

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Stralingsmeter PCE-UV 34



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Kenmerken	3
2 Veiligheidsaanwijzingen	3
3 Apparaatschrijving	4
4 Specificaties	4
5 Meting	5
6 Max. en Min. waarde meten	5
7 Netstroomadapter	6
8 Vervanging / verwijdering van de batterij.....	6
9 Contact	7

1 Inleiding

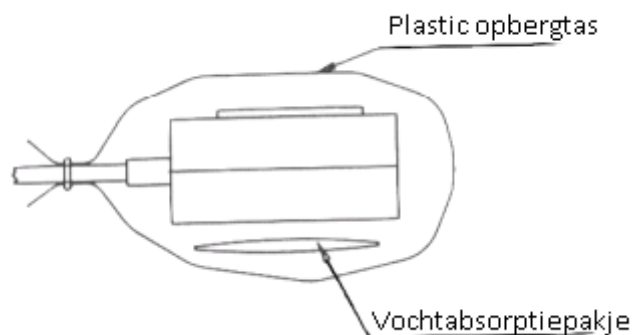
Hartelijk dank voor de aanschaf van een Stralingsmeter PCE-UV 34 van PCE Instruments. De UVA - UVB Stralingsmeter PCE-UV 34 is een instrument voor het meten van ultraviolette straling. Dit precisie apparaat werkt met een UV-golflengtebereik van 290 ... 390 nm. Met de stralingsmeter kunt u bijvoorbeeld de UVA-straling van de zon meten om uzelf te kunnen beschermen indien de straling te hoog is en zodoende verbranding door de zon te voorkomen. In de industrie vinden we vaak te hoge UV-stralingen (bijv. bij het lassen). De UV- stralingsmeter is zeer flexibel dankzij zijn externe sensor. Andere toepassingsgebieden zijn de UV sterilisatie, de fotochemische compensatie, in virologische laboratoria of in DNA-onderzoek.

1.1 Kenmerken

- Twee meetbereiken:
0,000 ... 1,999 mW/cm²
1,999 ... 19,99 mW/cm²
- Automatische uitschakeling na 10 minuten om de batterij te sparen
- Groot LCD display
- Min, Max en Data-Hold functie
- Compacte afmetingen
- Externe sensor met UV correctie filter

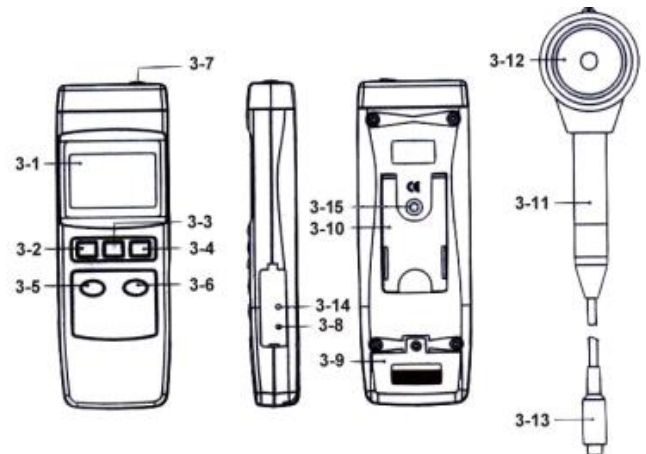
2 Veiligheidsaanwijzingen

De UV-Sensor is een extreem gevoelig onderdeel. Wanneer het apparaat niet gebruikt wordt, dienen de sensor en het apparaat in een droge omgeving bewaart te worden. Plaats daartoe de sensorkop in de daarvoor bestemde plastic opbergtas (incl. vochtabsorptiepakje) en sluit deze zo goed mogelijk af. Neem de sensor alleen uit de verpakking, bij de daadwerkelijke meting. Hoe beter de sensor beschermd blijft, hoe hoger de levensduur van de sensor. Tevens raden wij aan het vochtabsorptiepakje regelmatig te vervangen.



