UV-MESSGERÄT

PCE-UV 50



- **OLED Display**
- **kompaktes Design, nur 8 mm hoch**
- **Temperaturmessung bis 125 °C**
- **Messrate: 2048 x pro Sekunde**
- **Datenspeicherung bei Stromausfall**
- **Maximalwert - Speicherung**
- **einstellbarer Triggerwert: 0,1 ... 5,0 mW/cm²**
- **Integrierter Timer**
- **Robustes, hitzebeständiges Metallgehäuse**

Das UV-Meter ist ein hochpräzises Messinstrument zur gleichzeitigen Erfassung der UV-Bestrahlungsstärke im Bereich von 0...40000mW/cm², der UV-Energie von 0...999999mJ/cm² sowie der Temperatur im Bereich von -55°C...+125°C. Mit seinem Wellenlängenbereich von 340nm bis 420nm eignet es sich ideal für Anwendungen in UV-Härtungsanlagen, UV-Trocknern, UV-LED-Lichtquellen und Belichtungsmaschinen sowie für die Qualitätssicherung industrieller UV-Prozesse gemäß der Norm QB/T 2826-2017.

Ausgestattet mit einem 1,4Zoll großen OLED-Display, einer hohen Messrate von 2048Abtastungen pro Sekunde und einer maximalen Aufzeichnungsdauer von 32Minuten liefert das UV-Meter präzise, schnelle und reproduzierbare Messergebnisse. Während jeder Messung wird der jeweils höchste erfasste Wert automatisch als Maximalwert (MAX) gespeichert und nach Abschluss der Messung deutlich angezeigt.

Im automatischen Modus mit dem UV-Meter kann die Messung durch einen individuell einstellbaren Triggerwert im Bereich von 0,1...5,0 mW/cm² automatisch gestartet werden. Dies ermöglicht eine gezielte Erfassung der UV-Bestrahlung genau ab dem gewünschten Schwellenwert – ideal für reproduzierbare Messbedingungen und Prozessüberwachung. Ein integrierter Timer ermöglicht es, die UV-Härtungszeit exakt zu erfassen und direkt anzuzeigen. Diese Funktion ist besonders hilfreich zur Überwachung und Dokumentation von Belichtungszeiten bei zeitkritischen UV-Anwendungen, wie z.B.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 40000 mW/cm²
Auflösung	1 mW/cm²
Genauigkeit	<50mW/cm²: ±5 mW/cm², >50 mW/cm²: ± 10 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	0 ... 999999 mJ/cm²
Auflösung	1 mJ/cm²
Genauigkeit	± 10 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	-55 ... +125 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MAX
Display Typ	OLED
Displaygröße	1,4 Zoll
Messrate	2048 x pro Sekunde
Schnittstelle	USB-C
Norm(en)	JJG 879-2015, QB/T 2826-2017
Automatische Abschaltung	3 min
Wellenlängenbereich	340 ... 420 nm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1000 mA
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	400 mAh
Abmessungen (L x B x H)	102 x 102 x 8 mm
Gewicht	137 g