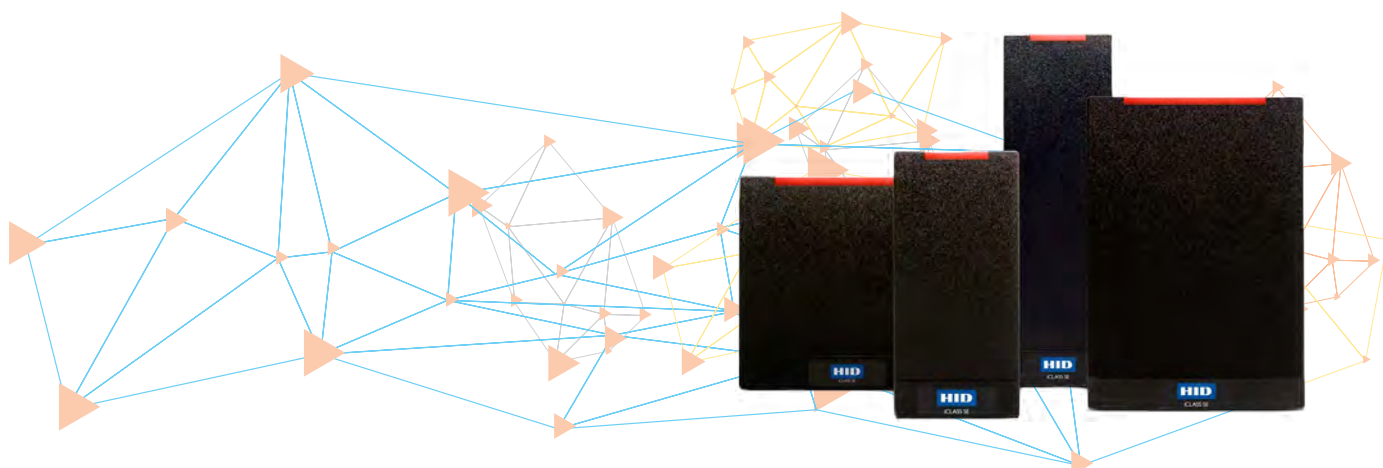




multiClass SE RP10/RP15/RP30/RP40

Бесконтактные smart считыватели карт iClass SE

Считыватели iCLASS SE™ (SIO-Enabled) производства компании HID Global позволяют строить системы контроля доступа нового поколения, используя в рамках одной системы идентификаторы на основе карт iClass SE, iClass и proximity (125 кГц).

Данная особенность обеспечивает возможность плавного перехода от старой proximity или iClass технологии к новой iClass SE без единовременной замены уже установленного оборудования. В случае временного отсутствия необходимости модернизации системы доступа, считыватели multiCLASS SE могут устанавливаться в местах, требующих особый уровень защиты. Для обеспечения вышеописанных режимов работы могут поставляться комбинированные карты, поддерживающие технологии iClass SE, iClass и HID-proximity.

При разработке решения iClass SE много внимания было уделено возможности дальнейшего усовершенствования системы контроля доступа без замены установленного оборудования. Путем апгрейда программного обеспечения считывателей производится обновление алгоритмов защиты в качестве ответа на новые, возникающие со временем угрозы. Также может обеспечиваться расширение списка функциональных возможностей.

multiClass SE RP10/RP15/RP30/RP40 ►

Характерные особенности:

- Работа в частотном диапазоне 13.56 MHz
- Многоуровневая защита данных (модель данных SIO)
- Взаимная аутентификация считывателя и карты iClass SE
- Использование протокола Open Supervised Device Protocol (OSDP) совместно с протоколом Secure Communication Protocol (SCP) повышает безопасность работы считывателей и обеспечивает прозрачный режим передачи данных
- Защита информации на карте с помощью аутентификационных ключей длиной 64 бита (в считывателе может храниться до 11 таких ключей, защищающих определенные области памяти smart карты)
- Шифрование информации на карте с использованием алгоритмов DES и Triple DES
- Возможность одновременной поддержки стандартов 125kHz HID Prox, Indala, AWID и EM4102 у моделей multiClass SE RP10, RP15, RP30, RP40, RPK40
- Выход Wiegand для подключения считывателей карт к системам управления доступом
- Для чтения карты стандарта Mifare считыватель может быть сконфигурирован для передачи серийного кода карты в формате Wiegand 26-bit, 32-bit, 34-bit или 40-bit
- Интеллектуальная система оптимизации потребления питания
- Готовность к использованию смартфонов NFC в качестве идентификаторов

