



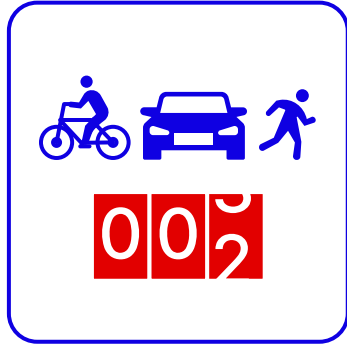
TRASSIR Neuro Counter

Yapay sinir ağılarına (neural networks) dayalı
nesne sayacı.

Yüksek hassasiyetli algılama, kategorilere
ayırma



TRASSIR NEURO COUNTER I ANA ÖZELLİKLER



TRASSIR Neuro Counter, öncelikle perakende işletmelerde iş akışı analizi yapmak için geliştirilmiştir.

Çalışma prensibi, yanlış algılamaları sıfıra indiren derin öğrenme yapay sinir ağlarına dayanır.

ÇALIŞMA ŞEKLİ: KULLANICI, BÖLGE SINIRLARI/SANAL ÇİZGİLER BELİRLER

- Sanal çizgileri her iki yönde geçen nesnelerin sayımı yapılır
- Rapor oluşturulur



TRASSIR NEURO COUNTER I FONKSİYONLARI

Akıllı dedektör, kullanıcının belirlediği alandan geçen nesneleri yüksek hassasiyetle algılar, kategorilere ayırır, sayar ve hareketini takip eder

16

Kullanıcı, ekranda sayım yapılacak alana 16 çizgiye kadar çizgi çekebilir



Çizgi geçiş yönüne bağlı olarak verilecek tepki senaryosu oluşturulur



Wear Detector modülüyle birlikte kullanıldığında, üniforma veya belirli renkte kıyafet giyen personeliniz algılanır ve raporlara dahil edilmez



Nesnenin, sanal çizgiyi hangi yönde geçtiği belirlenir



Elde edilen veri, işlenmesi için belirli dönemlere ait grafik ve tablo şeklinde raporlar haline getirilir ve indirilir



Güvenliği sağlar: Active Dome PTZ (pan, tilt, zoom) özelliğiyle birlikte kullanıldığında belirlenen alanda nesnenin tüm hareketini takip eder

Python komut dosyaları ile fonksiyonları çoğaltılabilir.

TRASSIR NEURO COUNTER I TEKNİK ÖZELLİKLER



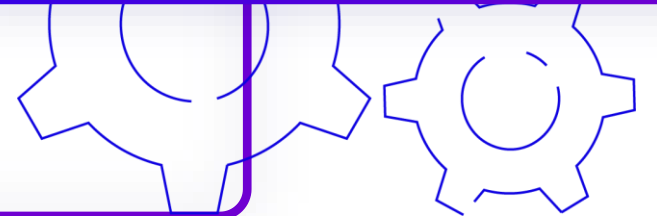
TRASSIR NeuroStation serisi
video kayıt cihazlarında çalışır

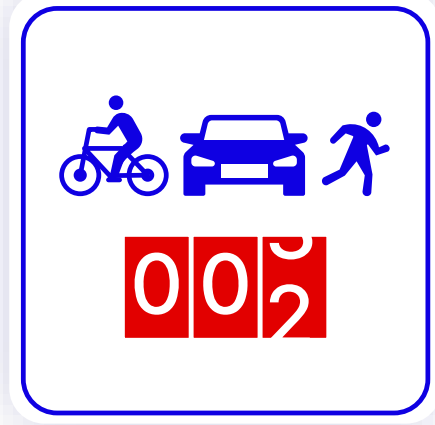
Kanal başına lisanslıdır

- Balıkgözü (fisheye) kameralarla çalışabilir
- Pek çok farklı kamera açısında çalışabilir
- Nesneler, ebatlarına göre filtrelenebilir



TRASSIR Cloud bulut
sisteminde çalışır





TRASSIR NEURO COUNTER KULLANIM SENARYOLARI



SENARYO No: 1 | Ziyaretçi sayımı



Hedef

Mağaza personeli çalışma saatlerini düzenlemek için günün belirli saatlerinde mağazaya gelen ziyaretçi sayısını belirlemek.



