

ISSU
INTEGRATED SYSTEMS & SYSTEMS DESIGN



VIERO

ARAÇ SAYIM SİSTEMİ



VIERO™, görüntü tabanlı analiz sayesinde, ortalama araç hızı bilgisi üretmekte ve araç yoğunluğunu da ölçmektedir.

VIERO™ Araç Sayım Sistemi

VIERO™ Araç Sayım Sistemi, görüntü tabanlı olarak, herhangi bir yol kesitinden geçen araçların 7/24, her türlü hava koşulunda sayılabilmesini ve elde edilen sayım sonuçlarının istenilen bir merkeze kablolu/kablosuz olarak iletilmesini sağlamaktadır.

VIERO™, araçların görüntü tabanlı analizi sayesinde, ortalama araç hızı bilgisi üretmekte ve araç yoğunluğunu da ölçmektedir. Gece ve gündüz koşulları için iki farklı modda çalışan VIERO™ tarafımızdan geliştirilen görüntü işleme algoritmaları sayesinde her türlü aydınlanma koşulunda %5'in altında hata payı ile sonuç üretmektedir.

VIERO™, IP66 standardında bir muhafaza içinde bulunan, bir sayısal kamera, yüksek işlem gücüne sahip görüntü işleme kartı ve bir kablosuz iletişim modülünden oluşmaktadır. Donanıma özel olarak geliştirilen algoritmalar sayesinde VIERO™, benzerlerinden fark edilir şekilde daha yüksek performansa sahiptir.

VIERO™ Analizleri

- Araç Sayımı
- Araç Yoğunluk Ölçümü
- Görüntü Tabanlı Araç Takibi
- Ortalama Araç Hızı Ölçümü



Trafik Verisi Üretmenin En Kolay Yolu

VIERO™, sinyal sürelerini trafik yoğunluğuna göre otomatik olarak üreten Chaos™ sisteminin ana bileşenlerinden bir tanesi olduğu gibi tek başına da kullanıcılara sunulmaktadır. Araç sayımı, yoğunluk ölçümü, görüntü tabanlı araç takibi ve ortalama araç hızı ölçümünü yapabilmektedir.

VIERO™, sinyalizasyon kavşakları başta olmak üzere, yol kesitlerinde 4 şeride kadar 7/24 görüntü tabanlı sayım yapabilmektedir. 4 mevsim her koşulda sayım yapabilen Viero, -20°C/ +55°C arasındaki sıcaklıklarda sorunsuz çalışmaktadır.

Kolay Kullanım, Kolay Montaj Ve Kolay Entegrasyon

VIERO™, veri iletimini hem kablolu hem de kablosuz olarak gerçekleştirebilmektedir. Böylece kablolu iletişim alt yapısı uygun olmayan bölgelerde kurulum ve montaj sıkıntısı yaşanmamaktadır.

VIERO™'yu piyasada bulunan benzer ürünlerden ayıran bir diğer özelliği ise kullanıcı dostu, web tabanlı, web arayüzü üzerinden rahatlıkla erişilebilen arayüze sahip olmasıdır. Üniteye sağlanan uzaktan erişim sayesinde en kısa sürede sistem üzerinde gerekli güncellemeler yapılabilmektedir. Herhangi bir hata durumunda arayüzden hangi tarihte hangi sorunun olduğu takip edilip kullanıcı tarafından rahatlıkla çözüme ulaştırılabilir. Ayrıca haberleşme protokolü açık olarak sunulan VIERO™ istenilen sisteme rahatlıkla entegre edilebilir.

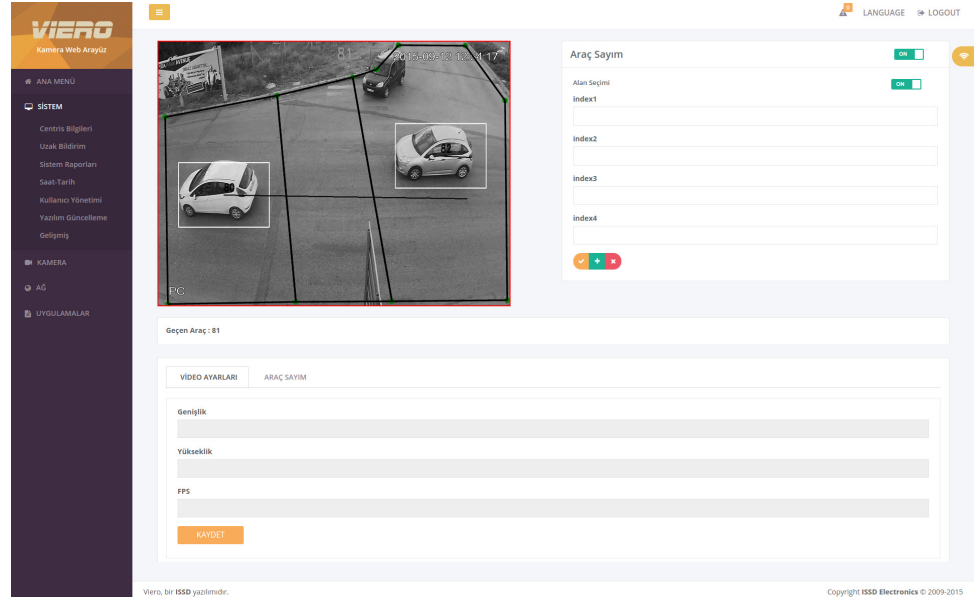
VIERO™ Araç Sayım Kamerası Avantajları

- 100m'lik görüş alanı,
- 4 şeride kadar araç sayımı,
- 7/24 yüksek performans,
- Garanti süresince ücretsiz yazılım güncelleme,
- Elde edilen sayım ve/veya trafik yoğunluğu verilerinin uzak merkeze kablolu/kablosuz aktarımı,



