



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR®

22

Biz Kimiz?

Yıllık sektör tecrübesi

50

Ülkede faaliyet

15000+

Dünya çapında sadık müşteriler

3

Ar-Ge merkezi

8

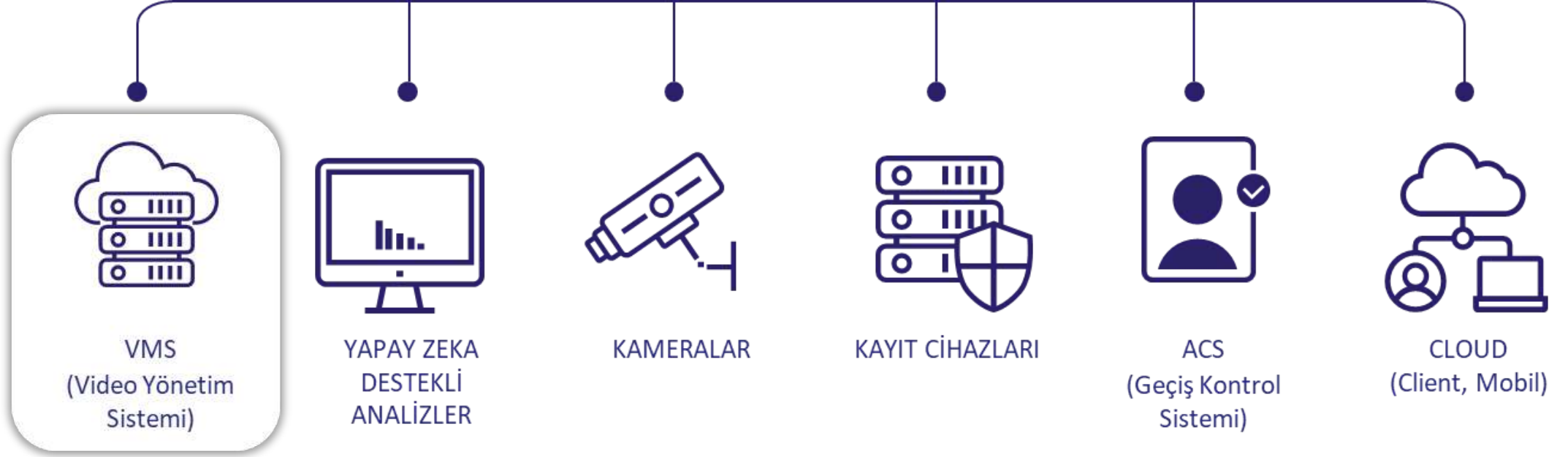
Global çalışan





TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR



Video Yönetim Sistemi (VMS)



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

- Senaryolar için sınırsız kural oluşturma
- Kullanıma göre özelleştirilebilen arayüz tasarımı
- Arayüz üzerinden NVR ve kameraları yapılandırma
- Esnek rol ve yetki yapılandırması
- Geçiş kontrol, hırsız, yangın alarmları ve diyafon vb. çözümler ile entegrasyon
- Eş zamanlı birden fazla diske kayıt yapma
- Arayüzden klip alma, yedek alma
- E-Map desteği
- Whatsapp, Telegram, E-Posta ile anlık bildirimler
- Sistem yükünü dengeleme
- Arşivdeki olayları hızlı ve etkin arama
- %99 IP kamera marka model entegrasyonu, Onvif ve RTSP desteği
- Bant genişliğine göre otomatik performans dengeleme
- Web, masaüstü ve mobil uygulama desteği
- 3. Parti yazılımlar için SQL veritabanına SDK ve API ile erişim
- Arşiv şifreleme

Dahası



TRASSIR OS ile daha iyi performans ve yazılım güvenliği



Maksimum yatırım getirisi için video içerik analizini GPU destekli işleme



TRASSIR CMS: büyük ölçekli projelerde kapsamlı güvenlik kamera sistemleri yönetim çözümü



Gelişmiş yapay sinir ağı video içerik analizleri



Bilgisayar Lisansı

- Windows
- Linux (CentOS)

**Workstation, PC veya Laptop*

Kayıt Sunucusu Lisansı

- NeuroStation
- UltraStation

**Dongle Key dahildir*



Minimum Gereksinim

- Windows veya Linux Makine
- Dongle Key veya Dijital Key
- Kamera başı **temel** lisans

Minimum Gereksinim

- NeuroStation veya UltraStation
- Kamera başı **temel** lisans

Analiz İstenirse

- Kamera başı **analiz** lisans

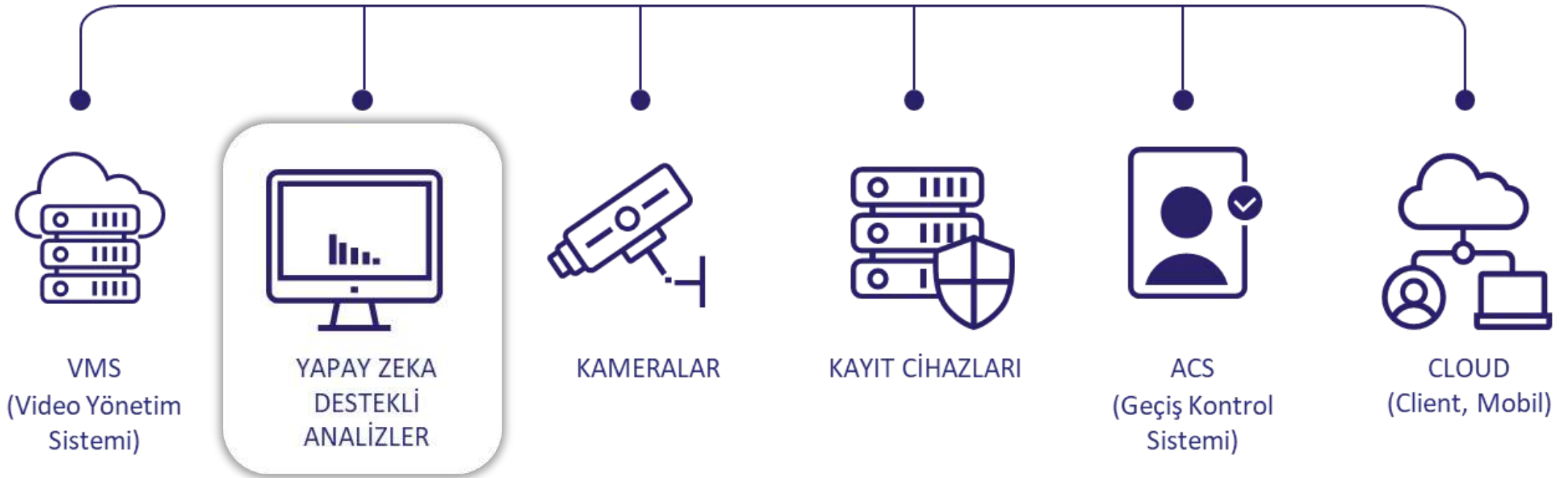
Analiz İstenirse

- Kamera başı **analiz** lisans



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSİR



Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR



Alev ve Duman
Algılama



Sabotaj Algılama



Ses Dedektörü



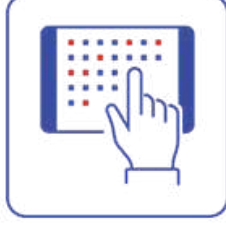
Isı Haritası



Planlama



Aktif Arama



Olay Arama



Çoklu Arama



Client



Mobil Uygulama

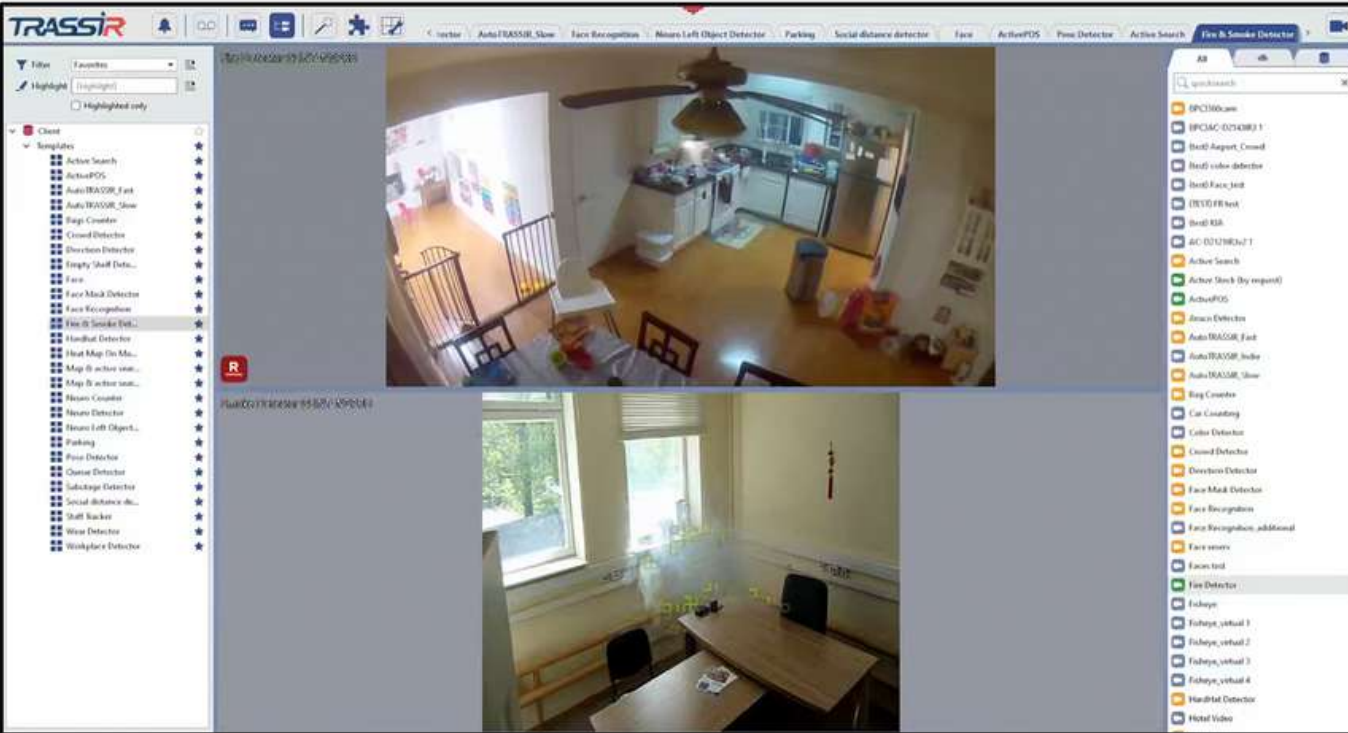
**Kamera başı temel lisans ile ücretsiz gelir*



