



AxionBlade®

WMS- Depo Yönetim Sistemi

Operasyon Yönetiminde

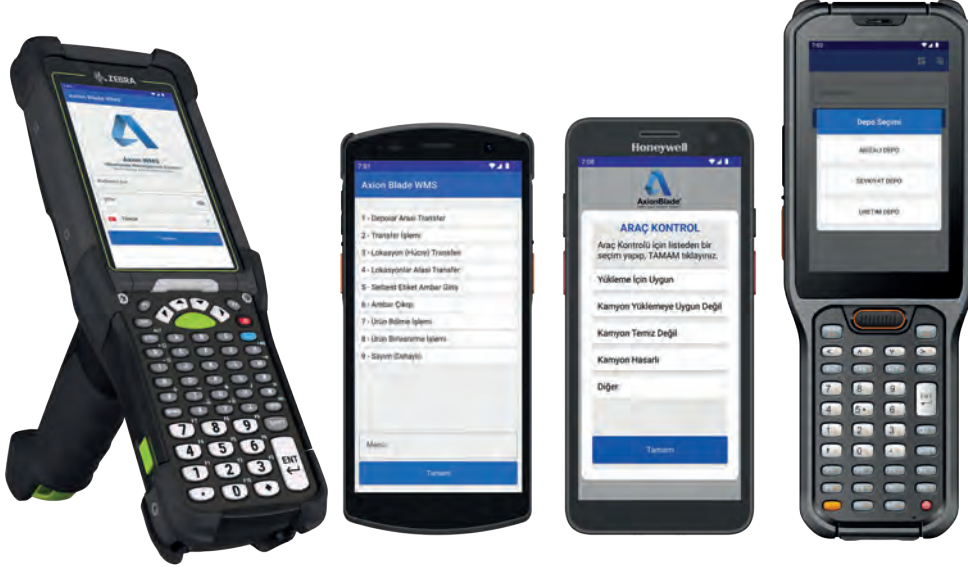
Yeni Nesil **<Dijital_Zeka>**

AxionBlade®

WMS- Depo Yönetim Sistemi

Mobisis Teknoloji tarafından geliştirilen Axion Blade, 20 yılı aşkın saha tecrübesi ve %100 yerli mühendislik gücüyle büyük ölçekli lojistik ve üretim operasyonlarına özel olarak tasarlanmış bir depo yönetim sistemidir.

Parametrik yapısı, ERP sistemleriyle tam uyumu ve RFID destekli izlenebilirlik çözümleriyle Axion Blade, karmaşık depo süreçlerini sadeleştirir, verimliliği ve izlenebilirliği maksimum seviyeye taşır.



3D Depo



Stok Yönetimi



Entegrasyon



Çoklu Depo



Kalite Kontrol



Rota Planlama



3D Yükleme



Raporlama



Nakliye



Android





Depo Yönetimi

Depo Yönetimi Modülü, Axion Blade yazılımının operasyonel süreçleri uçtan uca yöneten temel bileşenlerinden biridir. Mal kabul, sevkiyat, depo içi hareketler, ürün ve lokasyon tanımları dahil olmak üzere tüm depo operasyonları; Mal Kabul İşlemleri, Sevkiyat İşlemleri, Depo İşlemleri, Kaynak Tanımları, Depolama Tanımları, Ürün Tanımları, Genel Tanımlar ve Listeler olmak üzere toplam 8 ana alt modül üzerinden merkezi olarak yönetilir.

Mal Kabul İşlemleri

Depoya giriş yapan ürünlerin planlı, kontrollü ve izlenebilir şekilde yönetilmesini sağlar. Satın alma siparişleri üzerinden oluşturulan kabul süreçleri sayesinde hangi ürünün, hangi tedarikçiden, hangi depo ve rampa üzerinden giriş yapacağı önceden tanımlanır. Sistem; sipariş, irsaliye ve fiili kabul süreçlerini birbirine bağlar.

Satın Alma Siparişleri

Tedarikçi, depo, sipariş tarihi, araç, nakliyecisi ve rampa bilgileri ile oluşturulan sipariş kayıtları sayesinde mal kabul süreci kontrollü şekilde yürütülür.

Mal Kabul İrsaliyeleri

Her irsaliye; depo, tedarikçi, lokasyon, nakliyecisi, araç ve sürücü bilgileri ile birlikte kayıt altına alınır.

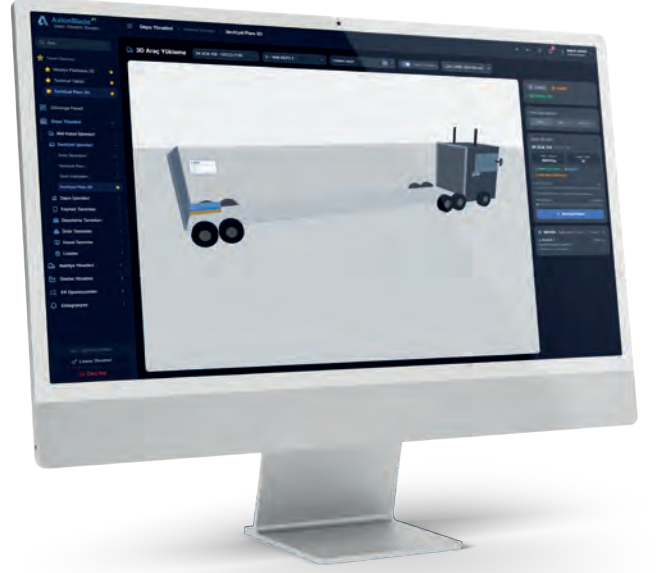
Sistem, kabul sırasında ürün bazında miktar, lot numarası, son kullanma tarihi ve yerleşim lokasyonu gibi detayların girilmesine imkan tanıyarak depo girişlerinin tam doğrulukla yapılmasını sağlar.

Sevkiyat İşlemleri

Sipariştten yüklemeye kadar tüm sevkiyat adımları tek merkezden yönetilerek, hatalı gönderim riskleri azaltılır, operasyon hızı artırılır ve sevkiyat performansı anlık olarak takip edilebilir. Sistem; sipariş yönetimi, sevkiyat planlama ve irsaliye süreçlerini entegre şekilde çalıştırarak depo çıkış operasyonlarında maksimum doğruluk ve verimlilik sağlar.

Satış Siparişleri

Sevkiyata konu olan tüm müşteri siparişlerinin merkezi olarak yönetildiği alandır. Farklı sipariş tipleri, müşteriler, depolar ve teslimat adresleri bazında filtreleme yapılabilir.



3D Sevkiyat Planı

Yükleme süreçlerini dijital ortamda üç boyutlu olarak simüle ederek araç doluluk, ağırlık ve yerleşim planının sevkiyat öncesinde kontrol edilmesini sağlar.

