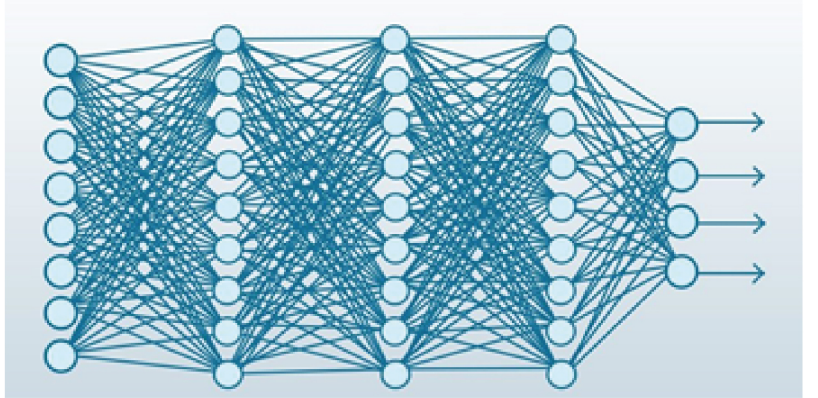




> Olay Algılama Sistemi

Dünyada iletişim ve bilişim teknolojileri geliştikçe trafik uygulamalarında kameraların kullanımı yaygınlaşmaktadır. Otoyollar da kontrolün artırılması, güvenliğin sağlanması vb. sebepler ile kamera kullanımları çoğalmaktadır. Kontrol merkezlerine bağlanan kameralar hem kaydedilmekte hem de izlenmektedir. İzleme insan gözü ile yapılabilmektedir. Kontrol merkezi operatörlerinin 7/24 gözlemesi ile kamera önünde gerçekleşen olayların tespit edilmesi ve müdahale edilmesi imkanı sağlanmaktadır.



Kameralar arttıkça operatörlerin görebileceği olay sayısı sınırlı kalmaktadır. Ayrıca her kameranın gösterdiği alan olduğu gibi kamera görüş alanı dışında kalan alanlar da söz konusu olmaktadır. Operatörün yol güzergahı boyunca tüm noktaları inceleyebilmesi için kameraları ilgili alanlara yönlendirmesi, tekrara eski konumuna dönmesi gibi işlemler kontrol ve tespit sürecini uzatmaktadır.

Bu noktada **OASISIDE** devreye girmektedir. **OASISIDE**, kameranın görüntülediği alanda trafiği inceler. Kameranın görebildiği her nokta için belirlenen alanların taraması için kameraya komut gönderir. Kamera otomatik olarak ilgili bölgeye çevrilir. Yolun normal işletme şartlarına uymayan herhangi bir durumun tespit edilmesi halinde, bu tespiti alarm bilgisi olarak değerlendirir ve operatörü uyarır.



