



UV-Meter

UV-Messgerät / UV-LED-Messgerät

System-Eigenschaften

- PTB-rückführbare Messwerte
- Große Sensorpalette
- USB-Schnittstelle, auch zur Akkuaufladung

Vorteile

- handlich
- komfortables Bedienkonzept
- lange Akkulaufzeit
- UV-LED-Messsensoren

UV-Meter

Das Hönle UV-Meter liefert exakte, auf die **PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt)** rückführbare Messwerte. Durch unterschiedliche Sensoren werden die **Wellenlängenbereiche von 230 nm bis 550 nm, also UVC, UVB, UVA und VIS**, abgedeckt.

Mit seiner **großen Auswahl an austauschbaren Sensoren** ermöglicht das UV-Meter den Einsatz bei unterschiedlichsten Produktionsprozessen. Die kompakten Flächensensoren haben eine Höhe von nur 14 mm. Für Punktlichtquellen sind weitere Sensoren erhältlich.

Bedienerfreundlich

Alle Funktionen des handlichen Messgeräts sowie die Messwerte (in mW/cm^2 , W/cm^2 oder W/m^2) werden auf einem übersichtlichen Display angezeigt. Ein intuitives Bedienkonzept mittels **Folientastatur inklusive Shortcut-Tasten** für die wichtigsten Funktionen sorgt für höchsten User-Komfort. Alternativ kann die Messung per **SPS-Ansteuerung** durchgeführt werden. Den Wechsel von Sensoren erkennt das UV-Meter eigenständig.

Die Akkus werden per USB aufgeladen und verfügen dank Lithium-Ionen-Technologie über eine extrem lange Laufzeit. Selbst 2-Kanal-Messungen für gleichzeitiges Messen unterschiedlicher Wellenlängenbereiche sind möglich.

Anwendungsbereiche

- bei der UV-/UV-LED-Trocknung von Farben und Lacken
- bei der UV-/UV-LED-Härtung von Klebstoffen und Vergussmassen
- bei der Oberflächenentkeimung mittels UVC-Strahlung

Dokumentierte Messergebnisse

Mit dem **Messwertspeicher** lassen sich Messreihen als Intensitätsverlauf und Dosis aufzeichnen. Darüber hinaus werden sowohl die minimale als auch die maximale und die durch-

schnittliche Intensität während des Messvorgangs ermittelt. Die im UV-Meter integrierte Echtzeituhr gewährleistet eine eindeutige und **zeitgenaue Dokumentation der Messergebnisse**. Die **Messwerte können am PC oder in der SPS** via USB-Anschluss ausgewertet werden.

Ihre Vorteile:

- **Kostenersparnis** – Sie benötigen nur ein einziges Messgerät für alle UV-Anwendungen.
- **Messsicherheit** – Das UV-Meter liefert exakte, auf die PTB rückführbare Werte.
- **Prozesssicherheit** – Die regelmäßige Überprüfung der UV-Intensität garantiert eine gleichbleibende Qualität der UV-Härtung bzw. UV-Trocknung.
- **Zertifikat** – Zuverlässige Kalibrierung mit Zertifikat

Sensorauswahl

Flächensensor	
Spektrum	Maximale Intensität
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm^2
UV-B (265 nm – 320 nm)	2 W/cm^2
UV-A (340 nm – 405 nm)	5 W/cm^2
VIS (380 nm – 550 nm)	2 W/cm^2
LED (265 nm – 485 nm)	30 W/cm^2

Lichtleitersensoren	
Spektrum	Maximale Intensität
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm^2
UV-A (340 nm – 405 nm)	20 W/cm^2
LED (265 nm – 485 nm)	30 W/cm^2

Quarzstabsensoren		
Spektrum	Maximale Intensität	Länge
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm^2	80, 146 & 260 mm
UV-A (340 nm – 405 nm)	5 W/cm^2	80, 146 & 260 mm

Weitere Sensoren mit niedrigeren Intensitätsbereichen sind erhältlich.



Dr. Hönle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
 Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Hönle AG. Stand 04/18.