Palet, koli veya ürün bazında yapılan yükleme planı araç ölçülerine göre otomatik olarak hesaplanır; kapasite, ağırlık limiti ve doluluk oranı anlık olarak izlenir.

Mesajlar

Kullanıcılar arasında sistem içi iletişimin hızlı ve kontrollü şekilde yapılmasını sağlar. Kullanıcılar, operatörler veya belirli gruplara gönderilen mesajlar sayesinde sayım, sevkiyat, toplama veya depo içi görevlerle ilgili duyurular sistem üzerinden paylaşılır.



Kaynak Tanımları

Depo operasyonlarında kullanılan personel, ekipman, cihaz ve işlem tiplerinin sistem üzerinde tanımlanmasını ve yönetilmesini sağlar. Operatörlerden depo araçlarına, terminallerden yazıcılara kadar tüm operasyon kaynakları bu bölümde tanımlanarak süreçlerin kontrollü ve yetkilendirilmiş şekilde yürütülmesi sağlanır. Doğru kaynak tanımları sayesinde görev atamaları, cihaz kullanımı ve operasyon planlama işlemleri hatasız ilerler, sistem genelinde standart ve izlenebilir bir yapı oluşturulur.



Operatörler

Görev alan kullanıcıların sistem üzerinde tanımlanmasını, yetkilendirilmesini ve operasyon kaynakları ile ilişkilendirilmesini sağlar. Her operatör için kullanıcı bilgileri, departman, operatör tipi, bağlı olduğu depo, kullandığı terminal ve araç gibi detaylar tanımlanarak iş emirlerinin doğru kişilere atanması sağlanır.

Sipariş Tipleri

Farklı sipariş senaryolarının tanımlanmasını ve her bir sipariş türü için işlem kurallarının belirlenmesini sağlar. Kabul, sevkiyat, iade, üretim, transfer veya numune gibi farklı süreçler için ayrı sipariş tipleri oluşturularak her birine özel yerleştirme, toplama, eşleştirme ve stok hareket algoritmaları tanımlanabilir.

Operatör Yetkileri

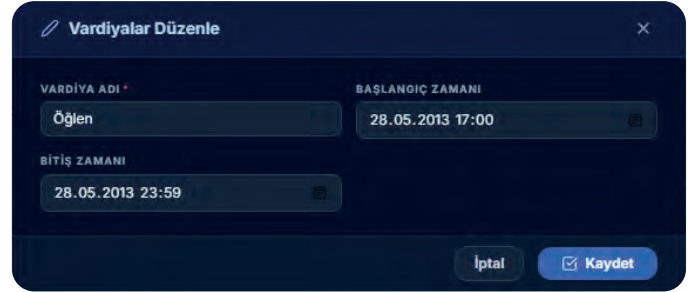
Sistemde tanımlı operatör tiplerinin hangi menüleri ve hangi işlemleri kullanabileceğini belirlemek için kullanılan yetkilendirme yönetim alanıdır. Her operatör rolü için depo, üretim, sevkiyat, transfer, sayım, terminal işlemleri ve yönetim fonksiyonları ayrı ayrı tanımlanabilir.

Depo Araçları

Depo içerisinde kullanılan forklift, reach truck, side loader ve benzeri taşıma ekipmanlarının sistem üzerinde tanımlanmasını sağlar. Her araç için araç tipi, barkod, taşıma kapasitesi, çalışabileceği kat aralığı ve operasyon kısıtları belirlenerek görev planlamasında doğru ekipmanın kullanılmasına imkan tanınır.

Vardiya Tanımları

Her vardiya için başlangıç ve bitiş saatleri belirlenerek operatör görevleri, iş emirleri ve operasyon kayıtları vardiya bazlı takip edilebilir.



Operasyon Cihazları Tanımları

Depo operasyonlarında kullanılan tüm donanımlar sistem üzerinde tanımlanarak merkezi olarak yönetilir. El terminalleri, forklift terminalleri, barkod yazıcıları, teraziler, RFID ve barkod okuyucular ile sabit antenler ayrı ayrı tanımlanabilir; her cihaz için IP adresi, seri numarası, marka, kullanım açıklaması ve özel mesaj bilgileri girilerek operasyon altyapısı dijital olarak kayıt altına alınır. Bu sayede Axion Blade WMS, sahadaki tüm cihazları tanıyarak işlemleri doğru terminal ve ekipman üzerinden yürütür, veri toplama hatalarını azaltır ve depo içi otomasyonun kesintisiz çalışmasını sağlar.



Depolama Tanımları ▾

Depo yapısının sistem üzerinde yapılandırılmasını sağlayan Depolama Tanımları bölümü, depo organizasyonunun temelini oluşturan kullanıcı dostu tanım ekranlarını içerir.

Bu bölümde depo, alan, lokasyon ve operasyon parametreleri sistem üzerinde yapılandırılarak tüm stok hareketlerinin belirlenen kurallar çerçevesinde yürütülmesi sağlanır.

Depolama tanımları sayesinde Axion Blade WMS, farklı depo senaryolarına uyum sağlayan esnek ve kontrollü bir operasyon altyapısı sunar.

Dinamik özellikler ile projeye özel veri alanları tanımlanabilir, hata tanımları ile operasyon sırasında oluşabilecek durumlar sistem tarafından kontrollü şekilde yönetilir.

Bu bölüm deponun fiziksel yapısının sistem üzerinde ayrı yönetim ekranları üzerinden modellenmesini sağlar.

Depolar

İşletme bünyesinde bulunan tüm depo, ambar ve stok alanlarının sistem üzerinde tanımlandığı ve operasyon parametrelerinin belirlendiği temel yapılandırma ekranıdır.

Her depo için depo kodu, depo adı, giriş ve çıkış lokasyonları, iade ve bölme alanları, toplama öncelikleri ve operasyon kuralları tanımlanarak mal kabul, yerleştirme, toplama ve sevkiyat süreçlerinin hangi depo üzerinden yürütüleceği belirlenir.

Koridor, Lokasyon ve Depo Alan Tanımları

Koridorlar, lokasyonlar ve operasyon alanları ayrı ayrı tanımlanarak depo yerleşimi dijital ortamda oluşturulur; rampa tipleri ve rampalar ile yükleme-boşaltma noktaları kontrol altına alınır; stok durumları ile malzeme statüleri yönetilir; etiket tasarımları ve etiket tipleri sayesinde ürün, koli ve lokasyon etiketleri standart hale getirilir.

Sevkiyat İşlemleri
Depo İşlemleri
Kaynak Tanımları
Depolama Tanımları

Depolar

Koridorlar

Lokasyonlar

Bölgesel Alan

Rampa Tipleri

Rampalar

Stok Durumları

DEPO

Seçiniz...

LOKASYON ADI

Ara...