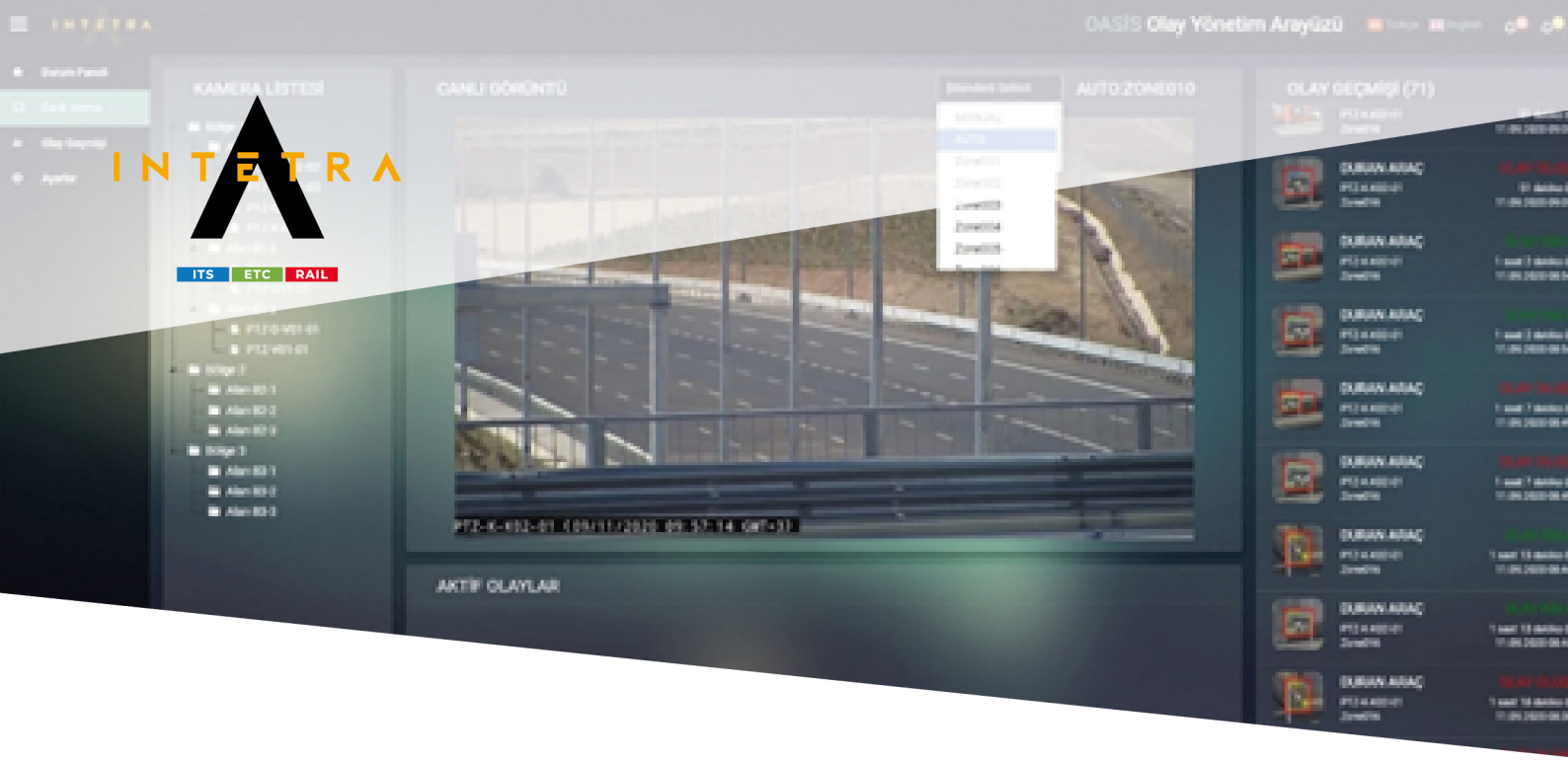
ITS ETC RAIL



OASISIDE, Yapay Zeka tabanlı bir derin öğrenme mekanizmasıdır. **OASISIDE**, çoklu öğrenme ile görüntüdeki araçları ve yönlerini tespit edebilir. Belirlenmiş bir yönün tersinde bir aracın yol almasını tespit edebilir. Yolun üzerinde bir aracın durmasını tespit edebilir. İnsan, hayvan ve yabancı cisimleri ayırt edebilir. Yol üzerinde tespit ettiği bir canlı hareketi olursa alarm üretir. Yavaşlayan trafik ve duran trafiğide ayrıca tespit edebilir.

OASISIDE, Admin Paneli ile kameraların tanımlanması ve alan (zone) tanımı yapılabilir. Alanlar tanıandıktan sonra **OASISIDE** kameraların kontrollerini üzerine alır. Bir alarm durumu ya da kullanıcının elle kumandaya alması ile istenirse kullanıcı kameralara müdahale edebilir. Kullanıcının belirli bir süre müdahalesine izin verildikten sonra sistem tekrar otomatik olarak izleme işlemlerine geri döner.





Tespit edilen her olay alarm verildiğinde bu sisteme alarm olarak kaydedilir. Ayrıca ana sistem ya da komuta merkezi yazılımına da alarm olarak iletilebilir. Admin programı web tarayıcısı üzerinden ulaşılabilen bir yazılımdır. Canlı izleme açık olmasa dahi **OASISIDE** çalışmaya devam eder.

OASISIDE, alarmları kendi sunucularında bir veri olarak saklar. Ayrıca, merkezi kontrol yazılımına ve video kayıt sisteminde de alarm olarak bildirebilir. Oluşturulan alarm sonrası istenirse olayların raporlamasını sağlar.



