

Fotovoltaik Ölçüm Cihazı PCE-SPM 1



Fotovoltaik Ölçüm Cihazı PCE- SPM 1

**Entegre sensörlü / Güneş enerjisi santrallerinin enerji verimini belirleme /
Yeni tesislerin kurulumu için konum bulma**

Fotovoltaik ölçüm cihazı PCE-SPM 1, enerji sistemleri mühendisleri, mimarlar vb. için uygun olan taşınabilir cihazdır. Cihaz ile güneş enerjisi belirlenebilir. Bu da fotovoltaik sistemin gücüne ilişkin bir açıklama yapılmasını mümkün kılar. Işık yoğunluğu ölçümü, monokristal silisyum güneş pili aracılığıyla gerçekleştirilir. Cihaza entegre edilen işlemci, solar simulatörde her bir cihazın kalibrasyonundan sonra hassasiyeti korumak için otomatik düzeltme sağlar. En önemli parametre olan P tot (en W/m^2) doğrudan ekranda okunabilir.

Dahili hafızada kaydedilen ölçüm değerleri (32.000 ölçüm değeri), yazılım ve seri bağlantı noktası aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. Fotovoltaik ölçüm cihazı, dış mekanda da kullanılabilir ve hava koşullarına dayanıklı plastik bir gövdesi bulunur. Kompakt boyutları sayesinde tek elle rahatlıkla kullanılabilir.

1. Yerinde ölçüm

Fotovoltaik ölçüm cihazı ile enerji ölçümü belirli bir konumda doğrudan yapılabilir. Bu ölçüm değerleri aynı zamanda panellerin ya da fotovoltaik sistemlerin verimliliğinin tespiti için de kullanılabilir.

2. Güneş panellerinin sıcaklık, enerji, voltaj ve akım simülasyonu

Dikkat: Bu, sadece sunduğumuz multimetre ile kombinasyon halinde mümkündür.

3. Uzun süreli ölçümler

Daha uzun süreler boyunca yapılacak ölçümler için cihaz, dahili bir veri kaydedici ile donatılmıştır.

Güneş ışını

Fotovoltaik ölçüm cihazı, güneş radyasyonunu yani atmosfere yayılan güneş ışınması gibi ışınmaları tamamen algılar. Güneş ışığının en büyük enerji kısmı, spektrumun görünür kızılötesi kısmında bulunur. Ultraviyole radyasyon ise atmosfer tarafından emilir. Güneş radyasyonu yıl boyunca çeşitlilik gösterir, güneş ışığı açısı yaz aylarında kıştan daha büyüktür ve daha dik düşer.

- ▶ Güneş enerjisi verimliliğinin yerinde ölçümü / P tot ölçümü
- ▶ Dahili ölçüm hafızası (32.000 ölçüm değeri) ile uzun süreli ölçümler
- ▶ Veri aktarımı ve değerlendirme yazılımı dahil (İngilizce)
- ▶ Karşılaştırmalı ölçüm
- ▶ Min, Maks ve Data hold fonksiyonu
- ▶ Güç kaynağı lityum iyon pil (devamlı kullanımda yaklaşık 16 günlük pil ömrü)

Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	0 ... 2000 W/m ²
Çözünürlük	1 W/m ²
Hassasiyet	± 10 W/m ² ya da ± %5 (en yüksek değer geçerlidir)
Spektral Aralık	400 ... 1100 nm
Hafıza	32.000 ölçüm değeri
Ölçüm Hızı	Ayarlanabilir
Veri Aktarımı	RS232 arayüzü
Ekran	LCD
Çevre Koşulları	0 ... +50°C, <80 % n.o
Güç Kaynağı	4 x 1.5 V AAA lityum iyon pil (yaklaşık 16 günlük pil ömrü)
Boyut	111 x 64 x 34 mm
Ağırlık	165 g

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com