ANA DEPO

ÜRETİM DEPO

KKL DEPO

İADE DEPO

NUMUNE DEPO

PROMOSYON DEPO

Ürün Tanımları ▾

Ürün Tanımları bölümü, depo ve lojistik operasyonlarında kullanılan tüm malzemelerin sistem üzerinde standart, izlenebilir ve kurallara bağlı şekilde yönetilmesini sağlayan kapsamlı tanım ekranlarını içerir.

Ürünler ekranında her malzeme için ürün kodu, kategori, tip, birim, kabul statüsü ve operasyonel özellikler tanımlanırken; Birimler bölümü adet, koli, palet, kilogram, litre gibi ölçü tiplerinin sistem genelinde ortak kullanılmasını sağlar. Ürün Ağacı ekranı, özellikle üretim ve set yapılarında kullanılan ana ürün-alt ürün ilişkilerini tanımlayarak sarf, bileşen ve yarı mamul bağlantılarının kontrol altında tutulmasına imkan verir.

ABC Kategorileri bölümü, ürünlerin hareket hızına göre sınıflandırılmasını sağlayarak depo yerleşim optimizasyonunun temelini oluşturur. Sistem üzerinde tanımlanan A, B ve C kategorileri için minimum ve maksimum hareket yüzdeleri belirlenebilir; hızlı dönen ürünler (Fast Moving), orta hızda hareket

eden ürünler (Medium Moving) ve yavaş hareket eden ürünler (Slow Moving) ayrı ayrı yönetilerek toplama mesafesi, yerleşim planı ve operasyon verimliliği optimize edilir.

Güvenlik Kodları, Risk Kodları ve Risk İkonları ekranları ise ürünlerin taşıma, depolama ve operasyon sırasında dikkat gerektiren özelliklerinin sistem tarafından kontrol edilmesini sağlar.

Tehlikeli madde, hassas ürün, kırılabilir malzeme veya özel saklama koşulu gerektiren stoklar için güvenlik kodları tanımlanabilir; bu kodlara bağlı uyarılar, ikonlar ve işlem kuralları operasyon ekranlarında otomatik olarak gösterilir.

Bu bölümde yer alan tüm tanımlar ayrı yönetim ekranları üzerinden detaylı şekilde yapılabilmektedir ve Axion Blade WMS içinde ürün verisi; planlama, stok yönetimi, toplama, üretim, sevkiyat ve raporlama süreçlerinin tamamında ortak referansı olarak kullanılabilir.

Genel Tanımlar ve Org. Yönetimi

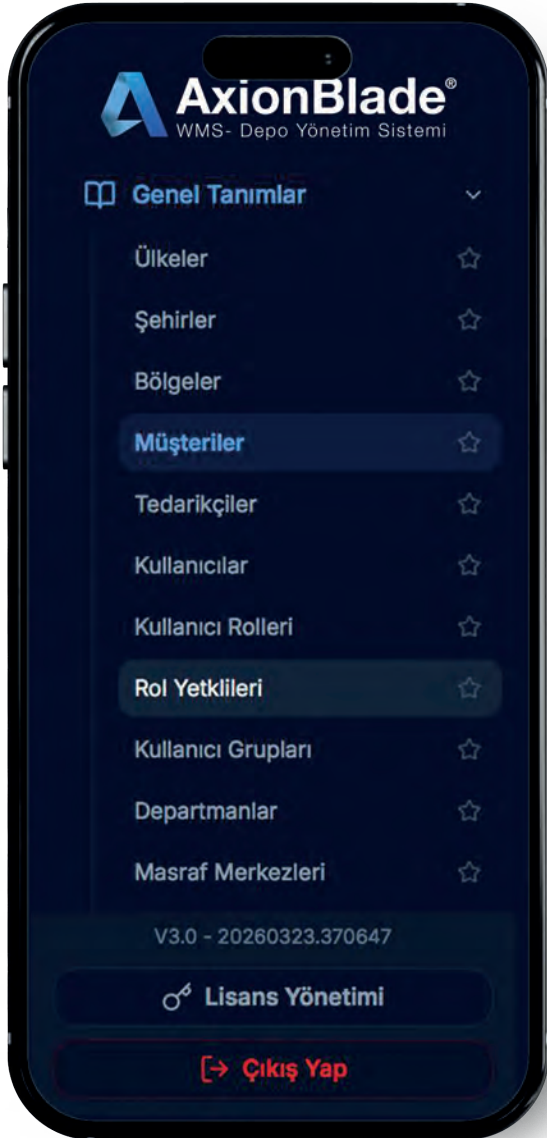
Genel Tanımlar bölümü, sistemde kullanılan firma, lokasyon, kullanıcı ve organizasyon bilgilerinin merkezi olarak yönetildiği altyapı ekranlarını içerir.

Ülkeler, şehirler ve bölgeler tanımları sayesinde adres ve lokasyon bilgileri standart hale getirilirken; müşteriler ve tedarikçiler ekranları üzerinden tüm cari kayıtları detaylı iletişim, adres, vergi ve operasyon bilgileri ile birlikte sistemde tutulur.

Kullanıcılar, kullanıcı rolleri, rol yetkileri ve kullanıcı grupları bölümleri sayesinde sistem erişimleri kontrol altına alınır, her kullanıcının hangi ekranlara ve hangi işlemlere yetkili olduğu ayrı ayrı belirlenir.

Departmanlar ve masraf merkezleri tanımları ile organizasyon yapısı sistem üzerinde modellenir, böylece işlemler departman, sorumluluk ve maliyet bazında izlenebilir hale gelir. Sistem parametreleri ekranı ise uygulamanın çalışma kurallarını belirleyen genel ayarların yönetilmesini sağlayarak Axion Blade WMS'in proje ihtiyaçlarına göre esnek şekilde uyarlanmasına imkan tanır.

Bu bölümde yapılan tüm tanımlar, depo yönetimi, stok işlemleri, sevkiyat, raporlama ve yetkilendirme süreçlerinin tamamında ortak referans olarak kullanılır ve sistemin kurumsal yapıya uygun şekilde çalışmasını sağlar.



Listeler ve Operasyon İzleme Ekranları

Listeler bölümü, depo yönetimi sürecinde oluşan tüm operasyonel verilerin anlık izlenmesi, filtrelenmesi ve raporlanması için kullanılan sorgu ve izleme ekranlarını içerir. Bu bölümde yer alan ekranlar yalnızca tanım değil, canlı operasyon verisini takip etmek için kullanılır.

Stok Listesi

Depolardaki anlık stok miktarlarını lokasyon, lot, seri ve durum bazında detaylı olarak görüntülemeyi sağlar.

Sipariş Durumları

Sisteme girilen siparişlerin mevcut durumunu, tamamlanma oranını ve görev ilerleyişini izlemek için kullanılır.

İş Emri Listesi

Oluşturulan tüm görev ve iş emirlerinin operatör, depo ve işlem tipine göre takip edilmesini sağlar.

SKT Dolanlar

Son kullanma tarihi yaklaşan veya geçmiş ürünlerin kontrol edilmesini sağlayarak riskli stokların yönetimini kolaylaştırır.

