

# ポータブル紫外線分光放射計

広い波長帯をこの1台で測定！

UV 波長域  
200 - 440nm / 240 - 480nm  
対応！

Opsytec 社の UVpad は、本体を直接生産ラインや装置に設置して、スタンドアロンで測定できる紫外線分光放射計です。ブロードバンドの放射計を内蔵、計測器として標準化校正されています。波長域は 200 ~ 440nm に対応し、UV 光源、紫外線 LED、UV 照射装置、紫外線コーティングライン、UV プロセスなどでの測定に最適です。ピーク放射照度、光量、プロファイルを CIE スペクトルレンジにそって測定し、他の UV 光源との比較も可能です。USB ケーブルで PC に接続すれば、測定データの詳細を表示する事や出力(CSV) することができます。



- 測定波長域 200-440nm に対応
- 本体の厚みは、わずか 14.4mm ! (UVpad)
- 内部メモリで単体での測定に対応！
- PC 接続用ソフトウェア付属
- 各データの CSV エクスポート機能有り
- 積算光量測定可能な耐熱筐体
- USB 接続でソフトウェアコントロール可能
- ISO17025 キャリブレーションオプション可能

商品コード・型番	UVpad			UVpadE (センサーヘッド分離型)		
	標準	高出力オプション	高感度オプション	標準	高出力オプション	高感度オプション
測定方法	スタンドアロン			スタンドアロン/ソフトウェアコントロール		
測定波長域	200 ~ 440nm ±5nm			240 ~ 480nm ±5nm		
波長バンド幅	2nm	2nm	4nm	2nm		
分解能	1mW/cm <sup>2</sup>	1mW/cm <sup>2</sup>	1W/m <sup>2</sup> = 0.1mW/cm <sup>2</sup>	0.01mW/cm <sup>2</sup>		
放射照度レンジ	2 ~ 5,000mW/cm <sup>2</sup>	25 ~ 35,000mW/cm <sup>2</sup>	1W/m <sup>2</sup> ~ 5,000W/m <sup>2</sup> (※1)	2 ~ 5,000mW/cm <sup>2</sup>	25 ~ 20,000mW/cm <sup>2</sup>	1 ~ 1,000mW/cm <sup>2</sup>
積算光量レンジ	1mJ/cm <sup>2</sup> ~ 600J/cm <sup>2</sup>	25mJ/cm <sup>2</sup> ~ 4,200J/cm <sup>2</sup>	0.1J/m <sup>2</sup> ~ 5,000J/m <sup>2</sup> (※2)	0.01mJ/cm <sup>2</sup> ~ 600J/cm <sup>2</sup>		
校正	PTB/NIST トレサブル (オプション: ISO17025 証明)					
校正の不確かさ	5.0% - 9.5% (typ.)					
Cosinus 補正	内蔵スフィアにて補正					
測定時間@データ保存レート	5 秒@100Hz ~ 8 分@1 Hz					
サンプリングレート	10m 秒 ~ 1,000m 秒			10m 秒 ~ 10 秒		
表示	グラフィカル表示ディスプレイ 128 × 64 画素					
寸法	160 × 100 × 14.4 mm			160 × 100 × 20 mm		
対応温度	10~60°C			0 ~ 60°C		
重量	~ 375 g			~ 500 g		
インターフェース	USB					
内部メモリ	最大 50 測定 (放射輝度プロファイル/波長)					
バッテリー	内蔵リチウムイオン電池					
OS	Windows10/11					



(※1) 1W/m<sup>2</sup>=0.1mW/cm<sup>2</sup> (※2) 1J/m<sup>2</sup>=0.1mJ/cm<sup>2</sup>

## UVpadE 関連アクセサリ



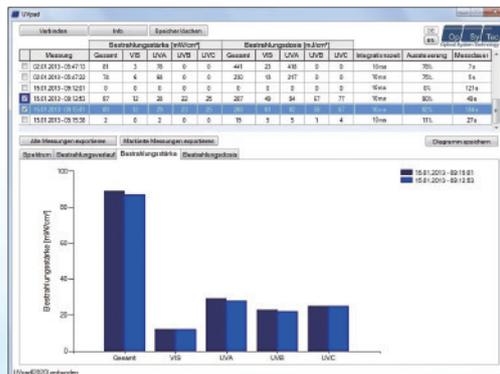
### UV 硬化用センサー

LED スポットライト、ガス放電ランプ等に

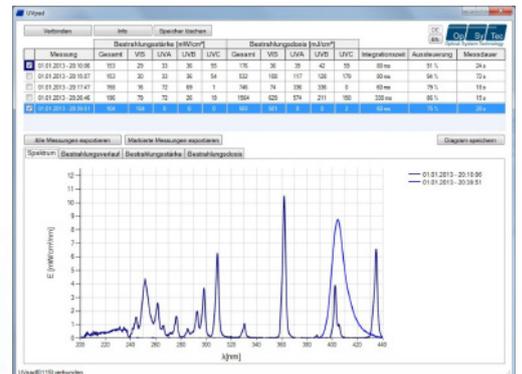


### UV プローブ

アクセス困難な場所での測定に



(放射照度データ)



(スペクトルプロファイル)