Depo ve lojistik operasyon analitiği

DEPOLAR / LOJİSTİK MERKEZLERİ / İÇ LOJİSTİK ENTEGRATÖRLERİ

Yükleme noktası, geçiş hattı ve bekleme alanındaki hareketi yerel olarak ölçün. Operasyon ekibine darboğazları gösterin.



Referans platform görseli

İHTİYAÇ

Depoda bekleme ve alan doluluğu çoğu zaman sistem kayıtlarıyla fiziksel hareket arasında kaybolur. Kamera verisinin WMS olaylarıyla birlikte yorumlanması, operasyonun görünürlüğünü artırabilir.

SAHADA NASIL ÇALIŞIR?

F-Eye, seçilen bölgelerde palet geçişini, alan doluluğunu veya yükleme noktasındaki beklemeyi analiz eden uygulamayı çalıştırır. Uygun olduğunda olaylar WMS zaman kayıtlarıyla eşleştirilir. Operasyon sorumlusu istisnaları inceler.

Girdi	Depo kameraları, geçiş çizgileri ve isteğe bağlı WMS olayları
Yerel işlem	Nesne sayımı, alan doluluğu ve bekleme analizi
Çıktı	Vardiya raporu, istisna listesi ve WMS entegrasyon verisi

BEKLENEN İŞ FAYDASI

Yükleme ve iç lojistik planlaması için daha görünür süreç verisi üretmek. Kişi kimliği yerine operasyon nesneleri ve bölge bazlı olaylar üzerinden darboğaz analizi yapılır.

Uygulama önerisi / Ölçülmüş müşteri sonucu değildir

Konfigürasyon ve pilot planı

ÖNERİLEN BAŞLANGIÇ

F-Eye, tek operasyon bölgesine yakın kompakt uç işlem noktası olarak değerlendirilir. Model ve akış kapasitesi pilotta seçilir. Çok sayıda ağır model veya yüksek çözünürlüklü kamera için F-AI'ye geçiş incelenir.

Görüş alanı	Raf gölgeleri, ambalaj çeşitleri, forklift örtüşmesi ve kamera yüksekliği test edilir.
Olay tanımı	Geçiş sayımı ile benzersiz palet sayımı ayrılır. İzleme kapsamı ve WMS eşleme kuralı yazılı tanımlanır.
Entegrasyon	API yetkileri, zaman eşleme ve ağ kesintisinde olay kuyruğu doğrulanır.

PİLOTTA ÖLÇÜLECEK SONUÇLAR

Sayım farkı	Referans operasyon kaydına göre geçiş / palet sayısı hatası
Bekleme ölçümü	Manuel gözleme göre yükleme / alan bekleme süresi farkı
Veri eşleşmesi	WMS kaydıyla eşleştirilebilen olayların oranı

Hedef eşikler pilot öncesinde müşteriyle belirlenir. Yukarıdaki ölçütler başarı taahhüdü değildir.

Pilot kapsamı: Tek yükleme alanı ve tek olay türü seçin. Bir vardiyada manuel gözlem ile WMS kayıtlarını birlikte kullanarak ölçümleri karşılaştırın.

Hedef müşteri: Depo operasyon yöneticisi, WMS sorumlusu ve intralojistik çözüm ortağı.

İlk görüşme: Hangi operasyon gecikmesi görünür olmalı? Nesneler nasıl ayırt edilecek? WMS verisine erişim var mı?

Pazar referansı: Advantech'in makine görüşü yaklaşımı, depo içi nesne tanıma ve operasyon izlemeye örnek oluşturur.

Advantech: makine görüşü ve yapay zekâ

Teknik temel: MiTAC MA1 Case Scenario. Modül, güç, arayüzler ve termal uygunluk proje öncesinde teyit edilir. Rakip örnekleri Falcon22 için test sonucu veya ortaklık beyanı değildir.