



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR35 NFC MobileMate



Технические спецификации V1.00



Содержание

1.0. Введение.....	3
1.1. Безопасный считыватель карт.....	3
1.2. Гениальный дизайн.....	3
1.3. Простота интеграции.....	3
2.0. Характеристики.....	4
3.0. Основные сферы применения.....	5
4.0. Технические характеристики.....	6



1.0. Введение

Считыватель карт ACR35 NFC MobileMate – это отличный инструмент, который Вы можете использовать со своим мобильным устройством. Совмещая в себе две технологии считывания карт, он предоставляет пользователю право выбора в использовании карт с магнитной лентой и бесконтактных смарт-карт без дополнительных затрат. ACR35 NFC MobileMate прекрасно сочетает в себе функциональность считывателя карт и мобильность, что позволяет пользователю производить безопасные транзакции в любое время, в любом месте.

1.1. Безопасный считыватель карт

ACR35 NFC MobileMate – это надежный считыватель карт, который использует алгоритм шифрования AES-128 и Систему управления ключами DUKPT для обеспечения безопасных транзакций. Он способен считывать как высоко-коэрцитивные, так и низко-коэрцитивные магнитные карты, отвечающие стандартам ISO 7810 и ISO 7811. Также он поддерживает карты ISO 14443 типа A и B, MIFARE®, FeliCa, и большинство NFC тэгов и устройств, соответствующих стандарту ISO 18092, что делает его идеальным девайсом для решения широкого круга задач, таких как электронный банкинг и электронные платежи.



1.2. Гениальный дизайн

ACR35 NFC MobileMate разработан специально для использования в любом месте и в любое время. Считыватель имеет источник питания в виде перезаряжаемой Lithium-ion батареи и интерфейс стандартного 3,5-миллиметрового аудио разъема, что позволяет ACR35 NFC MobileMate с легкостью интегрироваться с любым смартфоном или планшетным компьютером, доступным на рынке.

1.3. Простота интеграции

ACR35 NFC MobileMate может легко интегрироваться с любым мобильным устройством на платформе Android™ версии 2.0 и выше, и платформе iOS версии 5.0 и выше.



2.0. Характеристики

- Интерфейс 3,5-миллиметрового аудио разъема
- Питание осуществляется Lithium-ion батареей (перезаряжается через USB кабель)
- Считыватель смарт-карт:
 - Встроенная антенна для бесконтактного доступа к тегам, с возможностью считывания данных с дистанции до 50 мм (в зависимости от типа тега)
 - Поддерживает карты ISO 14443 Часть 4 типа A и B
 - Поддерживает MIFARE®
 - Поддерживает FeliCa
 - Поддерживает теги ISO 18092 (NFC теги)*
 - Встроенная функция анти-коллизии (только один тег доступен в одно время)
 - Поддержка NFC:
 - Режим считывателя/режим записи
- Считыватель карт с магнитной лентой:
 - Считывает до двух треков данных карты
 - Способен к двунаправленному считыванию
 - Поддерживает алгоритм шифрования AES-128
 - Поддерживает Систему управления ключами DUKPT
 - Поддерживает магнитные карты стандарта ISO 7810/7811
 - Поддерживает высоко-коэрцитивные(HiCo) и низко-коэрцитивные магнитные(LoCo)
 - Поддерживает JIS1 и JIS2
- Поддерживает Android™ 2.0 и выше**
- Поддерживает iOS 5.0 и выше**
- Соответствие стандартам:
 - ISO 18092
 - ISO 14443
 - CE
 - FCC
 - VCCI
 - RoHS 2
 - REACH

* Исключая тип Тораз.

