



Akıllı perakende video gözetim çözümleri 4.0

Performans yönetimini geliştirmek için tasarlanan
iş zekası

21 YILLIK

Kamera sistemlerinde
Deneyim

15000 +

Dünya çapındaki
referanslarımız

800+

Nitelikli Personel

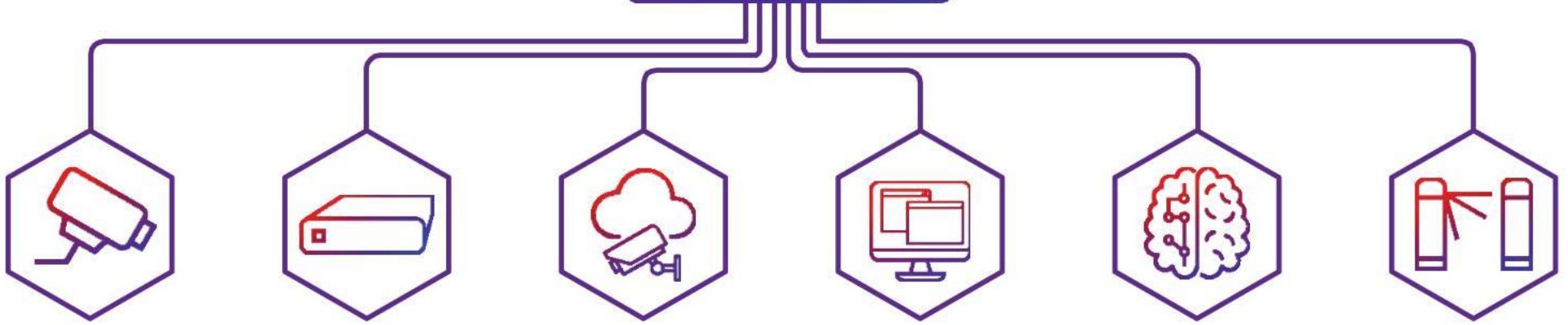
42

TRASSIR entegre
çözümlerine sahip
ölkeler





6in1



**CCTV
KAMERALAR**

**KAYIT
CİHAZLARI**

**CLOUD
HİZMETİ**

YAZILIM

**NÖRAL
ANALİZ**

**ACCESS
KONTROL
SİSTEMLERİ**

Neden TRASSIR?

TRASSIR®

Sorunsuz bir güvenlik paketi oluşturarak ve tüm sistemleri tek bir arayüzden kontrol etmenizi sağlar.

Bir güvenlik sistemi tasarlamamanın hızlı ve kolay bir yolu

- Tasarım aşamasında doğru ekipmanı seçmede yardım
- Video izleme sistemleri ile TRASSIR tabanlı entegrasyon,
- Güvenlik ve yangın alarmı (SFL), erişim kontrol sistemi (ACS), interkom ile uyumluluk

İnce Ayar ile Özelleştirebilme

- Müşteri gereksinimlerine göre çözüm çeşitliliği: kameraların renginden form faktörüne kadar detay özelliği.
- Özel komut dosyaları ile sistemin işlevselliğini genişletme yeteneği

Hızlı kurulum ve kolay kullanım

- Her etkinlik türü için esnek algoritma kurulumu
- Sezgisel arayüz ve arşivdeki olaylar için hızlı arama

Tam zamanlı proje sonrası destek

- Hızlı teknik destek, garanti servisi ve garanti sonrası servis
- Hızlı Ekipman Değişimi

TRASSIR Perakende kurulumları

TRASSIR®

2000+

Mağaza

SPAR

PROFI

BURGER KING

SELGROS
cash & carry

BILLA

THE
FRESH
MARKET

Auchan

PENNYMARKET

M grillcafe

FAVORIT
market
keyfiyetimizle önünüzdeyiz

McDonald's

KFC

10K+

Perakendede kurulu
nöroanalitik modüller

99,9%

TRASSIR ekosistemiyle
uyumlu donanım

95%

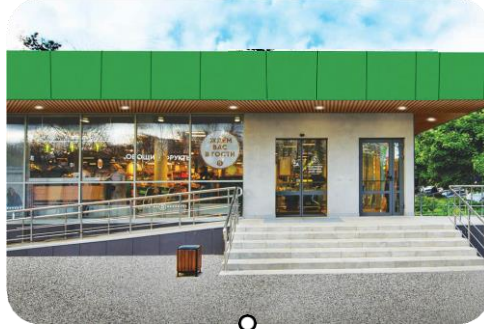
Demo projeden sonra
kurulumu yapan Müşteri Sayısı

