

## Akıllı Trafik Çözümleri

# Entegre Meteoroloji Sensörü METEOS 101

ORT/SD-METEOS 101

Ortana Entegre Meteoroloji İstasyonu, çevresel uygulamalar için özel tasarlanmış profesyonel bir akıllı ölçüm cihazıdır. Bu istasyon, yüksek mekanik dayanımı ve düşük bakım maliyetleri ile Trafik Uygulamalarına özel olarak tasarlanmıştır.

METEOS101 entegre ve kompakt tasarımı ile aşağıdaki ölçümleri gerçekleştirebilmektedir;

- Hava Sıcaklığı
- Bağıl Nem
- Yağış Şiddeti
- Yağış Türü
- Yağış Miktarı
- Hava Basıncı
- Rüzgar Yönü
- Rüzgar Hız



## Genel Özellikler

Haberleşme Arayüzü : RS485 Semi-Duplex Wire

Weight : 2 kg

Koruma Sınıfı : IP66

Boyutlar : Ø200 / 280 (h) mm

Gövde Malzemesi : Polikarbonat & Alüminyum

Güç Kaynağı : 24VDC +/- 10% < 5VA (ısıtıcı kapalı iken)  
24VDC +/- 10% < 30VA (ısıtıcı açıkken)

Çalışma sıcaklığı : -40 °C ve 80°C arası

Aksesuarlar : 10 metre bağlantı kablosu (Dahil)

## Teknik Özellikler

### Sıcaklık

Ölçüm Prensipleri	: NTC
Ölçüm Aralığı	: -40°C ve +80°C ya da -40°F ve +176°F
Hassasiyet	: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Ölçüm Birimi	: Celsius ya da Fahrenheit

### Bağıl Nem (Mutlak Nem, Karışım Oranı, Çiğ Noktası, Bağıl Basınç)

Ölçüm Prensipleri	: Kapasitif
Ölçüm Aralığı	: 0 % RH ile 100 % RH arası
Hassasiyet	: $\pm 2$ % RH
Ölçüm Birimi	: g/m <sup>3</sup> (Mutlak Nem için) , % (Bağıl Nem için)

### Yağış Yoğunluğu

Ölçüm Prensipleri	: Doppler Radar
Ölçüm Aralığı	: 0,01mm
Hassasiyet	: Hafif stratiform yağmurdan ağır gök gürültülü sağanak yağışa kadar 1 mm/h ve 25.4 mm/h aralığı
Tekrarlanabilirlik	: typ.>90%
Ölçüm Tipleri	: Yağmur, Kar, Dolu

### Rüzgar Yönü

Ölçüm Prensipleri	: Ultrasonik
Ölçüm Aralığı	: 0° ile 359° arası
Hassasiyet	: $\pm 3^{\circ}$

### Rüzgar Hızı

Principle	: Ultrasonik
Ölçüm Aralığı	: 0m/s ile 75m/s arası
Hassasiyet	: $\pm 0,3\text{m/s}$ veya ölçümün %3'ünden büyük olanı
Isıtıcı	: 25VA - 30VA, 24VDC

### Hava Basıncı

Ölçüm Prensipleri	: MEMS kapasitif
Ölçüm Aralığı	: 300 hPa ve 1200hPa arası
Hassasiyet	: $\pm 1,5\text{hPa}$