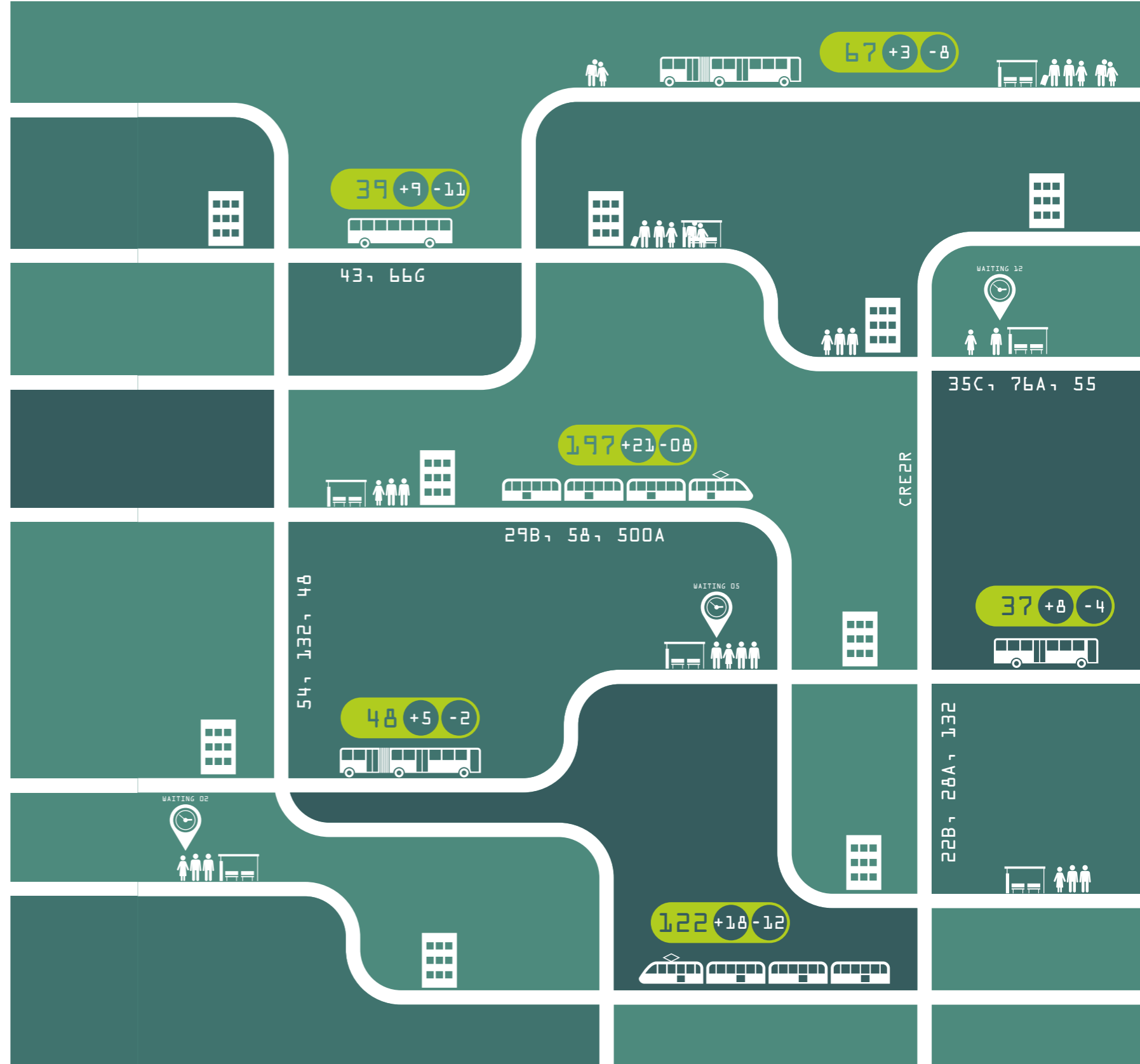




# innoCount YOLCU SAYMA SİSTEMLERİ



Valen Bilişim ve Medya Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
İçerenköy Mah. Ali Nihat Tarlan Cad. No: 108  
Demircioğlu İş Merkezi Kat: 5 Kadıköy/İstanbul  
Tel : +90216 348 82 58  
Fax : +90216 447 52 98  
e-mail : info@valen.com.tr  
www.valen.com.tr