TRASSIR Perakende kurulumları

TRASSIR®



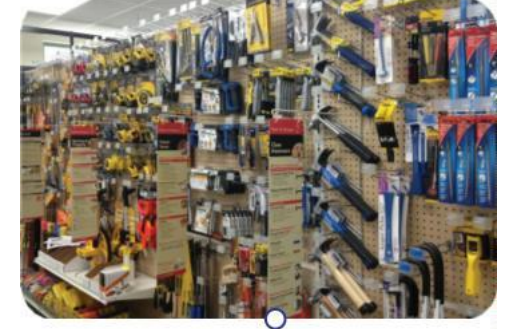
Hipermarketler



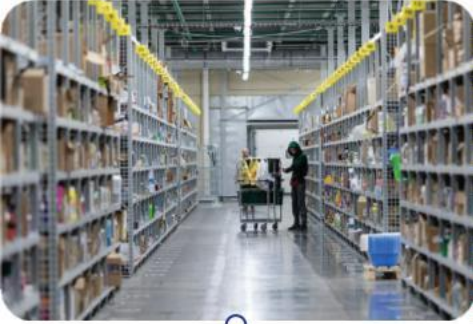
Mağaza Zincirleri



Marketler



Özel mağazalar



Dark Mağazalar



Pazar yerleri,
Giveaway Outlet
Dağıtım merkezleri



Bağımsız
mağazalar

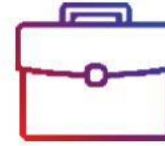


Benzin
İstasyonları



Güvenlikle ilgili zorluklar

- ✓ Hırsızlıklarda azalma
- ✓ Mülkiyetin Hırsızlığa karşı korunması
- ✓ Ziyaretçilerin ve personelin güvenliğini sağlamak
- ✓ Hırsızlığa karşı koruma
- ✓ Personel dolandırıcılığının önlenmesi



Ticari hedefler

- ✓ Müşteri verilerini toplama
- ✓ Veri analizi
- ✓ Veri görüntüleme
- ✓ İşlem raporu
- ✓ Müşteri trafiği analizi

Hedefler

TRASSIR®



Kasa alanı

- Kasiyer dolandırıcılığı önleme
- Personel hatalarının en aza
- indirilmesi Nakit disiplin kontrolü
- İtibar kayıplarının azaltılması.
- Kuyruk yönetimi
- Kasiyer programları optimizasyonu
- Pazar kapasitesi artışı



Ticari kat

- Denetimi görüntüleme
- Personel denetimi
- Pazarlama analitiği edinimi
- hırsızlık önleme
- İnsan akışı davranış analizi
- Mağazacılık planlaması için veri toplama
- Bir pandemi yönetiminde uyumluluk izleme
- Güvenliği sağlamak



Ofis

- Rapor toplama.
- Otomatik ekipman performans teşhisi
- Tek kontrol merkezi
- Kişiselleştirilebilir bildirim



Giriş Alanları

- Dönüşüm sayısı
- Benzersiz ve tekrarlanan insan akışı sayısı
- Hedef Kitle tanımlama
- Mağaza vitrini pazarlama promosyonları değerlendirmesi



Park ve Yükleme Alanları

- Araç geçiş kontrol düzenlemeleri
- Park alanı sayma
- Özel araç çalıştırma prosedürleri kontrolü



Depo ve Ambarlar

- Hırsızlık ve mal hasarı önleme
- Depo denetim operasyonları
- Personel denetimi.
- Çalışma saatleri takibi

Akıllı yazar kasa kontrol modülü

50%

azaltılmış nakit
kaybı

100+

usulsüzlük
türleri

Çoğu yazar kasa ile
uyumluluk

- ✓ Kasiyer hatalarından kaynaklanan kayıpların azalması/görevi kötüye kullanma
- ✓ Olayları araştırmak için azaltılmış süre
- ✓ Ürünler için talep tahmini
- ✓ Nakit disiplinine daha fazla uyum ve potansiyel dolandırıcılara karşı uyarı
- ✓ Satın alma dönüşüm sayımı (Neuro Detector modülü ile birlikte)
- ✓ İstatistiksel raporlama kullanarak birden fazla mağazanın kolay izlenmesi



