

ISSD[®]
INTEGRATED SYSTEMS & SYSTEMS DESIGN



SPECTO[®]
Tünel Olay Algılama
Sistemi

Tünelin sonundaki ışık, SPECTO®

SPECTO®

Tünel Olay Algılama Sistemi

SPECTO®, tünellerde oluşabilecek anormal durumlarda operatörü bilgilendirerek reaksiyon süresini en aza indirmeyi amaçlayan bir tünel olay algılama sistemidir.

SPECTO®, görüntü işleme dayalı yöntemlerle, tünellerde risk oluşturan olayları (duran araç, duman, ters yönde seyreden araç vb.) tespit etmektedir. SPECTO®, kameralardan elde edilen görüntülerin, iş istasyonları veya sunucular üzerinde işlenmesi esasına dayalı olarak çalışmaktadır. Web tabanlı kullanıcı arayüzü ile operatör bilgisayarlarına hiçbir program yükleme gereksinimi olmadan kolayca erişilebilen SPECTO®, SCADA entegrasyonu sayesinde algılanan olaylara en hızlı şekilde müdahale edilmesine yardımcı olmaktadır.

SPECTO®, tünellerdeki hadiseleri algılayabilmenin yanı sıra, araç yoğunluğu ve trafik hacmini ölçerek raporlamaktadır. Tespit edilen hadiseler ve trafik değişkenlerine ait tanımlayıcı veri ve görüntüler, platforma ait veritabanına kaydedilmektedir. Bu sayede, operatör ekranlarından geçmişe yönelik sorgular yapılabilmektedir.

Farklı Marka Kameraların Tek Bir Platformda Kontrolü

SPECTO®, tünellerde mevcut bulunan analog/dijital kameralara entegre edilebilen bir tünel olay algılama yazılımıdır. Farklı marka ve modellerdeki kameraların tek bir arayüz ile kontrol edilebilmesi ile tünellerin 7/24 gözetim ve denetimi daha kolay hale gelmektedir.

SPECTO® Teknik Özellikleri

- %95 doğruluk oranı ile olay tespiti
- %2'nin altında yanlış alarm oranı
- Tünelden alınan görüntülerin gerçek zamanlı işlenmesi ve analizi
- Tespit edilen olay bilgilerinin gerçek zamanlı sesli ve görsel uyarılarla iletilmesi
- Farklı kameraların tek bir platform üzerinden yönetilmesi
- Tespit edilen olaylara ait tanımlayıcı veri ve görüntülerin veritabanında tutulması
- Tünellerde bulunan merkezi yönetim sistemleri ile TCP/IP üzerinden haberleşme
- SCADA entegrasyonu

SPECTO®

Tünel Olay Algılama Sistemi

SPECTO® Analizleri



Duran araç tespiti



Yavaş giden araç tespiti



Yaya tespiti



Tünel içi yoğunluk ölçümü



Geçen araç sayısı tespiti



Ters yönde giden araç tespiti



Duman tespiti



Yoldaki şüpheli paket tespiti

SPECTO® Arayüz

Gerçek Zamanlı Olay Algılama

Yeni Arac Sayısı: 0
Yaya 0
Bekleyen Arac: 0
Geçilen 2
Basmaç 0
Nesne 0

14 → Yarıy Tünel Çikiri (Hag) CAMR17 Tünel 1 Etki Alan 10.25.20.14 10/25/2019 14:09 10/25/2019 14:09 Etki Alan 2 Çikiri Arac Sayısı: 147/142/70941

103-488658bdfc
k5-139995c518b
8d6-89c276c2ca
78c-3c1c4949e7b
88-0a236237ab8
7a-b471989-4462
881-6ca9815002e
23-3333960da22
8f-3484c22b41
1-9923c594f
80-728be054b6a
42-8312892c492e
8b-cbc32a22948
c5-54c476948c
4e-614ec58fcd0
72-c9c476e6d87
c4-c8989a27477
af-02ac29f79d5
8c-30788af13bc5
813-46560cc3ac1
93-075196-1e68

Olay (8) Hata (193)

→ 21 Bekleyen Arac
CAMR01
10/25/2019 18:24

→ 27 Bekleyen Arac
CAMR07
10/25/2019 18:07

→ 26 Bekleyen Arac
CAMR21
10/25/2019 18:01

→ 25 Bekleyen Arac
CAM148
10/25/2019 17:50

→ 24 Bekleyen Arac
CAM133
10/25/2019 17:11

→ 21 Bekleyen Arac
CAM133
10/25/2019 17:35

→ 22 Bekleyen Arac
CAMR000
10/25/2019 16:49

→ 21 Bekleyen Arac
CAMR03
10/25/2019 16:38

Kullanıcı Dostu Arayüz

Görüntülenen Tünel: tunel 1

Rüze Seçenekler

Kamera IP	Kamera ID	Kamera Adı	Sonucu Adı	Sonucu IP	Seçenekler
10.25.11.112	10300	CAML004	10.25.20.47	10.25.20.47	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.113	10495	CAML06	10.25.20.13	10.25.20.13	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.121	10548	CAML42	10.25.20.17	10.25.20.17	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.122	10547	CAML41	10.25.20.17	10.25.20.17	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.123	10961	CAMLPA02	10.25.20.53	10.25.20.53	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.124	10548	CAML42	10.25.20.17	10.25.20.17	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.130	10589	CAML04	10.25.20.21	10.25.20.21	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.131	10307	CAMLE012	10.25.20.49	10.25.20.49	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.132	10590	CAML05	10.25.20.21	10.25.20.21	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.133	10591	CAML08	10.25.20.21	10.25.20.21	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.140	10615	CAML88	10.25.20.23	10.25.20.23	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10.25.11.141	10616	CAML89	10.25.20.23	10.25.20.23	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Olay Türleri
Kaza
Yarın
Yaya İhali

Olay (1) Hata (193)

→ 31 Yaya İhali
CAMR17
10/25/2019 21:32

→ 32 Bekleyen Nesne
CAMR14
10/25/2019 21:17

→ 21 Bekleyen Nesne
CAM158
10/25/2019 20:47

→ 26 Bekleyen Arac
CAM125
10/25/2019 18:50

→ 26 Bekleyen Arac
CAMR108
10/25/2019 18:30

→ 28 Bekleyen Arac
CAMR05
10/25/2019 18:24

→ 27 Bekleyen Arac
CAMR07
10/25/2019 18:07



ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ODTÜ TEKNOKENT HALICI BİNASI NO:33 ÇANKAYA/ANKARA
0312 210 00 15 - 0312 210 10 75

www.issd.com.tr