



Depo Vizyon Çalışması

Depoda Hassasiyetin Kilidini Açın

Veriler ve İzlenebilirlikle
Zirve Performansa Ulaşın

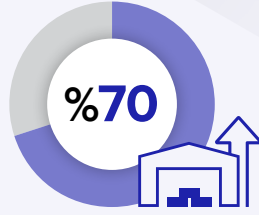
Depo karar vericilerinin temel performans hedeflerine uyum sağlamak, zorlukları aşmak ve günümüzün dinamik ortamında mükemmelleşmek için verilerden nasıl yararlandığını keşfedin.



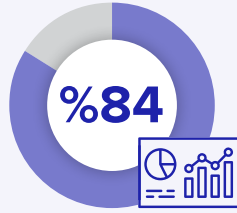
Hareket Halinde Hassasiyet

Depo işletmecileri kritik bir seçimle karşı karşıya: Ya şimdi modernleşin ya da geride kalma riskini göze alın. Riskler hiç bu kadar yüksek olmamıştı, bu nedenle hızlı hareket davranıp operasyonları optimize etmek ve kesinti sırasında verimliliği artırmak gerekiyor. Hız, esneklik ve hassasiyet çok önemli. Personel eksiklikleri, teslimat gecikmeleri ve stok hataları maliyetli engellerdir ve depoyu güçlendiren ve depo operasyonlarını dönüştüren çözümlere olan ihtiyacı gösterir. Doğru teknoloji ve stratejilere yatırım yapmak, depo operasyonlarının çevik, verimli ve gelecekteki talepleri karşılamaya hazır kalmasını sağlayabilir.

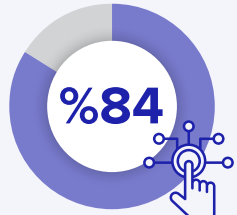
Karar Vericilere Göre Modernizasyon Öncelikli Bir Konu



operasyonlarını modernize etmenin en önemli öncelikleri olduğunu ve bunun için büyük baskı altında olduklarını söylüyor



operasyonel izlenebilirliği iyileştirmenin daha otomatik karar almayı sağlayarak personeli ve varlıkları daha iyi kullanmayı sağladığını belirtiyor



talep ekonomisinde rekabetçi kalabilmek için yeni teknolojilerin uygulanmasının şart olduğunu düşünüyor

Üretkenlik Sorunları Verimliliği Düşürüyor



stokların tükenmesi ve stok hatalarının üretkenliği etkileyen önemli zorluklar olduğunu söylüyor

Gelişmiş Stok Çözümlerine Ortak Talep



tesislerinin hatasızlık ve mevcudiyet için daha iyi stok yönetimi araçlarına ihtiyaç duyduğunu söylüyor

Tedarik Zincirinde Başarının Önündeki Temel Zorluklar

Karar vericilere göre ilk üç zorluk:

1

Teknoloji ve akıllı otomasyon ile yenilik yapma

2

Değişen müşteri hizmetleri beklentilerini karşılama

3

Stok seviyeleri doğru tahmin etme



Nakliyenin mevcudiyeti ve maliyetinin dengelenmesi



Uçtan uca izlenebilirlik kazanma



Tersine lojistiği yönetme

Yüksek Risklerle Yüzleşmek

Karşılanmayan Beklentilerin Maliyeti

%83



karar vericilerin çoğu, hizmet seviyesi anlaşmalarını karşılamamanın önemli mali yükler oluşturduğunu, bu nedenle hızlı aksiyon alınmasını gerektiğini düşünüyor

Kaçırılan beklentiler yüksek maliyetler getirdiğinde, depoların modası geçmiş uygulamalara takılıp kalma lüksü yok. Müşteri beklentileri arttıkça, kaçırılan Hizmet Seviyesi Anlaşmalarının (SLA'lar) maliyeti artıyor. Her 10 karar vericiden en az sekizi, teslim tarihlerine uymamanın mali sonuçlarının farkında ve bu da performansı iyileştirme ve talepteki değişimlere hızlı yanıt verme becerisine duyulan ihtiyacı gösteriyor.

