



LOJİSTİK MERKEZİ İÇİN KAPSAMLI ÇÖZÜM

Video gözetim verilerini kullanarak süreçleri
analiz edin, otomatikleştirin ve optimize edin

Bir lojistik parkını yönetirken karşılaşılan yaygın zorluklar

- İnsan kaynaklarının yetersizliği ve izleme ritimları için yüksek yük kapasitesi nedeni ile iskelelerin durumunu izlemek zor olmaktadır.
- Yönetilen çok sayıda ritim olması
- Anlaşmazlıklar sırasında yeterli kanıt olmayışı
- Süreç verimliliği veya bütçe optimizasyonu için daha yüksek gereksinimler

Kapsamlı bir çözüm için görevler

- Kargo için izleme ve muhasebeyi otomatikleştirme kolaylığı
- Araç izleme sistemlerini ve muhasebeyi otomatikleştirme
- Depo kompleksinin verimliliğini artırma

TRASSIR Çözümleri



- Video gözetimi ve hızlı arşiv araması
- Bir harita üzerinde ritim durumunun görselleştirilmesi
- Yükleme ve boşaltmanın detaylı kaydı
- Kontrol panelindeki işlemlere genel bakış

TRASSIR Çözümleri



- ✓ Karar verme ve lojistik süreçleri planlamak için nesnel bilgiler
- ✓ Süreç optimizasyonu
- ✓ Gümrükleme için bekleyen nakliye için daha kısa bekleme süresi
- ✓ Taleplerin daha hızlı ele alınması
- ✓ Kargo kabul ve sevkiyatının kaydedilmesi ve işlenmesi
- ✓ Veri mutabakatının otomasyonu

Riskleri Azaltır ve Performansı Artırır

Tesisin genel güvenliğini ve malların alınmasından ve depolanmasından malların oluşumuna ve sevkiyatına kadar tüm aşamalarda performansı artırır.

PERSONEL İZLEME

Çalışma saatlerinin kayıtlarını tutabilir, güvenlik kurallarına uyumu izleyebilirsiniz

- Çalışanların turnikelerden hızlı geçişi
- Çalışma süresi takibi
- Çalışanları gerçek zamanlı olarak bulma
- Güvenlik uyumluluğunu izleme

ÇEVRE İZLEME

Acil durumlara daha hızlı yanıt verip, kayıpları ve hasarı azaltabilirsiniz

- Şüpheli nesnelerin hareketini izleme
- Fiziksel engelleri olmayan kısıtlı alanlar yaratmak
- Acil durumlara hızlı yanıt
- Üçüncü şahıslar tarafından yetkisiz erişimin önlenmesi

