



**Advanced Card Systems Ltd.**  
Card & Reader Technologies

# ACR1255U-J1

# ACS Güvenli Blueto

# NFC Okuyucu

## Teknik Özellikler V1.12





## İçindekiler

<b>1.0.</b>	<b>Giriş .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Akıllı kart okuyucu.....	3
1.2.	Kompakt tasarım .....	3
1.3.	Firmware Yükseltilebilir Özelliği.....	3
1.4.	Güvenli Bluetooth Bağlantısı.....	3
1.5.	Entegrasyon Kolaylığı.....	3
<b>2.0.</b>	<b>Özellikler .....</b>	<b>4</b>
<b>3.0.</b>	<b>Tipik uygulamalar.....</b>	<b>5</b>
<b>4.0.</b>	<b>Teknik özellikler.....</b>	<b>6</b>

## 1.0. giriş

ACR1255U-J1 ACS Güvenli Bluetooth® NFC Okuyucu, hareket halindeyken akıllı kart ve NFC uygulamaları için en yeni 13,56 MHz temassız teknolojiyi Bluetooth® bağlantısıyla birleştirir.

### 1.1. Akıllı kart okuyucu

ACR1255U-J1, ISO 14443 Tip A ve B akıllı kartları, MIFARE®, FeliCa'yı ve ISO 18092 standardıyla uyumlu çoğu NFC etiketini ve cihazını destekler. Bu, onu fiziksel ve mantıksal erişim kontrolü için eller serbest doğrulama ve envanter takibi gibi geniş bir çözüm yelpazesi için ideal cihaz haline getiriyor. ACR1255U-J1, hem mobil cihazlarla eşleştirme için Bluetooth 4.0 arayüzüne hem de PC bağlantılı çalışma için USB Tam Hız özelliğine sahiptir. Ayrıca temassız akıllı kart ve NFC cihaz erişimi için 424 Kbps'ye varan hızlarda okuma/yazma yapabilmektedir.



### 1.2. Kompakt tasarım

Kompakt tasarımı ve güç için şarj edilebilir Lityum iyon piliyle ACR1255U-J1, son derece taşınabildir ve piyasadaki çoğu Bluetooth özellikli akıllı telefon ve tabletle her zaman, her yerde kullanım için uygundur.

### 1.3. Firmware Yükseltilebilir Özelliği

Değerli maliyet ve zamandan tasarruf etmek için, ACR1255U-J1'in donanım yazılımı, kullanıcıların uygulamalarının farklı senaryolara uyması için hızla değişen teknolojiye başa çıkabilmesini sağlamak amacıyla sahada kolaylıkla yükseltilebilir.

### 1.4. Güvenli Bluetooth®Bağlantı

Bluetooth teknolojisi ve AES-128 şifreleme (CBC şifreleme modu) ile ACR1255U-J1, Android™ sürüm 4.3 ve üzeri, iOS 5.0 ve üzeri, Windows® 7 ve üzeri ve Mac ile çalışan herhangi bir cihaza güvenli ve kablosuz olarak kolaylıkla bağlanabilir. OS® 10.7 ve üzeri.

### 1.5. Entegrasyon Kolaylığı

ACR1255U-J1, PC/SC ve CCID uyumlu olduğundan Windows® işletim sistemi üzerinde çalışan herhangi bir kişisel bilgisayara kullanılmak üzere kolayca kurulabilir. Sürücüleri aynı zamanda Linux® ve Mac OS® ile de uyumludur.

Çok sayıda özelliği ile ACR1255U-J1, akıllı kart çözümünüz için mükemmel bir okuyucudur.