Shelf Detector

Tüm mağaza formatları

Raf alanı ve ürün teşhirinin otomatik kontrolü

+5%

mal kategorisine
göre gelir

- ✓ Ürün teşhirinin kontrolü
- ✓ Boş raf bildirimleri
- ✓ Mallar için talep tahmini
- ✓ Rapor oluşturma
- ✓ Artan ürün cirosu
- ✓ Ürün envanteri planlaması
- ✓ Pişirme planlarının ayarlanması



Perakende alanı için Çoklu Kamera ile müşteri akışı "Isı haritası"

- Perakende alanı yönetimi
 - Stok dönüşümlerini kontrol etme
-
- ✓ Bir gösterge panosunda trafik yoğunluğunu ve yönünü çizin
 - ✓ Müşteri davranışına ilişkin pazarlama ve istatistiksel verilerin toplanması
 - ✓ Optimizasyon ve yerleştirme

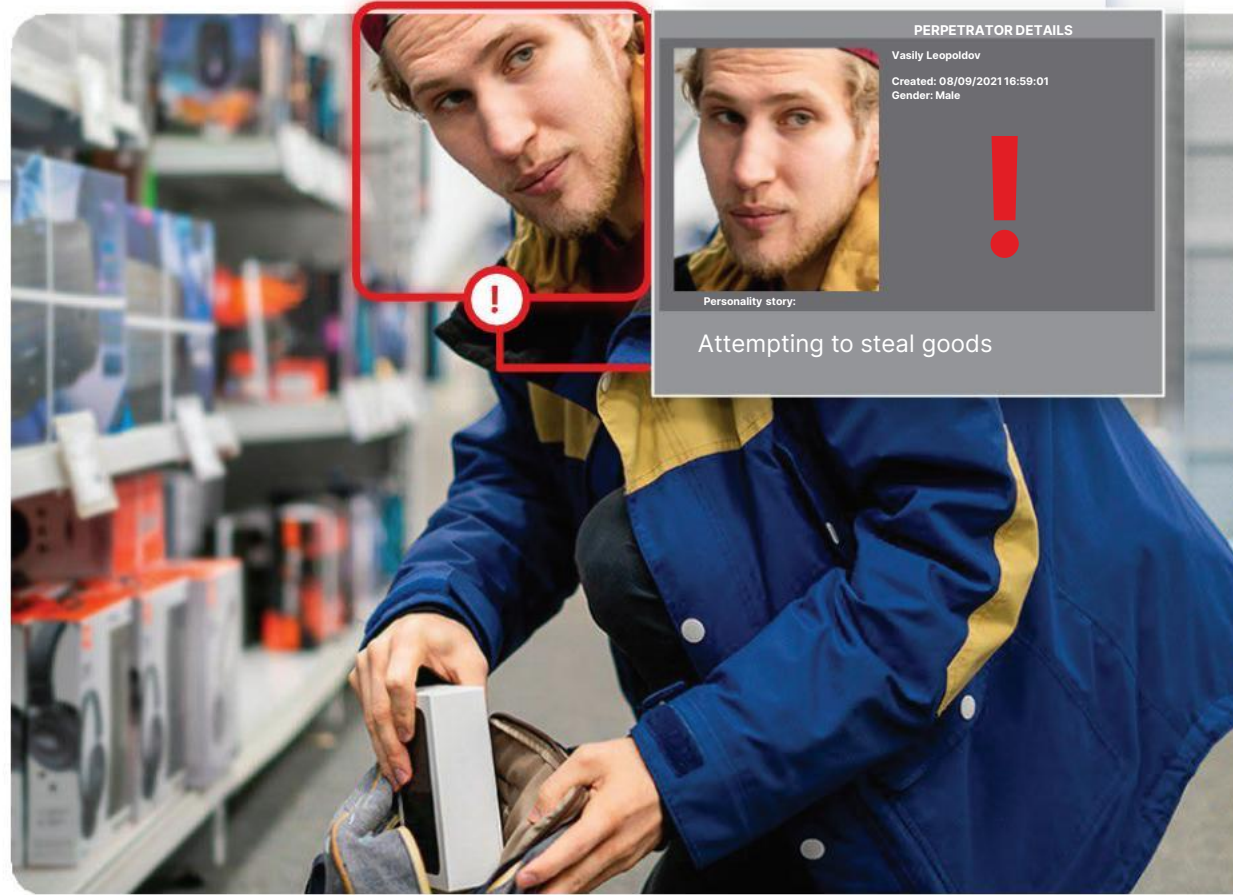


Hırsızlık tekrarını önleme modülü

Hırsızlıklarda azalma

75%