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



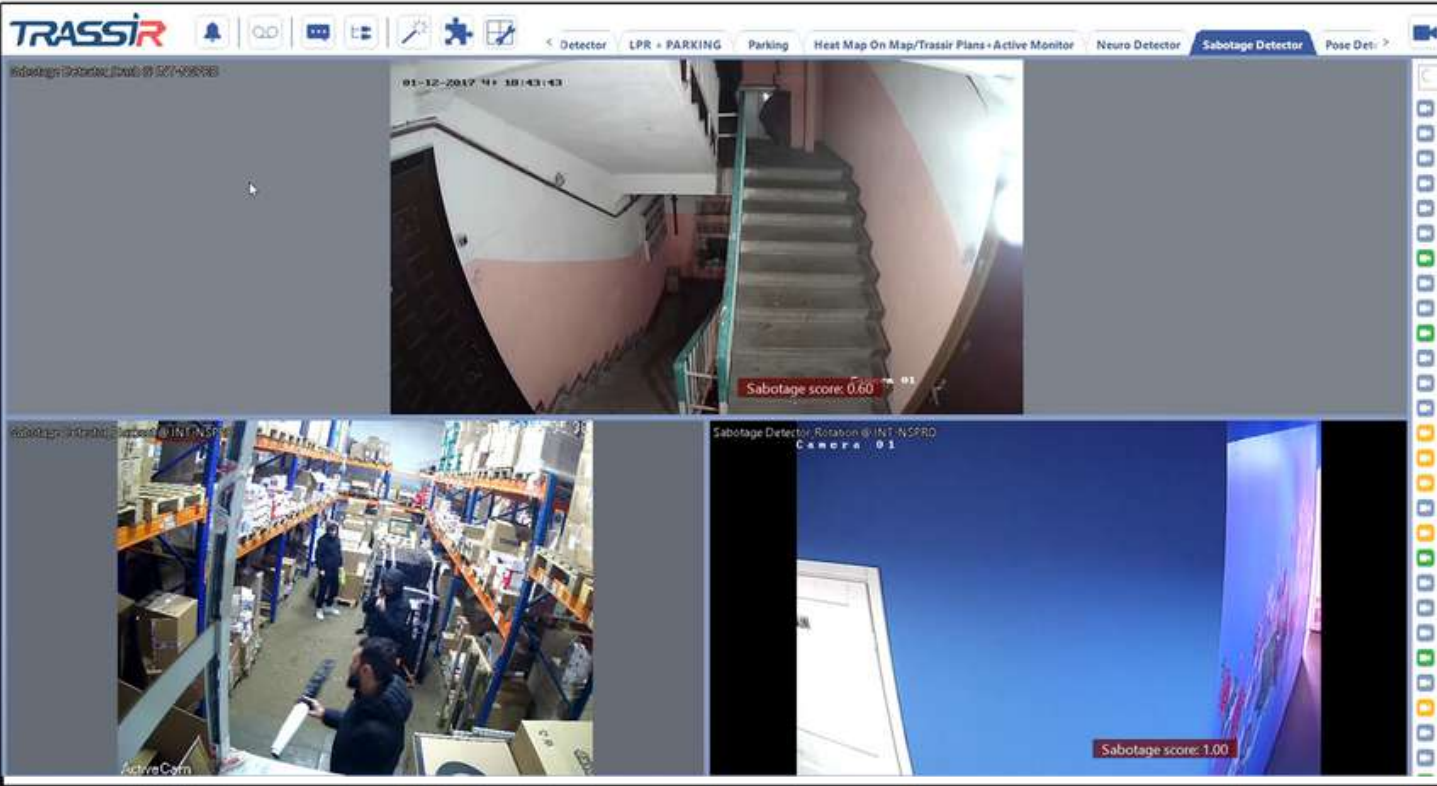
Alev ve Duman Dedektörü

Video içerik analizi, alev ve dumanı sensörlerden daha hızlı tespit eder

- Olaya müdahale: Kullanıcı, ses sinyalleri, iletiler, sirenler, kuru kontakt yönetimi vs. ile bilgilendirilir
- Açık ve kapalı alanlarda çalışma



Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



Sabotaj Algılama

Kamera görüntüsündeki sorunları otomatik algılar

- Sahne değişmesi
- Kamera odağının bozulması
- Görüntünün maskelenmesi
- Bağlantının kopması



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



Ses Dedektörü

Yüksek sesleri algılayarak önceden belirlenmiş ses eşiğine göre ayarlanır

- Esnek tetik eşiği ayarları
- Video kaydı, hareket başlamadan önce başlar ve operatör olayla ilgili bilgilendirilir



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



Isı Haritası

Video görüntüleri yoğunluk analizi

- Dinamik modda, hareketli nesneler, nesneyi takip eden sıcak renkli bir "kuyrukla" vurgulanır. Aktivite sayısı ne kadar çoksa, renk o kadar koyulaşır.
- Statik mod, videoda vurgulanan etkinlik haritasını biriktirir "soğuk" ve "sıcak" alanları gösterir.

Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR



Aktif Arama

Metadata kullanan, interaktif arşiv arama sistemidir

- Videoya ilgili gerekli verileri kayıtlardan alır
- Görüntülerde arama alanları belirlenir
- Minimum ayar ile kayıt arama



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Temel)



Çoklu Arama

Uzun video kayıtları için etkin arama özelliği

- Kullanıcının belirttiği zaman ve alanlardan eşzamanlı video oynatma
- Aynı anda 7 adede kadar birbirinden farklı video parçası oynatma



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Nöro Dedektör



Nöro Sayma



Yön Dedektörü



Yüz Tanıma



AutoTRASSIR
(LPR)



AktifDome



İşyeri
Dedektörü



Kıyafet
Dedektörü



Baret
Dedektörü



Personel Takip
Sistemi



AktifStok



Ürün Sayma



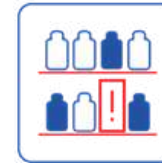
Kalabalık
Dedektörü



Sıra
Dedektörü



Yüz Maskesi
Dedektörü



Raf
Dedektörü



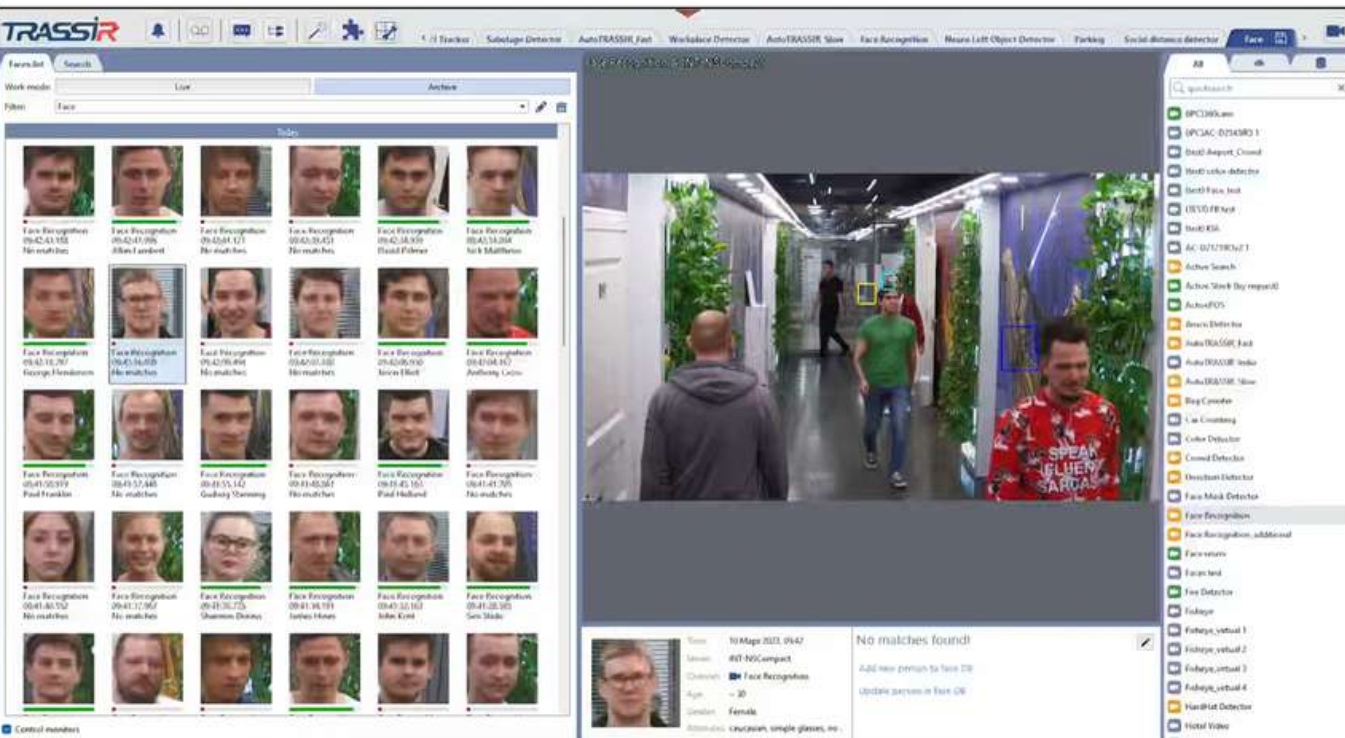
AktifPOS



Haritada Isı
Verileri

**Kamera başı lisansa ek ücretlendirilir*

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Yüz Tanıma

Önceden yapılandırılmış kişi veritabanını (apartman sakinleri, işyeri personel gibi) kullanarak yüzleri tanıyabilen ve arayabilen akıllı bir modüldür

