

UV-LICHT MESSGERÄT

PCE-LM 100UV



- » **Spektrale Empfindlichkeit: 230 nm bis 280 nm, Peak bei 254 nm**
- » **Automatische Datenspeicherung**
- » **USB-Schnittstelle mit PC-Software für Datenexport und Berichtserstellung**
- » **Anzeige von Echtzeit-, Maximal-, Minimal-, Durchschnittswerten**
- » **Anzeige von Messdauer und Energie**

Das UV-Licht Messgerät ist speziell für die präzise Messung von UVC-Strahlung ausgelegt und eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Wirksamkeit von UV-Desinfektions- und Sterilisationsprozessen kontrolliert werden muss. Die spektrale Empfindlichkeit liegt im Bereich von 230 nm bis 280 nm, mit einem Peak bei 254 nm. Damit ist das Gerät ideal auf die Messung der für viele UVC-Anwendungen relevanten Wellenlänge abgestimmt.

Durch hochpräzise UVC-Filter und einen professionellen UV-Sensor werden Störeinflüsse durch andere Wellenlängen reduziert. Das Messgerät zeigt neben dem Echtzeitwert auch Maximal-, Minimal- und Durchschnittswerte an. Zusätzlich werden die Messdauer sowie die aufgenommene Energie dargestellt, wodurch sich UVC-Bestrahlungen zuverlässig überwachen und dokumentieren lassen.

Die automatische Datenspeicherung sorgt dafür, dass Messwerte auch bei längeren oder unbeaufsichtigten Messungen erhalten bleiben. Über die USB-Schnittstelle kann das Gerät mit einem PC verbunden werden. Die passende PC-Software ermöglicht den Datenexport sowie die Erstellung von Berichten, was besonders für Qualitätskontrollen, Prüfprotokolle und regelmäßige Dokumentationen hilfreich ist.

Der Anwendungsbereich des UVC-Messgerätes liegt in der Prüfung und Überwachung von UV-Desinfektionssystemen. Es dient dazu, die Strahlungsintensität von UVC-Quellen zu kontrollieren und die abgegebene Dosis für eine wirksame Entkeimung zuverlässig zu bewerten.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 50 µW/cm²
Auflösung	0,1 µW/cm²
Genauigkeit	±4 µW/cm²
Strahlung	
Messbereich	50 ... 20000 µW/cm²
Auflösung	0,1 µW/cm²
Genauigkeit	±8 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	0 ... 9999999 µJ/cm²
Auflösung	0,1 µJ/cm²

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	µW/cm², mW/cm², W/m²
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,16 Zoll
Displayauflösung	240x160 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	9 Datensätze
Schnittstelle	USB-C
Norm(en)	JIG 879-2015, WS/T 367-2012
Ansprechzeit	0,5 s
Spektralbereich	230 ... 280 nm
Zusatzbeschreibung	Langwellen-Antwortfehler: 60 % Kosinuscharakteristik: 10 % Linearitätsfehler: ±1 % Kurzfristige Instabilität: ±1% (30 Minuten nach dem Start) Ermüdungsmerkmale: Dämpfung 2 % Fehler von Null: ±0,1 % des Skalenendwerts
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	2970 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	190 x 75 x 30 mm
Gewicht	194 g