 [www.facebook.com/valen.bilisim](http://www.facebook.com/valen.bilisim)  
 [www.twitter.com/valenbilisim](http://www.twitter.com/valenbilisim)



# innoCount Yolcu Sayma Sistemi

Otomatik Yolcu Sayma sistemi, günümüz şehir hayatında vazgeçilmez parçası olan toplu taşıma araçlarının (otobüs, tren, tramway, vb.) ve araç filosunu işleten kurumların verimliliği için kritik önem seviyesine sahip sistemlerdir. Verimli ve etkin bir rota planlaması, yolcu bekleme sürelerinin azaltılması, toplu taşımanın yarattığı trafiğin düzenlenmesi ve araç içi yolculuk kalitesinin artırılmasına yönelik yapılacak olan çalışmalara temel teşkil eden binen ve inen yolcu sayısını hesaplamak, innoCount yolcu sayma sistemiyle artık mümkün.

%98'e varan hassasiyet ile yolcu sayımını hatasız yapabilen üstün sensör teknolojisi, gelişmiş video analiz ve raporlama yazılımından oluşan sistem, zorlu ortam koşullarında sorunsuz çalışabilen endüstriyel mobil bir araç bilgisayarı üzerinden, 7/24 anlık olarak kontrol edilebilmektedir.

Sistemin GPS takip özelliği sayesinde, araçların lokasyon ve rota bilgisine anlık olarak harita üzerinden ulaşarak, durak/istasyon veya lokasyon bazlı yolcu yoğunluğu tespit edilebilmektedir. Böylelikle hat ve sefer planlamalarının etkin bir şekilde yapılması sağlanır.

197 + 21 - 08



29B, 58, 500A



## Yolcu Sayma Sisteminin Özellikleri;

- Gelişmiş 3D Sensör Teknolojisi ile %98'e Varan Yolcu Sayım Hassasiyeti
- Binen ve İnen Yolcu Sayımını Aynı Anda Her İki Yönde Yapabilme
- Grup Halinde Binen ve İnen Yolcuları Hassas 3D Teknolojisi İle Sayma
- Yetişkin ve Çocukları Ayrı Ayrı Sayabilme
- 3G/GPS/Wi-fi Desteği İle Esnek ve Hızlı Entegrasyon

- Akıllı Durak/İstasyon Uygulamaları İçin Anlık Yolcu Sayımı
- Harita Üzerinden Anlık Rota ve Araç Takibi Yapabilme
- Araç Üzerinde Çalışmaya Uygun "e-Mark" Sertifikasyonu
- Tramvay, Metro ve Trenler İçin "EN50155" Sertifikasyonu

## Gelişmiş Raporlama ve Merkezi Yönetim

innoCount Yolcu Sayma Sistemi ile elde edilen veriler, Merkezi Yönetim ve Raporlama yazılımında işlenerek, çok amaçlı raporlar elde edilebilir. Bu raporlar ve göstergeler Toplu Taşıma Hizmet Birimleri tarafından anlık olarak web üzerinden de takip edilebilmektedir.

innoCount Yolcu Sayma Sistemi Üzerinden Alınabilen Örnek Raporlar:

### ► Hat Bazında Yolcu Yoğunluk Raporu

Seçilen hat ve tarih aralığında, ilgili otobüs/tren/tramvay hattının tüm rotaları (gidiş, dönüş) ve seferlerinde taşınan yolcu sayısının grafik olarak görülebildiği rapordur. Hat Bazında Yolcu Yoğunluk Raporu, hat optimizasyonu için temel verileri sağlayarak, planlama süreçlerini hızlandırır. Rapor hatta çalışan tüm araçlar için ayrı ayrı veya toplu olarak alınabilir.