- %99,8 oranında doğruluk
- İstenmeyen kişilerin tesislere girişinin engellenmesi
- Müşteri hizmetlerini iyileştirmek için özel konukların (VIP) tespit edilmesi
- Daha derin analizler ve aramalar için, belirli parametrelere (ırk, yaş, cinsiyet, saç rengi, sakal, bıyık, gözlük, şapka, koruyucu maske vb.) dayalı yüz özelliklerinin tanınması



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR



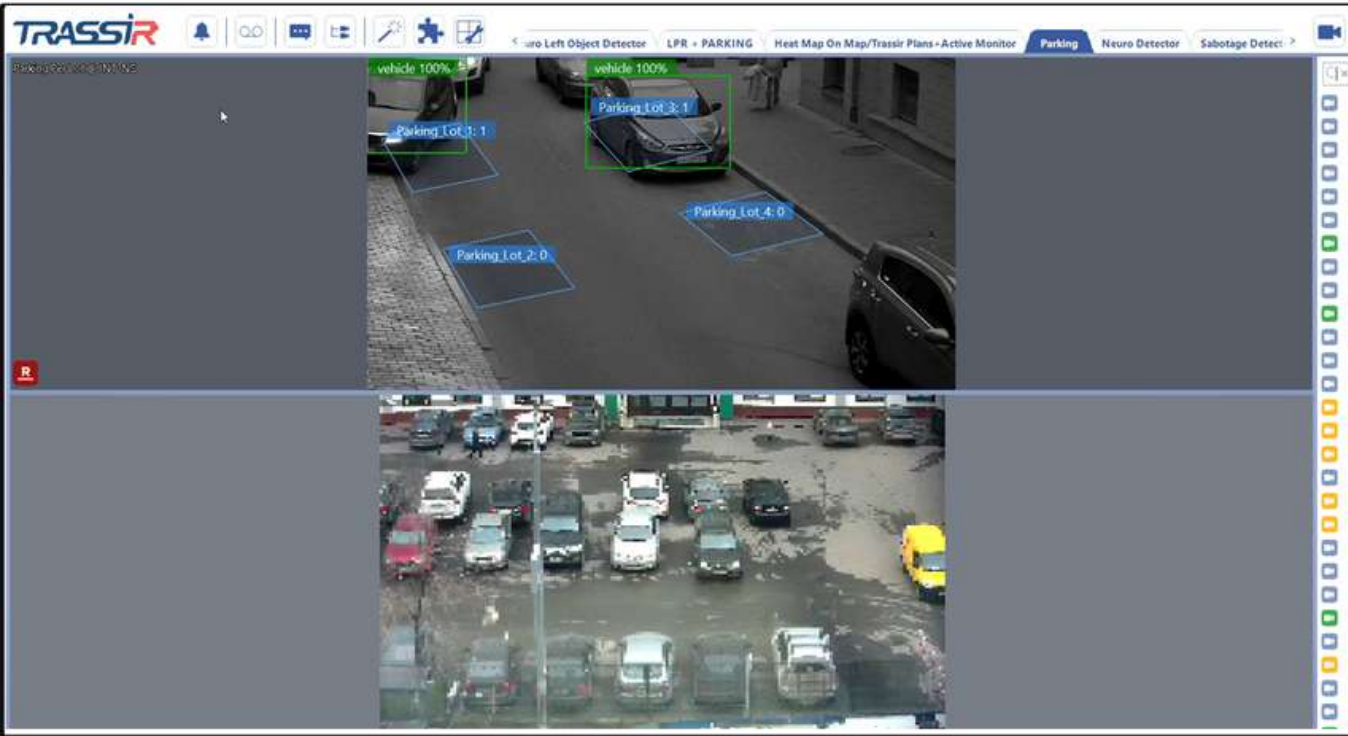
Ürün Sayma

Konveyör üzerinde çuvalları veya benzer nesneleri otomatik sayan modüldür.

- Sevkiyat ürünlerini personelin elle sayımı nedeniyle oluşan hataları veya dolandırıcılık önler ve mali kayıpları azaltır
- Ayrıca modül, miktarı belli ürünlerin sevkiyatını otomatikleştirebilir. Kullanıcı, sevk edilecek ürün sayısını girer. Mallar boşaltıldıktan sonra konveyör otomatik olarak durur



Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Park Takip Sistemi

Araç park kontrolü için pratik çözüm

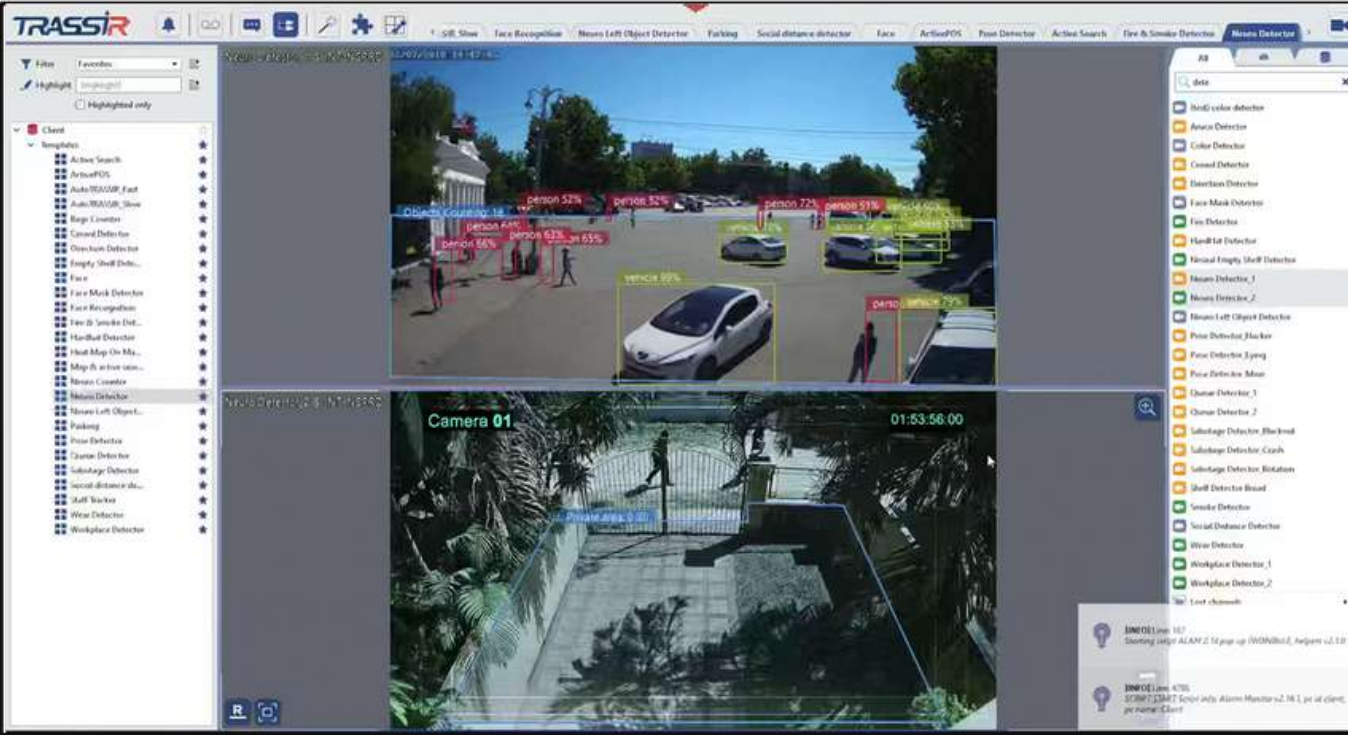
- Belirli alandaki araç sayım yönetimini sağlar
- Toplam park eden araç sayısı, dolu&boş anlık görsel bildirim sağlar.



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



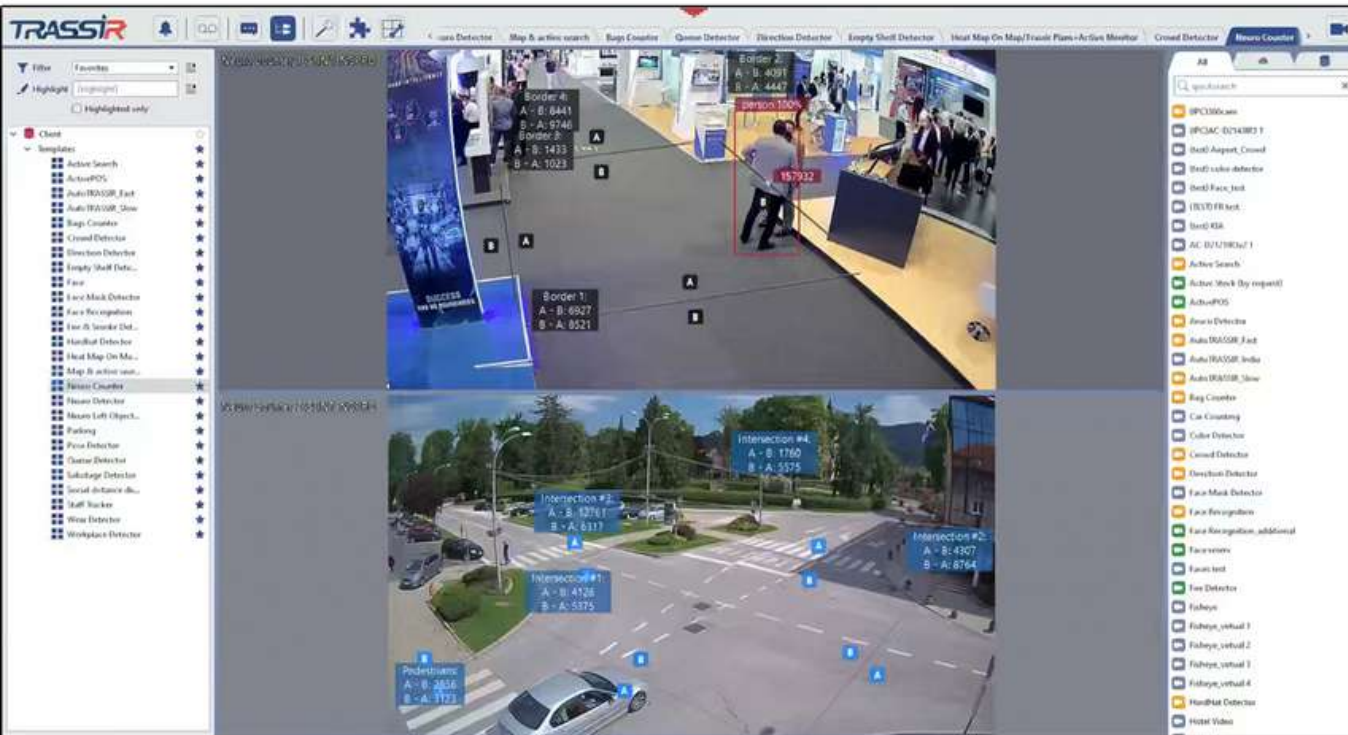
Nöro Dedektör

Gelişmiş filtreler aracılığıyla yanlış tespitlerin önlenmesi ve yetkisiz kişilerin, taşıtların ve bisikletlerin yasak bölgelere izinsiz girişlerinin belirlenmesi

