



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland

Tel: 02903 976 990
Fax: 02903 976 9929

info@warensortiment.de
www.warensortiment.de
www.pce-instruments.com

Bedienungsanleitung UVA – UVB – Strahlungsmessgerät PCE-UV34



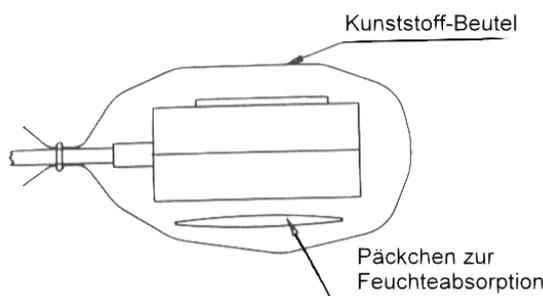
Inhaltsverzeichnis

1	HINWEISE.....	3
2	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG.....	3
3	SPEZIFIKATION	3
4	GERÄTEBESCHREIBUNG	4
5	DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG.....	4
6	MAX. UND MIN. WERT MESSEN.....	4
7	LADEKABEL	5
8	KABELVERBINDUNG MIT DEM PC	5
9	BATTERIEWECHSEL	5

1 Hinweise

Der UV-Sensor des Gerätes ist ein extrem empfindliches Produkt. Wenn Sie keine Messungen durchführen, dann sollten Messgerät und Sensor in trockener Umgebung aufbewahrt werden. Legen Sie den Sensorkopf dazu wieder in den Plastiksack (inklusive des Feuchteabsorbtionspäckchens) zurück und verschließen Sie den Sack so gut es geht.

Nehmen Sie den Sensor nur zur tatsächlichen Messung heraus. Je besser der Sensor geschützt wird, desto höher ist seine Lebenserwartung. Ebenfalls wird empfohlen, das Feuchte-Absorbtionspäckchen kontinuierlich auszutauschen.



2 Allgemeine Beschreibung

Das UV-Messgerät ist ein Gerät zur Erfassung der ultravioletten Strahlung (UVA und UVB). Dieses Messgerät arbeitet in einem UV-Wellenlängenbereich von 290 ... 390 nm. Mit dem Messgerät können Sie z. B. die UVA-Strahlung der Sonne messen und sich gegebenenfalls vor einer zu hohen Strahlung (Sonnenbrand) schützen. Auch in der Industrie tritt häufig eine zu hohe UV-Strahlung auf (Lichtbogen beim Schweißen). Der UV-Messer ist durch den externen Sensor flexibel bei der Strahlungsmessung einsetzbar. Weitere Einsatzgebiete sind: UV-Strahlensterilisation, fotochemischer Abgleich, in Laboratorien, u. a. Virologie, DNA-Forschung.

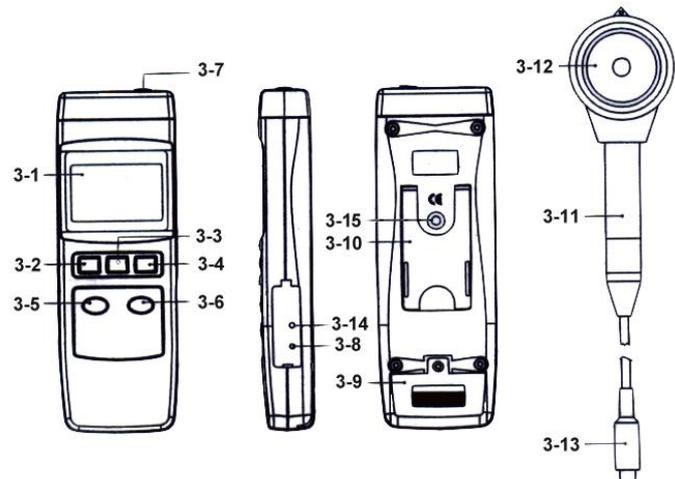
- Messung in einem Wellenlänge Bereich von 290 ... 390 nm
- Großer Messbereich
- Externer UV-Sensor mit Korrekturfilter
- Großes LCD-Display
- Hält den aktuellen Wert im Speicher fest
- Schaltet sich selbständig ab (zur Batterieschonung)

3 Spezifikation

Messbereiche	0,000 ... 1,999 mW/cm ² und 1,999 ... 19,99 mW/cm ²
Auflösung	0,001 mW/cm ²
Wellenlängenbereich	290 ... 390 nm
Genauigkeit /	±10 % +2 Stellen
Messrate	0,4 s
Nullstellung	auf Tastendruck
Lichtsensor	Photodiode mit UV-Korrekturfilter
Speicher	Maximal-Hold
Auto-Power-Off	automatisch nach 10 Minuten ohne Betätigung
Anzeige / Überbereichsanzeige	22 mm LCD-Display / im Display erscheint "- - - -"
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C / max. 80 % r.F.
Betriebsversorgung	1 x 9 V Block-Batterie (PP3)
Abmessungen	Gerät: 68 x 200 x 30 mm / Sensor: 68 x 60 x 27 mm
Gewicht	220 g (inkl. Batterie)