Bazı depo operasyonları ilerleme kaydetmiş olsa da zorluklar devam ediyor. Tasnif, paketleme ve sipariş toplama gibi manuel süreçler maliyetli hatalara yol açmaya devam ederken, personel ve beceri eksiklikleri verimliliği daha da engelliyor. Sipariş hazırlama gibi alanlarda iyileşmeler görülse de, sipariş hatasızlığı ve iade işlemleriyle ilgili sorunlar hala ciddi zorluklar yaratıyor.

Aksaklıklardan kaçınmak için, depolar operasyonları kolaylaştıran, çalışanların verimliliğini artıran ve hem insan hem de teknolojik kaynakları optimize eden çözümlere yatırım yapmalıdır. Bunu yapmak, operasyonlarda çeviklik, tutarlı hizmet mükemmelliği ve değişen müşteri beklentileriyle uyum sağlar.

Karışık Sonuçlar: Geçiş Sürecinde SLA Metrikleri

Olumlu Kazanımlar: Karar Alıcılar Anlamlı Gelişmeler Sağlanan Alanları Vurguluyor

Önceki yıla göre hafif iyileşmeler gösteren ancak en önemli sorun olmaya devam eden temel endişe alanları

%55

%51

Doluluk oranı

%56

%47

Sipariş hazırlama

%43

%42

Sipariş ulaştırma süresi

Negatif Eğilimler: Karar Alıcılar Endişe Alanlarını Belirliyor

Bir önceki yıla göre zorlukları artan ve daha fazla odaklanılması gereken alanlar

%37

%41

Sipariş hatasızlığı

%34

%36

İade işlemleri

%31

%32

Kaçırılan teslimat tarihleri/zamanları

2023

2024

Talebi Karşılama: Müşteri Beklentilerine Uyum Sağlama

%76

karar vericilerin çoğu değişen müşteri taleplerine uyum sağlamak için yüksek baskı altında olduklarını kabul ediyor

Bölgelere göre:

