



## Lazer Tarayıcı + Radar



## RSR4001

RSR4001, lazer tarayıcı ve radar doppler teknolojilerine dayalı bir araç dedektörüdür. Radar, araçların hızını son derece hassas bir şekilde ölçmek için mikrodalga teknolojisini ve özellikle Doppler etkisini kullanır. Lazer tarayıcı, geçişlerin hassas bir şekilde sınıflandırılmasına izin vererek araçların profilini ölçer. RSR4001, motosikletler, arabalar, kamyonetler, kamyonlar, kamyon—treylar, TIR, otobüsler dahil olmak üzere 20'den fazla araç sınıfını ayırt edebilir. İki farklı teknolojinin kullanılması, sensörün çok hassas olmasını ve geçişle ilgili tüm verileri ölçmesini sağlar.

Sensör, gömülü yazılımı ve donanımsal olarak olumsuz hava koşullarında dış mekanda çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Gömülü yazılım, yağmur ve kar gibi olumsuz hava koşullarından etkilenmemesi için özel filtreleme sahiptir.

Tarayıcı optiği, lazer iletimi ve alımı için fiziksel olarak iki farklı konumda yapılmıştır, bu da özellikle toz, su ve kirlilikten kaynaklanan opaklığa karşı sensörü bağımsız hale getirir.

"Mikroşerit Yama" antenli ve 12 ° x 25 ° açılma açılı mikrodalga teknolojisi, hızın çok hassas seviyelerde algılanmasını sağlar.

Sensör, tespit edilen araçla ilgili tüm verileri elde etmek için tarayıcıdan ve radardan alınan sinyalleri işleyen bir CPU ile çalışır. Sensör ile iletişim bir Ethernet hattı üzerinden gerçekleşir ve yapılandırma basit ve kapsamlı web sayfaları kullanılarak gerçekleştirilebilir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoloji 1	Lazer Tarama
Teknoloji 2	Microwave Radar
Yayılan Işık	905 nm – Görünmez
Lazer Sınıfı	Class 1
Tarama Aralığı	96°
Radar Frekansı	24.15 Ghz - K Band
Radar Işıma Açısı	12° x 25°
Haberleşme Türü	Ethernet
Güç Tüketimi	< 5W
Güç Beslemesi	12 Vdc
Koruma Sınıfı	IP65
Sıcaklık Aralığı	-20°C : +60°C



## Lazer Tarayıcı + Radar

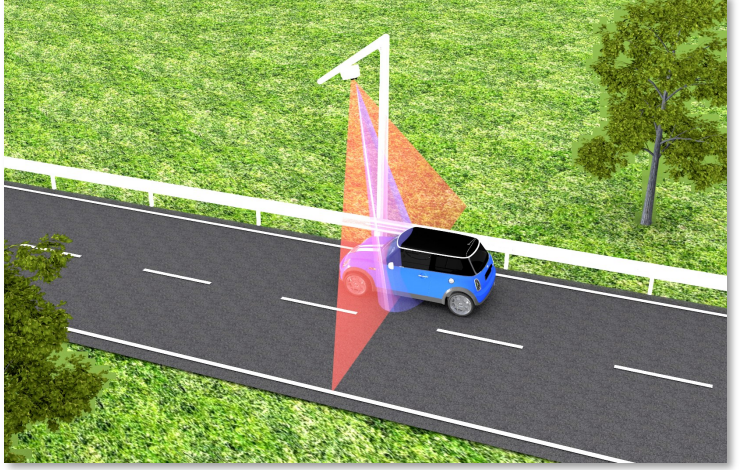


### RSR4001

#### KURULUM

RSR4001 sensörü, yatay şerit ortasında üstünden algılama yapılacak şekilde kurulmalıdır. Lazer ışınının ve radar sinyalinin açılma açısı, şeridin ortasında geçiş yapmayan motosikletleri bile algılayabilmek için şeridin tüm genişliğini kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. Sensör tarafından sağlanan veriler:

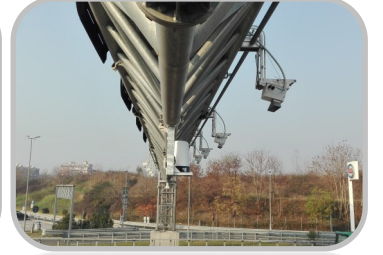
- Sayım
- Sınıflandırma
- Hız
- Yükseklik
- Uzunluk
- Trafik Durumu



Şekil 1: Çapraz Kurulum

#### UYGULAMA ALANLARI

- Geçiş Ücret Tespit Noktaları
- Trafik İzleme (AUS)
- Araç Profil Oluşturma
- Araç Sınıflandırma
- Kamera Tetiklemesi



#### ARAÇ PROFİL OLUŞTURMA

Geçiş verilerine ek olarak, RSR4001 sensörü, geçiş görüntüsünün farklı perspektiflerden görülebilmesini sağlayan 3D formatında bir dosya da sağlar.

