

UVpad 紫外光谱辐射测仪

紫外光谱辐射仪 UVpad



UVpad 是世界上最薄的紫外光谱辐射测量仪，它结合了高精度科学测量技术和紧凑化设计，以创新的测量原理，来测量紫外光谱检测和分析。因此，测量都可追溯到国家标准。因为它没有一个传感器，它特别适合于不同的测量与比较。

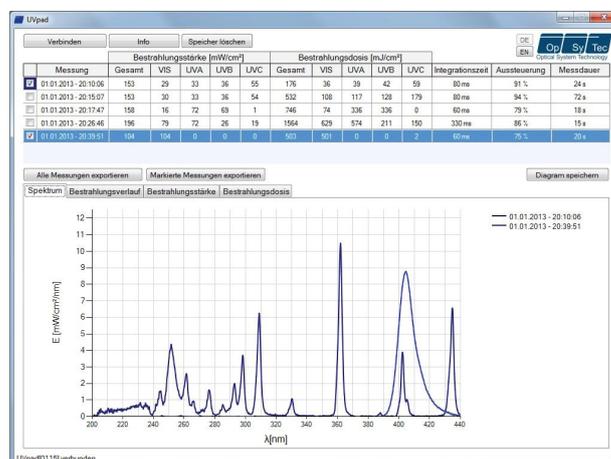
UVpad 内置 LED 显示屏，可以显示所测量的数据，可存储 50 条数据，通过 USB 端口导出，配套软件可以对测量光强度资料对 UVA、UVB 的测量数据导出，可生产光谱曲线。

产品应用：

- 紫外光固化带的控制
- 发光光源和紫外发光二极管的测量

产品特点：

- 1: 不需要电脑，可直接测量光谱辐射
- 2: 200-440nm（总紫外的波长范围）
- 3: 512 光电管
- 4: 内置供电电池
- 5: 长度 14.4 毫米
- 6: USB 数据输出
- 7: 内部可以存储 50 条数据



技术指标

光谱范围	200-440nm (±3nm)
光谱带宽	2nm
测量范围	2 - 5000 mW/cm ²
剂量测量范围	1 mJ/cm ² - 600 J/cm ²
分辨率	1 mW/cm ²
校准	可溯源到 PTB /NIST
余弦校正	有
时间分辨率	10ms-250ms 可调
测量时间	5-120 S
采样速率	10ms-1000ms
显示图像	128*64 像素
尺寸	160 x 100 x 14,4 mm ³
传感器位置	背部
重量	375g
工作环境	10-70°C
供电	3*CR2032
内存	可存储 50 条数据
接口	USB
系统要求	XP/Win7

最好的测量结果，我们提供三个版本的 uvpad 标准，高功率和高灵敏度。

以 5000mW/cm² 标准 uvpad 已经适用于中压灯带系统和在田粘接和密封应用。即使现代 UV LED 灯通常可以测量。

对于 UV-LED 功率密度最高，我们推荐的高功率的选择。请注意，在紫外线发光二极管的照射在一定程度上强烈降低固化系统的距离，以增加距离。我们会愉快地建议您在选择适当的测量范围。

荧光紫外灯，太阳模拟器或应用程序与低照度，与选项“高灵敏度”是适合的 uvpad。

大功率的选择

光谱带宽	2nm
测量范围	25- 35000 mW/cm ²
剂量测量范围	25 mJ/cm ² - 4200J/cm ²
分辨率	1 mW/cm ²

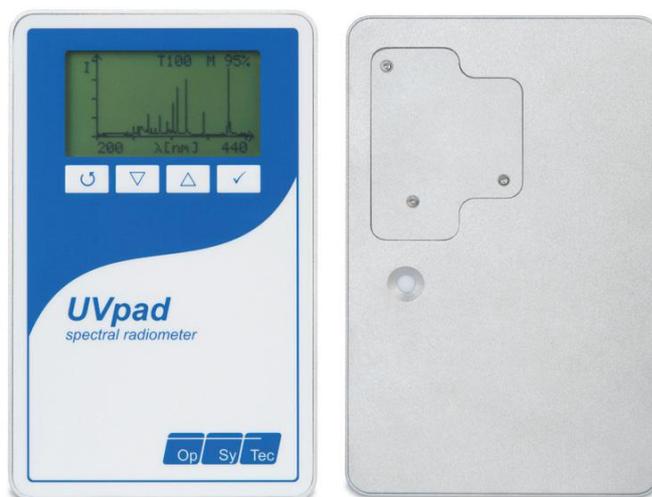
高灵敏度的选择

光谱带宽	4nm
剂量测量范围	0.00 - 30000 mW/cm ²
最小剂量测量范围	0.01mJ/cm ² - 36J/cm ²
分辨率	1 mW/cm ²