## 2.0.Özellikler

- USB Tam Hızlı Arayüz
- Bluetooth Arayüzü
- Tak ve Çalıştır – CCID desteği en üst düzeyde mobilite sağlar
- Akıllı kart okuyucu:
  - Ö Temassız Arayüz:
    - 424 Kbps'ye kadar Okuma/Yazma hızı
    - Temassız etiket erişimi için 50 mm'ye kadar okuma mesafesine sahip dahili anten (etiket türüne bağlı olarak)
    - ISO 14443 Bölüm 4 Tip A ve B kartları, MIFARE, FeliCa ve 4 tip NFC (ISO/IEC 18092) etiketinin tümünü destekler
    - Yerleşik çarpışma önleme özelliği (herhangi bir zamanda yalnızca bir etikete erişilir)
    - AES-128 şifreleme algoritmasını destekler (CBC şifreleme modu)
    - Desteklenen NFC Modu:
      - Kart okuyucu/yazıcı modu
- Uygulama programlama Arayüzü: Ö
  - PC/SC'yi destekler
  - Ö CT-API'yi destekler (PC/SC'nin üstündeki sarmalayıcı aracılığıyla)
- Yerleşik Çevre Birimleri:
  - Ö Kullanıcı tarafından kontrol edilebilen iki renkli LED
  - Ö Kullanıcı tarafından kontrol edilebilen zil
- USB Firmware Yükseltilebilirliği<sup>1</sup>
- Android™ 4.3 ve sonraki sürümleri destekler<sup>2</sup>
- İOS 8.0 ve üstünü destekler<sup>3</sup>
- Aşağıdaki standartlara uygundur: Ö
  - EN 60950/IEC 60950
  - Ö ISO 14443
  - Ö ISO 18092
  - Ö Bluetooth
  - Ö PC/SC
  - Ö CCID
  - Ö CE
  - Ö FCC
  - Ö RoHS
  - Ö ULAŞMAK
  - Ö VCCI (Japonya)
  - Ö TELEC (Japonya)
  - Ö BIS (Hindistan)
  - Ö Microsoft® WHQL

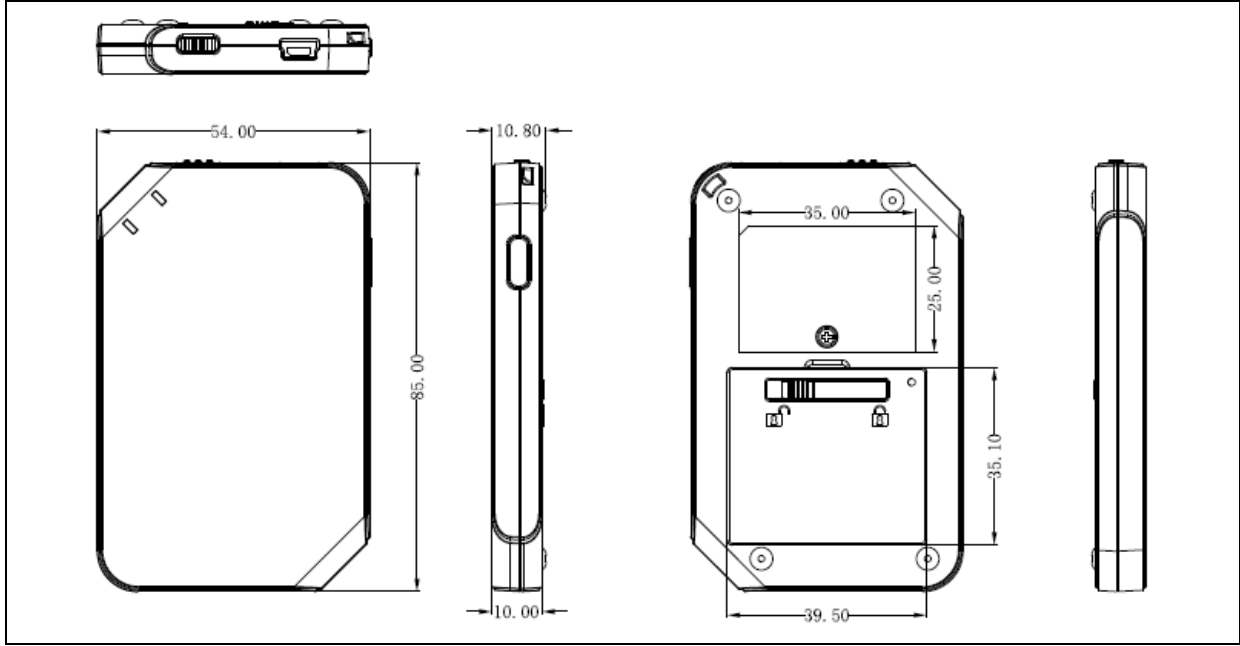
<sup>1</sup>PC bağlantılı modda uygulanabilir  
<sup>2</sup>ACS tanımlı bir Android Kitaplığı kullanır  
<sup>3</sup>ACS tanımlı bir iOS Kitaplığı kullanır