YÖNETİM OPERASYONLARI

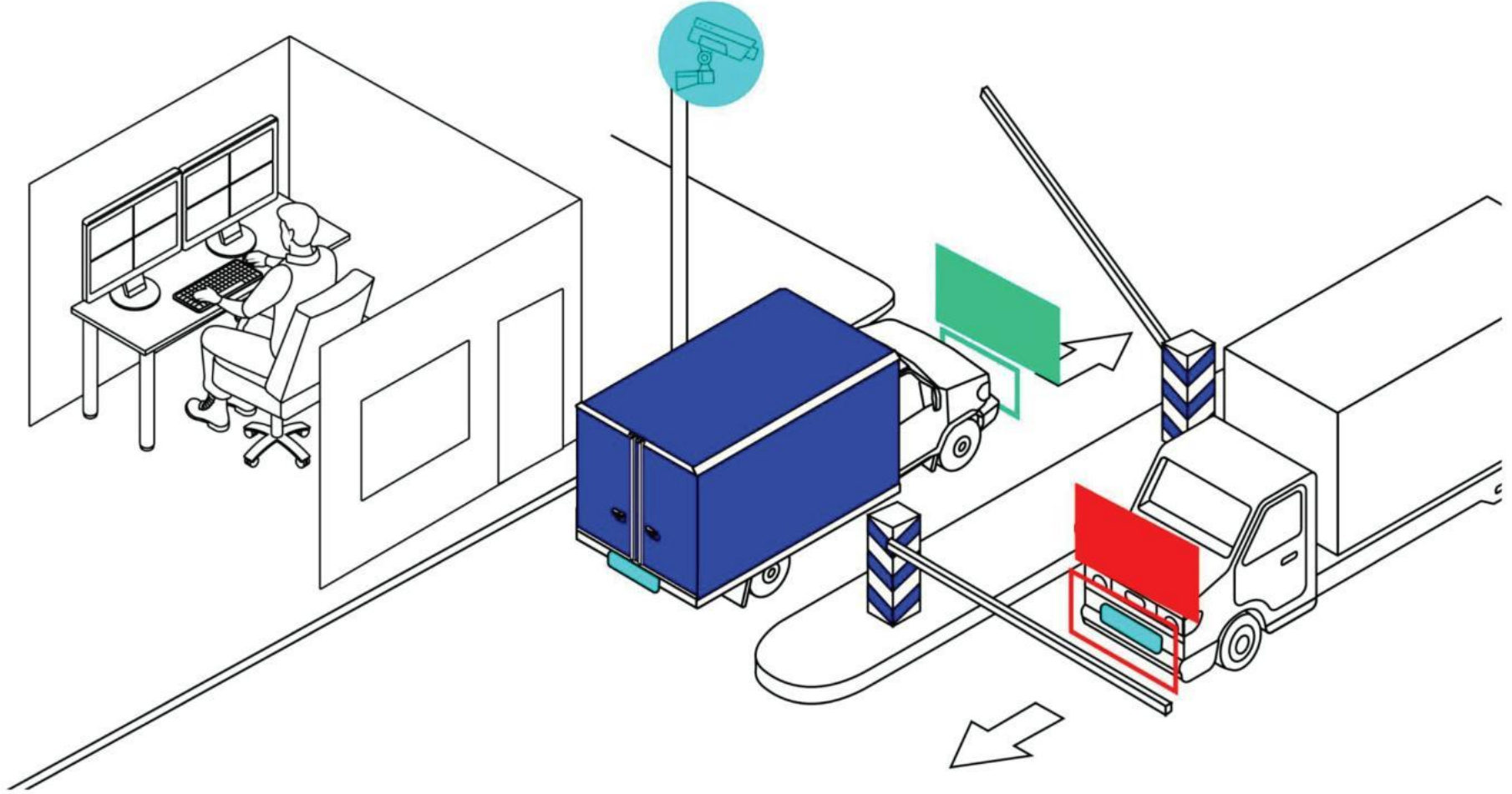
Depodaki malların hareketini izleyin, stok kayıplarını azaltın

- Yükleme ve boşaltma sürecinin ilerlemesini izleme
- Kargonun bütünlüğünü ve konumunu izleme
- İnsanların tehlikeli alanlardaki hareketlerinin izlenmesi ve güvenlik yönetmeliklerine uygunluğu

ULAŞIM YÖNETİMİ

Kargo istiflenme operasyonlarının verimliliğini artırın

- Yükleme ve boşaltma için araçlara hızlı erişim
- Giriş ve çıkış sırasında bom bariyerinin otomatik açılması
- Sahada araç sayma ve hareket izleme
- Araç dolumunun izlenmesi
- Sitedeki hareketlerin izlenmesi



Kontrol noktaları

TRASSIR®

Çözülen görevler

- Giriş/çıkış izleme
- Sitedeki araçların izlenmesi
- Sitedeki araçların trafiğinin izlenmesi ve kayıt altına alınması
- Rapor oluşturma

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

- Video izleme
- AutoTrassir plaka tanıma
- ACS ekipmanı ile entegrasyon (bom bariyerler, terminaller)

- ✓ TRASSIR NeuroStation video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip AutoTRASSIR modülü
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar

