



Teknik Katalog

[Güneş Paneli Ölçüm Cihazı]

[PCE-SPM-1]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

Fotovoltaik sistemlerde enerji verimliliğini belirleyen entegre sensörlü / Ölçüm Cihazı / Ayrıca yeni tesislerin kurulumu için optimum konumu bulmada kullanılır

Güneş Paneli ölçüm Cihazı PCE-SPM 1, solar mühendisler, mimarlar ve güneş enerjisi ile ilgili diğer meslekler için vazgeçilmez bir cihazdır. Bu Güneş Paneli ölçüm Cihazı PCE-SPM 1 ile güneş enerjisi gücü belirlenir. Diğer değerler de (akım, gerilim, vb.) ayrı bir cihaz ile (veri kaydedicili multimetre) paralel olarak ölçülür. Bu sayede tesis ve fotovoltaik kurulumun gücü hakkında bir tanımlama yapmak mümkündür. Işık yoğunluğu ölçümü, monokristal silisyum güneş hücresi aracılığıyla gerçekleştirilir. Entegre işlemci, solar simulatörde her bir cihaz kalibre edildikten sonra kesinliği sürekli kılmak için otomatik doğrulamadan sorumludur. En önemli parametre olan P_{tot} (en W/m^2) direkt ekranda okunabilir. Dahili hafızada tutulan değerler (32.000 ölçüm değeri) yazılım ve seri giriş aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. Bu Güneş Paneli ölçüm Cihazı, ayrıca açık havada kullanımı ve açık havaya karşı dirençli plastik gövdesiyle tanınmaktadır. Kompakt boyutları sayesinde rahatça kullanılmaktadır. Burada Güneş Paneli ölçüm Cihazı ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Güneş Paneli ölçüm Cihazı teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

Özellikler

- Güneş enerjisi üretme ve güneş alma - Karşılaştırmalı güneş ışınması ölçümü imkanı
- P_{tot} ölçümlerini yerinde gerçekleştirme - Min. / Maks. / Data-Hold Fonksiyonu
- imkanı - 4 Lyon-Lityum pil ile güç sağlama (sürekli
- Dahili hafızası sayesinde (32000 kullanımda yaklaşık 16 günlük ömür)
- değer) uzun süreli ölçümler yapabilir
- Veri aktarımı ve analiz yazılımı
- teslimata dahil (ingilizce)

1. Yerinde doğrudan ışın ölçümü

Güneş Paneli ölçüm Cihazı ile belirli bir konumda doğrudan enerji ölçümü yapabilirsiniz. Bu ölçüm değerleri aynı zamanda modüllerin veya fotovoltaik tesislerin etki seviyesini tespiti de yarar.

2. Fotovoltaik modüllerin sıcaklık, güç, gerilim ve akım simülasyonu

Dikkat: Sadece sunduğumuz Multimetre ile kombine edilebilir

3. Uzun süreli ölçümler

Cihaz, ölçümler için dahili bir kaydedici ile donatılmıştır.

Güneş ışını

Güneş Paneli ölçüm Cihazı, güneş radyasyonunu tamamen tanır yani atmosfere yayılan güneş ışınması gibi ışınmaları algılar. Güneş ışığının büyük kısmı yeryüzünden yansır ve elektromanyetik spektrumun görünür kızılötesi kısmının bir parçasıdır. Ultraviyole radyasyon ise atmosfer tarafından emilir. Güneş radyasyonu yıl boyunca çeşitlilik gösterir, yazın güneş ışığı açısı en düz olandır kışın ise daha eğik gelir.

Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	0 ... 2000 W/m ²
Çözünürlük	1 W/m ²
Hassasiyet	±10 W/m ² veya ±5 % (en yüksek değer geçerli)
Spektrum Aralığı	400 ... 1100 nm
Hafıza	32.000 Ölçüm Değer
Ölçüm Kotası	ayarlanabilir
Veri Aktarımı	RS-232-Arayüz serisi
Ekran	LCD
Çevresel Sıcaklık Aralığı	0 ... +50 °C
Maks. Nem	<80 % n.o.
Güç Kaynağı	4 x 1,5 V Lyon-Lityum Pil (sürekli kullanımda yaklaşık 16 gün)
Boyutlar	111 x 64 x 34 mm
Ağırlık	165 gr.

Teslimat İçeriđi:

- 1 x PCE-SPM 1 Güneş Paneli lm Cihazı,
- 1 x Dahili Sensör,
- 1 x Dahili lm Değeri Hafıza,
- 1 x RS-232-Bilgisayar Kablo,
- 1 x Yazılım,
- 1 x Mini Tripod,
- 4 x Pil,
- 1 x çanta,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.