- ✓ Yüzlerin ve diğer yüz özelliklerinin tanınması
- ✓ Kanıtların kolay aranması ve yüklenmesi
- ✓ Hızlı bildirimler
- ✓ Hırsızlar, tüm perakende satış noktalarında kullanılabilirliği temel alır
- ✓ Veri boşaltma analitiğini kullanma



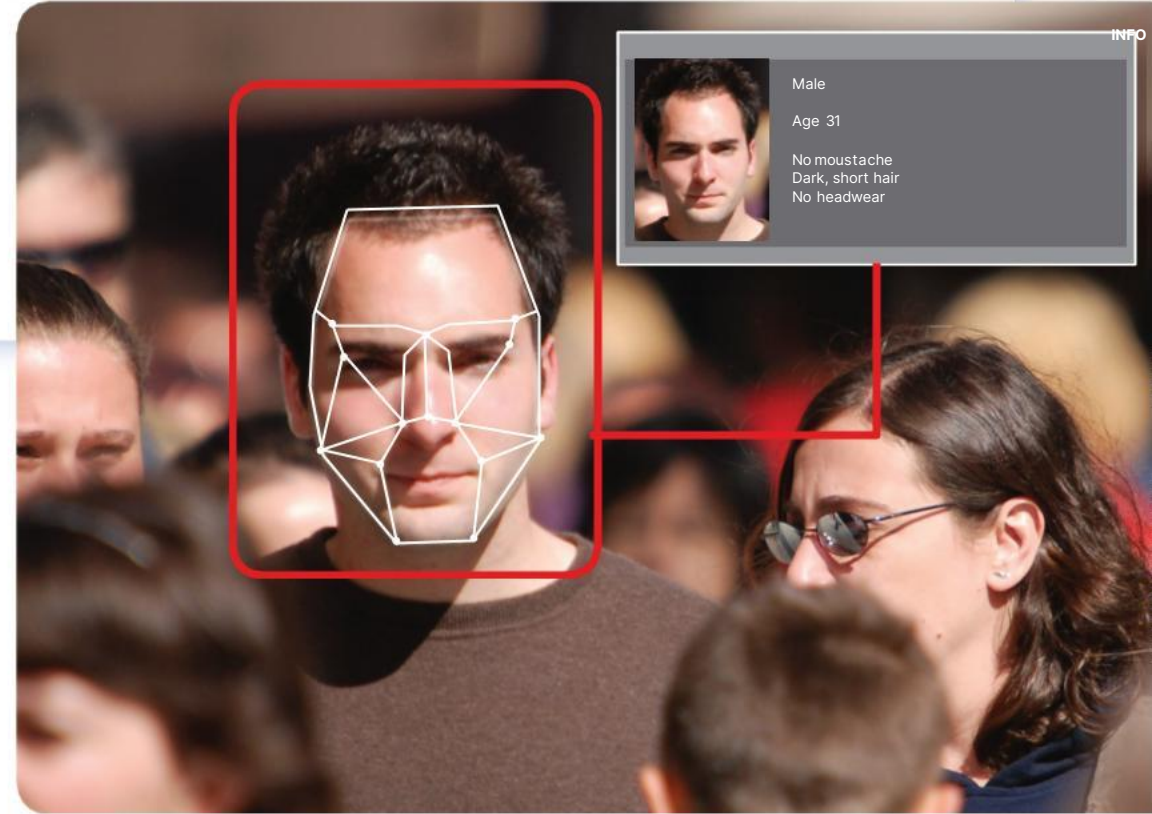
Biyometrik tanıma modülü

VIP Müşterinizi tanıyın

8

Hedef kitleyi belirlemek için kullanılan temel parametre

- ✓ Pazarlama analitiği ve veri toplama
- ✓ Mağazaya tekrarlanan satın almaların ve benzersiz ziyaretçilerin yüzdesini sayma
- ✓ Demografik segmentasyon ile bir taban oluşturma
- ✓ Hedef Kitleyi Tanımlama
- ✓ VIP müşteri kimliği
- ✓ Kişiselleştirme mağaza içi teklifler
- ✓ Zaman işleyişi muhasebesi ve devam takibi
- ✓ Erişim kontrol sistemleri ACS ile entegrasyon