Sitede Ulaşımın Yönlendirilmesi

TRASSIR®

Çözülen görevler

- Dock yüklemesini izleme
- Boş park yerlerinin sayılması
- Site trafiğini organize etmek
- Rapor oluşturma

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

- Video izleme
- Boş park yerlerinin izlenmesi
- ACS ekipmanı ile entegrasyon (bom bariyerler, terminaller)

- ✓ TRASSIR NeuroStation video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip ActiveDock sc
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip ActiveParking
- ✓ Dinlemeye uygun kameralar

Avantajlar

TRASSIR®

- 28 plaka standardının yüksek kalitede tanınması
- Gövde tipine göre ek iş mantığı tanımlama seçeneği
- Veritabanı oluşturma
- Verilen parametrelere göre arama
- Siyah/beyaz ve bilgi listesi desteği
- Harici ve dahili liste desteği

Ağırlık kontrolü ile entegrasyon

Bir tedarikçinin kamyonu ,siteye geçiş kartıyla giriş yaptıktan sonra kilo kontrolünden geçer ve sonrasında siteden ayrılabilir. Bu kural hırsızlıkla mücadele için getirilmiştir: Böylece tedarikçi depodan belgelerde gerekli olandan daha fazla mal çıkarmaz.

Muhasebe sistemleri ile entegrasyon

- TRASSIR veri tabanındaki bilgileri düzenleme seçeneği
- Harici listeleri bağlama seçeneği (ODBC kaynakları)

İzleme Personeli ve Ziyaretçiler

TRASSIR®



Sitedeki ve Rihtımdaki Kontrol Noktaları

Çözümler:

- Personel ve ziyaretçiler için erişimi yönetme
- 'Kim-nerede-ne zaman' şablonlarını kullanarak erişimi izleme ve kısıtlama, özel kurallar oluşturma
- ACS ve yüz tanıma sistemi kullanarak işyeri disiplininin izlenmesi, kısıtlı alanlarda kabul edilemez kalabalık oluşumunu önlemek, maske ve üniforma giyilmesini kontrol etmek
- ACS ve yüz tanıma sistemi kullanarak işyeri disiplininin izlenmesi, kısıtlı alanlarda kabul edilemez kalabalık oluşumunu önlemek, maske ve üniforma giyilmesini kontrol etmek
- Pandemi sırasında personel ve ziyaretçiler için temassız erişimi sağlamak
- Gelecekteki ihlalleri önlemek için raporları görüntüleme

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

- Varlıklara ne olduğunu dünyanın herhangi bir yerinden gerçek zamanlı olarak izleme
- Uygun arama araçlarını kullanarak ACS olaylarına bağlı video arşivlerini görüntüleme
- Çok faktörlü tanımlamayı ayarlama
- Geçişlerin fotoğraf ve video onayı ile kullanılması
- Uygun bir akıllı bildirim sisteminin kurulumu

- ✓ TRASSIR NeuroStation video kayıt cihazları
- ✓ Erişim kontrol sistemleri
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar
- ✓ İlgili ekipmanlarla entegrasyon

Avantajları

- Faktör kimlik doğrulaması
- Erişim seviyelerinin kolay ve hızlı ayarlanması
- Esnek çalışma ve erişim programları
- Personel katılımı ve disiplin raporlaması
- Sıcaklık tabanlı erişim kontrolü
- Sistem olaylarına esnek yanıt ayarlama
- TRASSIR video analytics ile yakın etkileşim
- Ekipman kurulumu ve yönetimi
- Fotoğraf/Video tanımlama
- API kullanımı
- Mobil uygulama kullanarak kapıyı açma seçeneği

Çalışma zamanı takibi

- Gl's'e bir katılım raporu oluşturma ve yükleme
- Personel çalışma programlarına göre disiplin ihlallerinin (geç gelme, erken ayrılma, devamsızlık) kaydedilmesi

