



## Spektralradiometer 200 - 440 nm Höhe 14,4 mm USB

Das **UVM 1000** ist das flachste spektral messende autonome Radiometer der Welt. Es vereint wissenschaftliche Messtechnik mit einem robusten und einfach zu bedienenden Messgerät.

Im Gegensatz zu gefilterten Breitbandradiometern sind die Messungen mit dem **UVM 1000** rückführbar auf nationale Standards - auch bei unterschiedlichen UV-Strahlern oder UV-LEDs.

Das **UVM 1000** ermöglicht kabellose Messungen in Produktions- und Bandanlagen für alle UV-Prozesse.

Das **UVM 1000** misst kontinuierlich das gesamte Spektrum und wertet die Daten in Echtzeit aus. Als Ergebnis werden die Spektralbereiche normgerecht bewertet und dargestellt. Vergleiche unterschiedlicher Strahler sind hierdurch möglich. Durch hinterlegte Photoinitatorspektren können UV-Prozesse auch wirkungsbezogen optimiert werden.

Lieferumfang:

**UVM 1000**, Transportkoffer und Kalibrierzertifikat

### Technische Daten

Spektralbereich:	200 - 440 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Bestrahlungsstärke:	2-5000 mW/cm <sup>2</sup> 25-35000 mW/cm <sup>2</sup> (Opt)
Bestrahlungsdosis:	1 mJ/cm <sup>2</sup> -600 mJ/cm <sup>2</sup> 25 mJ/cm <sup>2</sup> -42000 J/cm <sup>2</sup> (Opt)
Kalibrierung:	rückführbar auf PTB
Cosinus Korrektur:	ja, Ulbrichtkugel
Messdauer:	0 bis 120 s
Sampling Rate:	160 x 100 x 14,4 mm <sup>3</sup>
Anzeige:	Grafikdisplay, 128 x 64 px
Abmessungen:	160 x 100 x 14,4 mm <sup>3</sup>
Zul. Betriebstemp.:	70°C
Gewicht:	375 g
Stromversorgung:	3 x CR2032
Gewicht:	375 g
Stromversorgung:	3 x CR2032 > 300 Messungen > 2 Jahre Lagerung

### Funktionen

#### Spektrale Messungen:

Scope Messung (Ansicht des Spektrum)

#### Radiometrische Messungen:

Spektrum bei max. Bestrahlungsstärke  
Bestrahlungsstärke (UVA, UVB, UVC, VIS)  
Bestrahlungsstärkeprofil  
Bestrahlungsdosis (UVA, UVB, UVC, VIS)

#### Wirkungsbezogene Messungen:

Optional können Photoinitatorspektren im **UVM 1000** hinterlegt werden.

#### Messgerätevergleich:

Die Empfindlichkeitsfunktionen von Breitbandradiometern stehen optional zur Verfügung.