



RFID Roller, koli içerisindeki RFID etiketli ürünlerin kontrollü bir RF ortamında yüksek doğrulukla okunması ve doğrulanması için geliştirilmiş endüstriyel RFID sayım istasyonudur. Kapalı okuma kabini ve çoklu anten mimarisi sayesinde koli açılmadan yüzlerce RFID etiketi saniyeler içerisinde okunabilir ve doğrulanabilir.



Koli içeriği doğrulama
Sevkiyat öncesi sipariş kontrolü
E-ticaret sipariş doğrulama
Üretim çıkış kontrolü
Transfer merkezi doğrulama
İade ürün kontrolü
Kit ve set doğrulama süreçleri
RFID toplu sayımı

RFID Roller, koli ve paketler içerisinde bulunan RFID etiketli ürünlerin hızlı, güvenilir ve hatasız şekilde doğrulanmasını sağlayan kapalı alan RFID okuma istasyonudur. Kontrollü RF okuma kabini sayesinde yalnızca istasyon içerisine alınan ürünler okunur ve çevrede bulunan RFID etiketlerinden kaynaklanabilecek hatalı okumalar engellenir.

İstasyon içerisinde konumlandırılmış özel RFID anten mimarisi sayesinde koli içerisindeki yüzlerce RFID etiketi aynı anda okunabilir. Sistem ürün adetlerini, EPC numaralarını ve tanımlı ürün bilgilerini otomatik olarak doğrulayarak eksik, fazla veya hatalı ürün sevkiyatlarının önüne geçilmesine yardımcı olur.

RFID Roller; depo operasyonları, sevkiyat kontrol noktaları, e-ticaret sipariş doğrulama süreçleri, üretim çıkış kontrol alanları, transfer merkezleri ve dağıtım operasyonlarında etkin olarak kullanılabilir. Özellikle yüksek hacimli RFID doğrulama süreçlerinde operasyon hızını artırırken insan kaynaklı hataların azaltılmasına katkı sağlar.

Rulolu taşıma yüzeyi sayesinde koliler istasyon içerisine kolaylıkla sürülerek alınabilir. Kapağın kapatılmasıyla birlikte sistem kontrollü RF okuma moduna geçer ve okuma işlemini gerçekleştirir. Böylece ürünler koli açılmadan toplu olarak doğrulanabilir.

Plug & Play mimarisi sayesinde sistem kısa sürede devreye alınabilir. Wi-Fi, Ethernet ve USB bağlantıları sayesinde ERP, WMS ve diğer kurumsal sistemlerle kolayca entegre olabilir. Okunan EPC verileri gerçek zamanlı olarak iş sistemlerine aktarılabilir.

Mobisis Teknoloji tarafından geliştirilen RFID Roller çözümlerinde tasarım, yazılım geliştirme, entegrasyon ve saha uygulamalarının tamamı uçtan uca gerçekleştirilmektedir.

Okuma kapasitesi, kabin ölçüleri, haberleşme altyapısı ve performans parametreleri proje ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilmektedir.

Teknik Özellikler

Gövde Ölçüleri	Uzunluk: 132 cm / Genişlik: 76,5 cm / Yükseklik: 164 cm
Ağırlık	127 kg ±15 kg
Gövde Materyali	Metal
Çalışma Nem Aralığı	%5 - %65
Güç Girişi	230V
Maksimum Okuma Kapasitesi	500 RFID Etiketi

Rfid Okuyucu Özellikleri

RFID Protokolü	GS1/EPCglobal UHF Gen2 (ISO 18000-6C)
Çalışma Frekansı	865.6MHz – 867.6MHz
Çıkış Gücü	+10.0 to +31.5 dBm
Max Alış Hassasiyeti	-84 dBm
Min Geri Dönüş Kaybı	10 dB
API	LLRP, C, C++, Java, C# libraries
Network	DHCP, Static
GPIO	2 Giriş – 2 Çıkış
RF Çıkış Portu	4 Port
Yoğun Okuma Modu	Var
Özel Alan Okuma	TiD, User, Reserved

Rfid Anten Özellikleri

Anten Tipi	Dairesel
Anten Kazancı	5 dBi
Anten Ölçüleri	38cm x 38cm x 1cm
Anten Frekansı	865MHz – 867MHz
Anten Ağırlığı	1.116kg
Besleme Tipi	SMA
Anten Adedi	4



Endüstriyel Bilgisayar Özellikleri

İşlemci Markası	Intel 2 GHz
RAM Kapasitesi	4 GB-DDR3
Ekran Boyu	15.6 inch
Ekran Mod	10 Noktalı Dokunmatik
Disk Kapasitesi	500 GB
Bağlantı Özellikleri	Com Port, Wireless, LAN, USB 2.0 ve 3.0, Ethernet
İşletim Sistemi	Windows, Linux

