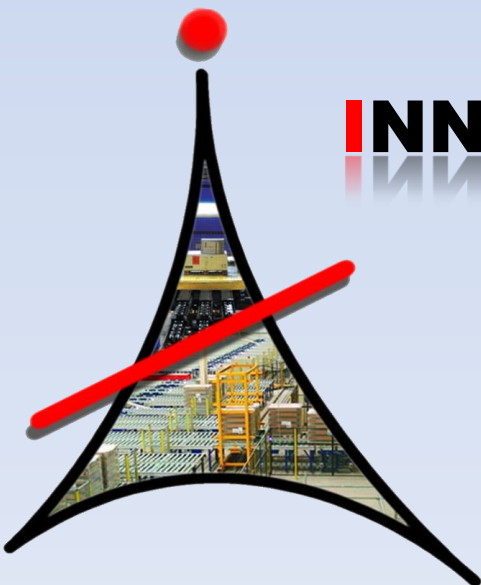


Depo Yönetim Yazılımı IWS[®] – WMS



INNOVATIVE

LOGISTICS

AUTOMATION

WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (WMS)

Deponuzun kontrolünü ve görünümünü geliştirin

Günümüzün rekabet koşullarında başarılı olabilmek, müşteri veya tedarikçiyi memnun edecek şekilde hızlı, hatasız ve verimli hizmet üreten depo süreçlerine sahip olmakla mümkündür. Eski ve yetersiz yazılım uygulamaları, kötü sistem entegrasyonu, ve yanlış stok takibi çözümleri, stokların doğruluğunu ve kontrolünü kaybetmemize neden olabilir. Bütün bu şartlar ve sorunlar ışığında depolar, günümüz depo aktivitelerini yönetebilecek çok yetenekli depo yönetim yazılımına ihtiyaç duyarlar. Bu yazılımlar, depo içerisindeki ürün hareketlerini planlamakta ve yönetmekte, çalışanlara ise yalnızca depo yönetim sistemleri tarafından yaratılan iş emirlerini uygulamak kalmaktadır.

IWS® depo yönetim yazılımı, depo yönetim çözümleri konusunda müşterilerine terzi dikim hizmetler sunan, basit ve kullanıcı dostu yapısı sayesinde kullanım kolaylığı sağlayan ve depo iş süreçlerini hızlı ve hatasız olarak gerçekleştirebilen etkin ve verimli bir yazılımdır. IWS®, her türlü depo operasyon modelinin (cross-dock, flow-thru, putaway) rahatlıkla uygulanabildiği depo dağıtım merkezleri veya daha büyük operasyonların gerçekleştirildiği 3.parti lojistik firmaları için yapılandırılmış, gerçek zamanlı ve çevrimiçi iş ve ürün izlenebilirliğini ve raporlanmasını olanak sağlayan, ürün için belirlenen kısıtlar doğrultusunda en uygun stoklama adresini belirleyebilen, sevkiyatın en hızlı şekilde yapılmasını sağlayan, adresler arası yer değiştirme, depolar arası transfer ve envanter sayımı işlemlerini organize eden bir depo yönetim sistemidir. Amaç, tek bir merkezden müşterinin kendi depo süreçlerini yönetebilmesi ve otomatikleştirmesi, çalışanların verimliliğini arttırarak stok maliyetlerinin azaltılması ve müşteri memnuniyetinin arttırılmasıdır.

IWS®'in avantajları:

- Müşteri memnuniyetini arttırır.
- Kullanıcı dostu ekranları sayesinde çalışanların verimliliğini arttırır.
- Evrak işini ve manuel bilgi girişini ortadan kaldırır.
- Bilgi-işlem üzerindeki iş yükünü ortadan kaldırır.
- Bakım ve upgrade maliyetlerini ortadan kaldırır.
- Stok maliyetlerini azaltır.
- Depo operasyonlarını otomatikleştirir.
- Stok seviyelerini kontrol altında tutar.
- Merkezden izlenebilirlik ve yönetebilirlik imkanı sağlar.
- Kablosuz teknoloji çözümleri sunar.
- Yatırım maliyetinizin hızlı bir şekilde geri dönüşünü sağlar.(ROI)
- ERP veya diğer iş yazılımlarıyla kolay entegrasyon imkanı sağlar.
- Hızlı ve kolay uygulanabilir bir yapıdadır.