Считыватели iCLASS SETM (SIO-Enabled) производства компании HID Global позволяют строить системы контроля доступа нового поколения. К защищенному каналу связи, основному преимуществу технологии iClass перед proximity, добавилась дополнительная защита содержащихся на карте данных посредством технологии Secure Identity Object (SIO™).

О технологии:

Технология SIO представляет собой структуру данных, подразумевающую применение цифровых подписей, механизмов аутентификации и шифрования. Таким образом, значительно повышается безопасность решения за счет применения многоуровневой защиты, добавляются дополнительные средства предотвращения клонирования идентификатора СКУД. Помимо этого, обеспечивается возможность усовершенствования алгоритмов защиты без замены оборудования. Повышается мобильность решения за счет возможности использования SIO-объектов в качестве идентификаторов на различных носителях данных (карта, брелок, метка, флеш-накопитель, NFC-смартфон).

Расстояние считывания для данного типа идентификатора, см

Считыватель	iClass SE Card	DESFire SE EV1	MIFARE SE	iClass SE Key/Tag	MIFARE SE Key/Tag	HID Prox	Indala	EM 4102	HID Prox Key/Tag	Indala Key/Tag	EM4102 Key/Tag
			13,56 МГц					125 кГц			
RP10	6,6	3,0	3,8	2,8	2,0	6,4	3,8	3,8	2,0	Н/Д	Н/Д
RP15	7,4	3,6	6,4	3,3	2,3	7,1	4,3	5,6	2,3	Н/Д	1,8
RP30	7,6	3,8	2,3	3,6	2,3	6,9	2,5	5,1	2,0	2,0	2,0
RP40	8,9	4,1	6,9	3,8	1,5	6,4	3,0	4,6	2,0	Н/Д	1,8

multiClass SE RP10/RP15/RP30/RP40 ►

Ключевые преимущества:

- Мощная многоуровневая защита
- Технологическая независимость – поддержка различных технологий (систем идентификации iCLASS Seos и iCLASS SE, стандартов iCLASS, MIFARE и MIFARE DESFire EV1)
- Адаптируемость – возможность программного усовершенствования считывателей, совместимость с постоянно расширяющимся спектром технологий и форм-факторов (идентификаторы на основе различных носителей – карта, брелок, метка, NFC-смартфон с поддержкой системы Seos)
- Стандартизированная коммуникация (OSDP) – поддержка Открытого протокола контролируемых устройств (Open Supervised Device Protocol, OSDP) для обеспечения защищенной двусторонней связи считыватель-идентификатор.
- Универсальность – возможность работы одновременно с proximity картами (125 кГц) HID Prox, Indala, AWID и EM4102 и смарт картами iClass.

Техническая спецификация

	RP10	RP15	RP30	RP40
Интерфейсы	Wiegand/Clock-and-Data	Wiegand/Clock-and-Data	Wiegand/Clock-and-Data	Wiegand/Clock-and-Data
Напряжение питания, VDC	5-16	5-16	5-16	5-16
Ток нагрузки (нормальный режим), мА	60	60	75	75
Ток нагрузки (режим экономии энергии), мА	35	35	35	35
Макс. потребляемый ток, мА	100	100	110	110
Температурный диапазон, °C	от -35 до +65	от -35 до +65	от -35 до +65	от -35 до +65
Габаритные размеры, мм	48 x 103 x 23	48 x 153 x 23	84 x 84 x 23	84 x 122 x 24
Масса, г	114	149	151	222