



Описание считывателя ACR38U-N1

ACR38U-N1 PocketMate – это многофункциональное устройство для считывания смарт-карт. Миниатюрное и элегантное устройство поддерживает самые сложные применения смарт-карт и работает с полноразмерными смарт-картами. Оно предлагает оптимальное сочетание надежной функциональности и эстетичности дизайна и удовлетворяет требованиям к безопасности в таких сферах, как электронные банковские услуги, электронные платежи и электронные государственные услуги.



ACR38U-N1 поддерживает смарт-карты класса А, В и С стандарта ISO 7816 (5 В, 3 В и 1,8 В), микропроцессорные карты с протоколами T=0, T=1 и наиболее распространенные карты памяти. Соединение с компьютером осуществляется посредством высокоскоростного USB-интерфейса, скорость чтения / записи на смарт-карту составляет 344 Кбит/с. Это небольшое устройство является очень мощным, так как в него встроено ядро ACR38, поддерживающее самые сложные применения смарт-карт.

Компактное устройство ACR38U PocketMate специально разработано для возможности использования в любое время в любом месте. Это устройство имеет размер стандартной USB-флешки, но одним движением оно превращается в полноценный считыватель полноразмерных смарт-карт.

Устройство ACR38U PocketMate совместимо с PC/SC и CCID, поэтому его легко интегрировать в среду ПК. Драйверы ACR38U-N1 совместимы со всеми версиями ОС Windows, а также с ОС Linux и Mac.



Ключевые характеристики ACR38U-N1

- 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
 - EMV 2000 Level 1



Поддерживаемые типы карт

Устройство ACR38U 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 ACR38U-N1

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), T=0 и T=1
Ток питания	Максимум 50 мА
Скорость чтения/записи на смарт-карту	1 953-344 086 бит/с
Защита от короткого замыкания	Для всех выводов устройства (5В на GND)
<i>При наличии электропитания смарт-карты на устройстве для считывания горит зеленый светодиод</i>	
Тактовая частота	4 МГц
Тип смарт-карты	Контактная
Количество циклов подключения карты	Не менее 100 000
Физические характеристики	
Габариты	58,0 мм (Д) x 20,0 мм (Ш) x 13,7 мм (В)
Цвет	Черный
Масса	12 г
Эксплуатационные условия	
Температура	0-50°C
Влажность	10% - 90%
Сертификация / соответствие	
EN 60950/IEC 60950, EMV2000 уровня 1, ISO 7816, PC/SC, CCID, RoHS, CE, FCC, USB, Microsoft WHQL 2000, XP, Vista, 7	
Поддержка операционных систем	
Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008, Server 2008 R2, MAC, Linux	