- Yüksek hassasiyetli nesne tanıma
- Kanal başına en fazla 16 sanal alan veya çizgi belirleme özelliği
- E-posta, Telegram, mobil uygulama ve TRASSIR Cloud üzerinden alarm bildirimi
- Talep halinde projeye özgü özelleştirme olanağı



Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Nöro Sayım

Belirli alanlardaki birbirinden farklı nesnelerin sayılmasını sağlayan akıllı video dedektörüdür

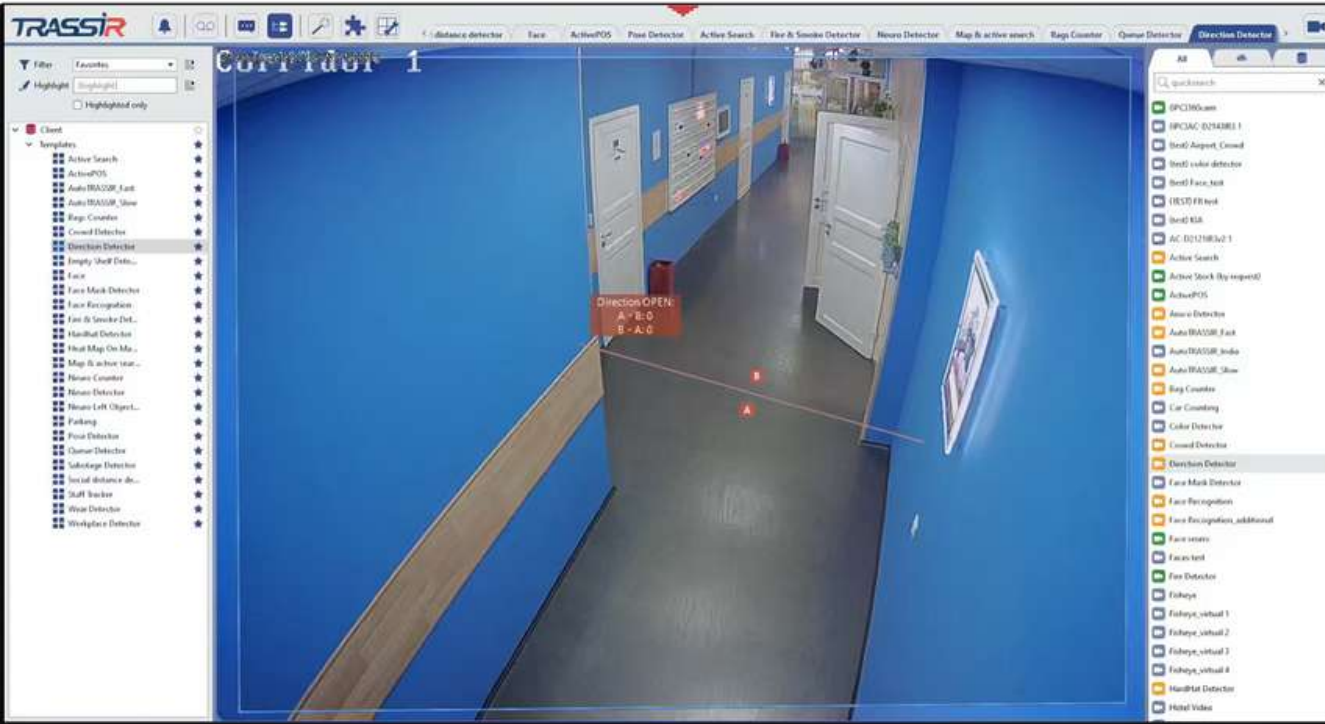
- Kişileri, taşıtları ve bisikletleri sayar
- Önceden belirlenmiş çizgileri geçen nesneleri sayar. Kanal başına aynı anda 16'ya kadar çizgi destekler
- Yön sayımı



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Yön Dedektörü

Giriş yasak bölgelere yönelik kişi, taşıt veya bisiklet hareketlerinin tespit edilmesini sağlar

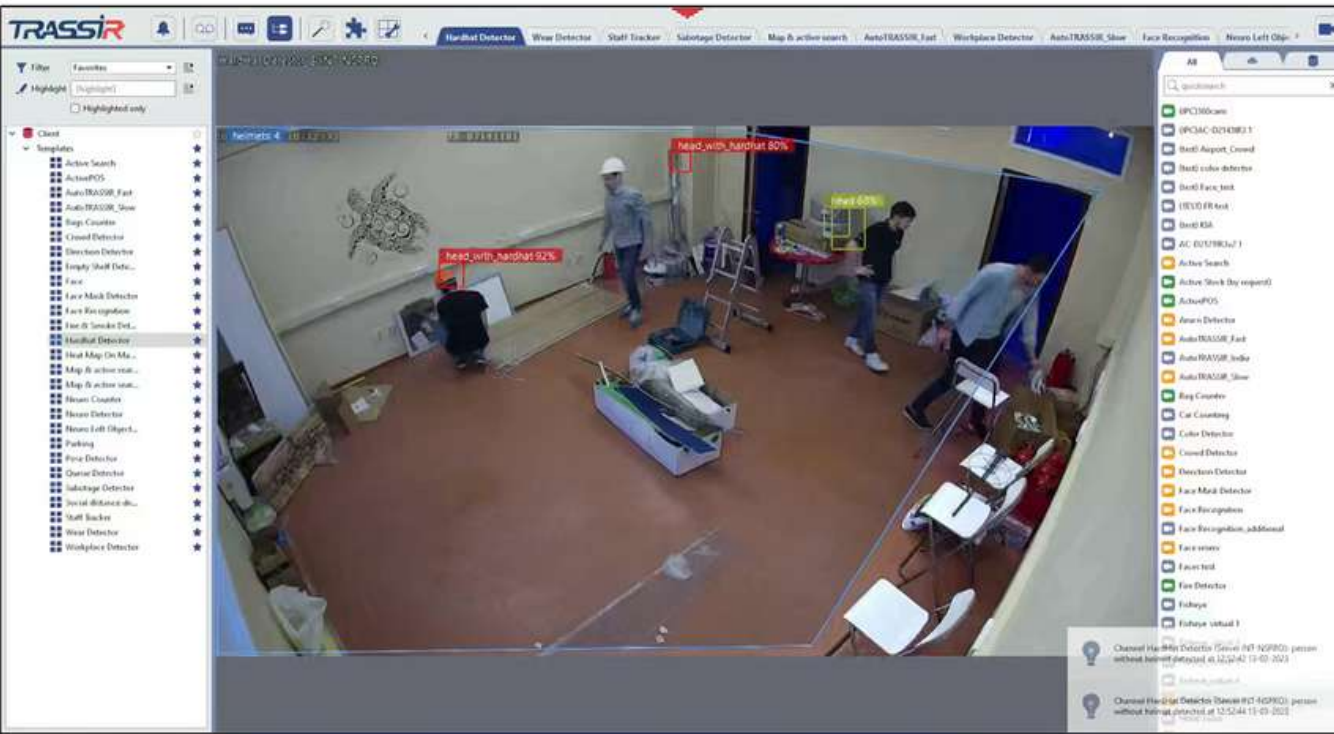
- Hareketlerin takibi için giriş yasak bölgeleri belirleyen kanal başına en fazla 16 sanal çizgi belirlenebilir
- Yüksek hassasiyetli nesne tanıma
- Anlık bildirimler, e-posta, Telegram, mobil uygulama ve TRASSIR Cloud aracılığıyla uyarı sistemi



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSİR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Baret Dedektörü

