

# MCR Serisi EKYC-01

Temassız Kart Bakiye Yükleme Terminali



## ANA ÖZELLİKLER

- 4.3" IPS TFT LCD ve Kapasitif Dokunmatik Ekran
- ISO14443A/B Temassız Kart Okuyucu
- 2xRS232 & USB 2.0 Device
- Yüksek Hızlı LTE Modem
- SD Kart
- Yetkisiz Müdahale Algılama İçin Tamper Switch
- Mobil Cihazlarla Ödeme İçin Ekranda QR Kodu Oluşturabilme
- Harici Termal Yazıcı



## ÜRÜN AÇIKLAMASI

EKYC-01 yüksek performanslı ve esnek donanımı sayesinde ISO14443A/B MIFARE® temassız akıllı kartlar üzerinde okuma-yazma yapabilen yeni nesil bir terminaldir.

Terminal, toplu taşıma ve elektronik ücret toplama gibi farklı temassız ödeme sistemlerine kolayca entegre edilebilir. EKYC-01, RS232, LTE ve USB gibi endüstriyel standartlardaki iletişim arayüzlerini destekler.

EKYC-01, 13.56 Mhz frekansında çalışan temassız kart teknolojisini, tüm MIFARE® ailesi kartları ve ISO14443A/B temassız kart standartlarının tamamını karşılar. LTE yüksek hızlı bağlantısını standart olarak sunan terminal, kapsamlı yazılım desteği ile kolayca entegre edilebilir yapıdadır.

EKYC-01, güvenli ve yüksek hızlı işlem taleplerini karşılayarak, sistem entegratörlerine ve çözüm sağlayıcılarına, farklı temassız ödeme uygulamalarıyla kolayca entegre edilebilen güvenilir bir akıllı kart terminali sağlar.

## Teknik Özellikler

İşlemci	32-Bit Çift Çekirdekli RISC 240 Mhz
İşlemci SRAM	8 MB SRAM
İşlemci Flash	16 MB
İşletim Sistemi	POSIX uyumlu Real Time Kernel / OS
Flash	32 MB NOR Flash
SECURE uSD Flash	Endüstriyel standartlarda 8GB Güvenli SLC uSD Flash ( NAND ) (128-Bit kriptolu ve dışarıdan saldırı durumunda kullanımı bloke olan ve harici kart okuyucularla okunamayan)
SECURE SAM Chip	8KB Gömülü On-Board SAM CHIP
NV RAM Hafıza	128 KB Non-Volatile RAM
NFC Okuyucu	Yeni Jenerasyon NFC Frontend Chip ISO/IEC 14443 type A / B Tüm MIFARE Ailesi Classic & DesFire & Plus & DesFire Light & UltraLight vs. Destekler ISO/IEC 15693 & ISO/IEC 18000-3 & ISO/IEC 18092 (NFC-IP1) & ISO/IEC 21481 (NFC-IP-2)
GSM MODEM	4.5G CAT 1 LTE mini PCIe MODEM
SIM CARD	Kilitli Tip Micro SIM Konnektör ( Terminalin içerisinde )
Termal Yazıcı	Harici 58 mm Termal Yazıcı, 200 dpi, 384 nokta termal baskı, ESC/POS komut desteği
Termal Yazıcı Boyutları	110x78x47 mm
RS232	2 adet RS232 Portu
USB	USB 2.0 Device
Ses	3 Watt Mono Çıkışlı Hoparlör
Ekran ve Dokunmatik Özellikleri	4,3 inç, 480 x 272 Piksel, 24-Bit 900 cd/m2 Yüksek Parlaklık ve Her Açıdan Okunablen IPS LCD Ekran Otomatik Ekran ve Arka Işığın Parlaklığını Azaltabilme, 5 Nokta Kapasitif Cam Dokunmatik Ekran
Çalışma Voltajı	8-12 VDC Adaptör( Cihaz ile Birlikte Verilmektedir.)
Güç Tüketimi	2 Watt
Güç Tasarrufu ve Yönetim	Otomatik Derin Uyku Modu ve Stand-by Özelliği
Çalışma Koşulları (Sıcaklık ve Nem)	-20 °C ... +65 °C Sıcaklık , RH %0-95 Bağıl Nem
Yazılım Geliştirme Kiti	Windows 10 Uyumlu IDE ve Yazılım Donanım API lerini içeren SDK Dinamik Anahtar Algoritması ve AES, DES ve Sahada Kart şifresi değiştirme Yapısı
Şifreleme ve Güvenlik	AES & RSA & ECC Donanım Kriptosu (1024 bte kadar)
Wi-Fi ve Bluetooth	IEEE 802.11 b/g/n (AP ve STA) WEP/WPA-TKIP/WPA2-CCMP/WPA3/Enterprise, Bluetooth LE, BLE5, BLE Mesh
Gerçek Zaman Saati ve Hafıza	Pil destekli Gerçek Zaman Saat, 128 KB batarya destekli hafıza
Yetkisiz Müdahale Algılama ve Güvenlik Özellikleri	Dahili İki Adet Tamper Switch Ticari Olarak Değerli Bilgi Barındıran Tüm Hafızalar EMI-Shield ile Gizlenmiştir. Karta Yazma İşlem Anında Yapılan Güç Kesme ve Geri Güç Verme Durumlarını Algılayıp Alarm Oluşturabilme Cihazın Konum Değişikliğini GSM Bazlarından Algılayabilme ve Cihazı Kilitleyebilme Mikro SD Kartın Değiştirilmesi Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme Güvenli Hafızaların Değiştirilmesi Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme SIM Kartın Değiştirilmesi Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme Mikro SD Kart Olmadan Çalıştırılması Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme SIM Kart Olmadan Çalıştırılması Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme LTE Bağlantısı Olmadan Çalıştırılması Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme Kredi Göstergesinin Bağlantısı Kesilmesi Durumunda Cihazı Otomatik Olarak Kilitleyebilme
Uzaktan Güncelleme ve Yazılım Güncelleme Seçenekleri	LTE GSM ve Ethernet ile Yüksek Güvenlikli Uzaktan Yazılım Güncelleme RS 232 veya USB ile Manuel Yazılım Güncelleme
Çevrimdışı Bilgi Saklama Kapasitesi	250.000 Çevrimdışı İşlem veya Kart Dolu Bilgisini Saklayabilme
Parametre Yönetimi	Uzak Sunucu Tarafından Periyodik Olarak Tüm Cihaz Parametrelerini Yönetebilme.
Boyutlar	173 x 93 x 27 mm
Ağırlık	275 gr.
Paket İçeriği	1 adet EKYC-01 Terminal 1 adet 58 mm Harici Termal Yazıcı 1 adet Adaptör (12 Volt DC 3A) 1 adet Yazıcı kablosu 1 adet Güç kablosu