3 Apparaatomschrijving

- 3-1 Display
- 3-2 POWER (ON/OFF)
- 3-3 HOLD Meetwaarden bevroren
- 3-4 REC Meting min./max. waarden
- 3-5 2 mW/cm² -Bereik toets
- 3-6 20 mW/cm² -Bereik toets
- 3-7 Sensoraansluiting
- 3-8 Netstroomaansluiting
- 3-9 Batterijkapdeksel
- 3-10 Uitklapbare standaard
- 3-11 Handvat van de sensor
- 3-12 UV Sensorkop
- 3-13 Stekkerverbinding (sensor-apparaat)
- 3-14 RS-232 Interface
- 3-15 Schroefverbinding statief



4 Specificaties

Bereiken	0,000 ... 1,999 mW/cm ² 1,999 ...19,99 mW/cm ²
Resolutie	0,001 mW/cm ²
Nauwkeurigheid	± 4% + 2 posities
Meetfrequentie	0,4 s
Golflengtebereik	290 ... 390 nm
Lichtsensoren	fotodiode met UV-correctie filter
Geheugen	min./ max. /en hold waarden
Automatische uitschakeling	automatisch na 10 minuten van inactiviteit
Display	LCD scherm van 22 mm
Over-range-indicator	op het scherm verschijnt "----"
Omgevingstemperatuur	0 ... +50 °C / max. 80% r.v.
Voeding	1 x blokbatterij 9 V (PP3)
Afmetingen	apparaat: 68 x 200 x 30 mm / lichtsensor: 68 x 60 x 27 mm
Gewicht	220 g (met batterij)

5 Meting

1. Verbind de sensor met het meetapparaat (3-13 met 3-7).
2. Schakel het apparaat in met behulp van de POWER toets (3-2).
3. Neem de beschermende sensorafdekking van de sensorkop.
4. Selecteer het meetbereik (toets 3-5 voor het 2 mW/cm² - bereik of toets 3-6 voor het 20 mW/cm² -bereik).
5. Indien het exacte meetbereik niet bekend is, begint u de meting in het hoogste meetbereik, en schakelt vervolgens naar het lagere bereik.
6. Houd de sensorkop (3-12) bij de lichtbron. Vervolgens wordt op het display een meetwaarde weergegeven.
7. Indien u tijdens een meting op de HOLD toets drukt, wordt de meetwaarde vastgehouden op het display en het HOLD symbool verschijnt op het display.
8. Na het afsluiten van een meetreeks schakelt u het UV- meetapparaat uit, met behulp van de POWER toets (3-2).

Belangrijk: De UV- sensor is het belangrijkste en gevoeligste onderdeel van het apparaat. Het is daarom van belang dat u de sensorkop na een meting altijd opbergt in de daarvoor bestemde verpakking.

6 Max. en Min. waarde meten

Om er achter te komen wat de hoogste en laagste waarden uit een meetreeks zijn, gebruikt u de "Record" functie.

Om de functie te gebruiken drukt u op de REC toets. Het apparaat zal de hoogste en de laagste waarden opslaan. Na het afsluiten van een meetreeks drukt u op de REC toets om de waarden af te lezen. Om de meting te hervatten drukt u op de HOLD toets. Om de modus te verlaten houdt u de REC toets 2 sec. ingedrukt.

Belangrijk: Het apparaat laat zich in deze modus niet uitschakelen. Verlaat hiervoor eerst de functie, door de REC toets 2 sec. ingedrukt te houden. Hierna schakelt het apparaat zichzelf uit.

7 Netstroomadapter

Het apparaat is, naast het gebruik van batterijen, tevens te bedienen met een netstroomadapter. U dient hiertoe een DC 9V laadadapter op het apparaat aan te sluiten. Deze laadadapter wordt niet standaard meegeleverd.

Benodigd netwerk: 9 V DC / 1 A.

8 Vervanging / verwijdering van de batterij

Wanneer het batterijsymbool verschijnt op het display is het noodzakelijk de batterij te vervangen. Open hiervoor het batterijvakdeksel door de schroef los te schroeven. Vervang hierna de oude batterij door een nieuwe batterij.

Schroef het batterijvakdeksel weer dicht.

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

9 Contact

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Email: info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.