

## Düşük Maliyetli Işınım Sensörü



Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, konut ve çatı üstü veya küçük ölçekli PV tesisleri gibi çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital arayüze sahip profesyonel ve akıllı ölçüm sensörleri içeren SEVEN meteorolojik sensör serisinin bir parçasıdır.

Fotovoltaik referans hücreli PV Piranometre olarak adlandırılan Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, PV tesislerinin performans oranını hesaplamak için kullanıcıya  $W/m^2$  cinsinden ışınım verileri sağlar.

Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, konut ve çatı uygulamaları veya küçük ölçekli PV uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Meteorolojik sensörler için gelişmiş özellikler ve yüksek doğruluk bu uygulamalar için gerekli değildir. Sensörün maliyeti PV sisteminin ölçüğü ile orantılı olmalıdır. SEVEN, Düşük Maliyetli Işınım Sensörü ile bunu başarmıştır.

Ölçülen değerler MODBUS RTU protokolü ile seri RS485 arayüzü üzerinden veri kaydedicilere ve alıcı ünitelere iletilir.

## Avantajlar ve Özellikler

- Ekonomik Çözüm
- PV Paneller ile Benzer Yapı
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Ücretsiz Yazılım Güncelleme
- SunSpec Uyumlu
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- 5 Yıl Garanti

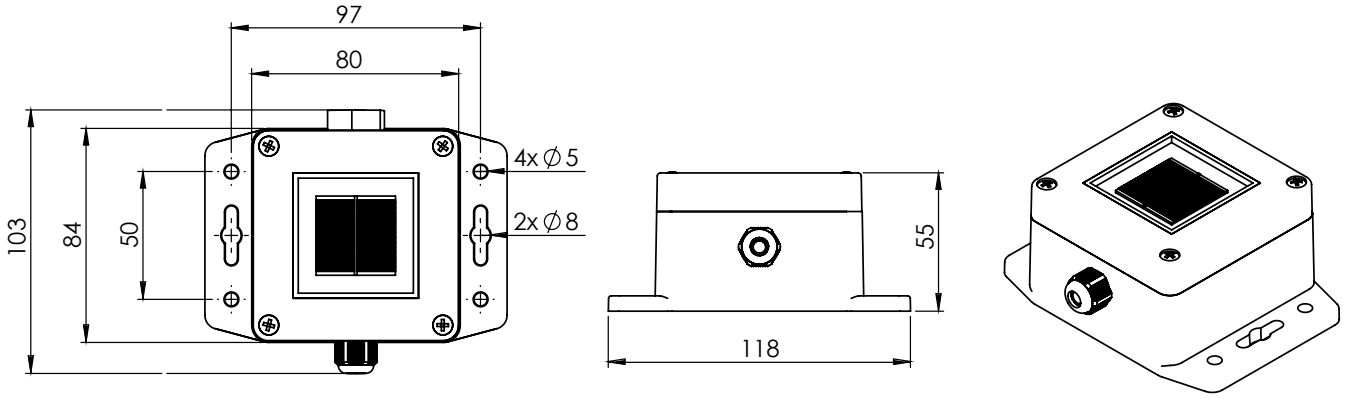
## Teknik Özellikler

Ölçülen Veri	Dizi Düzlemindeki Işınım
Sensör Tipi	Silikon Referans Hücre (31 x 31 mm)
Ölçüm Aralığı	0 ... 1600 $W/m^2$
Belirsizlik	$\leq 5\%$
Çözünürlük	0.1 $W/m^2$ (1 $W/m^2$ 'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Tepki Süresi	1 s (3 sn'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Sapma	$< 0.3\%$ / yıl
Görüş Alanı	170° (160°'den çok; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Eğim-Azimuth Açısı	0° - 0 (1°'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Çıkış Hızı	1/s
Veri Çıkışı	38400 Baud'a kadar RS485
Haberleşme Protokolü	Modbus RTU
Güç Kaynağı	12 ... 30 V DC
Güç Tüketimi	10 mA maks @ 24 V DC
Kablo Bağlantısı	3 m LIYYC11Y PUR kablo ,UV ve Hava Koşullarına Dayanıklı
Galvanik İzolasyon	Güç Kaynağı ve RS485 Veri Yolu Arasında 1000 V
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... +85°C
Çalışma Nem Aralığı	0 ... 100 % RH
Kutu Boyutları	118 mm x 84 mm x 55 mm (U x G x Y)
Ağırlık	0.2 kg
Koruma Sınıfı	IP 67
Sensör Gövde Malzemesi	ABS
Test	Her bir sensör Fraunhofer ISE, Almanya tarafından kalibre edilmiş bir referans hücre ile doğal güneş ışığı altında test edilir.
Menşei	TÜRKİYE

# 3S-IS-LR

Düşük-Maliyetli Işınım Sensörü

## Teknik Çizimler



**Not:** Tüm boyutlar mm cinsinden verilmiştir.