Yenilikçi Lojistik Çözümler



Sipariş yönetimi

Arka ofis iş süreçleriyle entegrasyon sağlayarak, depoya giriş veya depodan çıkış siparişlerini(iş emirlerini) düzenleyebilir ve depo iş süreçlerinizi buna göre önceden planlayabilirsiniz. IWS®'in sipariş yönetimi özelliği sayesinde:

- Tedarikçilerinizin performansını geçmiş verilere bakarak değerlendirebilirsiniz.
- Özelleştirilmiş bir satın alma yönetimi oluşturabilir ve her türlü tedarikçi raporlarını alabilirsiniz.
- Entegrasyon özelliği sayesinde otomatik sipariş yönetimi oluşturabilirsiniz.
- Kağıda dayalı sipariş yapısını ortadan kaldırarak maliyetlerinizi düşürebilirsiniz.
- Sipariş yapınızı belirli kurallara bağlayarak hataların ve anlaşmazlıkların önüne geçebilirsiniz.

Ürün kabul ve put-away sürecindeki verimliliğin geliştirilmesi

IWS® yüksek verimli ürün-kabul ortamı sağlayarak, yinelenen veri girişine izin vermeyen ve ürün-kabul hatalarını elimine eden bir yapıda tasarlanmıştır. Böylece depo içerisinde çalışan personelin verimli olarak kullanılması sağlanmaktadır.

IWS®, konteyner numarası, irsaliye numarası ya da ürün kodları(barkod) gibi önemli sipariş bilgilerini tutabilmektedir. IWS® sayesinde depo personeli ürünlerin depolanması konusunda yapılandırılabilmekte, fiili stok seviyeleri gerçek zamanlı olarak izlenebilmekte ve optimize edilmiş düzenli bir toplama ortamı yaratılarak put-away sürecinin hızlandırılması sağlanabilmektedir.

Sürecin son aşaması, kabulü yapılan siparişlerin durum bilgileri ile stok envanterinin yazılım tarafından otomatik olarak güncellenmesidir. Bu güncelleme, aynı siparişin yeniden işleme alınmasını önlerken, doğru ve güncel stok bilgisi kontrolünü sağlamış olur.

Optimum stok kontrolü

IWS®, bir depo stok envanterinin miktarı, konumu, durumu, statüsü ve geçmişe dönük işlem hareketleri konularında anlık ve doğru bilgi almamıza olanak sağlamaktadır. IWS® çözümü, sipariş teslim ve fiziksel envanter sayım sürelerinin azalmasına, fazla stok seviyesini ve maliyetli stok çıkışını minimize etmenize yardımcı olur. Ayrıca:

- Lokasyon yönetimi(ürün özelliğine, ağırlığına, boyutlarına, deponun veya lokasyonun kapasitesine gibi kırımlara göre ürünlerin adreslenebilmesi.)
- Lot numarasına(seri numarası, son kullanma tarihi, üretim tarihi, raf ömrü gibi) göre stoklama ve toplama imkanı
- Her bir ürünün kendine özel bir ürün numarası ile takip edilmesi
- Stok seviyesinin gerçek zamanlı olarak optimize edilmesi ve ayarlanması
- Dönemsel sayım imkanı(Lokasyon bazında, ürün grubu bazında vs.)
- Stok raporlarının otomatik olarak üretilmesi
- Detaylı envanter raporlarının görüntülenmesi ve dışarıya alınması