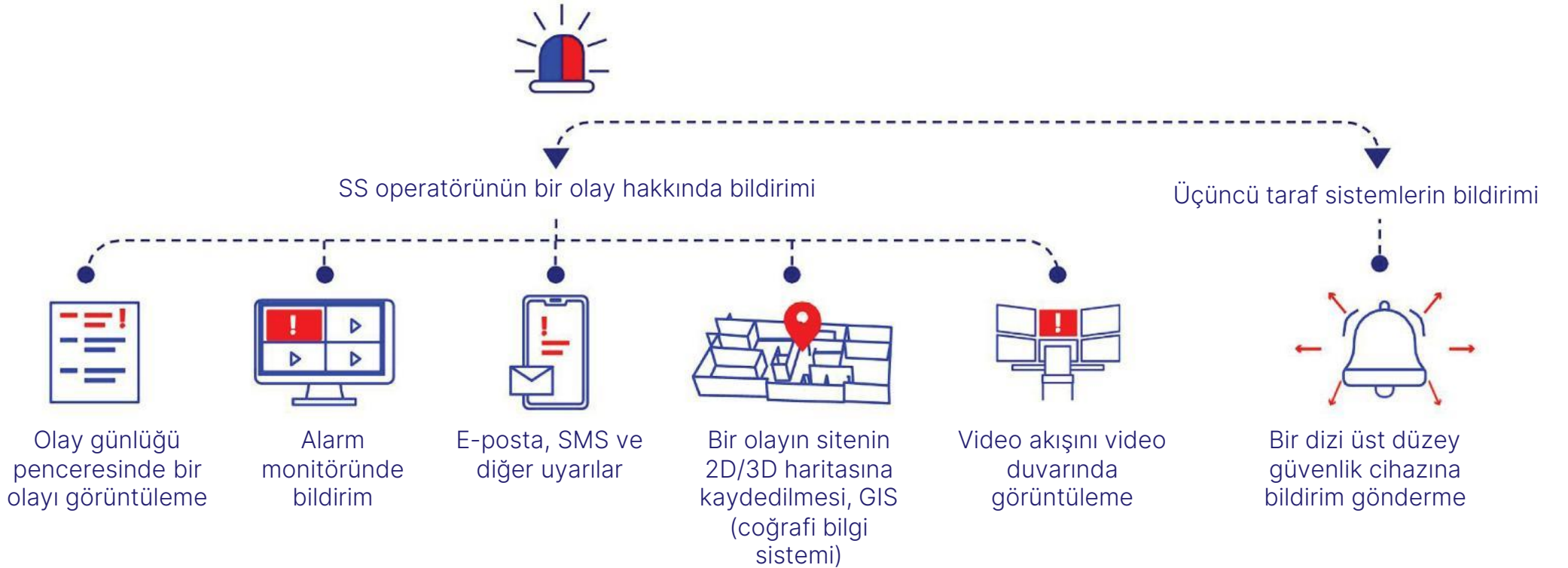
Kat planları ile çalışma

- ACS ve CCTV cihazlarını ve durumlarını kat planında görüntüleyin
- Kat planından video görüntüleme
- ACS cihazlarının kat planından manuel kontrolü

TRASSIR CCTV Sistemi =

Bir lojistik parkın veya depo sahasının ve çevresinin akıllı ve verimli bir şekilde izlenmesi

Olaylar ve olayların nasıl işlendiği:



Site Çevresinin İzlenmesi

Acil durumlara daha hızlı yanıt verin, kayıpları ve hasarı azaltın

TRASSIR®

Güvenlik

TRASSIER Çözümleri

- Şüpheli nesnelerin hareketini izleme
- Fiziksel engelleri olmayan kısıtlı alanların düzenlenmesi
- Acil durumlara hızlı yanıt
- Yabancılar tarafından yetkisiz erişimin önlenmesi

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

- Sensörler, güvenlik sistemleri ile entegre sistemler
- PTZ kamera desteği
- İzinsiz giriş durumunda alarm monitörlerini tetiklenir

- ✓ TRASSIR NeuroStation video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip Aktif Stok modülü
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar
- ✓ Durumsal analiz modülleri paketi