Ürün Geçmişi Listesi

Bir ürünün sistemdeki tüm giriş, çıkış ve hareket geçmişini izlenebilir hale getirir.

Operatör Performansı

Operatörlerin çalışma süreleri, tamamladıkları görev sayısı ve işlem hacimleri üzerinden performans analizini sağlar.

Toplama Dalgaları

Toplama operasyonlarının dalga bazında planlanmasını ve ilerleme durumunun takip edilmesini sağlar.

Stok Durum Listesi

Stokların minimum, maksimum ve mevcut seviyelerini karşılaştırarak kritik stok kontrolü yapılmasına yardımcı olur.

Lokasyon Kapasiteleri

Lokasyonların doluluk oranı ve kapasite kullanımını izleyerek depo alan verimliliğini analiz etmeyi sağlar.

Entegrasyon Bilgileri

ERP veya diğer sistemlerle yapılan veri alışverişlerinin durumu ve geçmişini kontrol etmek için kullanılır.

Mal Kabul Listesi

Depoya giren tüm mal kabul işlemlerinin detaylı kayıtlarını görüntülemeyi sağlar.

Sevkiyat Listesi

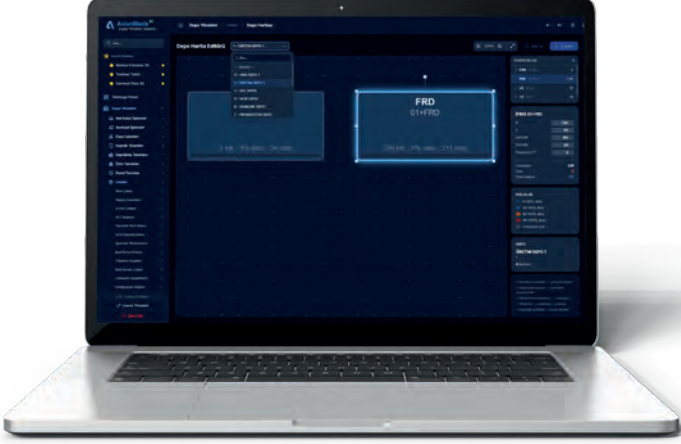
Yapılan sevkiyatların tarih, müşteri, sipariş ve ürün bazında izlenmesini sağlar.

ABC Analizi

Ürünlerin hareket sıklığı, işlem hacmi ve sevkiyat miktarına göre A-B-C sınıflandırması yaparak depo yerleşiminin optimize edilmesini, hızlı dönen ürünlerin erişilebilir alanlarda konumlandırılmasını ve operasyon verimliliğinin artırılmasını sağlar.

Depo Haritası ve Görsel Yerleşim Yönetimi

Depo Haritası ekranı, depo içindeki koridor, lokasyon ve alanların görsel olarak modellenmesini, düzenlenmesini ve doluluk durumlarının anlık olarak izlenmesini sağlayan gelişmiş bir yerleşim editörüdür. Bu ekran sayesinde depo yapısı dijital ortamda birebir oluşturulur, koridorların konumu, boyutu ve yerleşimi sürükle-bırak mantığı ile düzenlenebilir ve sistemdeki gerçek stok verisi ile eş zamanlı olarak görüntülenir.



Depo Seçimi

Harita editörü üzerinden çalışılacak depo seçilerek her depo için ayrı yerleşim planı oluşturulabilir.

Koridor Yerleşimi

Koridorlar harita üzerinde taşınabilir, yeniden boyutlandırılabilir, döndürülebilir ve konumları serbest şekilde düzenlenebilir.

Doluluk Görünümü

Lokasyon doluluk oranları renk kodları ile gösterilerek boş, kısmi dolu ve tam dolu alanlar haritadan anlık olarak izlenebilir.

Koridor Detay Bilgileri

Seçilen koridor için lokasyon sayısı, dolu lokasyon, stok kalemi ve ölçü bilgileri sağ panelde detaylı olarak görüntülenir.



Zoom ve Navigasyon

Harita üzerinde yakınlaşma, uzaklaşma ve kaydırma işlemleri yapılarak büyük depolar rahat şekilde yönetilebilir.

Canlı Stok Entegrasyonu

Harita üzerindeki doluluk ve lokasyon bilgileri sistemdeki gerçek stok verisine bağlı olarak otomatik güncellenir.

Görsel Depo Modelleme

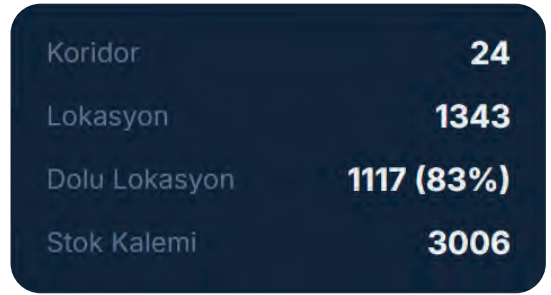
Depo yapısı fiziksel yerleşime uygun şekilde modellenerek operasyon planlama, kapasite kontrolü ve yer optimizasyonu için görsel yönetim imkanı sağlar.

3D Depo ve Anlık Doluluk İzleme

3D Depo Görünümü ekranı, depo yerleşiminin üç boyutlu olarak izlenmesini sağlayarak lokasyon doluluk oranlarının, stok dağılımının ve operasyon durumlarının gerçek zamanlı olarak görsel şekilde takip edilmesine imkan verir. Seçilen depo için tüm raflar, koridorlar ve lokasyonlar sistemde tanımlı yerleşime uygun olarak üç boyutlu ortamda görüntülenir ve doluluk oranları renk kodları ile anlık olarak izlenebilir.



Depo seçimi yapılarak farklı depolar arasında geçiş yapılabilir, ürün filtresi ile belirli stoklar harita üzerinde gösterilebilir ve iş emri seçimi sayesinde aktif siparişlere ait toplama hareketleri görsel olarak takip edilebilir.



Doluluk göstergesi ile toplam lokasyon sayısı, dolu lokasyon, koridor sayısı ve stok kalemi bilgileri anlık olarak görüntülenirken, renk skalası sayesinde boş, kısmi dolu ve tam dolu alanlar kolayca ayırt edilir.

İş emirleri ve toplama hareketleri isteğe bağlı olarak açılıp kapatılabilir; böylece sistem üzerinde aktif siparişlere ait toplama işlemleri, görev yoğunluğu ve sahadaki operasyon hareketleri üç boyutlu depo görünümü üzerinden anlık olarak izlenebilir. Seçilen iş emrine bağlı olarak hangi koridorda, hangi lokasyonda ve hangi ürün için işlem yapıldığı görsel olarak takip edilebilir, bu sayede depo içindeki çalışma yoğunluğu, kapasite kullanımı ve operasyon akışı tek ekran üzerinden analiz edilir.