### ► Sefer Bazında Yolcu Yoğunluk Raporu

Düzenli olarak takip edilen veya rastgele seçilen otobüs/tren/tramvay/metro seferleri için, her bir durakta/istasyonda binen ve inen yolcu sayısına ait oluşturulan grafik tabanlı rapor ifade eder. Grafik tabanlı rapor üzerinde hattın tüm duraklarındaki/istasyonlarındaki hareketler ile birlikte, yolcu sayıları

da gösterildiği için, ilgili seferde binen ve inen yolcu sayısının hangi duraklarda/istasyonlarda yoğunluk gösterdiği kolaylıkla görülebilmektedir.

### ► Durak/İstasyon Bazında Yolcu Yoğunluk Raporu

Yolcu yoğunluğu düzenli takip edilen veya rastgele seçilen bir duraktan/istasyondan geçen tüm otobüs/tren/tramvay/metro hatları değerlendirilerek, bu hatları kullanan (binen ve inen) yolculara ait yoğunluk raporları elde edilir. Böylelikle herhangi bir duraktaki/istasyondaki günlük yolcu trafiği tespit edilebilme, belirlenen bir güzergahtaki en yoğun duraklar/istasyonlar belirlenip, ek sefer, araç veya hat tahsis etme gibi kararlar alınarak, yolcu bekleme süreleri en aza indirilebilmektedir.

### ► Araç (Otobüs/Tramvay/Metro Vagonu) Bazında Yolcu Yoğunluk Raporu

Rastgele seçilen veya düzeninde takip edilen bir hatta ait araçların anlık, belirli bir zaman aralığında veya günlük olarak taşıdığı yolcu sayısının hesaplanmasıyla elde edilen raporları ifade eder. Böylelikle ilgili aracın yoğun olduğu gün ve saatler tespit edilerek sefer sayısının azaltılması veya artırılması ya da daha büyük veya küçük otobüs kullanımı, vagon ilavesi gibi düzenlemeler yapılarak yolcular için seyahat kalitesi artırılabilir.

Yolcu Sayma Sisteminin Web Tabanlı Merkezi Yönetim Yazılımı üzerinden anlık olarak takip edilecek veriler, kurumların ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilmektedir.

## Yönetim Özet Ekranı Göstergeleri

- Taşınan yolcu sayısı (günlük, haftalık, aylık)
- En fazla yolcu taşınan hatlar
- Yolcu sayımı yapılan araç sayısı
- Tüm araçlardaki (Otobüs, Tren, Tramvay) anlık yolcu sayısı
- En fazla yolcu taşınan araçlar (Otobüs, Tren, Tramvay)
- Anlık olarak en fazla yolcusu olan 5 araç/hat
- En çok yolcu binen 5 durak/istasyon ve yolcu sayıları
- En çok yolcu inen 5 durak/istasyon ve yolcu sayıları
- En yoğun inen ve binen yolcu sayısına sahip 5 durak/istasyon ve yolcu sayıları
- Anlık yolcu sayıları (tüm hatlar, seçili hatlar veya seferler için)

## Yolcu Sayma ve Raporlama Sisteminin Operasyonel ve Ekonomik Faydaları

- Toplam yolcu ve sefer sayıları gibi kritik bilgilere anlık olarak erişebilme
- Yolcu, hat, sefer ve duraklara/istasyonlara göre yoğunluk raporları elde edebilme
- Yolculara ait seyahat süreleri ve analizleri çıkartabilme
- Hatlara ve seferlere göre yoğunluk ölçümleri yapma ve karşılaştırma
- Yolculuk ve bekleme zamanlarını minimize ederek yolcu memnuniyeti sağlama
- Etketif bir sefer ve rota planlama sayesinde etkin bir toplu taşıma mimarisi elde etme
- Ücret toplama sistemi doğruluk ve hassasiyet kontrolü



## Kimler Yolcu Sayma Sistemine Sahip Olmalı

- Belediyeler
- Toplu Taşıma Hizmeti Veren Özel Şirketler
- Minibüs, Halk Otobüsü
- Şehirlerarası Otobüs İşletmecileri
- Tren&Tramvay İşletmecileri
- Ücret Toplama Sistemi Entegratörleri