Çözüm

Mağaza girişini görecekt güvenlik kameraları yerleştirmek. Kameralara Neuro Counter entegre edilir. Kullanıcı, bölge sınırlarını belirler: mağaza girişlerine sanal çizgiler çekilir.



Sonuç

Müşteri (mağaza müdürü), mağazaya gün içinde gelen ziyaretçi sayısını saat belirten rapor şeklinde alır. Rapor, mağazada yoğunluk olduğunda personel yetersizliğini veya durgun saatlerde personel fazlalığını önlemek için çalışanların mesai saatlerini düzenlemeye yardımcı olur. Bunun sayesinde satışlar artar, müşteri memnun kalır ve işletme karlılığı yüksek olur.

SENARYO No: 2 | Açık hava reklamı verimlilik değerlendirilmesi



Hedef

Yenilenen vitrine ilgi gösterip mağazaya giren ziyaretçi sayımı yapmak ve buna istinaden vitrin yenileme verimliliğini ölçmek.



Çözüm

Mağaza girişine güvenlik kameraları yerleştirmek, onlara Neuro Counterentegre etmek. Kullanıcı, mağaza girişine sınır çizgileri ve giriş kapısı önünde sokakta geçiş çizgileri belirler.



Sonuç

Akıllı modül ile mağazaya giren ve çıkan ziyaretçi ve mağaza önünden geçen potansiyel müşteri sayımı yapılır. Müşteri, yenilediği vitrinin ne kadar verimli olduğuna dair objektif verilere dayalı analiz içeren rapor alır.

SENARYO No: 3 | Ziyaretçiden müşteriye dönüşme oranı ölçümü

(TRASSIR Active POS sistemiyle entegre çalışır)



Hedef

Mağazaya giren ziyaretçi sayısının yapılan alışveriş sayısına oranını hesaplamak ve ziyaretçiden müşteriye dönüşme oranını ölçmek.



Çözüm

- Mağaza girişine güvenlik kameraları yerleştirmek;
- Kameralara, ActivePOS akıllı yazar kasa kontrol modülüyle entegre çalışan Neuro Counter bağlanır, mağaza girişlerine sanal çizgiler çizilir;
- Neuro Counter ve ActivePOS modülünden gelen verileri İş Analizi modülünde analiz eden ve Müşteriye Dönüşme raporu hazırlayan fonksiyon eklenir.



Sonuç

Müşteriye, ziyaretçi oranının müşteriye dönüşüm oranını tam olarak gösteren rapor otomatik olarak gönderilir.

SENARYO No: 4 | Mağaza açılacak lokasyonda müşteri trafiği değerlendirilmesi



Hedef

Mağaza açmak için düşünülen potansiyel lokasyonu, yatırım yapmadan önce müşteri trafiği açısından değerlendirmek.



Çözüm

Lokasyonu görecektir şekilde dış mekan güvenlik kamerası kurmak ve onu Neuro Counter ile entegre etmek. Kullanıcı, trafik ölçümü yapılacak alanın sanal çizgilerini belirler.



Sonuç

Yapay sinir ağlarına dayalı analiz modülü, mağaza önünden geçen potansiyel müşteri sayısını ortaya çıkarır. Müşteri, yüklü miktarda para (5-10 milyon) yatırmadan önce mağaza açacağı lokasyonu müşteri trafiği açısından değerlendirmiş olur.

SENARYO No: 5 | Güvenli Şehir projesinde taşıt trafiği sayımı



Hedef

Güvenli Şehir projesi kapsamında her gün her iki yönde trafiğe çıkan motorlu taşıt ve iki tekerlekli araç sayısını belirlemek.



Çözüm

Kavşaklara güvenlik kameraları yerleştirmek, Neuro Counter ile entegre etmek, araç yollarında her şeride belirli bölge sınırını simgeleyen sanal çizgiler çizmek. Modülü, motorlu taşıtları ve iki tekerlekli araçları algılayacak ve sayacak şekilde ayarlamak.



Sonuç

Müşteri, her bir yönde hareket eden motorlu taşıt ve iki tekerlekli araç sayısını gösteren tam rapor alır.