Nakliye Yönetimi ▾

Klasik WMS çözümlerinde depo, üretim, kalite kontrol ve nakliye gibi birbiriyle doğrudan ilişkili süreçler çoğu zaman farklı sistemler üzerinden yönetilir. Bu yapı; veri bütünlüğünün korunmasını zorlaştıran, operasyonlar arasında kopukluk oluşturan ve yönetimsel kontrolü sınırlandıran bir yapı ortaya çıkarır.

Axion Blade WMS ise tüm operasyonel akışı tek platform altında toplamakta, siparişten sevkiyata, toplama operasyonundan araç yüklemeye kadar tüm süreçleri uçtan uca ve tek merkezden yönetilebilir hale getirmektedir.

Nakliye Yönetimi modülü ile sevkiyat planlama, rota organizasyonu, araç ve sürücü tanımları, yükleme planları, nakliye maliyetleri ve teslimat süreçleri depo yönetimi ile tamamen entegre şekilde çalışır.

Sistem, sipariş durumuna göre otomatik sevkiyat planları oluşturabilir, araç kapasite kontrolü yapabilir ve yükleme sırasını operasyon akışına uygun biçimde optimize eder.

Tek panel üzerinden hem depo hem de nakliye operasyonlarının izlenebilmesi, yöneticilere gerçek zamanlı karar alma avantajı sağlayarak; operasyon ekiplerine ise daha kontrollü, daha düzenli ve daha verimli bir çalışma ortamı sunar.

Sevkiyat sürecinde oluşabilecek gecikmeler, eksik yüklemeler veya rota değişiklikleri anlık olarak sistem üzerinde görülebilmekte ve hızlı şekilde müdahale edilebilmektedir.

Sahadan gelen veriler anlık olarak sisteme işlenmekte, bu sayede raporlama, performans analizi ve maliyet kontrolü çok daha sağlıklı ve güvenilir biçimde yapılabilmektedir.

Axion Blade'in bütünlük mimarisi sayesinde depo, üretim, kalite kontrol ve nakliye süreçleri birbirinden bağımsız operasyonlar olmaktan çıkar; operasyonun hacmi büyüdükçe karmaşıklık azalır, kontrol gücü artar, uçtan uca tüm süreçler sürdürülebilir ve daha öngörülebilir hale gelirken kurumsal verimlilik kalıcı olarak yükselir.



Nakliye İşlemleri

Sevkiyat süreçlerinin planlanması, araçlara yüklenmesi, rota bazında organize edilmesi ve teslimat aşamasına kadar tüm nakliye operasyonlarının sistem üzerinden yönetilmesini sağlayan işlem ekranlarını içerir.

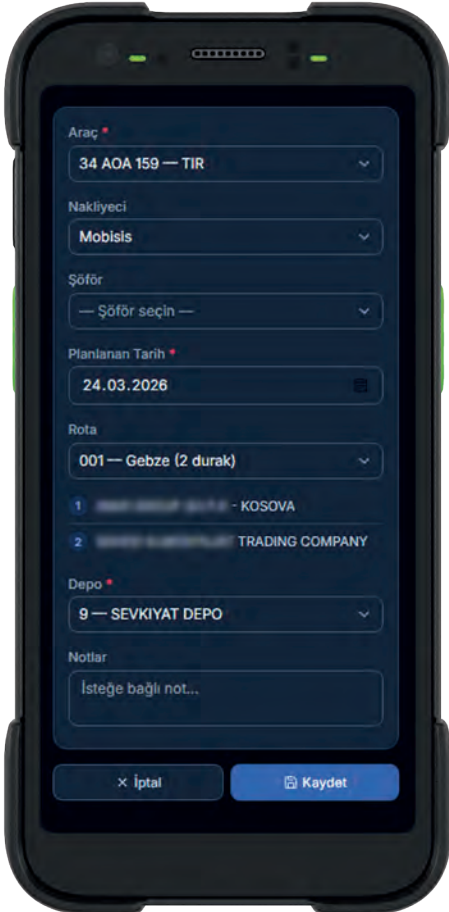
3D Nakliye Planlama

Sevkiyatların araçlara en verimli şekilde yüklenmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiş görsel planlama ekranıdır. Bu ekran sayesinde açık siparişler seçilerek ürünlerin araç içine nasıl yerleştirileceği üç boyutlu olarak simüle edilir, hacim ve ağırlık hesapları otomatik yapılır ve araç kapasitesi en yüksek verimle kullanılacak şekilde yükleme planı oluşturulur.



Plan Seçimi

Oluşturulan nakliye planları arasından seçim yapılarak her araç için ayrı yükleme senaryosu oluşturulur.

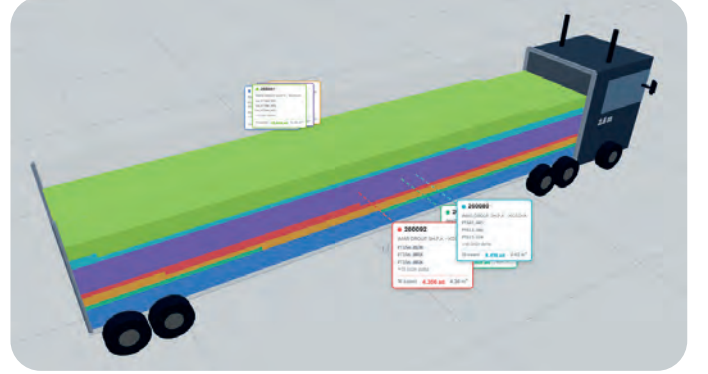


Sipariş Seçimi

Açık siparişler listelenir, istenilen siparişler seçilerek plan içine dahil edilir ve araç yükleme simülasyonuna otomatik aktarılır.

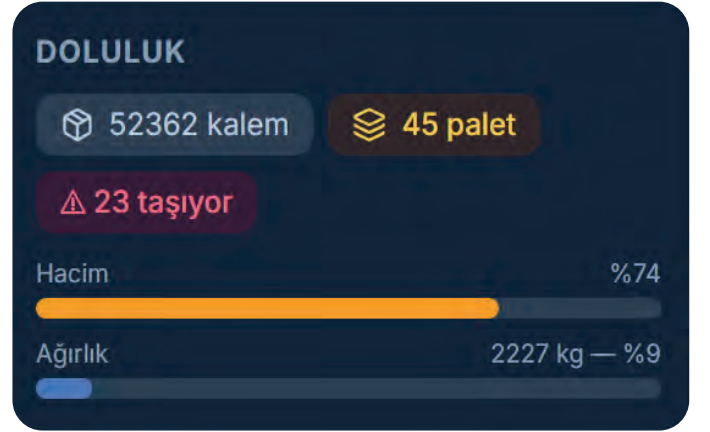
3D Yükleme Simülasyonu

Ürünler araç kasası içine üç boyutlu olarak yerleştirilir, sistem hacim ve ölçü bilgilerine göre otomatik konumlandırma yapar.