### 3.0. Tipik Uygulamalar

- e-Devlet
- e-Sađlık
- e-Cüzdán ve Sadakat
- Mobil Bankacılık ve Ödeme
- Ağ güvenliđi
- Giriş kontrolü
- Açık Anahtar Altyapısı

## 4.0. Teknik Özellikler



### Fiziksel özellikler

Boyutlar ..... 85 mm (U) × 54 mm (G) × 10 mm (Y)  
Ağırlık..... 37,5 g (kablo ile 74,1 g ± 5 g tolerans)  
Renk ..... Beyaz

### Bluetooth Arayüzü

Protokol ..... Bluetooth (Bluetooth Düşük Enerji/Bluetooth 4.0) Güç  
Kaynağı..... Şarj Edilebilir Lityum İyon Pil (USB üzerinden şarj etme)  
Hız..... 1 Mb/sn

### USB Ana Bilgisayar Arayüzü

Protokol ..... USB CCID Konektör  
Türü..... USB Mini-B Güç  
Kaynağı..... USB bağlantı noktasından  
Hız..... USB Tam Hız (12 Mbps) Besleme  
Gerilimi..... 5V  
Besleme Akımı ..... Maks. 500 mA  
Kablo Uzunluğu..... 1 m, Sökülebilir

### Temassız Akıllı Kart Arayüzü

Standart ..... ISO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 Tip A & B, MIFARE, FeliCa  
Protokolü ..... ISO 14443-4 uyumlu kartlar için ISO 14443 T=CL  
..... MIFARE Classic, ISO 18092, FeliCa ve NFC etiketleri için T=CL  
Emülasyonu Çalışma Frekansı ..... 13,56 MHz  
Çalışma Mesafesi ..... 50 mm'ye kadar (etiket türüne bağlı olarak)  
Akıllı Kart Okuma/Yazma Hızı..... 106 Kbps, 212 Kbps, 424 Kbps Anten  
Boyutu..... 45,60 mm × 42,00 mm

### Yerleşik Çevre Birimleri

LED ..... 2 iki renkli: Kırmızı ve Mavi, Kırmızı ve Yeşil  
Buzzer ..... Monoton

### Diğer özellikler

Şifreleme ..... Cihaz İçi AES-128 Şifreleme Algoritması (CBC Şifreleme Modu)  
Firmware Yükseltme ..... Desteklenir (USB Arayüzü aracılığıyla yükseltilebilir)

### uygulama programlama Arayüzü

PC bağlantılı mod..... PC/SC  
..... CT-API (PC/SC'nin üstündeki sarmalayıcı aracılığıyla)

### Çalışma koşulları

Sıcaklık..... 0°C – 60°C<sub>4</sub>  
Nem ..... Maks. %85 (yoğuşmasız)  
MTBF ..... 400.000 saat

Önerilen Şarj Sıcaklığı: 0°C-45°C

Sayfa 6 / 7



### Sertifikalar/Uyumluluk

EN 60950/IEC 60950, ISO 14443, ISO 18092, USB Tam Hız, Bluetooth, PC/SC, CCID, CE, FCC RoHS, REACH, VCCI (Japonya), TELEC (Japonya), BIS (Hindistan), Microsoft® WHQL

### Aygıt Sürücüsü İşletim Sistemi Desteği

Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10

Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2016

Linux®, Mac OS®, Android™s, iOS®



Android, Google LLC'nin ticari markasıdır.

Android robotu, Google tarafından oluşturulan ve paylaşılan çalışmalarından çoğaltılmış veya değiştirilmiştir ve Creative Commons 3.0 Atıf Lisansında açıklanan şartlara göre kullanılmıştır.

The *Bluetooth*® kelimesi, markası ve logoları Bluetooth SIG, Inc.'e ait tescilli ticari markalardır ve bu markaların Advanced Card Systems Ltd. tarafından her türlü kullanımı lisansa tabidir. Diğer ticari markalar ve ticari isimler ilgili sahiplerine aittir.

Linux®, Linus Torvalds'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. Mac OS, Apple Inc.'in ABD ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır.

Microsoft, Windows ve Windows Vista, Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. MIFARE ve MIFARE Classic, NXP BV'nin tescilli ticari markalarıdır ve lisans altında kullanılmaktadır.

Bluetooth 4.0 için 4.3 veya üzeri Android sürümü gereklidir  
8.0 ve sonraki iOS sürümü gereklidir