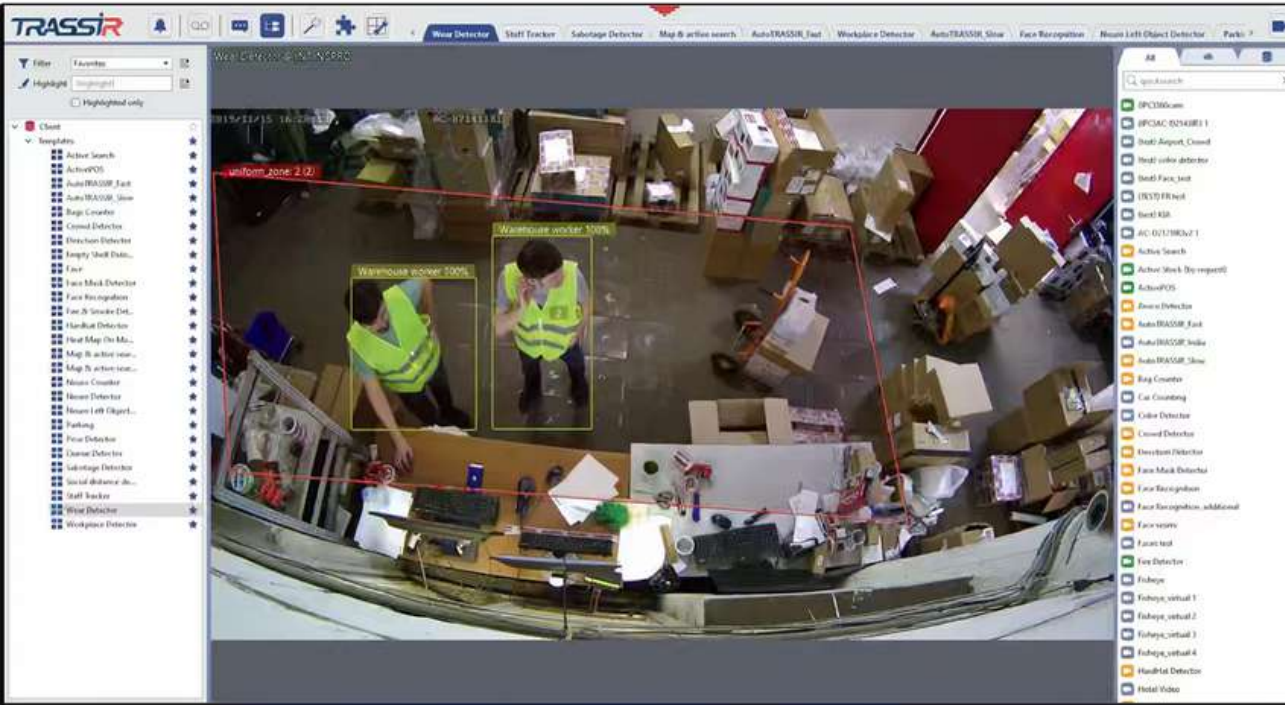
Sanayi ve inşaat projelerinde İSG ve Çevre koruma protokollerine uyulup uyulmadığını denetler



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

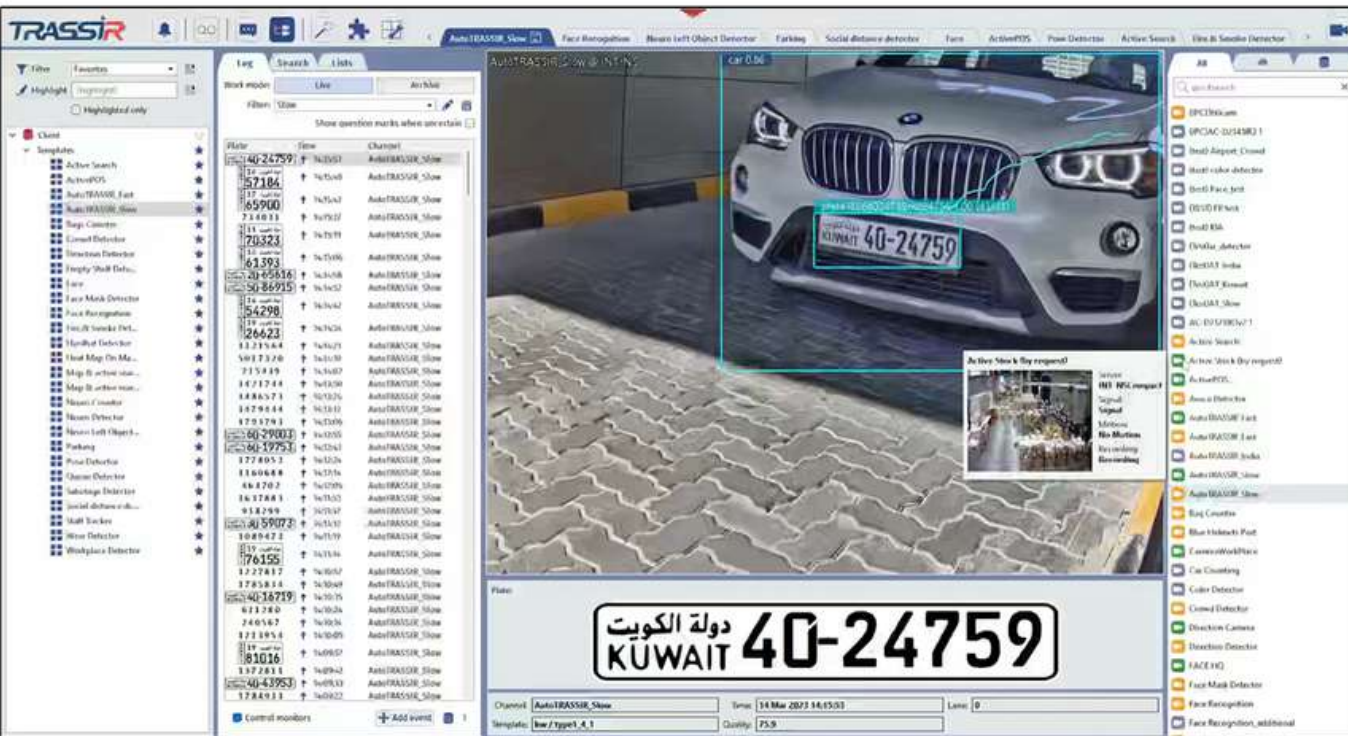
Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Kıyafet Dedektörü

Kıyafet rengine istinaden personelin KKD kullandığını tespit eden analiz modülüdür

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



AutoTRASSIR (LPR)

Kamera görüş açısına giren taşıt plakalarını otomatik olarak tanır

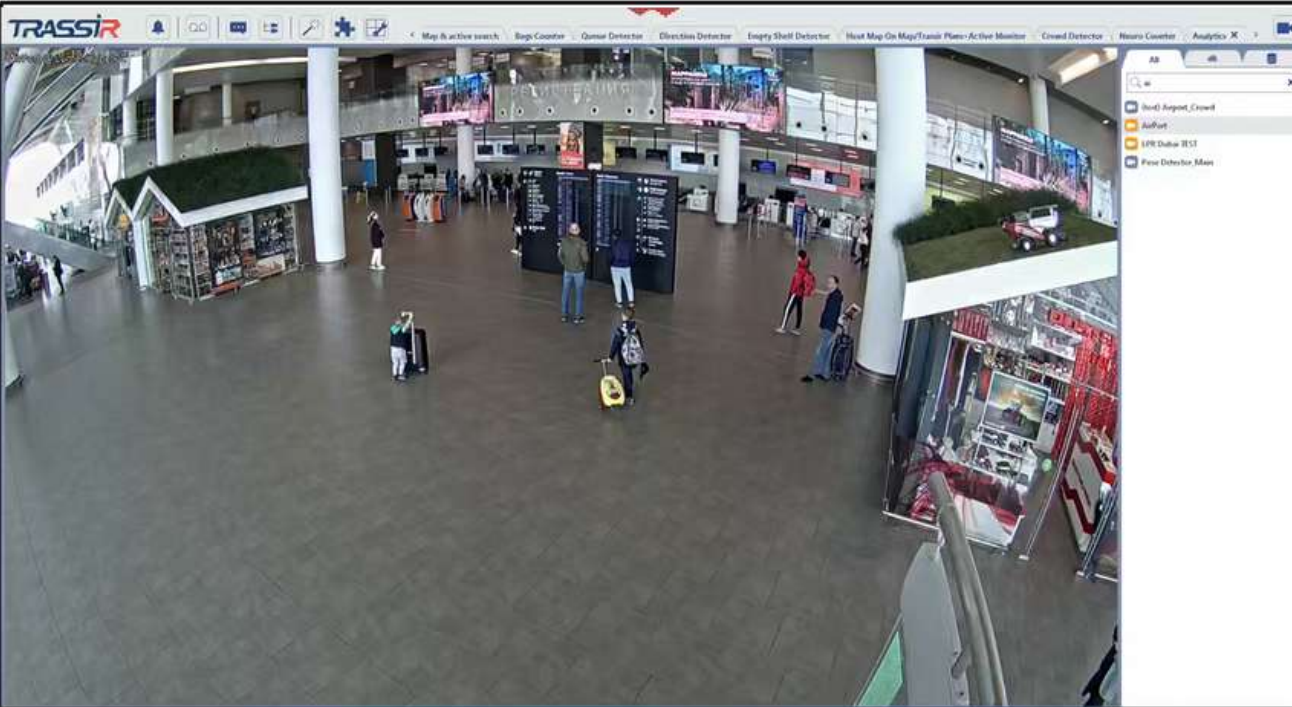
- Yüksek doğrulukta plaka tanıma özelliği
- Araç sınıfını tanımlama: motosiklet, binek araç, minivan/van, kamyon, otobüs
- Çift satırdan oluşan plakaları tanıma
- Zorlu hava koşullarında bile plaka tanıyabilme
- Körfez ülkeleri de dahil 25 ülke plakalarını tanıma
- Kameradan bağımsız operasyon
- Arşivde hızlı plaka tarama
- Kara veya beyaz listeye alınmış araçları anında tanıma ve bildirme