Site Çevresinin İzlenmesi

TRASSIR®

İnsan faktörünün en aza indirilmesi

- Temel güvenlik paketi
- Video kaydediciler
- Kameralar

Situasyonel analitik

- Kalabalık
- Sol öğeler
- İzinsiz girme
- Çizgi geçişi
- Koşan kişi
- Nesne sayacı
- Yüksek sesler
- Sigara içmek
- Hizmet analizi modülleri paketi

Hizmet analitiği

- Kameradan bağlantı ve sinyal kaybı
- Odaklanma
- Işık parlaması
- Görüş alanının tıkanması
- Görüş alanı değişikliği
- Görüntü kalitesi

Yükleme ve Boşaltma Alanları

TRASSIR®

Çözümler

- Yükleme ve Boşaltma Alanları
- Kargo bütünlüğünün ve konumunun uzaktan izlenmesi düzenlenmesi

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

- Video izleme
- Durum analizi

- ✓ TRASSIR Neuro Station video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip Aktif Stok modülü
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar

Kargo Toplama ve Depolama Alanları

TRASSIR®

Çözülen Görevler

- Giriş/çıkış izleme
- Çeşitli alanlara erişim haklarının farklılaştırılması
- Personel hareketini izleme
- Montaj sırasında hataları ve hileli şemayı azaltmak
- Depo alanlarından doğru ürün seçiminin takibi, sipariş toplama süreci
- Depodaki malların hareketlerinin izlenmesi

TRASSIR Çözümleri

- Video izleme
- Durum analizi

- ✓ TRASSIR Neuro Station video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip Aktif Stok modülü
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar
- ✓ Durumsal analiz modülleri paketi
- ✓ Hizmet analizi modülleri paketi

Operasyonları Yönetme

Proses takibi ve görselleştirme ile hızlı problem tespiti
Video gözetimi, depodaki tüm olaylara ve işlemlere ve bunların video kaydıyla gerçekleştiği zamana ilişkin verileri birbirine bağlamanın güvenilir bir yoludur. Lojistik kompleksinde eksik mallar için hızlı ve verimli arama sağlar.

Siparişin ve ürünlerin tanımlanması

Ürün tanımlama kodu, Depo İşlemleri İzleme Modülü'ndeki arama bölümüne girilir: palet numarası, hücre numarası, sipariş numarası, ürün kodu veya kod kombinasyonu oluşturulur.

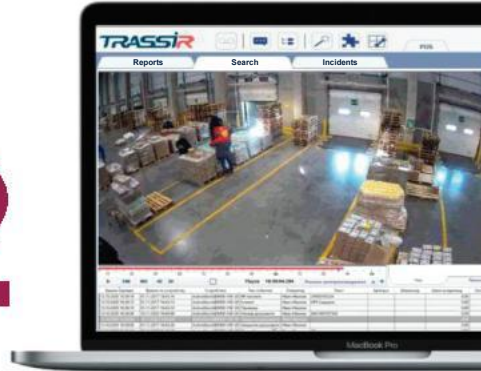
1



Eksik Ürünlerin Listelenmesi

Kayıp mallarla yapılan işlemleri gösteren tüm kameralardan hızlı bir şekilde video kliplerin bir listesini elde etme

2



Kayıp ürünlerin video analizi

Kaybın araştırılması için gerekli operasyon türlerinin seçilmesi ve hızlı bir şekilde videonun elde edilmesi de delile dayanak teşkil etmektedir.

