



Описание считывателя ACR1281U-C1

Считыватель ACR1281U-C1 представляет собой защищенное и эргономичное устройство для считывания смарт-карт, поддерживающее ISO 7816 A/B/C для контактных карт и ISO 14443 (части 1-4) для бесконтактных карт. Это позволяет легко интегрировать считыватель в среду, где используются как контактные, так и бесконтактные карты.



Считыватель поддерживает стандарт PC/SC и отличается высокой скоростью чтения/записи (848 kbps для бесконтактных карт). Он также поддерживает гибридные и комбинированные смарт-карты. К тому же, ACR1281U-C1 имеет встроенный SAM-слот для обеспечения безопасности операций с контактными и бесконтактными картами.

Устройство ACR1281U-C1 совместимо с PC/SC и CCID, поэтому его легко интегрировать в среду ПК. Драйверы ACR1281U-C1 совместимы с операционными системами Windows, Linux и MAC. Дополнительные возможности : прошивку ACR1281U-C1 можно обновить , что делает его удобным, гибким и эффективным инструментом для работы со смарт-картами.

ACR1281U-C1 может использоваться для разнообразных операций, связанных с электронными банковскими услугами, электронными платежами, физическим и логическим контролем доступа, транспортировкой и электронными государственными услугами.



Ключевые характеристики ACR1281U-C1

- Интерфейс USB 2.0 Full Speed
- Совместимость с CCID
- Работа с бесконтактными смарт-картами:
 - Скорость чтения/записи до 848 kbps
 - Дальность считывания до 50 мм (в зависимости от типа метки)
 - Поддержка стандартов ISO 14443 и серии MIFARE
 - Встроенный механизм антиколлизии
 - Расширенная поддержка APDU (макс. 64 kb)
- Работа с контактными смарт-картами:
 - Поддержка стандарта ISO 7816 A/B/C
 - поддержка микропроцессорных карт с протоколами T=0 или T=1
 - Поддержка карт памяти
 - SAM-слот, соответствующий стандарту ISO 7816
- Поддержка PC/SC, CT-API
- Два светодиодных индикатора
- Зуммер
- Обновляемая прошивка
- Поддержка ОС Android™ 3.1 и выше
- Поддержка следующих стандартов:
 - ISO 14443
 - ISO 7816
 - CE
 - FCC
 - PC/SC
 - CCID
 - Microsoft WHQL
 - RoHS



Техническая спецификация ACR1281U-C1

USB интерфейс	
Тип	USB 2.0 Full Speed: +5В, GND, D+ и D
Источник питания	От USB
Скорость	12 Мбит/с
Работа с бесконтактными смарт-картами	
Стандарт	ISO 14443 A/B Части 1-4
Скорость чтения/записи	106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 848 kbps (в завис. от типа метки)
Рабочая частота	13.56 MHz
Дальность считывания	До 50 мм.
Размер антенны	65x60 мм.
Работа с контактными смарт-картами	
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	Максимум 420 кбит/с
Защита от короткого замыкания	с заземлением на всех пинах (5В на GND)
Тактовая частота	4,8 МГц
Тип смарт-карты	Контактный
Количество циклов подключения карты	Не менее 200 000
Физические характеристики	
Габариты	120,5 мм (Д) x 72,0 мм (Ш) x 20,4 мм (В)
Масса	140 г
Длина кабеля	2 метра
Эксплуатационные условия	
Температура	0-50°C
Влажность	10% - 90%
Сертификация / соответствие	
ISO 14443, ISO 7816, CE, FCC, PC/SC, CCID, CE, FCC, RoHS, USB Full Speed Microsoft WHQL Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, Server 2012	
Поддержка операционных систем	
Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8, Server 2003, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012 Linux, Mac, Android™ 3.1 и выше	