

UYGULAMA NOTU

ARAÇ İZLEME

Sorun: Araçların yerlerinin bulunmasında zaman ve emek israfı, iş akışı analizi yapma problemi

- Araçlar, mekanik kontrollerinin yapılması, boya rötuşları, test sürüşü, yükleme vb. gibi çok çeşitli nedenlerle depolama alanında yer değiştirebilirler.
- Araç depolama sorumluları, bu ve benzeri sebeplerle, depolama alanındaki araçların yerini tespit etmek ihtiyacındadır. Ancak, araçların yerlerinin tespit edilmesi ve alan içerisinde nerede olduklarının takibi, büyük üretim tesislerinde ve araç lojistiği hizmeti veren şirketler için, karmaşık ve zaman alan bir iştir.
- Aynı zamanda, araçların depolama alanındaki bekleme sürelerinde yapılması gereken test ve kontrollerle ilgili iş akışlarında aksayan adımlar olması, zamanla yarışan bir sektör olan lojistik sektöründe çok önemli bir sorun teşkil eder. Bu aksayan yönlerin ortaya çıkarılması ve iş akışlarının optimizasyonu, ancak süreçlerin izlenebilirliği ile mümkün hale gelir.

Çözüm: Araçların SYDMA KONTROL RTLS çözümü ile İzlenmesi

1. Ekahau T301 etiketleri arabalar depolama alanına girdiklerinde araçlara takılır.
2. Etiket ile her araca, bir araç tanımlama numarası (VIN-Vehicle Identification Number) verilir.
3. Etiket, aracın her yer değiştirmesinde, yer bilgisini sunucu bilgisayara rapor eder.
4. Aracın yerini sürüş testi, yakıt takviyesi, mekanik kontrol, boya kontrolü gibi işlemler için bulmak gerektiğinde, sunucu bilgisayara aracın VIN numarasını girmek, aracın yerini (alanın önceden bilgisayara girilmiş olan planı üzerinde) tespit etmek için yeterlidir.
5. Depolama alanı içerisinde hangi aracın, hangi test ya da kontrol aşamasında olduğu yine grafik ortamda, bilgisayar ekranından gerçek zamanlı olarak takip edilebilir.
6. Tüm işlemler bitip, araç depolama alanından çıktığında, üzerindeki etiket çıkartılır ve aracın VIN numarasıyla ilişkisi kesilir.
7. Aracın yer bilgisi ile ilgili tarihçe sonradan yapılacak analizler için saklanır.



Araç İzlemenin Faydaları

- Operasyon maliyetlerinin azalması:
Araçların bulunması için daha az insan gücü ve zaman gerekir.
- Artan verimlilik:
Test, kontrol ya da yükleme için aranan araçların yerleri hızlıca belirlenir, böylece süreçlerin tamamlanması hızlanır.
Yanlış arabaya, yanlış ya da eksik kontroller yapılması, yanlış arabanın yüklenmesi gibi operasyonel hatalar ortadan kalkar.
- İzlenebilirliğin artması
Araçların test alanında, boyahanede vb. kaldıkları süre izlenebilir, böylece süreçlerdeki olası darboğazlar tespit edilir ve süreç iyileştirilmesi yapılır.
- Depolama alanındaki araçların hırsızlığa karşı korunması sağlanır.
Araç, yetkisiz kişiler tarafından depolama alanından çıkartılmak istendiğinde, bu durum sistemde üretilen görsel ve işitsel alarmlarla ya da sms, e-mail ile ilgili güvenlik sorumlularına anında bildirilir.



Ekahau Positioning Engine (Yer Belirleme Yazılımı)

- Wi-Fi özelliğine sahip tüm cihazlar gerçek zamanlı olarak izlenebilir (örn. PDA, tablet PC, laptop, el terminali).
- Depolama alanındaki araçlar gibi, ağa bağlı olmayan cihazlar ya da araçlar, Ekahau Wi-Fi Etiketler ile etiketlenerek gerçek zamanlı olarak izlenebilir.
- Wi - Fi etiket, yer belirleme için olduğu gibi, telemetri verilerini almak için ve gerekli durumlarda sistemde alarm üretmek için de kullanılabilir.
- Wi-Fi izleme diğer barkod ya da RFID sistemleri ile entegre edilebilir.
- Yer bilgisi, çalışanlara, araçları tanımlama ve araç parkına / depolama alanına yerleştirmede kolaylık sağlar.
- Aynı etiket 2-5 yıllık pil ömrüyle, birden çok araca takılabilir. Bu da önemli ölçüde maliyet tasarrufu sağlar.

Diğer örnek uygulamalar

Uygulama Alanı	Uygulama	Faydaları	İstemciler
Kalite Kontrol	- Arabaların yerlerinin belirlenmesi	- Herhangi bir olağandışı durumda daha hızlı ve güvenilir hareket kabiliyeti, - Artan çalışan verimliliği	- Etiketler, - TabletPC'ler
Üretim Yönetimi	- Üretim Analizi	- Üretimde ve verimlilikte artış	- Etiketler
Bilgi dağıtımı	- Bilgi gönderme - Konuma bağlı mesajlaşma	- Çalışanların etkinliğinin artırılması - İş gücü kalitesinde artış - Çalışanlar arasındaki iletişimin iyileştirilmesi	- PDA'ler
İş akışı yönetimi	- Sürekli izleme - Gönderilerin ve mesajların hızlanması - Proseürlerin kaydedilmesi	- Daha hızlı ve doğru hareket edebilme - Daha doğru ve hızlı denetleme ve prosedür kontrolü	- PDA'ler

SYDMA KONTROL'ün gerçek zamanlı izleme çözümleri ile yöneticiler, çalışan verimliliğinin artırılmasını ve iş akışlarının optimize edilmesini sağlarken aynı zamanda kaliteyi de artırma fırsatı bulurlar.

Ekahau'nun teknolojisi araçların yerlerinin belirlenmesi ve iş süreçlerinin otomatik izlenmesi ile lojistik sektöründe etkinliği ve verimi artırır.

SYDMA KONTROL'ün çözümlerinin, çok hızlı geri ödeme zamanları sayesinde yatırımın geri dönüşü çok kısa bir sürede gerçekleşmektedir.