

Dijital Tanıma Sistemleri

DRT43- NFC okuyucu Terminali

Web document



1. Ürün Hakkında

DRT43 4.3 inçlik renkli TFT LCD, kapasitif dokunmatik ekrana sahip; NFC ve temassız kart okuyucu terminalidir. Cihaz Linux işletim sistemi ile çalışıp, ISO14443A/B ve ISO18092 (NFC) standartlarının tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

DRT43'ün kullanım alanları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

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

Tasarıma entegre edilen HMI bileşenleri sayesinde (örn. LCD, hoparlör, dokunmatik ekran gibi) DRT43 nihai kullanıcıya kullanım kolaylığı sunmaktadır.

DRT43 çeşitli iletişim seçeneklerini entegre ederek, mevcut veya yeni merkezi sistemlere kolayca entegre olabileme imkanı sağlar.

DRT43 özel plastik gövde içerisine yerleştirilip ve plastik muhafaza edilmektedir. Gövdenin üretim malzemesi; darbelere, çizilmelere ve yangına karşı oldukça dayanıklıdır ve vandalizme karşı güvenli şekilde koruma sağlar. Geleneksel mekanik düğmeler yerine, DRT43 temperlenmiş ön cam olan kapasitif dokunmatik panel ile üretilmiştir. Ekran çizilmelere karşı dayanıklıdır. DRT27, zorlu dış ortam koşullarında dahi güvenilir şekilde çalışır (yaklaşık -20°C kadar ortam sıcaklığı ; IP65 derece toz ve su korumasına sahiptir).

DRT43 kart okuyucu terminal, MCU yüksek hız, deterministik mikrodenetleyici içermektedir. Söz konusu MCU donanım izleme işlevini görmektedir; herhangi bir nedenden dolayı ana CPU takılırsa, MCU bunu otomatik olarak tespit eder ve doğrulayıcıyı yeniden başlatır. Özetle, DRT43 asla çalışmayı durdurmaz.

Aşağıdaki elektrik korumaları sağlanmaktadır:

- Giriş kaynağının ters polarizasyonu;
- Giriş kaynağının aşırı gerilimi;
- Aşırı akım;
- Geçici gerilim bastırma;
- ESD koruması.

Son teknoloji elektronik devre bağlantılarıyla tasarlanan DRT43, hassas aktivasyon eşığı 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.

DRT43, 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

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

3. Teknik Bilgiler

OS	: Linux
CPU	: ARM Cortex A7, Single Core, 1.2GHz
RAM	: 128GB 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	: 24 bits, 800x480pixels 4.3” TFT color LCD with white LED backlight, 400 nits
Touch Screen	:Capacitive Touch Screen
Audio	: 2W speaker
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 : 2 x UART - RS-232 : Wi-Fi (802.11n) : BT 4.0
Digital Inputs	: 2 x digital input with optical isolation
Digital Outputs	: 1 x Digital Outputs (Over-current protected)
Sensors	: Ambient Light Sensor : Temperature sensor, measures cabinet temp.
Supply	: Operating Voltage: 9 ~ 36VDC, Max 7 Watt : Overvoltage and overcurrent protections
Dimensions	: 150 x 110 x 30 mm
Operating t°	: -20 C° ... + 60 C°
IP grade	: IP65