



UV-Meter

UV Messgerät / LED Messgerät

System-Eigenschaften

- PTB-rückführbare Messwerte
- große Sensorpalette

Optional

- Messwertspeicher
- 2-Kanal-Messung
- Auswertung durch PC oder SPS
- LED Messkopf

UV-METER

Das mobile Hönle UV-METER liefert exakte, auf **PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) rückführbare** Messwerte. Das Gerät ist als Basic und als High End Version erhältlich. Unterschiedliche Sensoren decken verschiedene **Wellenlängenbereiche von 230 nm bis 550 nm – UVC, UVB, UVA und VIS** – ab.

Das UV-METER ermöglicht mit seiner **großen Palette an austauschbaren Sensoren** den Einsatz bei unterschiedlichsten Produktionsprozessen. Sensoren sind sowohl für Punktstrahler, als auch für Flächenstrahler erhältlich.

Praktisch & bedienerfreundlich

Alle Funktionen können über acht Tasten abgerufen werden. Den Wechsel von Sensoren erkennt das Messgerät eigenständig. Jede Messung kann auch mittels **Ansteuerung durch SPS** erfolgen. Die Akkuladeschaltung in der Dockingstation sorgt dafür, dass das Messgerät stets einsatzbereit ist.

Die Messwertanzeige lässt sich auf verschiedene Einheiten umschalten (mW/cm², W/cm² oder W/m²). Selbst 2-Kanal-Messungen für gleichzeitiges Messen unterschiedlicher Wellenlängenbereiche sind möglich.

Anwendungsbereiche

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

Dokumentierte Messergebnisse

Mit dem **Messwertspeicher** lassen sich problemlos Messreihen als Intensitätsverlauf und Dosis aufzeichnen. Darüber hinaus wird die minimale, die maximale und die durchschnittliche Intensität während des Messvorgangs ermittelt. Die integrierte Echtzeituhr im UV-METER gewährleistet die eindeutige und **zeitgenaue Dokumentation der Messergeb-**

nisse. Die Dockingstation verfügt zudem über eine **RS232-Schnittstelle** für die **Auswertung der Messwerte am PC oder in der SPS.**

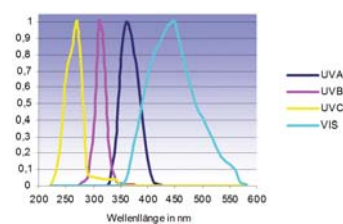
Ihre Vorteile:

- **Kostenersparnis** – Sie benötigen nur ein einziges Messgerät für alle UV-Anwendungen
- **Messsicherheit** – Das UV-Meter liefert exakte auf PTB rückführbare Werte
- **Prozesssicherheit** – Die regelmäßige Überprüfung der UV-Intensität stellt die gleichmäßige Qualität der UV-Trocknung/-Härtung sicher
- **Zertifikat** – Zuverlässige Kalibrierung mit Zertifikat

Sensorauswahl

Flächensensor	
Spektrum	Maximale Intensität
UVC (230nm – 285nm)	2 W/cm ²
UVB (290nm – 330nm)	2 W/cm ²
UVA (330nm – 400nm)	5 W/cm ²
VIS (380nm – 550nm)	2 W/cm ²
LED	20 W/cm ²

Lichtleiter- und Quarzstabsensoren	
Spektrum	Maximale Intensität
UVC (230nm – 285nm)	2 W/cm ²
Lichtleitersensor für UVA (330nm – 400nm)	20 W/cm ²
Quarzstabsensor für UVA (330nm – 400nm)	5 W/cm ²
VIS (380nm – 550nm)	2 W/cm ²



Relative Empfindlichkeit der UV-Meter Sensoren

Weitere Sensoren mit niedrigeren Intensitätsbereichen sind erhältlich.

Im Unterschied zur High End Ausführung eignet sich die Basic Version nur zur Einkanalmessung. Sie hat keinen Messwertspeicher und keine Dockingstation.

Härten
Trocknen
Kleben
Vergießen
Messen

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 10/11.