



iCLASS SE R10/R15/R30/R40

Бесконтактные smart считыватели карт iClass SE

Считыватели R10/R15/R30/R40 бесконтактных smart карт стандарта iClass SE могут использоваться только в режиме чтения для любого бесконтактного идентификатора стандарта iClass SE (карта, брелок, метка).

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.

Считыватели бесконтактных smart карт iCLASS SE R10/R15/R30/R40 могут использоваться только в режиме чтения для любого бесконтактного идентификатора стандарта iClass SE (карта, брелок, метка). Между собой модели R10, R15, R30 и R40 различаются расстоянием считывания и габаритными размерами.

iCLASS SE R10/R15/R30/R40 ►

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
- ▶ 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 SE™ (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:

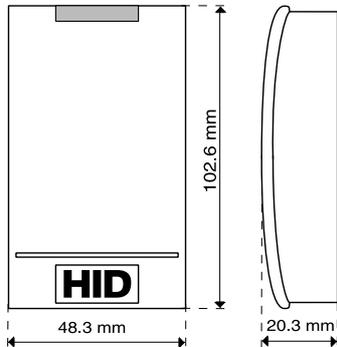
Технология SIO представляет собой структуру данных, подразумевающую применение цифровых подписей, механизмов аутентификации и шифрования. Таким образом, значительно повышается безопасность решения за счет применения многоуровневой защиты, добавляются дополнительные средства предотвращения клонирования 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 чтения для данного типа идентификатора, см

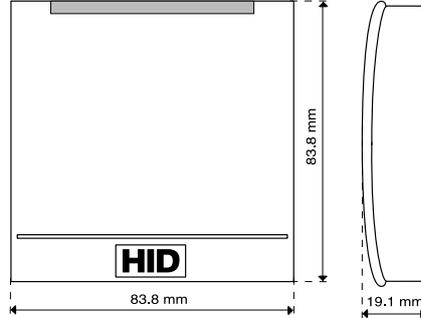
Считыватель	iClass SE Card	DESFire SE EV1	MIFARE SE	iClass SE Key/Tag	MIFARE SE Key/Tag
R10	7.1	4.1	6.6	3.8	3.0
R15	6.6	4.1	6.4	2.8	2.0
R30	8.4	4.1	6.9	4.3	3.0
R40	8.9	4.6	7.1	4.6	3.6

iCLASS SE R10/R15/R30/R40 ▶

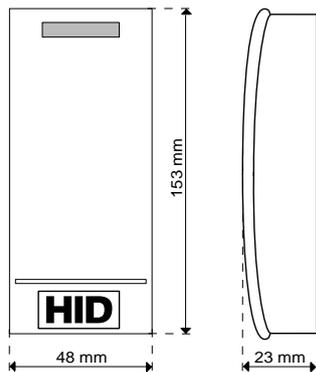
R-10



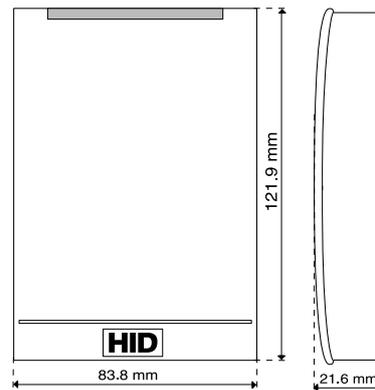
R-30



R-15



R-40



Техническая спецификация

	R10	R15	R30	R40
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), mA	45	45	65	65
Ток нагрузки (режим экономии энергии), mA	25	25	25	25
Макс. потребляемый ток, mA	75	75	105	105
Температурный диапазон, °C	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	113	151	148	220