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

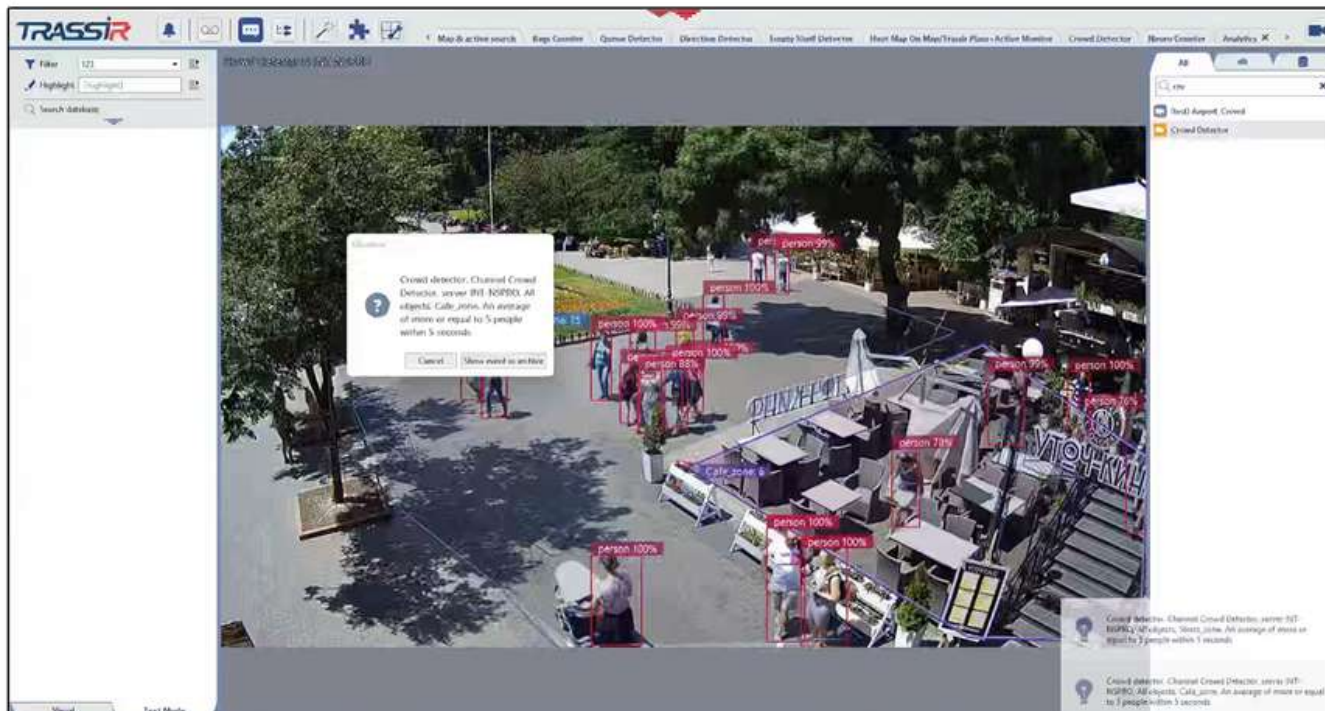
Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



İlişkili Yabancı Nesne Dedektörü

Terk edilmiş veya unutulmuş nesneleri tespit eder. Üçüncü tarafların nesnelerle etkileşimini algılar
Dedektör, sahipsiz nesne sınıfını belirler: bavul, sırt çantası, kutu (ve benzeri nesneler), çanta, spor çantası (büyük spor çantası) veya el çantası (genellikle küçük el çantası)

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



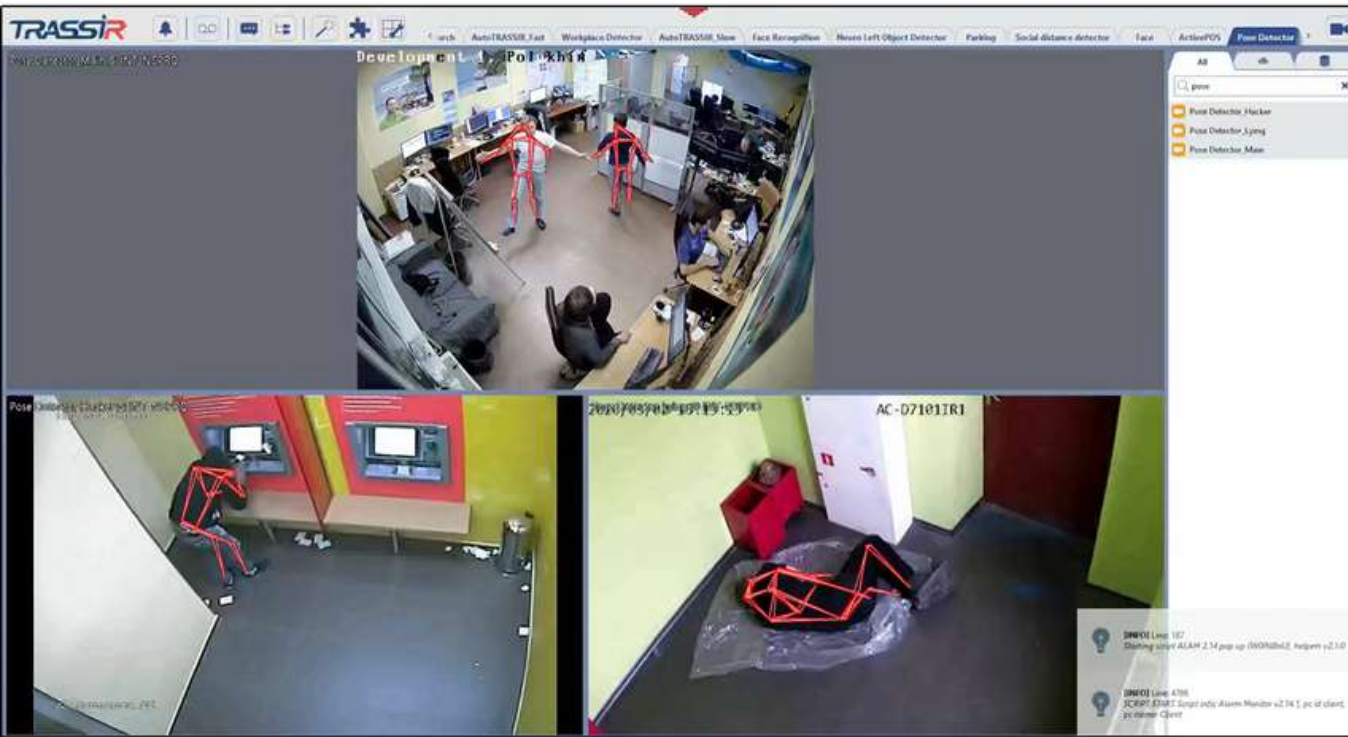
Kalabalık Algılama

Kullandığı yapay sinir ağları sayesinde kişi sayısının önceden belirlenebilen limiti aşıp aşmadığını tespit eden akıllı dedektör sistemidir.

- Otomatik bildirim: Kişi sayısı, kişilerin kalabalıkta beklediği minimum süre vb.
- Yüksek hassasiyetli nesne tanıma



Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Poz Dedektörü

İnsanların duruşlarını algılar ve sınıflandırır. Örneğin, olağandışı davranışları algılar ve takibe alır

Hali hazırda aşağıdaki pozları tanıyabilir:

- ✓ oturma
- ✓ uzanma sol el
- ✓ sol el kaldırılmış
- ✓ eğilme
- ✓ kaldırılmış
- ✓ her iki el kaldırılmış

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Sıra Dedektörü

Kuyruklardaki kişileri saymak için tasarlanmış, yapay sinir ağıları kullanan akıllı video içerik analiz sistemidir

- Otomatik raporlama: Kuyruktaki kişi sayısı, kuyrukta geçirilen süre
- Kuyruk uzunluğu aşıldığında bildirim modülü

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



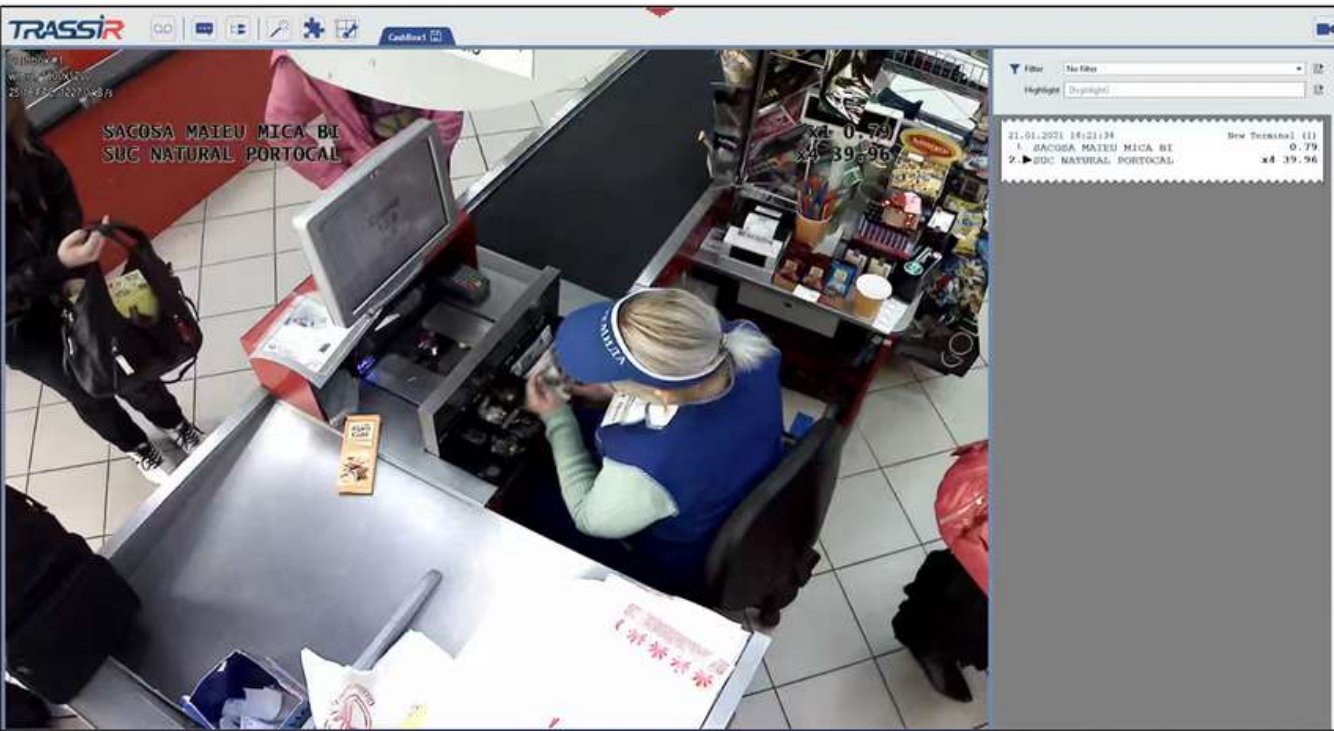
Raf Dedektörü

Boş/dolu raf alanlarının belirlenmesi için tasarlanmış yapay sinir ağları aracılığıyla akıllı video içerik analizi yapar.

