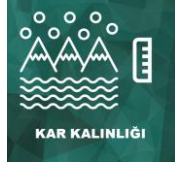


Yol Yüzeyi Durum Sensörü

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



KAR KALINLIĞI



BUZ KALINLIĞI



SIVI SEVİYESİ



Genel Uygulama Alanları



Karayolları



Kaza Kara
Noktaları



Köprüler

Özellikler

- Yol yüzeyindeki buz, kar ve su kalınlığını ölçün
- Temassız Algılama Teknolojisi
- Rahat Kurulum
- Düşük Bakım Maliyeti
- Mevcut Yol İzleme Sistemine Uyumlu

Uygulamalar

- Kara Kara Noktaları
- Kazaya Eğilimli Alanlar
- Yol Durumu Erken Alarm Sistemi
- Şiddetli Yağmur ve Kar Yağışı Alan noktalar

Genel Bilgiler

Yol Yüzeyi Durum Sensörü; temassız bir yol yüzeyi durum dedektörüdür. Lazer destekli uzaktan algılama teknolojisi sayesinde yol kenarına monte edilen bir direk üzerinden yüksek doğrulukta ölçüm yapabilir. Multispektral ölçüm teknolojisi ile yol yüzeyi sıcaklığı ve yol yüzeyindeki buz, kar ve su kalınlığının doğru tespiti yapılabilmektedir.

Yol Yüzeyi Durum Sensörü; istikrarlı çalışmasını sağlamak için sağlam ve dayanıklı bir muhafazaya monte edilmiştir, soğuk iklim koşullarında kesintisiz ve doğru çalışabilmesi için ısıtıcı otomatik olarak devreye girerek doğru veri sağlar.

Geleneksel asfalt içine gömülü sıcaklık sensörlerinin kurulumu ve bakımı zor ve zahmetlidir. Yeni nesil yol yüzeyi durum sensörlerinde asfalt kesilmesine ve şerit kapanmasına gerek yoktur.

Zahmetli kalibrasyon ve ayarlamalardan saha ekibini kurtarmaktadır. Dijital arayüzü sayesinde meteorolojik hava istasyonu ile birlikte kullanılabilmekte ve tüm veriler aynı ekran üzerinden izlenebilmektedir.

Teknik Özellikler

Ölçüm Mesafesi	: 2-13 metre
Ölçüm Yapılan Alanın Çapı	: 23 cm (tipik, kurulum mesafesine bağlıdır)
Açı	: 30-90°
Güç kaynağı	: 24VDC / 220V AC (Opsiyonel)
Güç tüketimi	: 4W (Lens Isıtma Dahil)
Ayırt edilebilir yol durumu	: Kuru, Nemli, Islak, Kar, Buz ve Don
Lens kirlenmesi	:Optik lens kirlilik seviyesi ölçümü ve dahili otomatik kirlilik kompanzasyonu
Haberleşme	: RS485 veya RS232
Koruma Sınıfı	: IP65
Boyut	: 400(L)×136(W)×220(H)
Çalışma Koşulları (Sıcaklık / Nem)	: -40°C - +70°C / 0 - %100

Yol yüzeyi durumu parametre çıktısı

Parametre	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük
Su tabakası	0.00-10mm	0.01mm
Buz	0.00-10mm	0.01mm
Kar	0.00-10mm	0.01mm
Yol tutuş seviyesi	0-1	0.01
Yol yüzeyi sıcaklığı*	-40 °C~+70 °C	±%1 veya ±1 °C