

Zonne-energie stralingsmeter PCE-SPM 1

meter met ingebouwde sensor die het energierendement in fotovoltaïsche systemen bepaalt / dient ook voor het zoeken van een optimale locatie voor nieuwe installaties

De zonne-energie stralingsmeter is het ideale instrument voor zonne-ingenieurs, architecten en liefhebbers van zonne-engineering. Met deze stralingsmeter bepaalt u de zonne-energie. Andere nominale gegevens (stroom, spanning, enz.) kunnen parallel worden gedetecteerd met een aparte meter (multimeter met datalogger). Zo kunt u een verklaring afleggen over de installatie en het fotovoltaïsche instrument interpreteren. Het meten van de lichtintensiteit geschiedt door middel van een monokristallijn silicium zonnecel. De, in de zonne-energie stralingsmeter, ingebouwde processor is verantwoordelijk voor een automatische correctie om de basis nauwkeurigheid, na de kalibratie van elk apparaat in de zonn simulator, te handhaven. De belangrijkste parameter P tot (in W/m^2) kan direct op het scherm worden afgelezen. De waarden in het interne geheugen (32.000 meetwaarden) kunnen, met behulp van de software en via de seriële poort, naar de computer worden overgedragen. Deze zonne-energie stralingsmeter is ook ontworpen voor het gebruik buitenshuis en is voorzien van een weersbestendig, kunststof, behuizing. Zijn compacte afmetingen zorgen voor een comfortabel gebruik. Mocht u vragen hebben over de zonne-energie stralingsmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze zonne-energie stralingsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De belangrijkste voordelen van de zonne-energie stralingsmeter zijn:

- Maakt het mogelijk langdurige metingen te verrichten dankzij het interne geheugen (32.000 metingen)
- Een software voor transmissie en analyse wordt meegeleverd (in het Engels met Spaanse instructies)
- Maakt een vergelijkende zonne-meting mogelijk
- Min. / max./ data-hold functie
- Voeding via 4 Lithium-Ion batterijen (duur ca.16 dagen in continu gebruik)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Voorbeelden van typisch gebruik

1. Directe in-situ zonnemeting

Met de stralingsmeter kan er een directe energiemeting in een gedefinieerde positie worden uitgevoerd. Deze meetwaarden worden ook gebruikt om de doeltreffendheid van fotovoltaïsche modules of installaties te verifiëren.

2. Simulatie van temperatuur, vermogen, spanning en stroom van fotovoltaïsche modules

Let op: multimeter die wij aanbieden.

3. Langdurige metingen

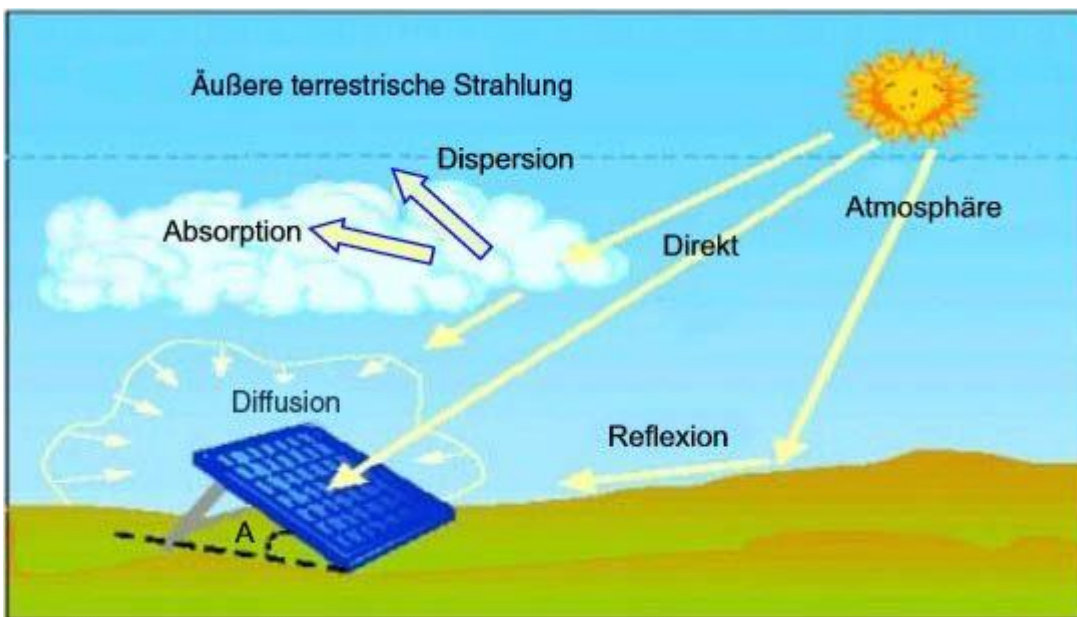
De meter is voorzien van een interne datalogger voor metingen





Zonnestraling

De stralingsmeter herkent de volledige zonnestraling, dat wil zeggen, zowel de directe, als de diffuse zonnestraling in de atmosfeer. Het grootste deel van de zonnestraling dat op het aardoppervlak wordt gereflecteerd bevindt zich in het zichtbare infrarode deel van het elektromagnetische spectrum, aangezien de ultraviolette straling door de atmosfeer wordt geabsorbeerd. De zonnestraling varieert gedurende het jaar, want de invalshoek van het zonlicht in de zomer is hoger dan in de winter en in de zomer straalt het zonlicht in een directere hoek op het aardoppervlak.





Technische specificaties van de zonne-energie stralingsmeter

Meetbereik	0... 2000 W/m ²
Resolutie	1 W/m ²
Nauwkeurigheid	±10 W/m ² of ±5 % (de hoogste waarde geldt)
Spectraal bereik	400 ... 1100 nm
Geheugen	32.000 meetwaarden
Meet quota	regelbaar
Gegevensoverdracht	seriële poort RS-232
Scherf	LCD
Omgevingstemperatuur bereik	0 ... +50 °C
Maximum vochtigheid	<80 % r.v.
Voeding	4 x 1,5 V Li-Ion batterij (continu gebruik ca. 16 dagen)
Afmetingen	111 x 64 x 34 mm
Gewicht	165 g

Inhoud van de zending van de zonne-energie stralingsmeter

1 x zonne-energie stralingsmeter met intern geheugen PCE-SPM 1, 1 x interne sensor, 1 x kabel voor RS-232, 1 x software, 4 x batterij, 1 x mini-statief, 1 x draagtas en 1 x handleiding