Queue Detector

Akıllı kuyruk kontrol modülü



9% yazarkasa başına fiş sayısında artış **2** şikayet ve kuyruk sayısında azalma **by 10%** reddedilme oranlarında azalma

- Yüksek doğruluk > %99
- Bağlılığı artırın ve satın alma yüzdesini tekrarlayın
- Kasa programlarını optimize edin
- Çıkış kapasitesini artırın
- İstatistiksel kayıtlar

Neuro Counter

Ziyaretçi sayma modülü



+99.9% sayma doğruluğu **16 Alan** çerçevedeki ziyaretçileri saymak için geçişleri inceler

- Yapay sinir ağına dayalı benzersiz nesne sayımı
- Çalışan sayımını hariç tutar
- Trafik akışını tahmin eder
- Satışa dönen satışları sayar
- Pazarlama promosyonlarının dönüşüm oranının değerlendirir.
- Değişim analizi yapar.

Staff Tracker

Personel Kontrol Modülü



99%

**Tanımada
doğruluğu**

- Hizmet alanlarındaki personel mevcudiyetinin izlenmesi
- İş prosedürlerinin uygulanmasının izlenmesi
- KPI'ları izleme
- Hizmet verilen ve ihmal edilen ziyaretçilerin kaydı
- Servis hızı hakkında rapor

Wear Detector & Neuro Detector

Üniformalara uygunluğun kontrolü ve belirli alanlara çalışan personelin ziyaret kontrolü



- Belirli bir renkte üniforma giyen insanları tanımlar ve sınıflandırır.
- Raporlar oluşturur
- Güvenlik ve sıhhi standartların izlenmesini sağlar
- Belirli aralıklarla belirli alanlara personel ziyaretlerinin kontrolü sağlar

Yüz Maskesi algılama ve sıcaklık kontrolü

Pandemideki Önlemler



- Yüksek doğruluk > %99
- Bağlılığı artırın ve satın alma yüzdesini tekrarlayın
- Kasa programlarını optimize edin
- Çıkış kapasitesini artırın
- İstatistiksel kayıtlar

Sosyal Mesafe Dedektörü

Sosyal mesafeyi



- Ziyaretçileri sosyal mesafeyi koruma zorunluluğu konusunda uyarmak
- Usulsüzlüklerin kontrol edilmesinde personelin çalışmalarını kolaylaştırma
- Personele bildirimler

Active Stock

Akıllı depo operasyon kontrol modülü



**Olay inceleme
süresinin azaltılması**

**Tanımlanamayan kayıpların
sayısını azaltmak**

- Malların nerede ve hangi aşamada kaybolduğunu veya hasar gördüğünü takip etmek
- Personel performansının ve güvenlik prosedürlerinin izlenmesi
- Malların hareketini ve toplama sürecini izleme
- Hataları ve sahtekarlığı tespit etme
- Programlara bağlılık

AutoTrassir

Araç plakalarının Sanal sinir ağı tabanlı tanınması



28

**Ülke plaka standartlarına
uygunluk**

**Erişim kontrolünün
düzenlenmesi**

- Park alanına giriş kontrolünün organize edilmesi
- Otomatik kapı kontrolü
- Araç ve park yeri sayımı
- Olayların hızlı araştırılması
- Özel araç izleme
- Hız algılama
- Veritabanı oluşturma

