



# KaTron®



## DRIVEtron™ - Araç Simülatörleri

KaTron'un DRIVEtron™ araç simülatörleri ürün yelpazesi masaüstü, iş istasyonu tabanlı simülatörlerden 6 serbestlik dereceli hareketli platformlu simülatörlere kadar çeşitli özelliklerde araç ve sürücü simülatörlerinden oluşmaktadır.

DRIVEtron™ ürün yelpazesi içinde araba, ağır vasıta, apron araçları, itfaiye aracı, ambulans ve iş makinaları simülatörleri bulunmakla birlikte liste bunlarla sınırlı değildir.

DRIVEtron™ araç simülatörleri, aracın dinamiğini son derece yüksek sadakatle simüle eder. Kullanıcıya, direksiyon, pedal, vites ve diğer kontrol sistemlerinin verdiği his ve bu sistemlerin kullanıcı komutlarına tepkileri gerçeğine uygun şekilde yansıtılır. Sensörler, uygulanan kullanıcı komutlarını yüksek hızlı bir bilgisayara aktarır ve bilgisayar tarafından bu komut bilgileri doğrultusunda hesaplanan araç hareketi, grafik bilgisayarına iletilerek görüntü sistemine yansıtılır. Eşzamanlı olarak çalışan tüm bu sistemler ve ses sistemi, gerçekçi sürüş hissinin verilmesini sağlar.

DRIVEtron™ araç simülatörleri aşağıdaki amaçlar doğrultusunda kullanılabilir:

- + Temel sürüş becerileri ve teknikleri
- + Farklı hava ve yol koşullarında motor devrine dayalı yakıt tasarrufu eğitimi
- + Kavşaklarda dönüş ve manevra eğitimi
- + Parkur oryantasyonu
- + Fren, hızlanma, manevra eğitimi
- + Kısıtlı görüş mesafesi eğitimi (sis, duman)
- + Beklenmeyen durumlara karşı eğitim (kaza, hasar, yol engelleri vb)
- + Kaza öncesi önleme manevraları eğitimi
- + Etki/Tepki, refleks ve algılamanın geliştirilmesi
- + Öngörü ve tahmine yönelik analitik zekanın iyileştirilmesi
- + Değişik yol şartlarının simülasyonu (kaygan, kuru, asfalt, toprak vb)
- + Değişik yol şartlarının simülasyonu (kaygan, kuru, asfalt, toprak vb)
- + Aksam ve alt sistem arızalarının simülasyonu
- + Agresif ortamlarda sürüş eğitimi
- + Değişik trafik yoğunluklarında sürüş eğitimi
- + Gün ve mevsim koşullarına göre sürüş simülasyonları

Bunlara ilaveten, DRIVEtron™ araç simülatörlerinin içerdiği veritabanı yönetim yazılımı öğrencinin performansının kaydedilmesi ve takip edilmesi için kullanılır.

DRIVEtron™ araç simülatörlerinde ayrıca, opsiyona bağlı olarak, simülatör kabininin dışında konumlanmış eğitmen istasyonu da bulunur.





# KaTron®

## DRIVEtron™ - Araç Simülatörleri



DRIVEtron™ araç simülatörleri aşağıdaki bileşenlerden meydana gelmektedir:

- + Sürücü/Simülatör Kabini Sistemi
- + Bilgisayar ve I/O Sistemi
- + Kumanda ve Kontrol Yükleme Sistemi
- + Görüntü Sistemi
- + Ses Sistemi
- + İletişim Sistemi
- + Simülasyon Yazılımı
- + Eğitim Konsolu

DRIVEtron™ araç simülatörlerinde, doğru, hızlı ve hassas araç dinamiği simülasyonları kullanıcı memnuniyeti ve gerekli eğitim kriterleri açısından anahtar etkindir. Araç dinamiğine etki eden dahili ve harici tüm etkenler fizik modelinde mevcuttur.

DRIVEtron™ araç dinamiği fizik modeli aşağıdaki bileşenleri içermektedir:

- + Tekerek Modeli
- + Süspansiyon Modeli
- + Fren Modeli
- + Motor ve Transmisyon Modeli
- + Direksiyon ve Tork Modeli

