



Описание считывателя ACR38F

ACR38F — это идеальное решение для простой интеграции устройств для считывания смарт-карт в ПК. В этом устройстве используется та же электронная схема, что и в ACR38. **ACR38F** является столь же универсальным и экономически эффективным, как и вся линейка устройств для считывания смарт-карт ACS. Питание устройства осуществляется через USB-интерфейс от внутреннего источника питания ПК.



ACR38F 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 ACR38F реализован высокоскоростной USB-интерфейс, скорость чтения / записи на смарт-карту составляет 344 Кбит/с. Количество циклов подключения карты составляет не менее 100 000.

Устройство ACR38F легко устанавливать, использовать и интегрировать в среду ПК. Оно совместимо с PC/SC и CCID, его драйвера совместимы с операционными системами Windows, Linux и MAC. ACR38F может использоваться для многочисленных операций, связанных с электронными банковскими услугами, электронными платежами, физическим и логическим контролем доступа, транспортировкой и электронными государственными услугами.



Ключевые характеристики ACR38F

- 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 ACR38F 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 ACR38F

USB интерфейс	
Тип	Высокоскоростная USB, четыре линии: +5В, GND, D+ и D-
Источник питания	От USB
Скорость	12 Мбит/с
Интерфейс смарт-карты	
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
Физические характеристики	
Габариты	125,0 мм (Д) x 101,5 мм (Ш) x 25,5 мм (В)
Цвет	Черный
Масса	140 г
Эксплуатационные условия	
Температура	0-50°C
Влажность	10% - 90%
Средняя наработка на отказ (MTBF)	500 000 часов
Сертификация / соответствие	
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	
Поддержка операционных систем	
Windows © 98, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7 Linux, Mac	