Neuro Left Object Detector

Unutulmuş ve kasıtlı olarak terk edilmiş eşyaları tespit etmek



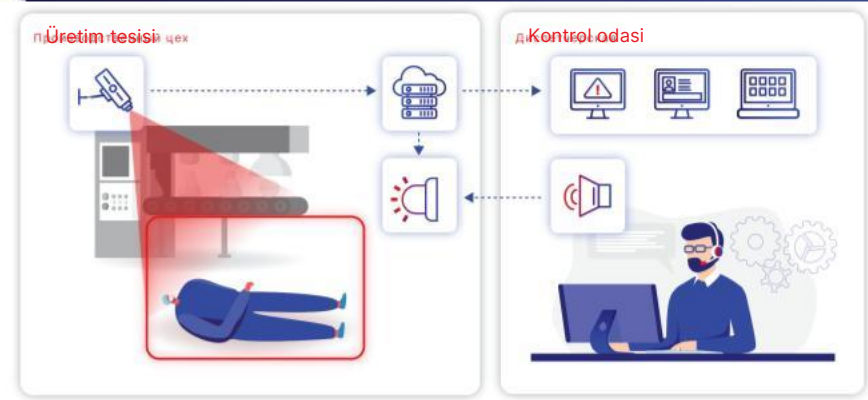
6 Tipik tanıma nesneleri

bavul | sırt çantası | kutu |
çanta | yün çanta

- Nesne tipinin tanımlanması
- Belirli bir süre sonra bildirim
- Bir nesneyi otomatik olarak bir ana bilgisayara bağlar

Pose Detector

İnsanların davranışlarındaki anormallikleri belirleme



6 Temel davranış kalıpları

Uzanmış kollar ve ateşleyici pozisyonu | Kollar
başın üstüne kaldırılmış | Çömelmiş kişi | Düşen
kişi | Tırabzan tutan kişi | Dövüş pozisyonları

- Evsizlerin, düşmüş bir kişinin, davetsiz misafirler için karakteristik şüpheli ziyaretçi davranışının bildirilmesi
- Veri boşaltma analitiği mümkündür

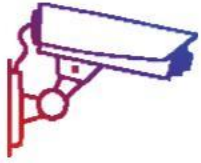
Kural tabanlı güvenlik düzenlemeleri için erişim kontrolü ve yönetim sistemi

- Biyometrik
- Mobil Erişim
- ACS ve video işlemi için 1 sunucu

- ✓ Personel Yönetimi
- ✓ Erişim düzeylerini ayarlama
- ✓ Çalışma programlarının esnekliği
- ✓ Geçiş yollarının fotoğraflı doğrulaması
- ✓ Nesne izleme ve cihazların manuel kontrolü
- ✓ Olay günlüğü
- ✓ Çalışma süresi kaydı
- ✓ Mobil uzaktan erişim



Büyük ölçekli bir kamera sisteminin yönetimi için tek bir arayüz aracılığıyla düzenleme ve kontrol imkanı



**Otomatik gözetim
sistemi performans
izleme**



**Trafikten
tasarruf**



**Ayarların yedeklenmesi,
merkezi güncelleme**

- Tüm kullanıcılar için tek giriş noktası
- Sistem çok sayıda video kaydediciye sahip olduğunda, dağıtılmış nesneler üzerinde video ile rahat bir çalışma sağlar
- Kullanıcılar için yönetim erişimi
- Video analitiği için merkezi veri toplama
- Bireysel sunucu seçici güncelleme seçeneği ile güncellemelerin otomatik dağıtımı
- Birden fazla operatör tarafından uç noktalardan canlı videoyu aynı anda görüntülerken trafikten tasarruf sağlar

Bu çözüm kimlere uygundur:

- 10 dan fazla kayıt cihazı olan kullanıcılar
- Durum Merkezine ihtiyaç duyulduğunda
- 20 Kullanıcıdan başlar
- Büyük, dağıtılmış bir sistemin tek noktadan yönetme ihtiyacı duyulduğunda
- Çok sayıda kullanıcısı olan ve/veya kullanıcıların sık sık değiştiği yerler
- Sistemin hemen korumaya başlar ve çalıştırır.