- Raflarda ürün takibi
- Boş raf bildirimi
- Belirli SKU'lar® için müşteri talebini tahmin amacıyla otomatik raporlama
- Personel performansının otomatik izlenmesi



Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



AktifPos

Akıllı nakit kontrol modülü

- POS terminallerinde kasıtlı ve kasıtsız kayıpları azaltır
- TRASSIR ActifPOS, önceden tanımlı kayıp senaryoları için 60'tan fazla dedektör içerir: kasiyer dolandırıcılığı, kasiyer hatası (kasıtsız kayıplar), standartların altında hizmet, ödeme kuralları ihlali (kanunla tanımlanmış) Raporlar oluşturur: toplam kayıplar (kasiyer ve kasa başına), kasiyer ve analist temel performans göstergesi. Kasa sistemiyle modül arasında bağlantı gerektirir. Üçüncü taraf POS sistemleriyle entegrasyon



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)

The screenshot displays the TRASSIR software interface. On the left, a video feed shows a warehouse interior with numerous cardboard boxes stacked on pallets. Overlaid text on the video includes: "2022-11-10 16:40:08", "Open document", "Acception", "Client: Huawei mobile phones A3420", and "Number of pallet: 15555555". On the right, a list of detected items is shown, including "Acception", "Client: Mobile Electronics INC", "Number of pallet: 34563545324", and "Acception". The bottom of the interface features a timeline and playback controls.

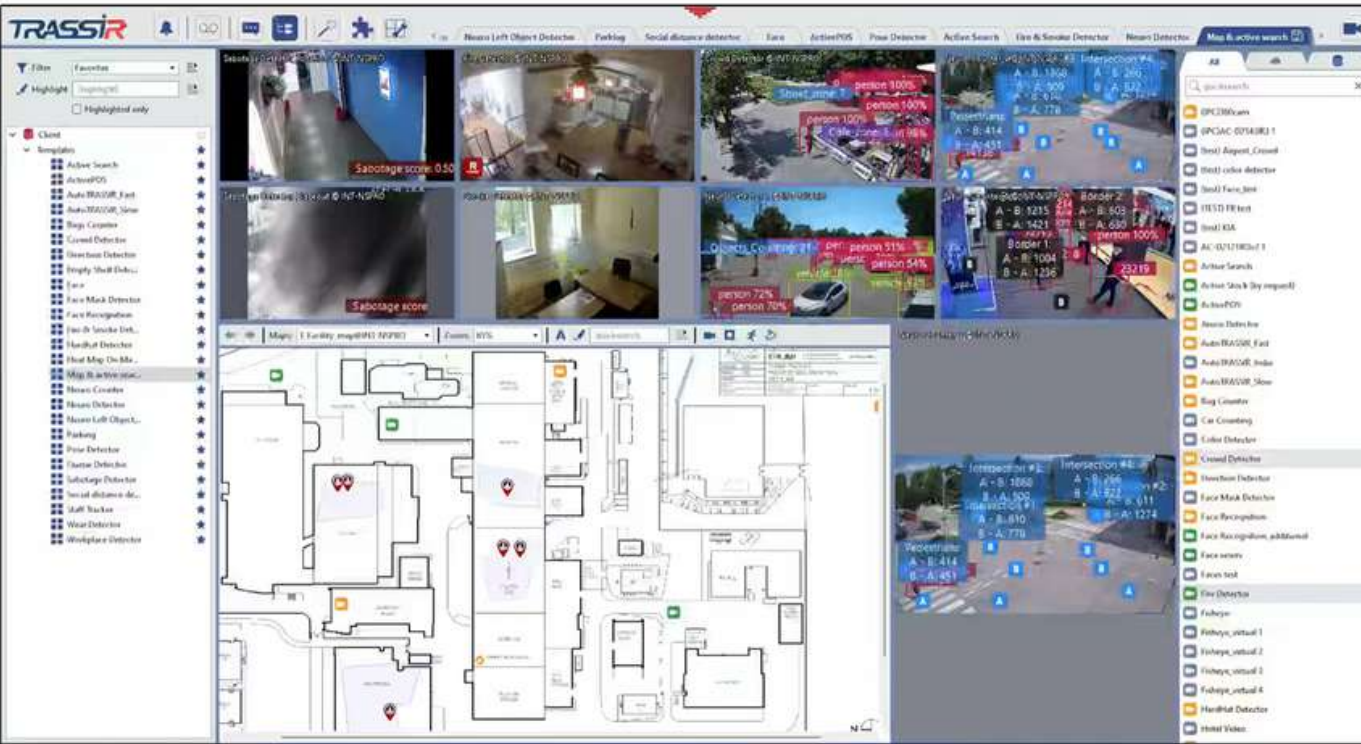


AktifStok

Depo operasyonlarında olay tabanlı video takibi için kullanılır

- Olası anlaşmazlıkların çözümünde, ürünleri stokta bulundurma sorumluluğunu belirlemede ve depoda hasar vakalarını soruşturmada yardımcı olur.
- Çevrimdışı ve çevrimiçi izleme özelliği
- Olay arama: rapor numarası, ürün adı ve miktarı, ambalaj ve palet kimlik bilgisi, müşteri veya şirket adı vs.

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



Kinetik Isı Haritası

Gelişmiş termal görüntü analizi teknolojisi.

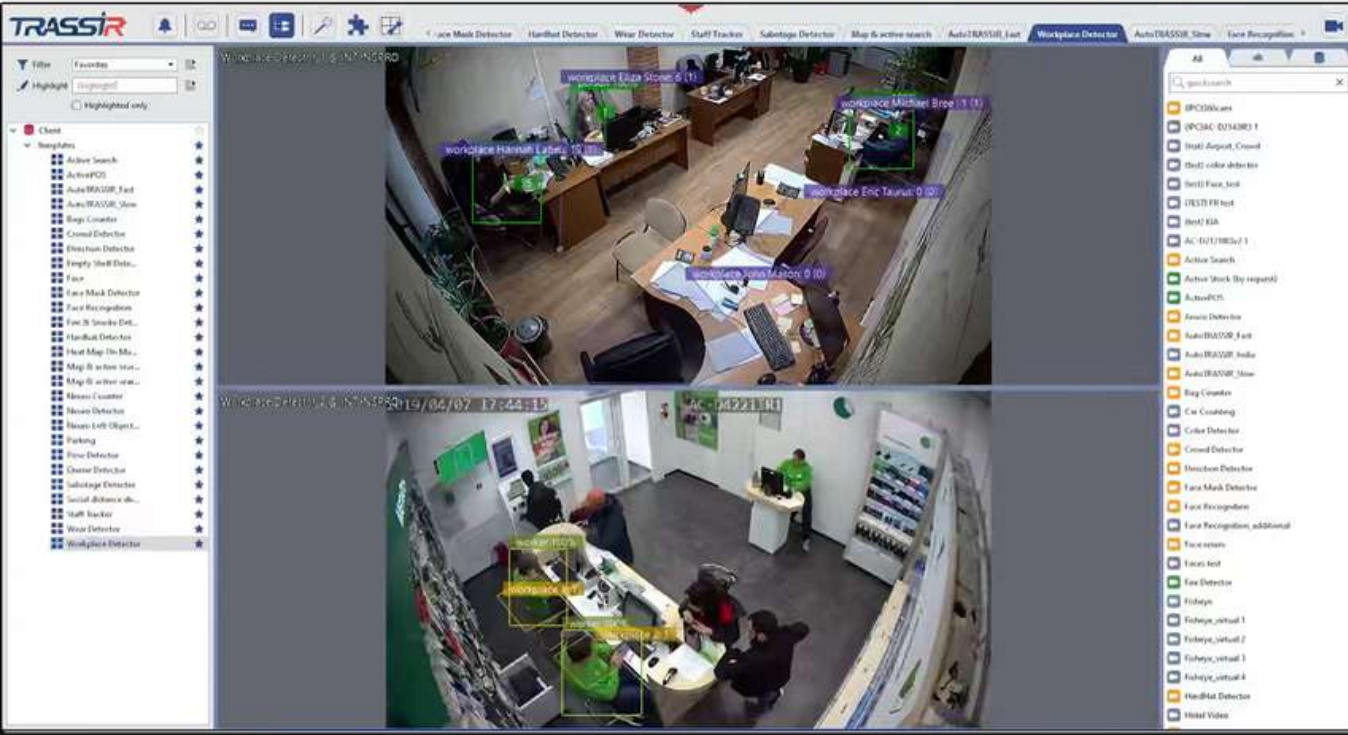
- Kinetik harita, kişi trafiği akışının hızlı olduğu alanları gösterir
- Sabit harita, kişilerin durma olasılığının yüksek olduğu alanları gösterir
- Güzergahlar, haritada insanların yaklaşık hareket yönleridir



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Yapay Zeka Destekli Analizler (Profesyonel)



