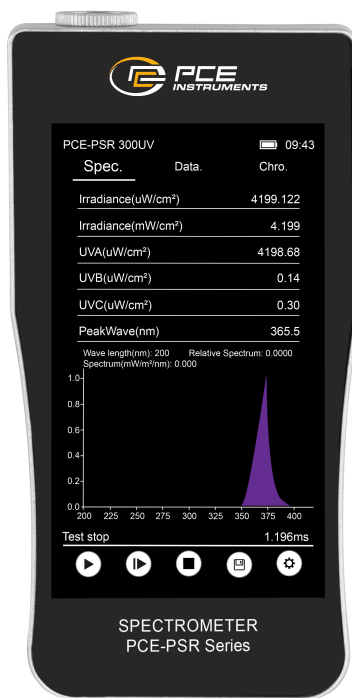


SPEKTROMETER

PCE-PSR 300UV



- » **UV-A, UV-B und UV-C Licht**
- » **Spektrale Auflösung: ± 0.2 nm**
- » **Reproduzierbarkeit: ± 0.5 nm**
- » **Wellenlänge: 200 ... 400 nm**
- » **Genauigkeit der Farbortkoordinate ($\Delta x, \Delta y$): ± 0.005**
- » **kapazitiver 5-Zoll-IPS-Touchscreen**
- » **4000 mAh Lithium-Ionen-Akku**
- » **8 GB interner Speicher**
- » **PC-Software**

Das UV-Spektrometer ist ein hochpräzises Messgerät zur Analyse von UV-A, UV-B und UV-C-Strahlung und bietet dabei eine außergewöhnliche Messgenauigkeit und Vielseitigkeit. Mit einem Messbereich von 0,1 bis 500.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ und einer Genauigkeit von $\pm 0,01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ eignet es sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen in der Photobiologie, Materialprüfung und UV-Schutzanalyse. Die spektrale Auflösung liegt bei $\pm 0,2$ nm, während die Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ nm beträgt, was eine konstante und zuverlässige Datenerfassung garantiert.

Zusätzlich zu präzisen UV-Strahlungsmessungen erfasst das Gerät Farbkoordinaten und Spektralverteilungen mit einer Farbortgenauigkeit von $\pm 0,005$ ($\Delta x, \Delta y$). Das Spektrometer ist nicht nur technisch leistungsfähig, sondern auch benutzerfreundlich gestaltet. Der kapazitive 5-Zoll-IPS-Touchscreen bietet eine intuitive Bedienung und sorgt für eine klare Darstellung aller Messdaten, selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen. Mit dem integrierten 4000-mAh-Lithium-Ionen-Akku gewährleistet das Spektrometer lange Betriebszeiten, sodass auch umfangreiche Messungen problemlos durchgeführt werden können. Der interne Speicher von 8 GB bietet ausreichend Platz für eine große Anzahl von Messdaten, die direkt auf dem Gerät gespeichert werden können.

Für eine nahtlose Datenverarbeitung und erweiterte Analysefunktionen steht eine PC-Software zur Verfügung. So lassen sich Messwerte einfach übertragen, auswerten und archivieren.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0,1 ... 500000 µW/cm²
Auflösung	0,001 µW/cm²
Genauigkeit	0,01 µW/cm²

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD Touchscreen
Displaygröße	5 Zoll
Displayauflösung	480 x 854
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	8 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	ca. 5000 Datensätze
Schnittstelle	USB, BLE switch
Betriebsdauer	20 h
Automatische Abschaltung von ... bis	2 ... 60 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Reproduzierbarkeit	±0,5 nm
Farbräume	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CRI1, CRI2, TM30 (Distribution of Fidelity), TM30 (Change Distribution), TM30 (Rg/Rf)
Wellenlängenbereich	200 ... 400 nm
Lichtparameter	Irradiance (µW/cm²), Irradiance (mW/cm²), UV hazard Ee (µW/cm²), UVA (µW/cm²), UVB (µW/cm²), UVC (µW/cm²), PeakWave (nm), HalfWidth (nm), Darksignal, Peaksignal, IntegTime (ms), Transmittance (%)
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP56
Spannungsversorgung	100 ... 240V AC 50/60 Hz
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	4000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 40 °C , 70 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 45 °C , 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	160 x 82 x 22 mm
Gewicht	390 g