Bulut video gözetimi

6 YILLIK

Bulut altyapı geliştirme
incelemeleri

200 000

Dünya çapında
memnun kullanıcılar

10+

Tier III güvenlik modern
veri merkezleri



Düşük maliyetler

Sahip katılımı olmadan
minimum bakım
maliyetleri ve sistemin
sürekli güncellenmesi



Özelleştirilebilir bildirimler

E-posta veya telefonla
bildirim alın, ör. kamera
hareket algıladıysa veya
kapatıldıysa



Kolay Kullanım

Tek video gözetim
kontrol merkezi ve
hassas erişim hakları
ayarı



Cep telefonu erişimi

Kolay sistem yönetimi
için mobil uygulama



Esnek ödeme seçeneği

Arşiv kaydı için aylık veya
yıllık olarak ödeme yapın



Dünyanın neresinde olursanız olun erişin

İşletmenizin herhangi bir
cihaz ile uzaktan ve
kullanışlı video izlemesi



Tüm kameraların otomatik kontrolü

Otomatik kamera ve
kayıt cihazı izleme
sistemi



Video görüntüleri bulut depolama

Arızaya dayanıklı bir
çözüm ve son teknoloji
şifreleme, yüksek
güvenlik ve emniyet
sağlar

Kullanılabilir video analizleri:

- Yüz tanıma
- Lisans numarası tanıma
- Kuyruk yönetimi
- Nesne tanıma
- Sanal sinir ağı tabanlı sayım
- İnsan trafiğinin ısı haritası

Referanslar | SPAR Süpermarketleri

TRASSIR®

Kendi mutfağına ve servis alanlarına sahip geniş bir satış noktası ağı. Mağaza aktif olarak genişliyor ve Moskova'da yeni tesisler açıyor

Hedefler:

- Mağazalarda hırsızlıktan kaynaklanan kayıpları azaltmak
- Yazar kasa dolandırıcılığı ile mücadeleye çözüm sağlamak
- Self-servis alanlarında müşterilerin malları kendi kendine tartma sürecini denetlemek

Çözümler:

- Ay içerisinde Yüz Tanıma, AktifPOS, ağırlık verisi kontrol modülleri ve video analitiği için özel kayıt cihazları kuruldu.
- Bu çözümler sayesinde artık vardiyalar kapandığında kasa ile birlikte nakit de otomatik olarak sayılıyor, nakit sıkıntısı %30, hırsızlık kayıpları ise %40 oranında azaldı.
- Ağırlık verisi kontrolü, müşterilerin malları kendi kendine tartma sürecini izlemek için de geliştirilmiştir.
- Yüz Tanıma modülü sayesinde müşteri, hırsızlık riskinde %60'lık bir azalma olduğunu tahmin ediyor.



TRASSIR



2 NeuroStation
sunucusu



30% azalan
yetersizlikler

40% azaltılmış hırsızlık
kayıpları

60% azaltılmış hırsızlık
riski

Referanslar | Fresh Market "Evet!"

TRASSIR®

Evet! marka, Rusya'nın en büyük ve en başarılı perakendecilerinden biri olan O'Key Group'un bir parçası olan Fresh Market Ltd 'ye aittir.

Hedefler:

- Nakit işlemleri kontrol etmek için bir sistem oluşturmak
- Personel hataları ve suistimalleri nedeniyle kasalarda nakit sıkıntısının en aza indirilmesi
- Projeyi en kısa sürede hayata geçirmek

Çözümler:

- Projede Trassir kameralar kullanıldı. Nakit analitiği modülü uygulandı ve kurulumu 2 ay sürdü.
- Yapılan çalışmalar sonucunda müşterinin ihtiyaçları tam olarak karşılanabilmektedir. Önerilen çözümlerin aşamalı olarak uygulanmasının ardından nakit kayıpları %30-50 oranında azaldı, bu da nakit cirosunun yalnızca %5'ini oluşturuyor.
- Müşteri, video analizini yeni satış noktalarında kullanmaya devam ediyor.



**TRASSIR
ActivePos**



**9 NeuroStation
sunucusu**



**1466
Kamera**



**TRASSIR
Cloud**

30-50% Azaltılmış nakit kayıpları



100% Zincir mağazalar yavaş yavaş video analizini

Referanslar | Hipermarket zinciri

TRASSIR®

Rusya'nın en büyük hipermarket zinciri. 12.503'ü market olmak üzere 16.960 mağaza, 244 hipermarket, 213 süpermarket oluşuyor . Rusya Federasyonu genelinde 2808 noktada bulunmaktadır. Şirketin toplam çalışan sayısı 270.000'den fazladır.