Doluluk ve Kapasite Hesabı

Araç hacmi, toplam yük hacmi, ağırlık ve doluluk oranı anlık olarak hesaplanarak kapasite kontrolü sağlanır.



Yükleme Modu

Yatay, dikey veya farklı yerleşim modları seçilerek palet veya koli yerleşimi optimize edilebilir.

Tahmini Nakliye Maliyeti

Planlanan yükleme bilgilerine göre nakliye maliyeti sistem tarafından otomatik hesaplanır.



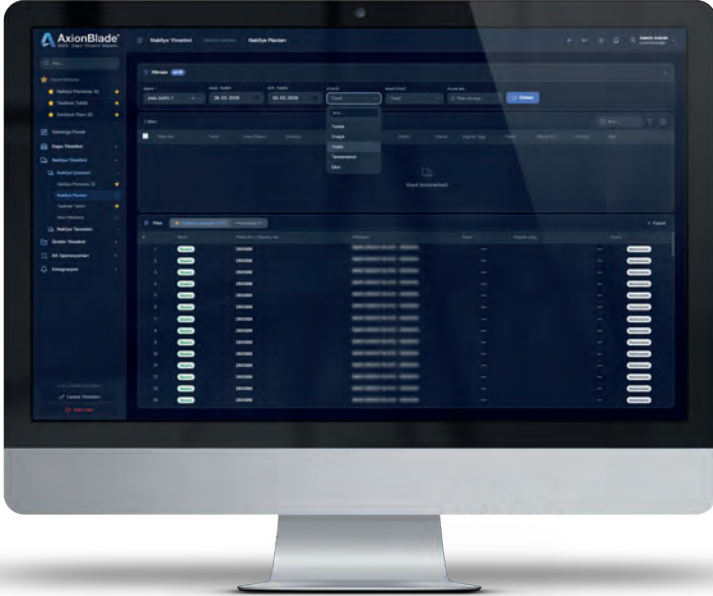
Nakliye Planları

Oluşturulan sevkiyat planlarının listelendiği, düzenlendiği ve operasyon sürecinin baştan sona kontrol edildiği ana yönetim ekranıdır. Bu bölümde araç bazında oluşturulan tüm nakliye planları tarih, araç, sürücü, nakliyecisi, durak sayısı, ağırlık, palet miktarı, mesafe ve maliyet bilgileri ile birlikte görüntülenir ve planların mevcut durumu tek ekrandan takip edilebilir.

Filtreleme alanları kullanılarak belirli depo, tarih aralığı, plan durumu veya nakliyecisi bazında arama yapılabilir, böylece yoğun operasyonlarda istenilen sevkiyat planına hızlı şekilde ulaşılır. Her plan kaydı, yükleme aşamasından teslimata kadar geçen sürecin tamamını temsil eder ve depo tarafında oluşturulan toplama emirleri ile doğrudan ilişkilidir.

Nakliye planları üzerinde değişiklik yapılabilir, plan taslak olarak saklanabilir veya sevkiyat sürecine alınabilir. Araç plakası, sürücü bilgisi, nakliyecisi firma, planlanan durak sayısı ve taşıma maliyeti gibi bilgiler plan bazında tutulur.

Bu ekran, 3D nakliye planlama ile oluşturulan yükleme senaryolarının operasyon planına dönüşmesini sağlar ve depo yönetimi, toplama, yükleme ve sevkiyat süreçlerinin tek merkezden senkronize şekilde yürütülmesine imkan verir.



Teslimat Takibi

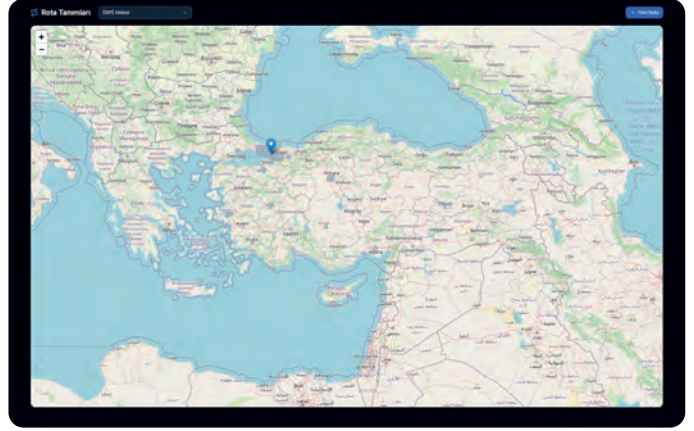
Oluşturulan nakliye planlarına bağlı sevkiyatların sahadaki durumunun izlenmesini sağlayan kontrol ekranıdır. Bu bölümde planlanan gönderiler müşteri, sipariş, araç, nakliyecisi ve teslimat durumu bazında listelenir; böylece depodan çıkan ürünlerin hangi aşamada olduğu tek ekrandan takip edilebilir.

Filtreleme alanları kullanılarak belirli depo, müşteri, plan numarası, tarih aralığı veya teslimat durumu seçilebilir ve ilgili sevkiyat kayıtlarına hızlı şekilde ulaşılabilir. Her kayıt, nakliye planı ile ilişkilidir ve sevkiyat edilen ürün miktarı, palet bilgisi, ağırlık, teslim tarihi ve mevcut teslimat durumu detaylı olarak görüntülenir.

Teslimat sürecinde beklemede, yolda, teslim edildi veya iptal edildi gibi durumlar sistem üzerinden izlenebilir, böylece depo, planlama ve lojistik ekipleri aynı veri üzerinden çalışır. Bu yapı sayesinde sevkiyat sonrası kontrol, müşteri bilgilendirme ve operasyon doğrulama süreçleri merkezi olarak yönetilir ve sahadaki teslimat hareketleri depo yönetimi ile senkronize şekilde takip edilir.

Rota Planlama

Rota Planlama ekranı, sevkiyat sırasında araçların izleyeceği güzergahların harita üzerinden oluşturulmasını ve durak noktalarının sıralı şekilde planlanmasını sağlayan gelişmiş nakliye organizasyon ekranıdır. Bu bölüm sayesinde sevkiyat yapılacak müşteriler harita üzerinde seçilerek rota oluşturulur, durak sırası belirlenir ve toplam mesafe ile tahmini süre sistem tarafından otomatik hesaplanır.



Rota tanımı yapılırken başlangıç deposu seçilir, rota adı ve kodu belirlenir ve teslimat yapılacak noktalar harita üzerinden veya müşteri arama alanı kullanılarak eklenebilir. Eklenen duraklar sıralı şekilde listelenir, durak sırası değiştirilebilir ve her durak için mesafe ile süre bilgileri ayrı ayrı görüntülenir.