%74

Asya Pasifik

%72

Avrupa

%76

Latin Amerika

%81

Kuzey Amerika

Mükemmellik Yönünde Gelişim

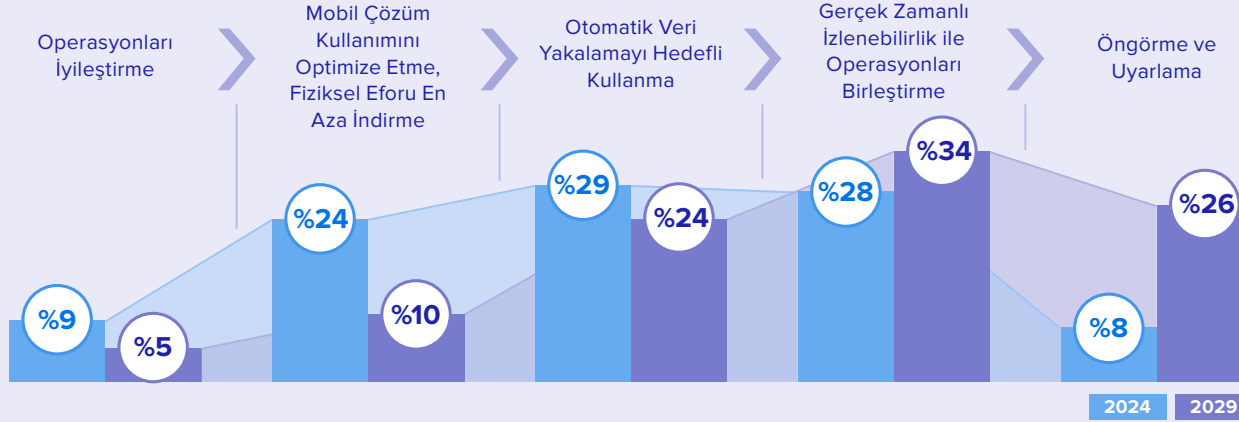
Depo Operasyonlarında Dönüşüm

Depoculuğun geleceği, sürekli değişen bir ortama ayak uydurmak için sürekli gelişime bağlı. Artan operasyonel karmaşıklıklar ve eski teknoloji gibi günlük zorluklar üretkenliği ve verimliliği yavaşlatabilir. Personel ve karar vericiler, operasyonel mükemmelliğe ulaşmak ve uzun vadeli iş hedeflerini karşılamak için modern depo teknolojisine stratejik yatırımların şart olduğu konusunda hemfikir.

Karar vericiler, bir adım önde olmak için bu zorlukları aşan ve sürdürülebilir bir avantaj sağlayan ileri teknoloji çözümlerine öncelik veriyor. Önümüzdeki beş yılda, birçok kişi silo halinde ve reaktif süreçlerden gerçek zamanlı izlenebilirliğe ve otomatik veri yakalama ile birleştirilmiş operasyonlara geçmeyi planlıyor. Karar verme sürecini otomatikleştirmek için veri odaklı bilgilerden yararlanarak depolar daha çevik, verimli ve karmaşıklığı aşmak ve yeni fırsatlardan yararlanmak için donanımlı hale gelebilir.

Ancak bu yolda engeller de yok değil. Personelin %85'i, yeni yatırımlar yapılmadığı takdirde kritik iş hedeflerine ulaşamayacağını vurgulayarak, personel eksikliği ve mevcut teknolojinin güvenilirliği konusundaki endişelerini dile getiriyor. Karar vericiler, talep ekonomisinde rekabetçi kalabilmek için, inovasyonu benimsemenin artık isteğe bağlı bir seçenek değil, bir gereklilik olduğunun aynı ölçüde farkında.

Geleceği Tanımlamak: Karar Vericilerin Depo Operasyonları için Beş Yıllık Vizyonu



Endişeleri Giderme: Personel, Teknoloji ve Güvenilirlik

Personelin Düşüncesi:

%69 ↑ +1pp Yıllık
Nitelikli personel eksikliği depo

%70 ↑ +6pp Yıllık
Teknoloji cihazlarını kullanımının zorluğu

%72 ↑ +5pp Yıllık
Teknolojik cihazların güvenilirliği ve bu cihazlara erişim

İlerlemeye Uyum: Mevcut Zorluklar ile Gelecek Hedeflerini Dengeleme

%85

depo operasyonlarını geliştirmek için teknolojiye yatırım yapılmazsa iş hedeflerine ulaşamayacağından endişeli personel

Teknoloji Yükselişte

Depo İnovasyonunda Sıradaki Dalgı

Depo operasyonlarını yönetmek için kullanılan kağıt-kalem yöntemleri yerini, hassasiyet ve verimliliğe öncelik veren dijital çözümlere bırakıyor . Üretkenlik ve verimlilik hedefleri her zamankinden daha kritik olduğundan, karar vericiler iş akışlarını kolaylaştırmak, hataları en aza indirmek ve üretkenliği artırmak için gelişmiş otomasyona ve gerçek zamanlı veri analitiğine yöneliyor.

Otomasyon ve veri odaklı bilgiler, depoları optimum performans merkezlerine dönüştürüyor. Modern teknolojiyi entegre ederek, depolar daha çevik ve duyarlı hale gelebilir ve operasyonel hatasızlık ile olağanüstü hizmet arasında denge kurabilir. Bu yenilikler, ekiplerin hızla uyum sağlamasını, gelişen talepleri karşılamasını ve hızla değişen bir sektörde mükemmellik için yeni standartlar belirlemesini sağlar.