4 Gerätebeschreibung

- 3-1 Anzeige
- 3-2 „Power“- Ein-/Ausschalter
- 3-3 „HOLD“- Messwerthalte-Taste
- 3-4 „REC“- Mist max. und min.
- 3-5 Taste für 2 mW/cm² - Bereich
- 3-6 Taste für 20 mW/cm² - Bereich
- 3-7 Sensorsteckbuchse
- 3-8 Netzteilanschluss
- 3-9 Batteriefachdeckel
- 3-10 ausklappbarer Ständer
- 3-11 Handgriff des Sensors
- 3-12 UV-Sensorkopf
- 3-13 Steckverbinder (Sensor zu Gerät)
- 3-14 RS-232 Schnittstelle
- 3-15 Stativverschraubung



5 Durchführung einer Messung

Verbinden Sie den Sensor mit dem Messgerät (Stecker 3-13 in Steckbuchse 3-7). Mit der auf dem Stecker befindlichen Nase nach hinten.

Schalten Sie das Gerät mit dem „Power“ Taste (3-2) ein.

Nehmen Sie den Sensorschutzdeckel vom Sensorkopf ab.

Wählen Sie den Messbereich aus (Taste 3-5 für 2 mW/cm² - Bereich oder 3-6 für Taste für den 20 mW/cm² - Bereich).

Hinweis: Wenn der genaue Messbereich nicht bekannt ist beginnen Sie die Messung im höchsten Messbereich und schalten dann ggf. in den nächst kleineren Messbereich um.

Halten Sie nun den Sensorkopf (3-12) in die Nähe einer Lichtquelle. Es wird folgend ein Messwert angezeigt.

Messwertspeicher: Wenn Sie die „Hold“ Taste (3-3) während einer Messung betätigen wird dieser Wert festgehalten und in der Anzeige steht ein „HOLD“-Symbol (Data Hold). Wenn Sie die „Hold“ Taste erneut drücken, dann verschwindet der Messwert.

Wenn Sie die Messreihe abgeschlossen haben, schalten Sie das UV-Messgerät mittels der „Power“-Taste (3-2) wieder aus.

Achtung: Der UV-Sensor ist das wichtigste und empfindliche Teil des Messgerätes. Verschließen Sie den Sensorkopf also immer nach einer Messung mit der Sensorschutzkappe und legen Sie den Sensor wieder in die Verpackung.

6 Max. und Min. Wert messen

Um herauszufinden welcher der größte und welcher kleinsten Wert ist. Können Sie die „Record“ Funktion verwenden.

Um diese Funktion zu nutzen drücken Sie die „REC“-Taste. Das Gerät speichert den größten und kleinsten Wert. Wenn Sie die Messung beendet haben, können Sie durch erneutes drücken der „REC“ Taste die Werte ablesen. Möchten Sie weiter messen, drücken Sie die „Hold“ Taste. Um diesen Modus zu verlassen, drücken und halten Sie die „REC“ Taste 2 Sekunden gedrückt.

Wichtig: Das Gerät lässt sich nicht in diesem Modus ausschalten. Beenden Sie erst die Funktion indem Sie die „REC“ 2 Sekunden gedrückt halten. Nun können Sie das Gerät ausschalten.

7 Ladekabel

Sie können das Gerät auch anhand eines Ladekabels betreiben. Schließen Sie dazu ein DC 9V Ladekabel an. Das Ladekabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Kenndaten benötigtes Netzteil: 9 V DC / 1 A

8 Kabelverbindung mit dem PC

Das Messgerät verfügt über einen RS232 Anschluss damit können Sie das Messinstrument mit dem PC verbinden. Das zusätzliche Kabel ist nicht im Lieferumfang. Die Software finden Sie bei uns auf der Download-Seite oder auf der Produkt-Seite.

9 Batteriewechsel

Wenn in der der LCD-Anzeige das Batterie-Zeichen erscheint, ist es notwendig eine neue Batterie einzulegen. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel (4-9) durch Lösen der Kreuzschraube, trennen Sie die alte Batterie vom Gerätekabel ab und stecken Sie eine neu an.

Schrauben Sie den Batteriefachdeckel wieder zu.

Bei Rückfragen sprechen Sie uns bitte an. PCE Deutschland GmbH

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.