3



Depo Operasyonlarının İzlenmesi

TRASSIR®

Çözümler:

- Tanımlanamayan kayıplar azaltılır
- Olayları araştırırken güvenlik departmanının görüntüleri izlemek için harcadığı zamanı azaltılır
- Yalnızca ürünlere yapılan işlemleri kaydeden kameralardan görüntü seçilip izlenebilir.
- Suçluyu hızla bularak depo/dağıtım merkezi kayıplarını azaltılır
- Depo/dağıtım merkezi personeli için ödenen saatleri optimize eder (daha az operatör daha fazla olayla başa çıkabilir)

TRASSIR Çözümleri

- Video izleme
- Auto Trassir plaka tanıma
- ACS, ekipman (bom bariyerleri) ile entegrasyon

- ✓ TRASSIR Neuro Station video kayıt cihazları
- ✓ Gerekli sayıda kanala sahip Aktif Stok modülü
- ✓ ArUco Dedektör modülü
- ✓ Önerilen listeden uygun kameralar

Avantajları

- Önemli ölçüde daha hızlı olay soruşturma
- Daha fazla olay araştırılabilmesi
- Etkinliklere, ürüne veya çalışana göre hızlı ve kolay arama
- Depo aktivite senaryolarına göre video kategorizasyonu
- Çevrimiçi görüntüleme ve arşiv araması
- VMS'den video ve depo işlemlerini yönetmek için tek arayüz kullanımı
- API aracılığıyla WMS ile kolay entegrasyon
- Bir tesis veya izleme alanı için bir veya daha fazla kamera kullanılabilir



Uyarlanabilir süreç yönetimi:

Lojistik parkı, TRASSIR çözümünü kullanarak, TRASSIR'de bulunan tüm güvenlik ve operasyon yönetimi özelliklerinin yanı sıra gelişmiş bir güvenlik, yönetim ve veri kontrol paketine erişim sağlar.

Ara bağlantı

Merkezi video izlemeye dayalı analitik modülleri kullanarak lojistik park görevlerini uygulama çalışmalarıyla ilişkilendirebilir

Çeşitli departmanların koordinasyonu:

Birleşik iş süreçleri, yazılım ve donanım entegrasyonunu kullanarak çeşitli departmanlar arasındaki etkileşimi iyileştirir

Güncel analitik:

Çok amaçlı raporlama ile görevlerin yürütülmesini takip eder ve departmanları başarıya doğru yönlendirir

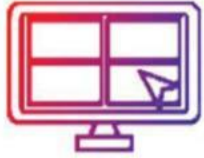
Tam güvenlik:

Güvenilir altyapımız sayesinde tüm iş süreçleri güvenli bir şekilde ölçeklendirilebilir

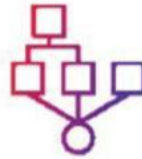


Sistem özellikleri

Lojistik park süreçlerinizi yönetmek için ihtiyaç duyduğunuz güçlü özellikleri, kontrolleri ve özelleştirmeyi edinin



Tüm tesisi ve her alanı izlemek için tek sistem



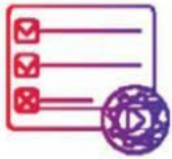
Tescilli komut dosyalarını kullanma seçeneği



Tescilli sistem yönlendirme seçeneği



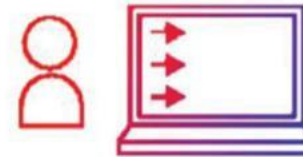
Otomatik rapor oluşturma ve iletme



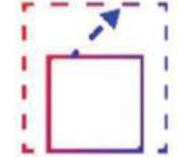
Durum türlerinin sınıflandırılması ve senaryo başlatma