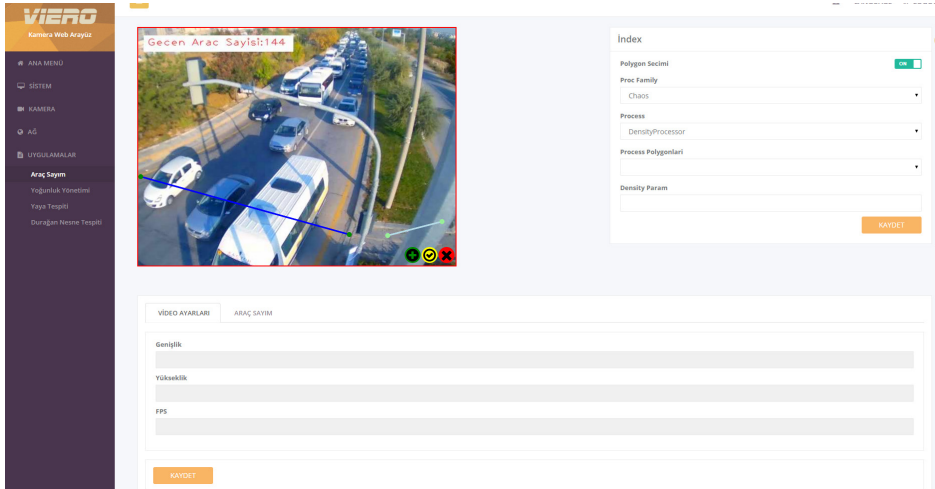
VIERO Arayüzü

VIERO™, herhangi bir yol kesitinden geçen araçları 7/24, her türlü hava koşulunda sayabilmektedir. Sayım sonuçlarını ise VIERO™ arayüz yazılımı ile anlık olarak operatöre iletmektedir.



The screenshot displays the VIERO camera web interface. On the left, there is a sidebar menu with options like 'ANA MENU', 'SISTEM', 'KAMERA', 'AÇ', and 'UYGULAMALAR'. The main area shows a live video feed of a road with several cars. Below the video, there is a 'Geçen Araç: 81' section with 'VIDEO AYARLARI' and 'ARAÇ SAYIM' tabs. The 'ARAÇ SAYIM' tab is active, showing fields for 'Genişlik', 'Yükseklik', and 'FPS', along with a 'KAYDET' button. On the right, there is a 'Araç Sayım' section with a 'Alan Sayımı' toggle and four 'Index' input fields. The bottom right corner of the interface shows 'Copyright ISSD Electronics © 2009-2015'.

Gerçek Zamanlı Araç Sayım



The screenshot displays the VIERO camera web interface. On the left, there is a sidebar menu with options like 'ANA MENU', 'SISTEM', 'KAMERA', 'AÇ', and 'UYGULAMALAR'. The main area shows a live video feed of a road with several cars. Below the video, there is a 'Geçen Araç Sayısı: 144' section. To the right, there is an 'Index' section with a 'Polygon Secimi' toggle and several dropdown menus for 'Proc Family', 'Process', and 'Process Polygonları', along with a 'Density Param' field and a 'KAYDET' button. Below the video, there is a 'VIDEO AYARLARI' and 'ARAÇ SAYIM' tabs. The 'ARAÇ SAYIM' tab is active, showing fields for 'Genişlik', 'Yükseklik', and 'FPS', along with a 'KAYDET' button.

VIERO™, gece / gündüz gerçek zamanlı araç sayımı yaparak trafik yoğunluk verisi ve ortalama araç hızı verisi üretmektedir. Üretilen bu veriler VIERO™ arayüz yazılımı ile anlık olarak operatörlerle paylaşılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel

Kapsanan Şerit Genişliği	4 şeride kadar araç sayım
Algılama Mesafesi	100 m'lik görüş alanı
Gece ve Gündüz Performansı	7/24 yüksek performanslı sayım
Veri Aktarımı	GSM, Ethernet, Wi-fi
Yazılım Güncelleme	Garanti süresince ücretsiz yazılım

Donanım Özellikleri

İşlemci	x86_64 dual/quad core işlemci
Ara Birim	Embedded 2 GB RAM, / RS232, CANBUS, USB ve dijital I/O arabirimleri
HDD	Minimum 8 GB gömülü hafıza
Kamera	2MP 30FPS IP Kamera
Aydınlatma	Uygulamaya göre eklenebilen IR Led modülü
Diğer Özellikler	Dahili GSM modülü
Güç Tüketimi	Maksimum 15W (IR led modülü ile birlikte, 30W)

Diğer Özellikler

Muhafaza	IP 66
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20°C / + 55°C
MTBF Değeri	52 Kh
Ağırlık	3,6 kg



ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
ODTÜ TEKNOKENT İKİZLER BLOK NO:ZK 5-6 ÇANKAYA/ANKARA
0312 210 00 15 - 0312 210 10 75

www.issd.com.tr

Tüm hakları saklıdır. İzin alınmadan bastırılması, çoğaltılması ve kopyalanması yasaktır.