Kayıt sisteminden yapılan olay işaretine göre alarm oluşumunun öncesindeki kaydı belirli bir uzunlukta tutar.

Sistemde tanımlama araç, yaya ve hayvan tabanlı olduğu için görüntüdeki değişiklikler, gölgeler, direkler, ışık değişiklikleri, hava değişikliklerinin etkisi yok denecek düzeydedir. Gece ya da gündüz algılama devam eder.

Birden fazla olay algılanabilir.





Sistem Kontrol Yapısı ve Özellikleri

Ürün Özellikleri

4K Çözünürlük (2160p)

8 MPx Çözünürlükte 30FPS

H.265, H.264 ve MJPEG Video Kodlama

Eğim Aralığı +15° ilâ -90° Derece

Zoom'a Dayalı Parlaklık

Yüksek Dinamik Aralık (HDR) Modu, 72 dB

Ethernet Üzerinden Güç (802.3bt), 24 VAC, 48 VDC

EIS Özelliği

Mikro SDHC/SDXC Kart ile 2 TB Edge Depolama

8 MPx'e kadar çözünürlük sağlar ve bu 1080p çözünürlüğün dört katına karşılık gelmektedir.

IP66 Koruma

-40° ilâ 60°C (40°F ilâ 140°F) Sürekli Çalışma Sıcaklığı

Destekleyen Protokoller; TCP/IP, UDP/IP (Tekli Yayın, Çoklu Yayın IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP ve 802.1x (EAP)



Aydınlık Birlik OSB Mah. 4. sok. No:1, 34953 Tuzla/İstanbul



+90 216 456 86 40 - 41 / +90 216 456 86 42



info@intetra.com.tr



www.intetra.com.tr



Kamera / Optik Özellikleri

Sensör Tipi	1/2,5 inç Exmor R CMOS
Optik Zoom	20X
Dijital Zoom	12X
Maksimum Çözünürlük	3840 x 2160
Lens	f/2,0 ~ f/3,8, odak uzunluğu 4,4 mm (geniş) ~ 88,4 mm (tele)
Yatay Görüntülenme Açısı	70,2° (geniş) ~ 4,1° (tele)
En/Boy Oranı	16:9
Işık Hassasiyeti;	
Renkli (33ms)	1,0 lüks
Renkli (125ms)	0,3 lüks
Mono (33ms)	0,5 lüks
Mono (125ms)	0,2 lüks
	(Not: %90 yansıtıcılık için lüks cinsinden hassasiyet, f/1,6 (geniş açı), 30 IRE'de 45 dB artış (sinyal seviyesinin %30'u)
Gündüz/Gece Özellikleri	Evet
Deklanşör Aralığı	1/4 ~ 1/10.000 saniye
Sinyal-Parazit Oranı	>45 dB
Kızılötesi Kesim Filtresi	Evet
Elektronik Dinamik Aralık	72 dB
İris Kontrolü	Manüel Geçersiz Kılmalı Otomatik İris
Arka Işık Dengeleme	Evet
Otomatik Kazanç Kontrolü	Evet
Aktif Gürültü Filtreleme	3D Gürültü Filtreleme
Elektronik Görüntü Elektronik Görüntü Stabilizasyonu (EIS)	Evet



ITS ETC RAIL

Donanım Özellikleri

GPU Mimarisi	Turing
Turing Tensor Çekirdekleri	320
CUDA Çekirdekler	2560
Tek Kesinlik	8.1 TFLOPS
Karışık Hassasiyet (FP16/FP32)	65 TFLOPS
INT8	130 TOPS
INT4	260 TOPS
GPU Hafıza	16 GB GDDR6 300GB/saniye
Hata Düzeltme Kodu (ECC)	Evet
Ara Bağlantı Bant Genişliği	32 GB/saniye
Sistem Arayüzü	x16 PCIe Gen3
Biçim Faktörü	Düşük-Profil PCIe
Soğutma Sistemi	Pasif
Compute APIs	CUDA, NVIDIA TensorRT™, ONNX



@intetraa
intetra
intetra
intetraas



Aydınlı Birlik OSB Mah. 4. sok. No:1, 34953 Tuzla/İstanbul



+90 216 456 86 40 - 41 / +90 216 456 86 42



info@intetra.com.tr



www.intetra.com.tr