IWS® mobil modülü ile yüksek verimlilik

IWS® mobil modülü, RF el ve forklift terminalleri üzerinde çalışmakta olan bir uygulama olup, depo operasyonlarının sahada icra edilmesine olanak sağlamaktadır. IWS®, otomatik tanıma ve veri toplama teknolojilerinden yararlanmakta olup ürün, palet, kasa ve adreslerde barkod uygulamalarını desteklemektedir. Böylece veri giriş hızı ve doğruluğu artmakta, daha esnek ürün kodlamalarına olanak sağlamaktadır. Kağıda dayalı operasyonel sistemden kablosuz sisteme geçmek operasyonel doğruluğu büyük oranda arttırdığı gibi stok maliyetlerinin düşürülmesinde önemli kazanımlar ortaya çıkarmaktadır. IWS®-mobil modülünün diğer özellikleri:

- Modifikasyon ve ek yazılım gerektirmez.
- Kullanıcıya özel iş emirleri oluşturulabilir ve bu emirleri sadece kullandıkları mobil cihazlarına gönderilebilir.
- Ürün kabul, toplama, yükleme ve sevkiyat, dönemsel sayım, depo içi transfer işlemleri gibi operasyonları kablosuz terminaller üzerinden gerçekleştirebilmektedir.

IWS®'in yararları

- Gerçek zamanlı bilgi erişimi – Ürünlerin ve siparişlerin durumu hakkında anlık görüntü
- Envanter kontrolü – Hedef 99.9% stok doğruluğu
- Süreç boyunca geliştirilmiş verimlilik.
- Esneklik – operasyonel değişikliklere karşı hızlı adapte edilebilir yapı
- Hızlı ve doğru geri dönüş fonksiyonu
- ERP veya diğer iş yazılımlarıyla kolay entegrasyon
- Yedek sunucu ve veri merkezi
- Otomasyon sistemleriyle entegrasyon (AS/RS, Ayrıştırıcılar, Dikey Taşıma sistemleri, vs.)
- Otomatik rapor üretme özelliği
- Özelleştirilebilir raporlama yapısı
- Kağıtsız operasyon ve fiziksel envanter
- Otomatik besleme (replenishment) özelliği
- Kalite kontrol süreçleri
- Depo içi katma değer hizmetlerini (etiketleme, poşetleme, ütüleme, vs.) destekleyen yapı





Müşteri odaklı operasyonel mimari ve görsellik

IWS®, müşteri odaklı operasyonel mimari ve görsellik özelliğine sahip olup, ön ofis ve arka ofis uygulamalarıyla entegre edilebilir özelliği sayesinde uygulama hızıyla ön plana çıkmaktadır. Böylece müşterilerin ihtiyaçlarına yönelik optimum bir program elde edilir ve müşteri kullanmayacağı modülleri için bir maliyet ödemek zorunda bırakılmaz. IWS'in proje uygulama adımları şu şekildedir:

- İhtiyaçların belirlenmesi
- İnşa et ve çalıştır kavramı
- Kod değişikliği için teknik tasarımların oluşturulması
- Sistem konfigürasyonunun gerçekleştirilmesi veya yapılandırılması
- Sistem entegrasyonu
- Canlı sisteme geçiş ve geçiş sonrası destek

Yükleme ve sevkiyat yönetimi

IWS® kusursuz bir müşteri hizmeti sunmak amacıyla yükleme maliyetlerini kontrol altına almak adına yükleme ve sevkiyat sürecini yazılım üzerinden detaylı bir şekilde yönetmenizi sağlar. Sevkiyat işlemi gerçekleştiğinde stok seviyeleri güncellenerek doğru bir stok bilgisi elde edilir. IWS®'le birlikte:

- Sevkiyatlarınızı sevkiyat numarası, teslim tarihi gibi kriterlere göre sıralayabilirsiniz.
- Gerçek zamanlı sevkiyat bilgisi ve detaylı görüntüleyebilirsiniz.
- Sevkiyatlarınızı satış siparişlerinizle ve toplama emirlerinizle entegre edebilirsiniz.
- Rota ve benzeri kriterlere göre yükleme ve sevkiyat operasyonlarınızı düzenleyebilir ve yönetebilirsiniz.