Personel ve ulaşım için siteye erişimin kolaylaştırılması



3 tip uzaktan erişim

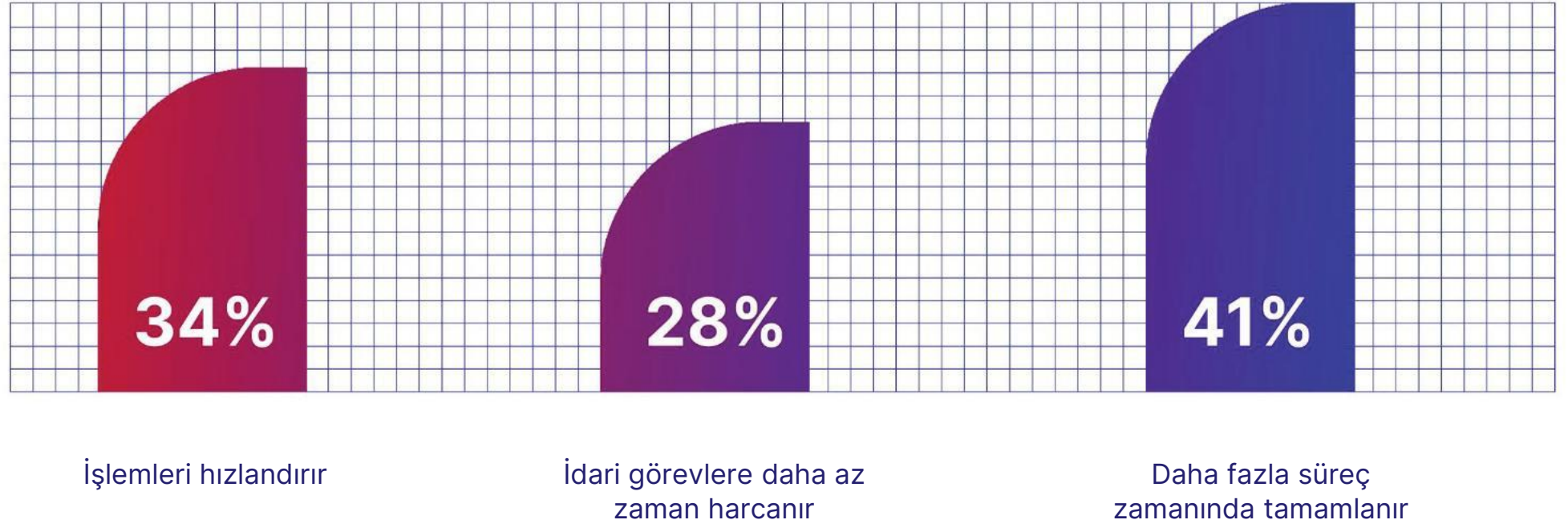


Gerektiğinde sistem ölçeklendirme

TRASSIR'in Ticari Deęeri



TRASSIR çözümleri, iş süreçlerinin verimliliği ve uygulama ile ortakların memnuniyeti üzerinde olumlu bir etki göstermiştir.





Bir dağıtım merkezi için kapsamlı çözüm

- TRASSIR CLOUD destekli bir CCTV sistemi uygulama örneği;
- TRASSIR IP kameralar
- TRASSIR video kaydediciler

Depo video gözetimi

Aşağıdakileri içeren TRASSIR CLOUD destekli CCTV sistemi uygulanmıştır:

- TRASSIR IP kameralar
- TRASSIR video kaydediciler
- AutoTRASSIR – plaka otomatik tanıma modülü
- TRASSIR Bolid – Bolid OPS yazılımı ve Orion Pro iş istasyonu ACS ile entegrasyon
- TRASSIR SIMT – çok fonksiyonlu hareket





Bir depo ağı için kapsamlı çözüm

- Parfüm, ev kimyasalları ve tüketim malları distribütörü olan tesise, CCTV sistemi de dahil edilerek kurulum yapıldı.
- TRASSIR yazılımının kurulu olduğu bir sunucu üzerinden, AutoTRASSIR modülü ile entegre edildi
- Toplam alanı yaklaşık 3.000 m² olan depolarda güvenlik ve faaliyetlerin takibi yapılmaktadır.

Depo video gözetimi

- Büyük toptan depo binasına, CCTV sistemi kullanılarak kuruldu
- TRASSIR IP kameralar TRASSIR PVR video kayıt cihazları kullanıldı
- Sistem, personel ve mal güvenliğinin yanı sıra hırsızlık ve insan kaynaklı olaylara karşı koruma sağlandı



tr.trassir.com



welcome@trassir-global.com

**TRASSIR ile,
lojistik kompleksiniz
güvenli ve daha iyi performans gösterecek**

