

Dijital Tanıma Sistemleri

DRT27- NFC kart okuyucu terminali
“Sade ve Yetenekli”

Web document



1. Ürün Hakkında

DRT27, NFC ve temasız kart okuyucusuyla donatılmış akıllı bir Linux terminalidir ve geniş iletişim olanaklarına sahiptir. Cihaz ISO14443A/B ve ISO18092 (NFC) standartlarının tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

DRT27'nin kullanım alanları aşağıdaki gibidir:

- Akıllı Erişim ve Kontrol Terminali
- Ödeme Terminali
- HMI Terminali

DRT27, çeşitli iletişim seçeneklerini entegre ederek, mevcut veya yeni merkezi sistemlere kolayca entegre olabileme imkanı sağlar.

DRT27, zorlu dış ortam koşullarında dahi güvenilir şekilde çalışır (yaklaşık -20°C kadar ortam sıcaklığı ; IP65 derece toz ve su korumasına sahiptir).

DRT27 MCU yüksek hız, deterministik mikrodenetleyici içermektedir. Arıza şüphesi durumunda (sınır dışı parametreler, potansiyel gelecekteki bir problemi işaret etme) DRT27, uyarı ve kritik olmak üzere iki seviyeli alarmlar üretir. Tüm bu olaylar yerel veritabanına ve merkezi kontrol ofisine sırasıyla kaydedilir. Bahsedilen MCU ayrıca donanım izleme işlevi sağlar; yani, ana CPU herhangi bir nedenden dolayı takılırsa, MCU bunu otomatik olarak tespit eder ve terminali yeniden başlatır. Başka bir deyişle, DRT27 hiçbir zaman çalışmayı durdurmaz.

Bu bağlamda, aşağıdaki elektriksel korumalar sağlanmaktadır:

- Giriş kaynağının ters polarizasyonu,
- Giriş kaynağının aşırı gerilimi,
- Aşırı akım,
- Geçici gerilim bastırma,
- Tüm sinyaller için tüm bağlayıcılarda ESD koruması.

Son teknoloji elektronik devre bağlantılarıyla tasarlanan DRT27, hassas aktivasyon eşiği değerleri doğrultusunda kritik durumlarda aşırı gerilim ve aşırı akım koruma modunu etkinleştirir. Kritik değerlerin ihlal edilmesi durumunda, ekipmanın, kaynaktan en geç 2 mikrosaniye içinde bağlantısı kesilir ve ardından izin verilen aralıkların kontrolü/ taraması yapılır ve cihaz yeniden çalıştırılır.

DRT27, ISO9001:2008 ve ISO9002 kalite ve üretim standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir; her bir ürün elektromanyetik şoklar, mekanik darbeler, titreşim ve sıcaklık sapmaları gibi çevresel testlerden geçirilip, EMC, EMI sertifikaları ile belgelendirilmektedir.

Uygulama yazılımı, yüksek seviye işletim sistemi Linux ile çalışır ve kontrolsüz kullanıma önlem olarak özel düzenlemeler ve tedbirler içermektedir. Son kullanıma hazır AFC yazılımına ek olarak, iyi belgelenmiş bir geliştirme ortamı ve güvenilir yazılım kütüphaneleri ve modülleri içeren bir SDK sağlar, entegratörlere kendi yazılımlarını uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Ayrıca, talep durumuna göre eğitim desteği de verilmektedir.

2. Kullanım Alanları

NFC okuyuculu kontrol terminali

3. Teknik Özellikler

OS	: Linux
CPU	: ARM Cortex A7, Single Core, 1.2GHz
RAM	: 128 B DDR RAM
System memory	: 4GB/8GB eMMC Flash Memory
SD Card support	: 1 slot supporting up to 64 GB micro SD cards
Real Time Clock	: With Li backup battery, 10 years maintenance free
Data Security	: SAM Interface – 1 SAM slots
Display	: 2 rows x16 characters monochrome dotmatrix LCD, LED Backlight
Audio	: piezoelectric buzzer
Indicators	: 2 x RGB LEDs
NFC Interface	: ISO14443A/B compliant, up to 6 cm reading distance
Communication	: 1 x 100 Mbps Ethernet : 1 x USB2.0 OTG : 1 x UART - RS-232
Digital Inputs	: 2 x digital input with optical isolation
Digital Outputs	: 2 x Digital Outputs (over-current protected), one relay + one MOSFET
Supply	: Operating Voltage: 9 ~ 36VDC, Max 4 Watt : Overvoltage and overcurrent protections
Dimensions	: 102 x 73 x 30 mm
Operating t°	: -20 C° ... + 60 C°
IP grade	: IP65