İş Yeri Dedektörü

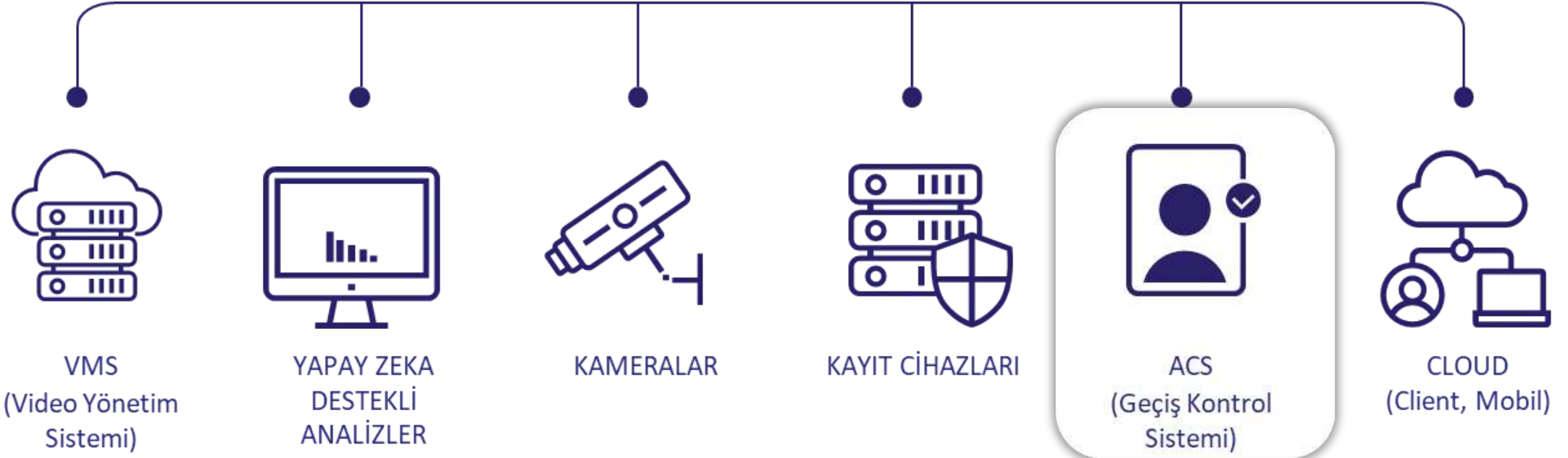
Personel devamsızlığını izler

- Çalışan devamsızlığı durumunda alarm bildirimi
- İşyerinde ve dışında geçen zamanın gerçek zamanlı olarak günlük raporlanması



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR





TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

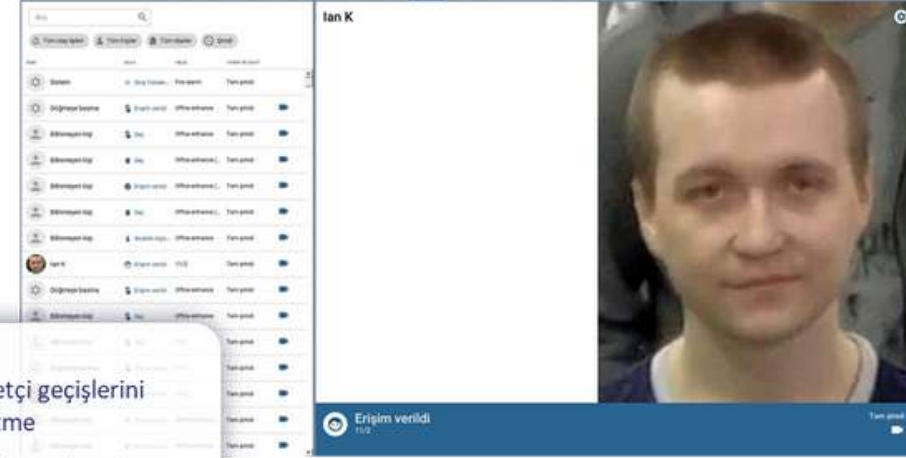
TRASSIR

Geçiş Kontrol Sistemi (ACS)

TRASSIR PLATFORMU ÜZERİNDE TESCİLLİ ERİŞİM KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistemde erişim yönetimi, etkinlik kaydı ve bina analiz raporları, personel çalışma saatlerinin takibi gibi özellikler bulunur. Video içerik analizleri ve diyafon entegrasyon özelliği, erişim kontrol sistemlerinin ve akıllı güvenlik kameralarının her avantajını TRASSIR platformunda bir araya getirir.

Tescilli erişim kontrol donanımı serisi: Maliyeti düşük ağ denetleyicileri ve okuyucuları.



OLANAKLAR

- İnsan kaynakları yönetimi
- Sıcaklık bazlı erişim kontrolü
- Fotoğraf/Video tanımlama
- Erişim seviyesi yapılandırma
- Ekipman kurulumu ve yönetimi
- Çok faktörlü kimlik doğrulama
- Esnek çalışma ve erişim takvimleri
- Bina analizi raporlama
- Sistem olaylarına verilecek yanıtları esnek şekilde yapılandırma özelliği
- Ziyaretçi geçişlerini yönetme
- Mobil uygulamada ve tarayıcıda çalışma

AVANTAJLAR



Kapsamlı
çözüm



Tek sistemde tek sunucu - Tek
sunucuda VMS ve ACS



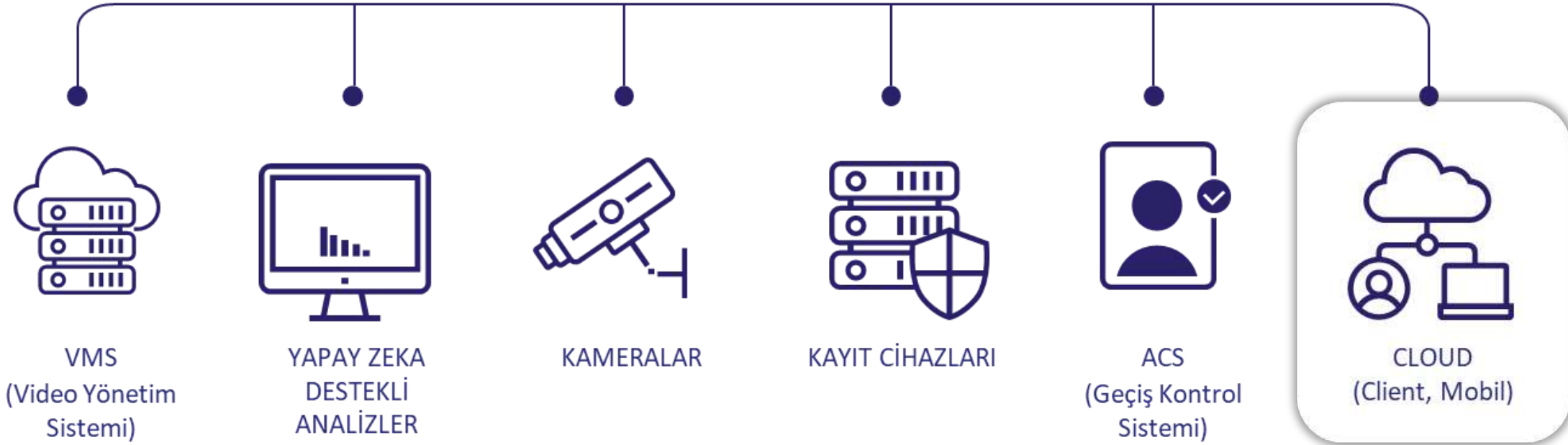
Şeffaf
fiyatlandırma

*Desteklenen markalar: TRASSIR, Hikvision, ZKTeco, Suprema



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

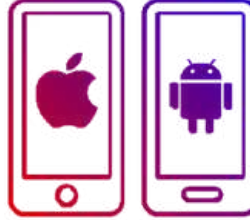
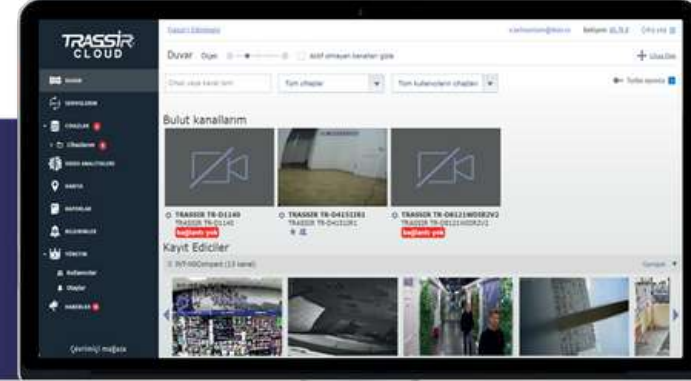
TRASSİR





Cloud (Client, Mobil)

Her ölçekte sisteme kurulabilen verimli, çok amaçlı ve bulut tabanlı güvenlik kamera sistemi. TRASSIR Cloud CCTV; telekom şirketleri, internet servisi sağlayıcıları ve işletmelerin hizmet portföylerini genişletmeleri, kullanıcı tabanlarını büyütmeleri, KOBİ'ler ile özel abonelere sunacakları bulut tabanlı güvenlik kameraları aracılığıyla ek gelir akışı sağlamaları için telekomünikasyon sağlayıcılarının güvenilirlik ve kalite standartlarına uygun tasarlanmış "tak ve çalıştır" türünde, katma değerli bir hizmettir.



İş Ortaklarımız TRASSIR CLOUD hakkında ne düşünüyor?

95% Hızlı kurulum

99% İyi teknik destek

87% Kullanışlı yazılım

90% Kolay öğrenilebilen sistem

80% Rekabetçi fiyatlandırma

Müşteriye özel üretim ortaklık programı

- Yeni gelir yaratma kanalı
- Yeni kullanıcı iletişim kanalı
- Genişletilmiş ekosistem, dijital dönüşüm
- Satışları artırmak amacıyla kullanmak için özel planlar ve ürün tabanlı 'promosyon paketleri' oluşturulması
- Hizmet geliştirmeye ek ödeme gerekmez: TRASSIR Cloud ile kullanıcı ihtiyaçları belirlenir ve sunucuları birlikte özelleştirilir



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Referanslarımız | Türkiye



Özdilek



RAFFLES
İSTANBUL





TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

Referanslarımız | Global



Sertifikalarımız



TEOTEK
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

TRASSIR

TRASSIR donanımları, AB güvenlik yönetmelikleri ve diğer uygulanabilir gerekliliklere uygundur (CE sertifikası)

- ✓ Elektromanyetik standartlarıyla uyumluluk (EMC)
- ✓ Düşük Voltaj Direktifi (LVD)
- ✓ RoHS Direktifi
- ✓ Telsiz Donanımı Direktifi



Müşteriye özel gereksinimlere göre veya ortakların talebi üzerine ek sertifikalar alınabilir

TEOTEK



Kavakpınar Mh. Burak Sk. No:6/A Pendik/ İstanbul

Tel:+90 0216 766 58 59

Web: www.teotek.com.tr

E-mail: info@teotekyangin.com