IWS® sizinle birlikte büyüyen ve gelişen uygun maliyetli bir çözümdür. Bu açıdan bakıldığında ticari yazılım çözümlerine göre fiyatı daha uygundur. Kullanım kolaylığı ve kullanıcı dostu ekranları sayesinde çalışanların adaptasyonunu artırır ve sistem üzerinden kolay bir şekilde kullanıcı, ürün veya ek depo tanımları yapmanıza ve yönetmenize izin verir. IWS® çözümü:

- Bilgi-işlem yükünü azaltır.
- Güvenilirliği ve ölçeklenebilirliği geliştirir.
- Gerçek zamanlı bilgi sağlar.
- Bilgisayar donanımları ile kolay entegre olur.



IWS®'in özellikleri:

Birden fazla deponun yönetimi	Merkezi kontrolün ve görünümün sağlanması ve birden fazla depo, tesis veya lokasyonlar için iş süreç yönetiminin standartlaştırılması.
Sipariş yönetimi	Arka ofis iş süreçleriyle entegrasyon sağlanarak, depoya giriş veya depodan çıkış siparişlerinin (iş emirlerini) oluşturulması ve depo iş süreçlerinin planlabilmesi
Doğru ve hızlı ürün kabulü	Manuel ya da evraka dayalı ürün kabul süreci yerine, mobil(kablosuz) ekipmanlar yardımıyla barkod yapısına dayalı otomatik ürün kabul sürecine geçiş.
Sevkiyat yönetimi	Yükleme ve sevkiyat operasyonlarının planlanması ve yönetilmesi.
Gerçek zamanlı envanter görünümü	Envanter seviyesinin gerçek zamanlı olarak izlenebilmesi, stok raporlarının üretilmesi ve gerekli analizlerin yapılabilmesi için tablo olarak dışarıya alınması.
Envanter yönetimi	Müşterinin doğru ve hızlı bir sevkiyat yönetimi gerçekleştirebilmesi açısından envanter doğruluğunun sağlanması ve kritik stok seviyelerinin belirlenebilmesi
Ürün ana bilgilerinin tanımı	Satış, satınalma, yükleme ve sevkiyat operasyonlarının gerçekleştirilebilmesi açısından ürün bilgilerinin ve ilgili kurallarının tanımlanması
Barkodlama	Depo operasyonu için kullanılacak palet, ürün, lokasyon v.b. kimliklerinin barkodlanması
IWS® Mobil Modülü	Ürün kabul, toplama, yükleme ve sevkiyat, dönemsel sayım, depo içi transfer işlemleri gibi operasyonların kablosuz terminaller üzerinden gerçekleştirilebilmesi. Kullanıcıya özel iş emirleri oluşturulabilmesi.
Veri Transferi	Sistem üzerinden her türlü raporun(stok , sevkiyat listesi v.b.) excel, word, PDF gibi formatlar üzerinden dışarıya aktarılması. Ana verilerin (ürün bilgisi, müşteri ve tedarikçi bilgileri gibi) ve sipariş bilgilerinin içeriye alınması
Sistem Yapılandırması	Sistem üzerinden operasyonel sürecin ve bilgi akışının yapılandırılması, operasyonel parametrelerin tanımlanması ve gerektiğinde yeniden yapılandırılması.
Yönetim	Ana verilerin(ürün, müşteri, tedarikçi v.b.) yönetimi ile kullanıcı ve kullanıcı haklarının tanımlanması
Raporlama yönetimi	Yönetici raporları ile her türlü özet ya da detay kullanıcı raporları.