



Lazer Tabanlı Araç Profil

Çıkartma

3D profillemeye sistemi, araçların yüksek çözünürlüklü bir 3D dosyasını sağlayabilir ve bunları yükseklik, genişlik, uzunluk ve hacim olarak ölçebilir.

Sistem 3 adet LSR2001 lazer tarayıcıdan oluşur: ikisi bir holün sol ve sağ tarafına, üçüncüsü ise bir yan direğe (veya ikinci bir direğe) kurulur.

İlk iki lazer sürekli olarak aracın her iki yanını ve üstünü tararken, üçüncüsü konumu ve hareketi algılar. Sonuç, uzunluk, 3 boyutlu şekil, yükseklik, genişlik, hız, profil ve araç sınıfının çok doğru bir şekilde algılanmasıdır.

Sistem, yüksek çözünürlüklü 96 ° tarama açısına sahip LSR2001 lazer tarayıcıya dayanmaktadır. (0,35 ° açısal çözünürlük ile 96 ° 'de 274 ölçüm).

Profil oluşturma sisteminde kullanılan üç LSR2001 sensöründen biri ana birim olarak hareket eder ve diğer ikisi tarafından verilen bilgileri birleştirerek aracın doğru bir 3D profilini oluşturur.

UYGULAMA ALANLARI

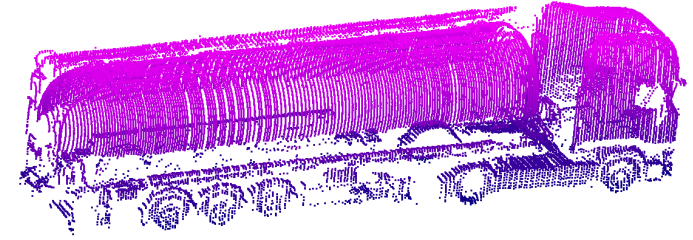
Profillemeye sistemi, geçişin doğru bir şekilde tespit edilmesinin gerekli olduğu her yerde çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Tipi Uygulamalara şu örnekler verilebilir:

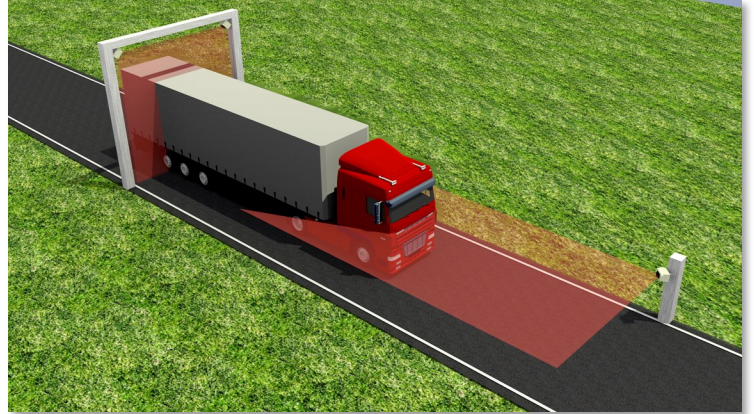
- Liman Çıkışı Konteyner veya Kamyon Analizleri
- Özel Sınırlarda Yer Alan Araçların Boyut Ölçüm İşlemleri
- Hareket Halinde Tartım (WIM) İşlemi Sırasında Araç Boyutlarının Tespiti
- Geçiş Ücret Tespit Noktaları
- Farklı Boyutlar Tespiti Halinde Alarm İçin Araçların Silüetlerini Ölçülmesi



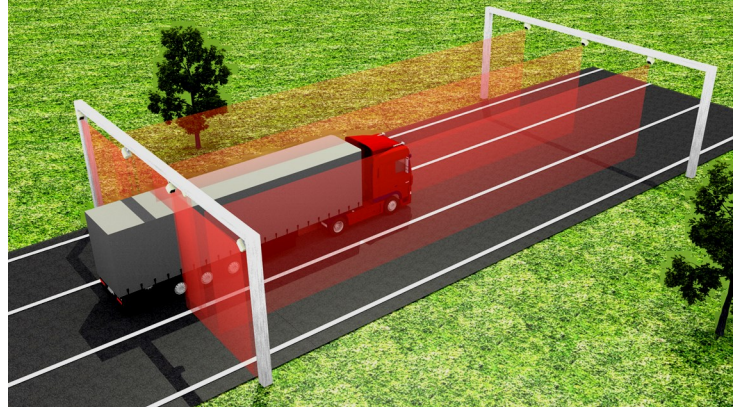
LSR2001-PROFILER



Şekil 1: "Nokta Bulutu" 3B Dosyası



Şekil 2: "Tek Şeritli, Hol içi" Kurulum



Şekil 3: "Çkk Şeritli" Kurulum