Harita tabanlı planlama sayesinde sevkiyat güzergahı görsel olarak izlenebilir, gereksiz mesafe oluşması engellenir ve dağıtım planı en kısa ve en verimli rota olacak şekilde optimize edilir. Sistem, toplam kilometre, toplam süre ve durak sayısını otomatik hesaplayarak planlama sırasında operasyon maliyetlerinin kontrol edilmesine yardımcı olur.

ROTA BİLGİLERİ

Rota Adı *

Rota Kodu

Başlangıç Deposu *

Açıklama

ÖZET

Mesafe	Süre	Durak
130,5 km	123 dk	2 adet

Nakliye Tanımları

Nakliye Tanımları bölümü, sistemde kullanılacak tüm nakliye operasyon parametrelerinin önceden tanımlandığı ve planlama sırasında otomatik olarak kullanılan altyapı ekranlarını içerir. Bu bölümde rota bilgileri, nakliye ücret parametreleri, araç ve sürücü tanımları, nakliyeciler ve park alanları gibi sevkiyat sürecini doğrudan etkileyen tüm temel veriler merkezi olarak yönetilir. Yapılan tanımlar, nakliye planlama, yükleme, rota oluşturma ve teslimat takibi ekranlarında otomatik olarak kullanılarak operasyonun standart, hızlı ve hatasız ilerlemesini sağlar.

Nakliye Rotaları ekranında sevkiyat sırasında kullanılacak güzergahlar tanımlanır, durak noktaları belirlenir ve toplam mesafe ile süre bilgileri sistem tarafından hesaplanır. Nakliye Ücretleri ekranında nakliye maliyet hesaplama parametreleri belirlenir. Araç tipi, bölge, kilometre, ağırlık, palet veya sabit ücret gibi kriterlere göre fiyatlandırma tanımlanabilir.

Sevk Araçları ve Sevk Araç Tipleri sistemde kullanılacak araçlar ve araç sınıfları tanımlanır. Araç kapasitesi, taşıma türü ve kullanım özellikleri belirlenerek planlama sırasında doğru aracın seçilmesi sağlanır. Park Alanları ekranında ise araçların bekleme, yükleme veya sevk öncesi konumlandırılacağı alanlar tanımlanır.

Nakliye Tanımları bölümü sayesinde sistemde yapılan tüm planlama işlemleri standart verilere dayanır, manuel hatalar azaltılır ve nakliye operasyonları daha kontrollü, ölçülebilir ve yönetilebilir hale gelir.

Yeni Nakliyeciler

NAKLİYECİ KODU

NAKLİYECİ ADI

YETKİLİ ADI

YETKİLİ UNVANI

ADRES

BÖLGE

ŞEHİR

Bölge seçiniz...

Şehir seçiniz...

POSTA KODU

TELEFON

FAKS

E-POSTA

AÇIKLAMA

İptal Kaydet

Yeni Park Alanları

PARK ALANI KODU

AÇIKLAMA

ALAN (M²)

İptal Kaydet

Yeni Fiyat Parametresi

PARAMETRE KODU

PARAMETRE ADI

POD

İstanbul Anadolu Yakası Tarifesi

NAKLİYECİ

Genel (Tüm Nakliyeciler)