TRASSIR NEURO COUNTER | ÜRÜN AVANTAJLARI

Bütçe Dostu Çözüm

- Akıllı modül, diğer üretici kameralarından %99'u ile uyumludur
- Ziyaretçi sayma sensörlerine kıyasla daha uygun maliyetlidir
- Sensör kurulumu yapılamayan yerlerde çalışabilir

Tam Tespit Eder

- Ziyaretçi sayısı
- Müşteriye dönüşme oranı
- Reklam verimliliği ölçümü
- Motorlu taşıt trafiği

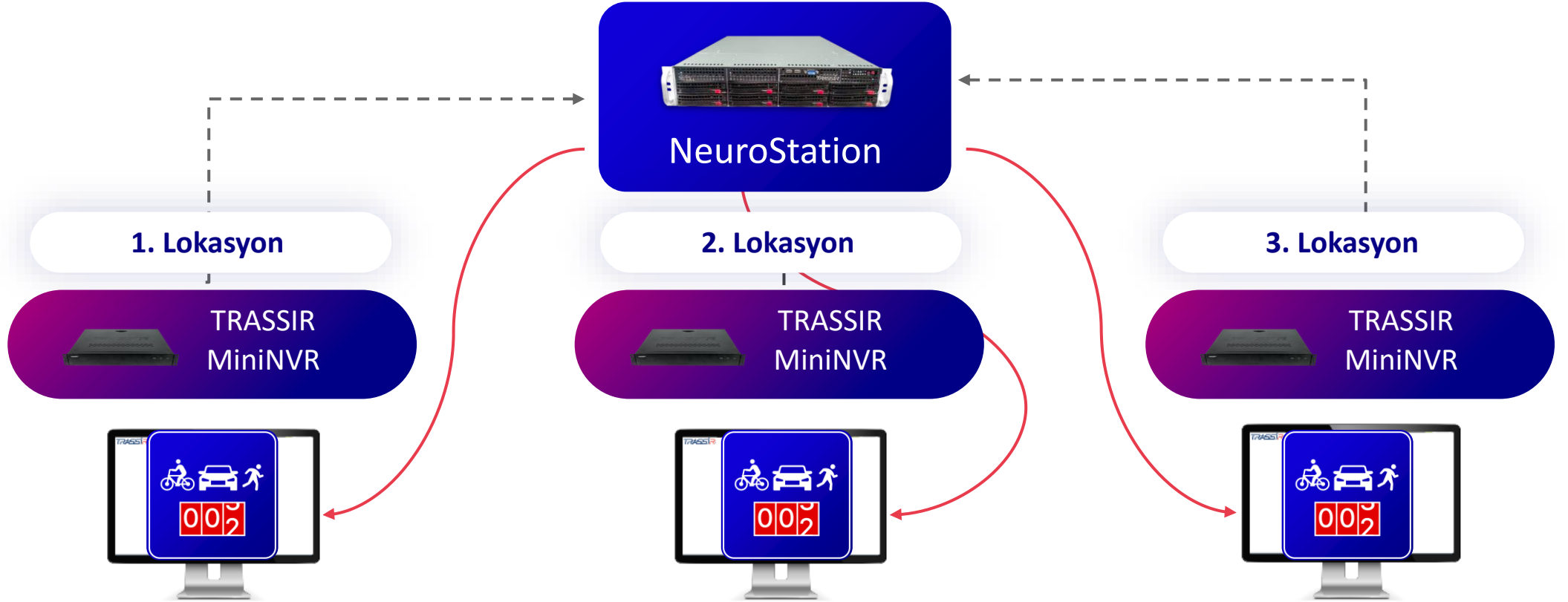
Otomatik Çalışır

- Diğer analiz modülleriyle uyumlu çalışır
- HTTP API üzerinden ve kuru kontaklar kullanımıyla harici sensörlere kolayca entegre edilir
- Üçüncü taraf cihazlarla çalışmak için tepki verme senaryolarını ayarlanır



Bildirimler lokal arayüzü, e-posta ve Telegram üzerinden gönderilir

ANALİZ İÇİN ÇEVRESEL AYGITA VERİ AKTARIMI. VERİ TRAFİĞİNE VE BÜTÇEYE DOST



1 adet TRASSIR NeuroStation sunucusu 26 mağazaya kadar hizmet verebilir.



tr.trassir.com



welcome@trassir-global.com