Yapay Zeka, Analitik ve Ötesi: Yazılım Dönüşümü

Yazılım teknolojisini 1 ila 5 yıl içinde uygulamayı planlayan karar vericiler

Üretken Yapay Zeka (GenAI)



%68

Öngörüye Dayalı Analizler



%65

Mobil Boyutlandırma



%64

Yapay Zeka (AI)



%63

Artırılmış Gerçeklik (AR)



%63

Makine Öğrenimi



%57

Görev Yönetimi



%57

İşgücü/İşgücü Yönetimi



%57

Sensörler Hızla Artmaya Hazırlanıyor

Karar vericiler bu teknolojileri 1 ila 5 yıl içinde uygulamayı planlıyor



%65

Makine Görüşü



%65

Forklift ve Robotlarda Mobil Sensörler



%59

Pasif Radyo Frekansı ile Tanımlama (RFID) Etiketleri ve Sensörleri



%57

Sabit Endüstriyel Tarama

Standartları Yükseltmek

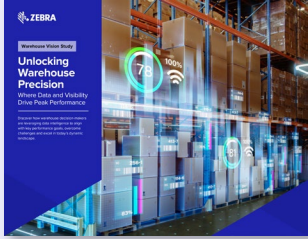
Hassas Depo Operasyonları

Depolar hassasiyet odaklı operasyonlara geçerken, teknoloji mükemmelliğin temel taşı haline geliyor. Karar vericiler, değişen taleplere ayak uyduran çevik, duyarlı ortamlar oluşturmak için gerçek zamanlı verilerden, otomasyondan ve gelişmiş analitiklerden yararlanıyor. Hassasiyeti ve uyarlanabilirliği esas alan bu gelişmeler, zorlukları aşmak ve gelecekteki fırsatları güvenle yakalamak için depoları donatıyor.

Çalışma Hakkında

Zebra Technologies, depo ve dağıtım merkezi operasyonlarını şekillendiren trendleri ve teknolojileri keşfetmek için küresel bir araştırma yaptırdı. Azure Knowledge Corporation tarafından online yapılan çalışmada, üretim, perakende, taşımacılık, lojistik ve toptan dağıtım sektörlerindeki 1.700'den fazla personel ve karar vericinin görüşleri alındı.

Seri üç ana temaya odaklanıyor:



Depoda Hassasiyet

Veri ve İzlenebilirliğin En Yüksek Performansı Sağladığı Nokta



İşbirliğine Dayalı Zekanın Yükselişi

Ön Safta Çalışanların Teknolojiye İlgisi Artıyor



Depoda Büyük Uyum

Teknoloji, Verimlilik ve İnovasyonun Buluştuğu Nokta

Depo Vizyon Çalışması serisinin tamamını görüntülemek için: zebra.com/warehousingvisionstudy

Zebra'nın depo performansınızın yeni zirvelere ulaşmasına nasıl yardımcı olabileceğini öğrenmek için: zebra.com/warehouse

Zebra Technologies Hakkında

Zebra (NASDAQ: ZBRA) uçtaki her ön saf çalışanı ve varlığı izlenebilir, bağlantılı ve tamamen optimize hale getirerek kuruluşların talep (on-demand) ekonomisinde gelişmelerini sağlıyor. 100'den fazla ülkede 10.000'den fazla iş ortağından oluşan bir ekosisteme sahip olan Zebra, iş akışlarını dijitalleştiren ve otomatikleştiren ödüllü bir donanım, yazılım, hizmet ve çözüm portföyü ile her ölçekten müşteriye (Fortune 100'ün %94'ü dahil) hizmet veriyor.



Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel Merkezi
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Genel Merkezi
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel Merkezi
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA ve stilize edilmiş Zebra başı resmi, dünya çapında birçok yerde tescil edilmiş, Zebra Technologies Corp. ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2024 Zebra Technologies Corp. ve/ya da iştirakleri.