ARAÇ TİPİ

Tüm Araç Tipleri

ÇIKIŞ BÖLGESİ

Tüm Bölgeler

KARA

RAJ ÜCRET

0

KAMYON

0

TIR

KU BAŞINA ÜCRET

0

VAN

MİN ÜCRET

0

KENÇİ ARAÇI

0

TRAKTÖR

0

MAX ÜCRET

0

BASLANGIÇ TARİHİ

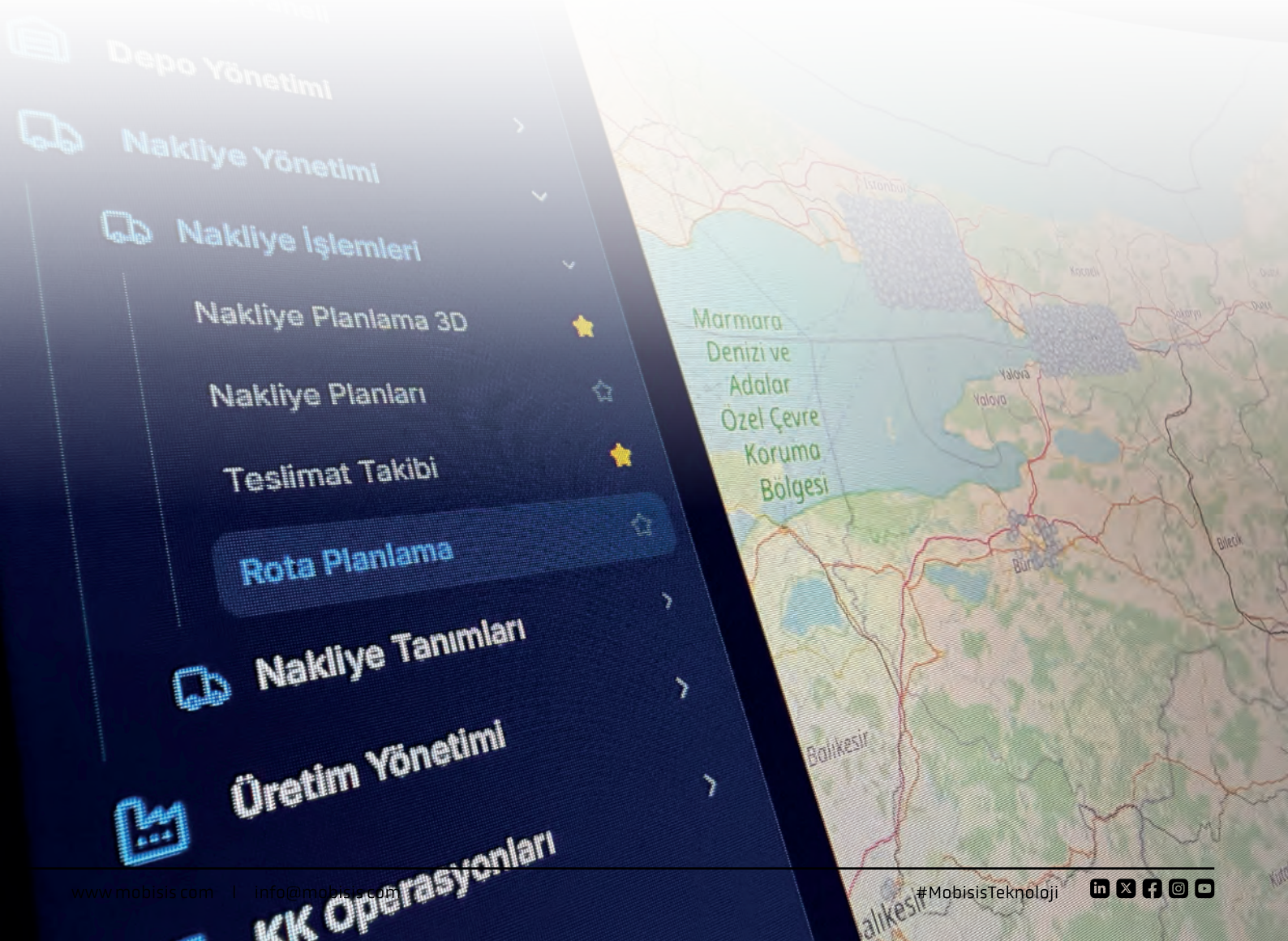
26.03.2026

BİTİŞ TARİHİ

99.99.YYYY

NOT

İptal Kaydet



Üretim Yönetimi

Üretim Yönetimi modülü, Axion Blade sistemine 2026 yılında eklenen yeni nesil bir yetenek olup, üretim operasyonlarının depo ve lojistik süreçleri ile tam entegre çalışmasını sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Bu modül sayesinde üretim hattı, stok, malzeme hareketleri, sevkiyat ve planlama süreçleri aynı sistem içinde birleşir ve işletme genelinde kesintisiz bir operasyon akışı oluşturulur.

Klasik üretim takip sistemlerinden farklı olarak Üretim Yönetimi, yalnızca üretim miktarlarını kayıt altına almakla kalmaz; üretimde kullanılan malzemelerin depodan çıkışı, yarı mamul hareketleri, hat beslemeleri, üretimden çıkan ürünlerin stoğa alınması ve sevkiyata hazırlanması gibi tüm süreçleri depo yönetimi ile birlikte yönetir.

Böylece üretim hattı ile depo arasında manuel takip ortadan kalkar, hatalı stok düşümü, eksik malzeme ve geciken üretim gibi problemler büyük ölçüde engellenir.

Modül içinde yer alan üretim planlama, hat tanımları, duruş yönetimi, operatör takibi, tüketim ve fire kayıtları, üretim dashboard ve liste ekranları sayesinde üretim sahası anlık olarak izlenebilir. OEE, performans, kullanılabilirlik ve kalite oranları otomatik hesaplanır, darboğaz oluşan hatlar hızlı şekilde tespit edilir ve üretim planları gerçek veriye göre revize edilebilir.

Üretim Yönetimi modülünün en önemli avantajlarından biri, Axion Blade depo yönetim sistemi ile aynı veri yapısını kullanmasıdır. Bu sayede üretimde kullanılan hammaddeler stoktan otomatik düşer, üretilen ürünler anında depoya alınır, sevkiyat planları üretim durumuna göre oluşturulur ve tüm operasyon tek merkezden kontrol edilir.

Axion Blade Üretim Yönetimi, üretim, depo ve lojistik süreçlerini birbirinden bağımsız çalışan yapılar olmaktan çıkararak tek bir operasyon platformu haline getirir. Bu bütünleşik yapı sayesinde işletmeler daha az hata, daha yüksek verimlilik ve daha güçlü izlenebilirlik ile üretim süreçlerini yönetebilir.



- Üretim Tanımları
- Üretim Hatları
- Üretim Hat Tipleri
- Duruş Tipleri
- Duruş Nedenleri
- Üretim Listeleri

☰ Kalite Kontrol Operasyonları ▾

2026 yılında Axion Blade sistemine eklenen bir diğer yeni modül olan Kalite Kontrol Operasyonları, üretim, depo ve sevkiyat süreçlerinde kalite denetimlerinin sistem üzerinden planlı, izlenebilir ve standart kurallara bağlı şekilde yürütülmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Bu modül sayesinde giriş kalite kontrol, üretim öncesi kontrol, üretim sonrası kontrol, sevk öncesi kontrol ve envanter kalite kontrolleri aynı yapı içinde yönetilebilir.

Kalite kontrol kayıtları ürün, lot, sipariş, üretim planı veya stok hareketi ile ilişkilendirilerek oluşturulur. Yapılan her kontrol işleminde kontrol tipi, kontrol nedeni, ölçüm değerleri, analiz sonuçları ve açıklamalar sistemde saklanır. Böylece kalite süreçleri kağıt, Excel veya manuel formlar yerine tamamen dijital olarak yürütülür ve geriye dönük izlenebilirlik sağlanır.

Modül içinde yer alan kalite tipleri, kontrol nedenleri, özellik tanımları ve kalite talimatları önceden tanımlanarak standart bir kalite altyapısı oluşturulur. Her ürün veya operasyon için farklı kontrol kriterleri belirlenebilir, zorunlu ölçümler tanımlanabilir ve limit değerler girilerek sistemin otomatik kontrol yapması sağlanabilir.

Kalite kontrol sonucu stok statüsü değiştirilebilir, uygunsuz ürünler bloke edilebilir, yeniden işleme veya iade süreçleri başlatılabilir. Hatalı ürünlerin sevkiyata gitmesi engellenir, üretim hataları yakalanarak operasyon güvenliği artırılır.



🌐 Entegrasyon ▾

Entegrasyon modülü sayesinde farklı sistemler arasında veri alışverişi için gerekli tüm import ve export adımları detaylı şekilde tanımlanabilmektedir. Excel, CSV ve TXT dosya formatlarının yanı sıra REST API servisleri, FTP bağlantıları ve veri tabanı sorguları seviyesinde entegrasyon yapılandırılmaları yapılabilir. Bu yapı sayesinde ERP, üretim, e-ticaret, muhasebe ve diğer kurumsal sistemlerle güvenilir ve kesintisiz veri iletişimi sağlanır.

Tanımlanan entegrasyon adımları manuel olarak çalıştırılabilir gibi, otomatik görev ve servis tanımları sayesinde belirlenen zamanlarda kendiliğinden çalışacak şekilde planlanabilir.

Tüm entegrasyon işlemleri sistem tarafından kayıt altına alınır ve entegrasyon geçmiş ekranlarından detaylı olarak izlenebilir. Her bir çalışmada okunan, eklenen, güncellenen ve hataya düşen kayıtlar ayrı ayrı raporlanır.

AxionBlade entegrasyon altyapısı, işlem sonuçlarına göre otomatik e-posta bildirimleri gönderebilecek şekilde yapılandırılabilir. Başarılı veya hatalı çalışan görevler ilgili kullanıcılara anında bildirilir, oluşan hata mesajları detaylı olarak iletilir ve operasyonun durmasına neden olabilecek problemler erken aşamada fark edilir.

Entegrasyon modülü, farklı sistemleri birbirine bağlayan basit bir veri aktarım aracından çok daha fazlasını içerir; tüm operasyonun kesintisiz, izlenebilir ve kontrol edilebilir şekilde çalışmasını sağlayan merkezi entegrasyon yönetim altyapısıdır.





AxionBlade®

WMS- Depo Yönetim Sistemi



Dijital Dönüşüm Rehberiniz

#MobisisTeknoloji



Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA