



## Описание считывателя ACR38K

В смарт-клавиатуре **ACR38K** сочетаются функционал устройства для считывания смарт-карт и ПК-клавиатура, что обеспечивает простоту внедрения операций со смарт-картами в среду ПК. В устройствах для считывания смарт-карт линейки ACS используются последние технологии, которые гарантируют высокую безопасность при работе с конфиденциальными данными.



ACR38K поддерживает смарт-карты стандарта ISO 7816 A/B/C. Оно работает с различными картами памяти и с микропроцессорными картами с протоколами T=0 и T=1. В ACR38K реализован высокоскоростной USB-интерфейс, скорость чтения / записи на смарт-карту составляет 344 Кбит/с. Количество циклов подключения карты составляет не менее 100 000.

Смарт-клавиатуру ACR38K легко устанавливать, использовать и интегрировать в среду ПК. Она совместима с PC/SC и CCID, ее драйвера совместимы с операционными системами Windows, Linux и MAC. Смарт-клавиатура ACR38K — это мощное устройство, подходящее для использования в сфере безопасности, электронных банковских услуг, электронных платежей и электронных государственных услуг.



## Ключевые характеристики ACR38K

- Высокоскоростной интерфейс USB 2.0
- Plug and Play – поддержка CCID обеспечивает максимальную мобильность
- Поддержка различных типов смарт-карт:
  - Поддерживает карты классов стандарта ISO 7816 A/B/C (5 В, 3 В, 1,8 В)
  - Поддерживает чтение и запись на все микропроцессорные карты с протоколами T=0 или T=1
  - Поддерживает следующие карты памяти:
    - Карты с протоколом I2C bus (от 1 Кбит до 1024 Кбит)
    - Защищенные карты памяти (Atmel AT88SC153 и AT88SC1608)
    - Карты памяти с защищенной логикой (AT88SC101/102/1003)
  - Поддерживает SLE 4404/06/18/28/32/36/42, SLE 5518/28/32/36/42, SLE 6636
  - Поддерживает PPS (Protocol and Parameters Selection, выбор протокола и параметров)
  - Имеет защиту от короткого замыкания
- Совместимо со следующими стандартами:
  - EN60950/IEC60950
  - PC/SC
  - CCID
  - RoHS
  - CE
  - FCC
  - Microsoft WHQL



## Поддерживаемые типы карт

Устройство ACR38K работает с картами MCU, поддерживающими протоколы T=0 /T=1.

ACR38U PocketMate совместим со следующими смарт-картами:

Карты, поддерживающие протокол I2C (карты со свободной памятью) с максимальной разрядностью байтовой страницы 128 байт, включая:

Atmel: AT24C01 /02/04/08/16/32/64/128/256/512/1024

SGS-Thomson: ST14C02C, ST14C04C

Gemplus: GFM1K, GFM2K, GFM4K, GFM8K

Карты с ИС с защищенной памятью с паролем и аутентификацией, включая:

Atmel: AT88SC153 и AT88SC1608

Карты с интеллектуальным EEPROM на 1 Кбайт с функцией защиты от записи, включая:

Infineon: SLE4418, SLE4428, SLE5518 и SLE5528

Карты с интеллектуальным EEPROM на 256 байт с функцией защиты от записи, включая:

Infineon: SLE4432, SLE4442, SLE5532 и SLE5542

Карты с непerezагружаемыми маркерными регистрами EEPROM типа 104, включая:

Infineon: SLE4406, SLE4436, SLE5536 и SLE6636

Карты с интеллектуальным EEPROM на 416 бит с внутренней проверкой ПИН-кода, включая:

Infineon: SLE4404

Карты с логическим контролем доступа, включая:

Atmel: AT88SC101, AT88SC102 и AT88SC1003



## Техническая спецификация ACR38K

<b>USB интерфейс</b>	
Тип	Высокоскоростная USB, четыре линии: +5В, GND, D+ и D-
Источник питания	От USB
Скорость	12 Мбит/с
<b>Интерфейс смарт-карты</b>	
Стандарт	ISO 7816 Класс А, В и С (5 В, 3 В, 1,8 В), Т=0 и Т=1
Ток питания	Максимум 50 мА
Скорость чтения/записи на смарт-карту	Максимум 344 086 бит/с
Защита от короткого замыкания	Для всех выводов устройства (5В на GND)
<i>При наличии напряжения питания смарт-карты на устройстве для считывания горит зеленый светодиод</i>	
Тактовая частота	4 МГц
Разъем карты	Контакт
Количество циклов подключения карты	Не менее 100 000
<b>Физические характеристики</b>	
Габариты	445,0 мм (Д) x 160,0 мм (Ш) x 40,0 мм (В)
Количество клавиш	104, русифицированные
Цвет	Черный
Масса	650 г
<b>Эксплуатационные условия</b>	
Температура	0-50°C
Влажность	10% - 90%
Средняя наработка на отказ (MTBF)	500 000 часов
<b>Сертификация / соответствие</b>	
EN 60950/IEC 60950, EMV 2000 уровня 1, PC/SC, CE, FCC, CCID, RoHS, высокоскоростная USB Microsoft ® WHQL 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7	
<b>Поддержка операционных систем</b>	
Windows ® 98, ME, Server 2000, 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7 Linux, Mac	