宽带光谱辐射计用于测量技术监测紫外灯的性能。然而，宽带辐射计校准一只灯的类型和他们的敏感性各不相同。这使得不同制造商之间的测量和比较系统与不同的灯（例如：Hg, Ca, Fe）或紫外发光二极管之间的比较是不可能的。相反，通过光谱辐射计，可以测量所有的 UV 灯。例如，作为掺杂的辐射源的年龄，频谱变化。紫外系统和辐射源的老化可以方便地监测和记录的 uvpad。

例如，作为掺杂的辐射源的年龄，频谱变化。紫外系统和辐射源的老化可以方便地监测和记录的 uvpad。

光谱辐射计，实际测量范围取决于频谱可以超过或减少它。我们指定测量范围为普通中等压力灯具的测量。



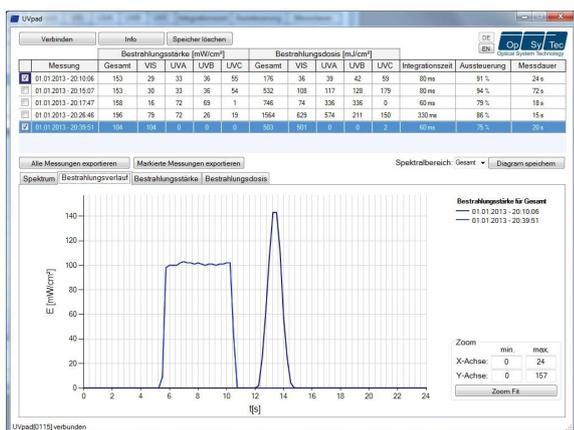
正面

反面

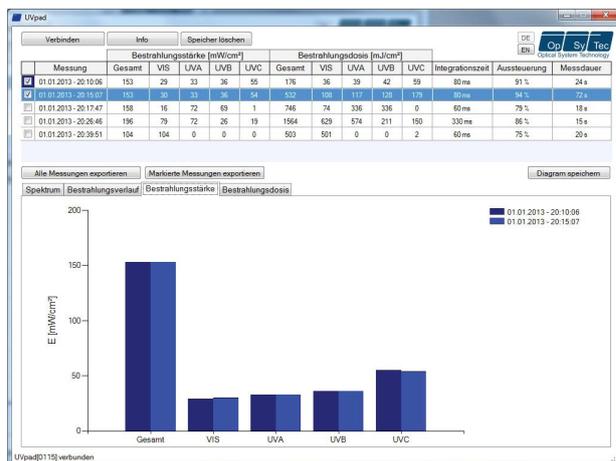
软件

UVpad 紫外辐射仪通过软件连接到电脑后，在测量、评估和保存后，由于测量数据的简单比较，在光谱，辐射或剂量的变化是可能的，在光谱，辐射或剂量的变化是可能的，在一个按钮的触摸。

每一次测量的数据和数据测量时间都被保存，总是保持一个统一概述，各种测量结果都是一样的。



软件显示辐射分布



软件显示不同的辐射测量的比较

功能

辐射测量：

- 峰值辐照度光谱
- 峰值辐照度(UVA, UVB, UVC, VIS)
- 光强分布(UVA, UVB, UVC, VIS)
- 辐射剂量(UVA, UVB, UVC, VIS)

设置：

- Sensitivity & 测量模式
- 测量时间 (5s-120s)
- 测量延迟 (对于慢紫外线带系统)

数据导出：

- 50 条测量与辐射的数据 (UVA, UVB, UVC, VIS)
- 测量设置为日期/时间，持续时间，设置和饱和度

供货配置：

UVpad,
上位机软件,
生产商校准证书,
USB 电缆和案例

Measuring time

Start measurement

Show last measurement

Measurement time

Settings

Information

Scope mode

T 100 M 100%

Irradiance

Total: 1000 mW/cm²

VIS: 50 mW/cm²

UVA: 250 mW/cm²

UVB: 200 mW/cm²

UVC: 500 mW/cm²

Irradiance dose

Total: 7000 mJ/cm²

VIS: 350 mJ/cm²

UVA: 1750 mJ/cm²

UVB: 1400 mJ/cm²

UVC: 3500 mJ/cm²

零配件

UVpad		670011
选择测量范围	35 W/cm²	670011-P
选择测量范围	0.3 W/cm²	670011-HE
选择 功能/光化光谱		670011-S