Hedefler:

- ulusal geliştiricilik;
- ölçeklenebilirlik;
- donanım hatası toleransı;
- müşterinin özel durumuna uyacak şekilde özelleştirilmiş geliştirmelere izin veren esnek, müşteri odaklı bir sistem;

Çözümler:

- TRASSIR Cloud ağı, müşterinin ihtiyaçlarının ölçeğine göre uygulandı. Şu anda 10.000 sunucu aynı anda çalışıyor. Bu, TRASSIR'i rekor sayıda sunucunun bağlı olduğu Rusya'nın en büyük bulut tabanlı video gözetim sistemi adaylığı için uygun kılıyor. Ve en önemlisi sahada test edildi.
- Mağazalarda AktifPOS modülü kuruludur.

Sonuç :

- Mağazalardan birinde ayda 400.000 ruble kasiyer hırsızlığı doğrulandı, personel değiştirildi ve bu modül dikkate alınarak iş süreçleri oluşturuldu. Çözüm, mağaza zincirini kapsayacak şekilde genişletildi. Ödeme dolandırıcılığından kaynaklanan kayıplar en aza indirildi.



TRASSIR
ActivePos



TRASSIR
Cloud

Referanslar | Podruzhki lazer güzellik ve epilasyon salonu zinciri

TRASSIR®

Rusya genelinde 156 klinikle en büyük lazer kozmetoloji ve epilasyon salonları zinciri

Hedefler:

- Zimmete para geçirme ve personel hırsızlığı ile mücadele
- Yazar kasa dolandırıcılığı ile mücadeleyle     m sağlamak
- Müşteri hizmetlerini iyileştirme

Sonuc :

- Kendi  alı anlarının hırsızlıklarından kaynaklanan maddi kayıplar sıfıra indirilmiştir. ( rneđin, bir davada  alınan ürün ve ekipmanın değeri birkaç milyon rubleye ulaştı. Failler, videodan çabucak tespit edildi ve eksik ekipmanın değeri ile suçlandı);
- Genel disiplin gelişti;
- Emek verimliliđi arttı;
- Personel, ziyaretçilere karşı daha kibar;
- Hizmet kalitesi ve zincirin salonlarını tekrar eden müşteri ziyaretlerinin sayısı önemli ölçüde arttı.



90 ip
Kamera



TRASSIR
Cloud



Selgros Cash & Carry Romania

TRASSIR®



Selgros Cash & Carry Romania, önemli bir Rumen perakende zinciri ve ulusal çapta lider bir toptan perakendecidir. Ülke genelinde 23 süpermarketi bulunmaktadır.

Proje hedefleri

- Video analitik sistemlerin hızla gelişmesi geleneksel güvenlik sistemlerine değer katmaktadır.
- Yeniliğe önem veren firmalar, çoğu zaman ekstra seçeneklere değer verirler. Yeni sistemlerinin kapsamlı bir şekilde işlevsel olmasını isterler.

Faydalar

- Mevcut güvenliği ve Erişim Kontrol Sistemini geliştirmek için kapsamlı bir çözüm sunar.
- Personel tasarrufu sağlar.
- Hırsızlıktan kaynaklanan mali kayıpların en aza indirir.
- Pazarlama analizi için etkili bir araç görevi görür.

Hedef

- Zincirin tüm mağazaları ve çevre alanlar için merkezi bir izleme sistemi oluşturmak.



ÖZDİLEK Alışveriş Merkezi

TRASSIR®

Özdilek

ÖZDİLEK Alışveriş merkezi — Türkiye'nin en büyük perakendecisi, 40 yıllık tarihinde 14 alışveriş merkezi, 7 hipermarket, 8 büyük mağaza ve 100'den fazla ev tekstili mağazasını bir araya getirdi.

Proje hedefleri

- Gelişen teknolojik analitik sistemler hırsızlık ve insan hatalarından kaynaklanan mağazalardaki kayıpları azaltmaktır

Faydalar

- Güvenlik ekibi, herhangi bir uygunsuz davranışa veya şüpheli olaya daha hızlı yanıt verir.
- Gereksiz kayıpların azaltılması

Amaç

- Kamera izleme sistemi ile güvenliği sağlamak ve ödeme işlemlerini izlemek/kontrol etmek





tr.trassir.com



welcome@trassir-global.com