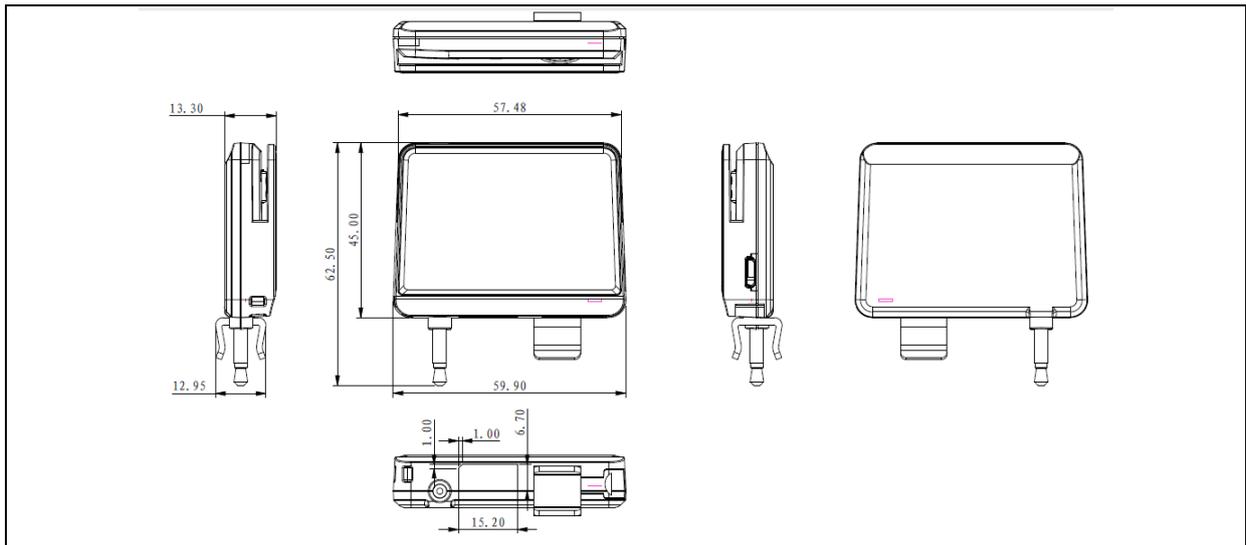
** Посетите сайт www.acs.com.hk для ознакомления со списком поддерживаемых устройств.



3.0. Основные сферы применения

- Мобильный банк
- Мобильные платежи
- Электронные системы здравоохранения
- Программы лояльности

4.0. Технические характеристики



Источник питания

Мощность батареи..... 3.2 V до 3.7 V DC Lithium-ion батарея (перезаряжается через USB)
Время работы..... Приблиз. 2 часа (непрерывной работы)

Коммуникационный интерфейс

Тип..... Интерфейс двунаправленного аудио разъема
Разъем..... 3.5-миллиметровый 4-полюсный аудио разъем
Скорость..... Максимально 2.6 Кб/сек

Взаимодействие с магнитными картами

Стандарт ISO 7810/7811 высоко-коэрцитивные и низко-коэрцитивные магнитные карты
..... JIS 1 и JIS 2
Скорость проведения карты Максимум 25 см/сек
Циклы проверки карты..... Минимум 500,000

Взаимодействие с бесконтактными смарт-картами

Стандарт ISO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 тип A и B, MIFARE, FeliCa
Протокол карты, совместимые с ISO 14443 T=CL для ISO14443-4 и T=CL эмуляция MIFARE Classic 1K/4K, теги ISO 18092, FeliCa and NFC
Рабочая частота 13.56 МГц
Рабочая дистанция До 50 мм (в зависимости от типа тега)
Скорость считывания/записи..... 106 Кб/сек, 212 Кб/сек, 424 Кб/сек

Физические характеристики

Габариты..... 60.0 мм (длина) x 45.0 мм (ширина) x 13.3 мм (высота)
Цвет..... Белый
Вес..... 29 г (с батареей)
Длина кабеля, шнур, разъем 1 м, стационарный (съемный), USB A

Условия эксплуатации

Температура 0 °C – 50 °C
Влажность..... Максимум 90% (без конденсата)
Среднее время на отказ 300,000 часов

Сертификаты/соответствие

ISO14443, ISO/IEC 18092, CE, FCC, VCCI, RoHS 2, REACH

Поддержка устройств, драйверов, операционных систем

Android™ 2.0 и выше, iOS 5.0 и выше



Android is a trademark of Google Inc.
MIFARE and MIFARE Classic are trademarks of NXP B.V.