

Gyártó: Advanced Card System Ltd.
Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

ACR122U-A9

NFC USB intelligens kártyaolvasó

Műszaki Specifikáció V3.04 verzió

Fenntartjuk a változtatás jogát előzetes értesítés nélkül info@u2fkeys.eu

Gyártó: Advanced Card System Ltd.
Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
2. Jellemzők	4
3. Tipikus alkalmazási területei.....	5
4. Műszaki specifikáció.....	6

Gyártó: Advanced Card System Ltd.

Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

1. Bevezetés



Az ACR122U egy 13.56 MHz frekvencián működő érintés nélküli technológián alapuló számítógéphez kapcsolódó érintés nélküli intelligens kártya-olvasó/író. Ez a világ első olyan CCID-kompatibilis érintés nélküli kártya olvasó/írója, amely megfelel mindkét ISO 14443 és ISO 18092 nemzetközi szabványnak. Ezt az eszközt úgy tervezték, hogy támogassa nem csak a MIFARE® és ISO 14443 A és B típusú kártyákat, hanem FeliCa és NFC címkéket.

Kialakításának köszönhetően akár 424 Kbps NFC címke elérési gyorsasága, és a teljes, akár 12 Mbps USB sebesség kihasználása révén az ACR122U hatékonyan tudja olvasni és írni a legkülönbözőbb érintés nélküli kártyákat és címkéket. Az eszköz ugyancsak PC/SC-kompatibilis, ami lehetővé teszi az együttműködést és integrálhatóságot számos alkalmazás és platform esetén.

Megtapasztalhatja az igazi kényelmet az ACR122U használatakor, a termék kompakt méretének illetve a különböző funkciók kínálatának köszönhetően, olyan alkalmazási területek esetén, mint pl. az elektronikus fizetés, a hozzáférési szabályozás, azonosítás, akár az idő és jelenlét kezelését is biztosító beléptető rendszerek, valamint a tömegközlekedés.

Gyártó: Advanced Card System Ltd.

Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

2. Jellemzők

- USB 2.0 teljes sebességű interfész
- Megfelel a CCID (chip kártya interfész eszköz) protokollnak
- intelligenskártya-olvasó
 - írási/olvasási sebesség akár 424 Kbps sebességgel
 - Beépített antenna érintés nélküli címke hozzáféréshez, a kártya olvasási távolság legfeljebb 50 mm (a címke típustól függően)
 - Támogatja az ISO 14443, Part 4 A és B típusú kártyákat, a MIFARE, FeliCa, és mind a négy típusú NFC (ISO / IEC 18092 címke) szabványt
 - Beépített ütközésgátló (anti-collision) funkció (bármely időben csak egy címke érhető el)
- Alkalmazás Programozási Interfész:
 - PC/SC támogatása
 - CT-API (a PC/SC-re épülő burkoló révén) támogatása
- Beépített perifériák:
 - A felhasználó által vezérelhető kétszínű LED (vörös, zöld)
 - A felhasználó által vezérelhet hangjelző
- Támogatja az Android™ 3.1 és újabb verzióit¹
- Megfelel az alábbi szabványoknak
 - EN/IEC 60950
 - ISO 18092
 - ISO 14443
 - CE
 - FCC
 - PC/SC
 - CCID
 - RoHS 2
 - KC (Korea)
 - VCCI (Japán)
 - Microsoft® WHQL

¹ Az ACS által definiált Android Library-t felhasználva

Gyártó: Advanced Card System Ltd.

Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

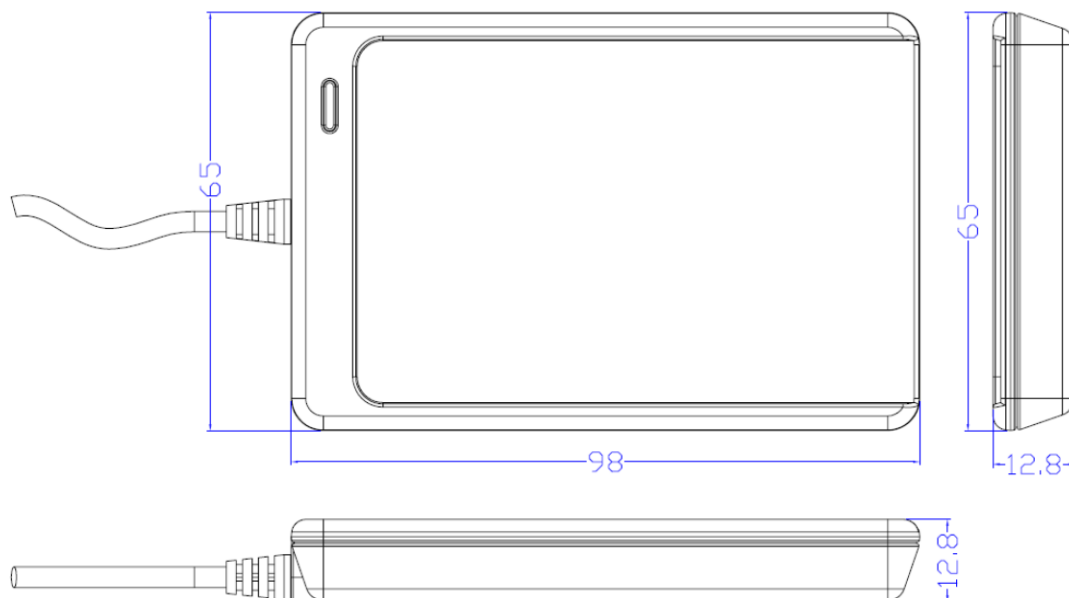
3. Tipikus alkalmazási területei

- e-Kormányzás (e-Government)
- Elektronikus bankolás és elektronikus fizetés
- Elektronikus egészségügyi rendszerek
- Szállítás, közlekedés
- Hálózati biztonság
- Hozzáférés-ellenőrzés (azonosítás, beléptetés)
- Hűségprogramok



Gyártó: Advanced Card System Ltd.
Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

4. Műszaki specifikáció



Fizikai jellemzők

Méret	98.0 mm (L) × 65.0 mm (W) × 12.8 mm (H)
Súly.....	70 g
Szín	Gyöngyház fehér
Anyag	Polikarbonát (PC)

USB Gazda Interfész

Protokoll	USB CCID
Típus	Négyeres: +5 V, GND, D+ és D-
Csatlakozó típusa.....	Standard Type A
Áramforrás.....	USB portról
Sebesség	USB Full Speed (12 Mbps) USB teljes sebessége (12 Mbps)
Feszültség	5 V
Áramfelvétel.....	Max. 200 mA
.....	100 mA (normál állapotban)
.....	50 mA (készüléti állapotban)
Kábel hossza	1.0 m rögzített kábel

Az érintés nélküli intelligens kártya interfész

Szabványok	ISO 14443 Type A & B, ISO/IEC 18092 (NFC), MIFARE®, FeliCa
Protokoll ok.....	T=CL protokoll
.....	FeliCa protokoll
Működési frekvencia	13.56 MHz
Működési hatótávolság	Maximum 50 mm (a címke, kártya típusától függően)
Intelligens Kártya írás/olvasás sebessége	106 Kbps, 212 Kbps, 424 Kbps
Antenna Méret.....	50 mm × 40 mm

ACR122U-A9 – Műszaki Specifikáció

Verzió 3.04

Gyártó:

6.oldal

info@u2fkey.eu
www.acs.com.hk

Gyártó: Advanced Card System Ltd.

Importőr: DREAMgate Bt. 1084 Budapest, Rákóczi tér 6.

Beépített perifériák

LED..... 1 db kétszínű LED : piros és zöld
Hangjelző egy tónus

Alkalmazás Programozási Interfész

PC-hez kapcsolódási mód PC/SC
..... CT-API (a PC/SC-re épülő burkoló révén) támogatása

Üzemeltetési feltételek

Hőmérséklet..... 0 °C – 50 °C
Páratartalom Max. 90% (nem lecsapódó)
MTBF 408.500 óra

Tanúsítványok / Megfelelés

EN/IEC 60950, ISO 14443, ISO 18092, USB Full Speed, PC/SC, CCID, CE, FCC, RoHS 2
KC (Korea), VCCI (Japan), Microsoft® WHQL

Eszköz meghajtó operációs rendszer támogatása

Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10,
Windows® Server 2003, Windows® Server 2003 R2, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2,
Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2
Linux®, Mac OS®, Android™



Android a Google Inc.védjegye

Linux® Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban.

Mac OS az Apple Inc. védjegye

Microsoft, Windows és Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban.

MIFARE az NXP B.V. bejegyzett védjegye.

7. oldal

ACR122U-A9 – Műszaki Specifikáció

Verzió 3.04

Gyártó:

info@u2fkey.eu
www.acs.com.hk