

RFID PORT

RFID Port, forklift veya transpalet ile taşınan paletli ürünlerin RFID etiketlerini geçiş esnasında toplu olarak okuyarak mal kabul ve sevkiyat doğrulama süreçlerini otomatikleştiren endüstriyel RFID portal sistemidir. Yüksek okuma performansı sayesinde palet üzerindeki ürünler saniyeler içerisinde doğrulanır ve operasyonel hatalar azaltılır.



Paletli mal kabul operasyonları
Sevkiyat doğrulama süreçleri
Forklift geçiş kontrolü
Transfer merkezi doğrulamaları
Depo giriş ve çıkış kontrolü
Üretimden sevkiyata geçiş takibi
İthalat ve ihracat depoları
3PL lojistik operasyonları

RFID Port, depo, lojistik ve üretim operasyonlarında paletli ürünlerin hızlı ve güvenilir şekilde doğrulanmasını sağlayan endüstriyel RFID portal çözümdür. Forklift veya transpalet ile taşınan paletler portal içerisinden geçerken üzerlerindeki RFID etiketleri toplu olarak okunur ve sistem tarafından anlık olarak doğrulanır.

Çoklu anten mimarisi sayesinde palet üzerinde bulunan yüzlerce RFID etiket aynı anda algılanabilir. Okunan ürün bilgileri ERP, WMS veya diğer kurumsal sistemlerde bulunan sevkiyat, sipariş veya mal kabul kayıtlarıyla karşılaştırılarak doğrulama işlemi gerçekleştirilir.

RFID Port özellikle mal kabul süreçlerinde operasyon hızını artırırken manuel sayım ihtiyacını ortadan kaldırır. Sevkiyat kontrol operasyonlarında ise ürünlerin sipariş veya fiş bilgileriyle eşleşip eşleşmediği anlık olarak kontrol edilir. Eksik veya fazla ürün tespit edilmesi durumunda sistem operatörü ekran ve ışıklı uyarılar ile bilgilendirir.

Portal üzerinde bulunan endüstriyel dokunmatik ekran sayesinde operatörler geçiş durumlarını anlık olarak takip edebilir. Başarılı doğrulamalarda yeşil ışık, hata veya uyumsuzluk durumlarında ise kırmızı ışık ile görsel bildirim sağlanır.

RFID Port; depo giriş ve çıkış noktaları, üretim tesisleri, lojistik merkezleri, dağıtım operasyonları ve yüksek hacimli mal kabul süreçlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Modüler yapısı sayesinde farklı geçiş ölçülerine, anten sayılarına ve entegrasyon ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.

Teknik Özellikler

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Portal Dış Ölçüleri | 2400 x 500 x 2600 mm |
| Geçiş Açıklığı | 1600 x 2200 mm |
| Ağırlık | Yaklaşık 120 kg +/- 15kg |
| Gövde Materyali | Metal |
| Çalışma Sıcaklığı | +10°C / +65°C |
| Nem Aralığı | %5 - %65 |
| Ekran | 7" Dokunmatik Endüstriyel Panel |

Rfid Okuyucu Özellikleri

| | |
|--------------------------|---|
| RFID Standardı | GS1 / EPCglobal UHF Gen2 (ISO 18000-6C) |
| Çalışma Frekansı | 865.6 MHz - 867.6 MHz |
| RF Çıkış Gücü | +10 dBm ile +30 dBm |
| Alıcı Hassasiyeti | -84 dBm |
| Minimum Geri Dönüş Kaybı | 10 dB |
| API Desteği | LLRP, C++, Java ve C# Kütüphaneleri |
| Network | DHCP, Statik IP |
| GPIO | 2 Giriş / 2 Çıkış |
| Yoğun Okuma Modu | Var |
| Özel Alan Okuma | TİD, User, Reserved |

Rfid Anten Özellikleri

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Anten Tipi | Dairesel Polarizasyon |
| Anten Kazancı | 5 dBi |
| Anten Ölçüleri | 38 cm x 38 cm x 1 cm |
| Çalışma Frekansı | 865 MHz - 867 MHz |
| Özelleştirilebilir Frekans | Proje Gereksinimlerine Göre |
| Anten Adedi | 4 |



Endüstriyel Bilgisayar Özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Ekran Boyutu | 7 inç |
| Ekran Tipi | Dokunmatik Endüstriyel Panel |
| Bağlantı Özellikleri | Ethernet, USB, Kablosuz Haberleşme |
| Sistem Yönetimi | Operatör Arayüzü ve Durum İzleme |
| Durum Bildirimi | Yeşil ve Kırmızı Görsel Uyarı |
| İşletim Sistemi | Windows, Linux |

