



## iCLASS SE RK40

# Бесконтактный smart считыватель карт и меток iClass SE со встроенной клавиатурой

iCLASS SE RK40 оснащен клавиатурой, что позволяет использовать считыватель в режиме PIN-код + карта для осуществления двухфакторной идентификации в СКУД.

Наличие клавиатуры позволяет дополнительно усилить и без того беспрецедентно высокий уровень безопасности системы на основе smart карт iCLASS SE, поскольку для прохода необходимо ввести персональный код, соответствующий данному идентификатору. Клавиатура позволяет также реализовать такие функции системы доступа, как скрытая тревога (при проходе под угрозой), постановка и снятие с охраны помещения (в случае интеграции системы доступа с охранной сигнализацией) и пр.

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 ответана новые, возникающие современем угрозы. Также может обеспечиваться расширение списка функциональных возможностей.

## iCLASS SE RK40 ▶

Считыватель бесконтактных smart карт iCLASS SE RK40 может использоваться только в режиме чтения для любого бесконтактного идентификатора стандарта iClass SE (карта, брелок, метка).

### 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
- ▶ Режим доступа PIN-код + карта – двухфакторная идентификация в СКУД, дополнительные возможности (взаимодействие с охранной сигнализацией и пр.)

### Характерные особенности:

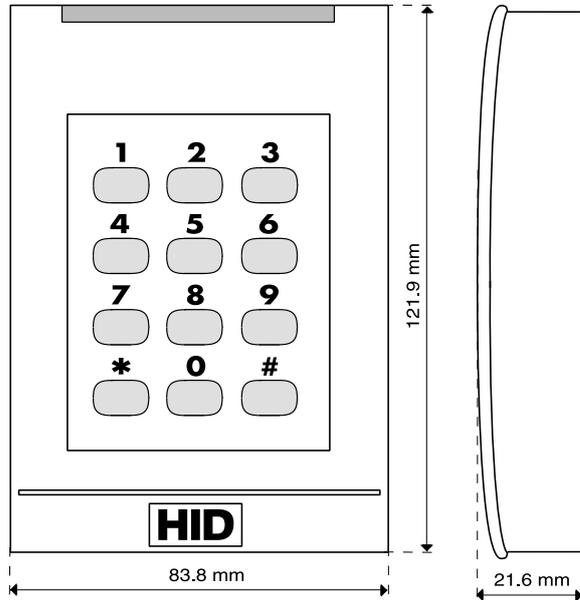
- ▶ Работа в частотном диапазоне 13.56 МГц
- ▶ Многоуровневая защита данных (модель данных SIO)
- ▶ Взаимная аутентификация считывателя и карты iClass SE
- ▶ Использование протокола Open Supervised Device Protocol (OSDP) совместно с протоколом Secure Communication Protocol (SCP) повышает безопасность 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
- ▶ Наличие клавиатуры для двухфакторной идентификации и реализации других функций
- ▶ 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

### Расстояние считывания для данного типа идентификатора, см

Считыватель	iClass SE Card	DESFire SE EV1	MIFARE SE	iClass SE Key/ Tag	MIFARE SE Key/ Tag
RK40	8.6	4.1	7.4	3.6	1.3

iCLASS SE RK40 ►

**RK40**



**Техническая спецификация**

Параметр	Значение
Интерфейсы	Выход Виганда, Clock and Data
Напряжение питания, Vdc	5-16
Ток нагрузки (нормальный режим), mA	100
Ток нагрузки (режим экономии энергии), mA	65
Макс. потребляемый ток, mA	130
Температурный диапазон, °C	от -35 до +65
Габаритные размеры, мм	85 x 122 x 28
Масса, г	156