



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR122S

Последовательно подключаемое 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



ACR122S – это продукт линейки ACR122 с последовательным интерфейсом (RS-232), он предназначен для чтения и записи на бесконтактные смарт-карты NFC. Устройство разработано на основе технологии RFID (13,56 МГц) в соответствии со стандартом ISO/IEC 18092 NFC. Помимо карт Mifare, а также карт стандарта ISO 14443 типов А и В, оно поддерживает метки FeliCa and NFC.

Для удобства взаимодействия с пользователем ACR122S имеет зуммер и два светодиода. Устройство также поддерживает защиту от конфликтов и выборочный опрос карт, что особенно удобно при работе с несколькими картами. Кроме того, для надежности бесконтактной работы оно оборудовано встроенным слотом SAM.



2.0. Характеристики

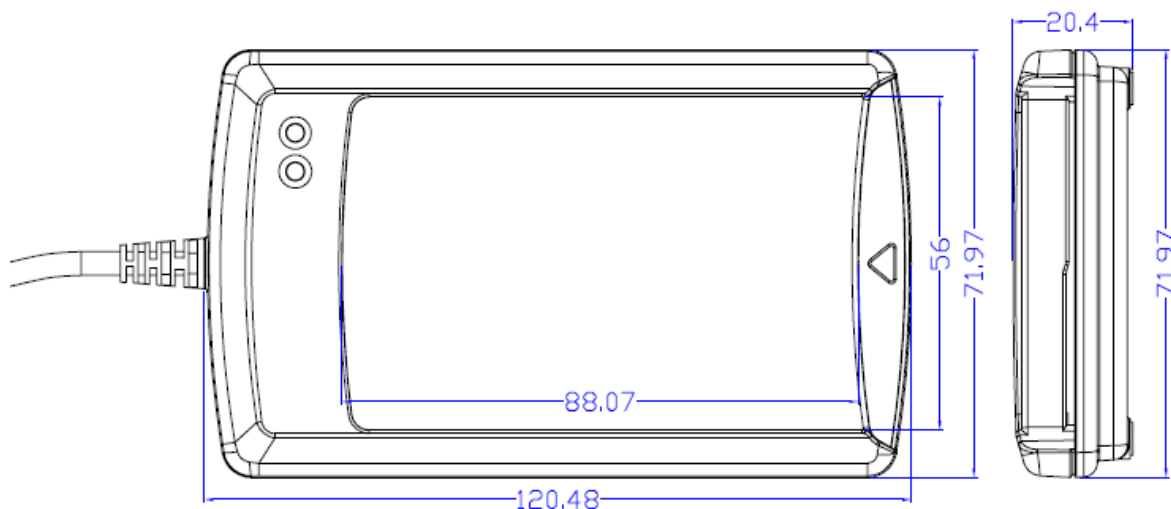
- Последовательный интерфейс, рабочая скорость передачи данных = 115 200 бит/с, 8-N-1
- Электропитание через USB-интерфейс
- Формат кадра, подобный CCID (двоичный формат)
- Скорость чтения / записи до 424 Кбит /с
- Встроенная антенна для бесконтактного доступа к меткам, расстояние считывания карты – до 50 мм (в зависимости от типа метки)
- Поддерживает карты 4 части стандарта ISO 14443 типов A и B, Mifare, FeliCa и все 4 типа меток of NFC (ISO/IEC 18092)
- Встроенная защита от конфликта (в каждый момент времени возможен доступ только к 1 метке)
- Возможность выборочного опроса карт
- Разъем SAM поддерживает карты стандарта ISO 7816 с протоколом T=0
- Двухцветный светодиод, настраиваемый пользователем
- Настраиваемый пользователем зуммер



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



Последовательный интерфейс

Источник питания	Через USB-интерфейс
Скорость	9,6 Кбит/с, 115,2 Кбит/с
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	Mifare, ISO 14443-4 типы A и B, FeliCa, ISO/IEC 18092 NFC
Рабочая частота	13,56 МГц
Скорость чтения / записи на смарт-карту	106, 212, 424 Кбит/с

Интерфейс карты SAM

Стандарт	ISO 7816
Протокол	Протокол T=0
Рабочая частота	4 МГц
Скорость чтения / записи на смарт-карту	9600 – 115200 бит/с

Физические характеристики

Габариты.	120,5 мм (Д) x 72,0 мм (Ш) x 20,4 мм (В)
Цвет	Синий металлик
Рабочее расстояние	До 50 мм (в зависимости от типа метки)

Встроенные периферийные устройства

Настраиваемый пользователем светодиод	Двухцветный светодиод, красный и зеленый
Зуммер	Однотонный

Условия эксплуатации

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

Разъем кабеля

Длина	1,5 м (DB9 + USB)
-------	-------------------

Сертификация / Соответствие

CE, FCC, VCCI, соответствие RoHS

Поддержка операционной системы драйвера устройства

Windows © 98, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7
Linux

