

Bedienungsanleitung UVC – Messgerät PCE-UV36



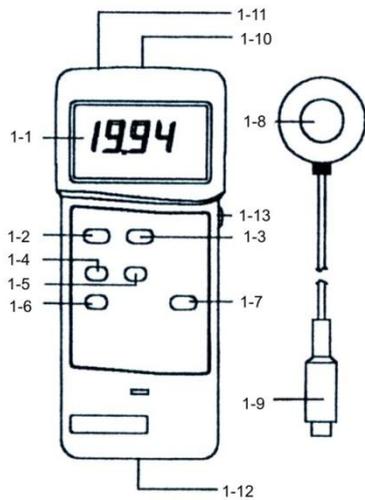
UVC- Strahlungsmeter zur Messung ultravioletter Strahlung in einem UV Spektrum von 254 nm. Häufig wird UVC- Strahlung zur Desinfektion mit Wellenlängen von 200 bis 300 nm genutzt. Sie wird von der DNA absorbiert, zerstört deren Struktur und inaktiviert lebende Zellen. Mikroorganismen, wie Viren und Bakterien werden mit UVC- Strahlung in Sekunden abgetötet. Dafür werden Speziallichtquellen, Mitteldruck- oder Niederdrucklampen eingesetzt, die Strahlung der Wellenlänge 254 nm emittieren.

Besonderer Hinweis

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 Feuchteabsorbtionspäckchen kontinuierlich auszutauschen.

Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen	
Bereiche	0,1 ... 199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 0,001 ... 1,999 mW/cm^2 0,01 ... 19,99 mW/cm^2
Auflösung	0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ / 0,001 mW/cm^2 / 0,01 mW/cm^2
Genauigkeit	$\pm 2\%$ +2 dgt.
Messrate	0,4 s
Wellenlänge	254 nm
Nullstellung	mittels Drucktaste
Lichtsensor	Photodiode mit UV-Korrekturfilter
Speicher	Min. / Max.- Werte
Auto-Power-Off	automatisch nach 10 Minuten ohne Betätigung
Anzeige	4,5 stelliges 13 mm LCD-Display
Überbereichsanzeige	im Display erscheint "- - - -"
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C / max. 80 % r.F.
Betriebsversorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessung	Messgerät: 180 x 72 x 32 mm Lichtsensor: \varnothing 38 x 25 mm
Gewicht	335 g

Funktionen



- 1-1 Display
- 1-2 Power – Taste
- 1-3 DATA HOLD – Taste
- 1-4 Memory / Record – Taste
- 1-5 Memory / Recall – Taste
- 1-6 Zero – Taste
- 1-7 Messbereichsauswahl
- 1-8 UV – Sensor
- 1-9 Sensoranschluss
- 1-10 Sensor Input
- 1-11 RS232 - Anschluss
- 1-12 Batteriefachdeckel
- 1-13 LCD – Kontrasteinstellung

Messung

Nullstellung

Schalten Sie das Gerät ein.

Wählen Sie dem Messbereich 199,9 uW/cm². Legen Sie den Sensor verkehrt herum auf eine glatte Oberfläche und drücken Sie die ZERO Taste. Die Anzeige springt auf Null. Stellen Sie nun den Messbereich ein. Erscheint im Display die Anzeige "- - -" wählen Sie bitte den nächst höheren Messbereich. Halten Sie nun den UV – Sensor in die Lichtquelle. Das Gerät zeigt Ihnen nun den gemessenen Wert.

Data – Hold Funktion

Drücken Sie während der Messung die HOLD – Taste, wird der momentan angezeigte Messwert festgehalten. Im Display erscheint zusätzlich die Anzeige „D.H“. Um diese Funktion zu verlassen drücken Sie erneut die HOLD – Taste.

Record Funktion (Max./Min. Wertspeicher)

Die Record Funktion speichert die Max. und Min. Werte einer Messung. Um diese Funktion zu starten drücken Sie einmal die Record Taste. Im Display erscheint die Anzeige „REC“.

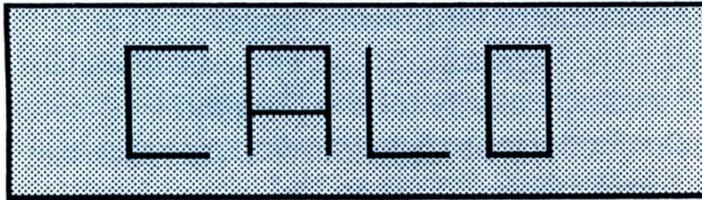
Während die Anzeige „REC“ im Display angezeigt wird, drücken Sie die Recall Taste einmal, im Display erscheint „MAX“ und der maximale Messwert. Drücken Sie die Recall Taste erneut um den minimalen Messwert anzeigen zu lassen. Im Display erscheint zusätzlich die Anzeige „MIN“. Zum beenden dieser Funktion drücken Sie bitte erneut die Taste Record.

Automatische Abschaltung

Das Gerät schaltet sich automatisch nach 10 Minuten ohne Benutzung, zur Batterieschonung, ab. Die automatische Abschaltung ist bei der Record Funktion deaktiviert.

Interne Nullstellung

Die Nullstellung über die Zero Taste ist ca. 20 mal möglich. Wird diese Anzahl überschritten ist eine Nullstellung mit der Zero Taste nicht mehr möglich, und es erscheint die Anzeige



Nun muss eine interne Nullstellung, wie folgend beschrieben, durchgeführt werden. Schalten Sie das Gerät aus. Drücken Sie die Zero Taste, halten diese gedrückt, und schalten das Gerät gleichzeitig ein es ertönt ein Piepton und nach ca. 2 Sekunden erscheint die Anzeige „0,0“ im Display. Nun können Sie die Zero Taste loslassen, die interne Nullstellung ist abgeschlossen.

Batteriewechsel

- 1) Schalten Sie das Gerät aus
- 2) Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Gerätes
- 2) Entnehmen Sie die alte Batterie und legen Sie eine neue Batterie ein (9V-Blockbatterie)
- 3) Verschließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

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

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

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: [http://www.warensortiment.de/messgeraete/waagen.htm](http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm)

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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.