



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR122U

Устройство для чтения NFC



Техническая спецификация



Содержание

1.0. Введение.....	3
2.0. Характеристики.....	4
3.0. Основные применения.....	5
4.0. Техническая спецификация.....	6



1.0. Введение



ACR122U – это подключаемое к компьютеру устройство для чтения и записи на смарт-карты, разработанное на основе бесконтактной технологии 13,56 МГц. Это первое в мире устройство для бесконтактного чтения и записи на смарт-карты, совместимое со стандартом CCID и соответствующее стандартам ISO 14443 и ISO 18092. ACR122U поддерживает не только карты Mifare и карты стандарта ISO 14443 типов A и B, но и метки FeliCa и NFC.

Так как в устройстве для доступа к меткам NFC используется скорость до 424 Кбит/с, а также высокоскоростной USB-интерфейс (до 12 Мбит/с), чтение и запись производятся быстрее и эффективнее. Устройство ACR122U также совместимо с PC/SC, что обеспечивает функциональную совместимость с другими приложениями и платформами. Благодаря компактному размеру, использовать ACR122U очень удобно. Различные возможности этого продукта позволяют применять его в сфере платежей, контроля доступа, учета времени и посещаемости, а также общественного транспорта.



2.0. Характеристики

- Совместимость с CCID
- Совместимость с PC/SC
- Скорость чтения / записи до 424 Кбит/с
- Встроенная антенна для бесконтактного доступа к меткам, расстояние считывания карты до 50 мм (в зависимости от типа метки)
- Поддерживает карты стандарта ISO 14443 типов A и B, технологии Mifare, FeliCa и все 4 типа меток NFC (ISO/IEC 18092)
- Встроенная защита от конфликта (в каждый момент времени возможен доступ только к 1 метке)
- USB PnP
- Двухцветный светодиод, настраиваемый пользователем
- Настраиваемый пользователем зуммер
- Компактный размер: 98 мм (Д) x 65 мм (Ш) x 12.8 мм (В)
- Малый вес: 70 г

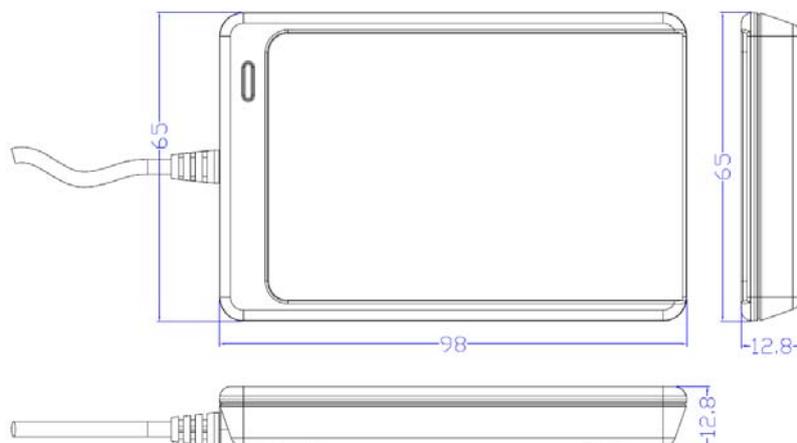


3.0. Основные применения

- Электронные государственные услуги
- Электронные банковские услуги и электронные платежи
- Электронные услуги в сфере здравоохранения
- Транспортировка
- Защита данных в сети
- Контроль доступа
- Программы лояльности



4.0. Техническая спецификация



USB-интерфейс

Источник питания	От USB
Скорость	12 Мбит/с (высокоскоростное устройство)
Напряжение питания.	Регулируемое, 5 В (постоянный ток)
Ток питания	200 мА (максимум); 50 мА (в режиме ожидания); 100 мА (нормальное значение)

Бесконтактный интерфейс смарт-карты

Стандарт	ISO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 A и B, FeliCa, Mifare
Протокол	Протокол FeliCa, протокол T=CL
Рабочая частота	13,56 МГц
Скорость чтения / записи на смарт-карту	106 Кбит/с, 212 Кбит/с, 424 Кбит/с

Корпус

Габариты	98 мм (Д) x 65 мм (Ш) x 12,8 мм (В)
Масса	70 г
Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	Жемчужно белый
Размер антенны	50 мм x 40 мм
Рабочее расстояние	До 50 мм (в зависимости от типа метки)

Встроенные периферийные устройства

Двухцветный светодиод	Двухцветный светодиод, красный и зеленый
Зуммер	Однотонный

Условия эксплуатации

Температура.	0 - 50° C
Влажность	10% - 80%

Разъем кабеля

Длина	1,0 м (USB)
-------	-------------

Сертификация / Соответствие

PC/SC, CCID, CE, FCC, VCCI, соответствие RoHS, высокоскоростная USB
Microsoft® WHQL 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7

Поддержка операционной системы драйвера устройства

Windows® 98, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7
Windows® CE 5.0 и 6.0
Linux, Mac

