

紫外照度计 UVpad

UVpad 是世界上较薄的紫外光谱和照度测量的紫外光谱辐照计。它结合了科学测量方法、使用简易和坚固耐用于一体。它可以在所有 UV 过程的生产 and 传输设备中直接测量而不必借助于电缆和光纤。用光谱照度计 UVpad 可以较精确测量紫外辐照度以及比较不同紫外灯和紫外 LED 灯。所有的 UV 测量都基于严格的德国标准。

512 光电二极管测量波长 240 到 480 纳米的光谱。分类是根据国际标准和可追溯的。测量单一光源时不用校准。

在测量期间，光谱以图表形式展示。UVA，UVB，UVC 以及 VIS 的辐照度点击按钮可见。当测量时，可以另外记录剂量和照射顺序。可以输出光谱和测量数据，以及用专用软件评估。

根据客户需求，UV 系统也可以根据储存功能来优化，诸如光引发剂的光谱吸收。因此，操作费降低，产品质量就有保证。

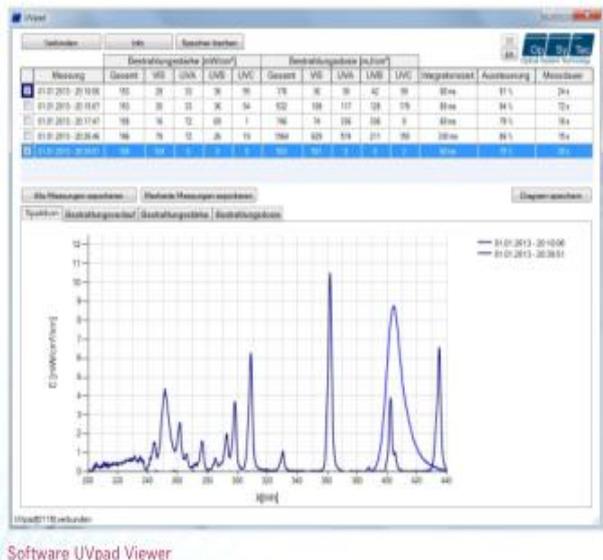
应用

- *控制紫外固化传送带
- *测量 UV-LEDs 和紫外灯



突出特点

- 不用电脑的光谱照度测量
- 内部记忆可储存 50 次照射档案
- 200-440nm（全部的紫外光谱范围）
- USB 数据输出
- 512 光电二极管



德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

技术指标

| | |
|--------|---|
| 光谱范围 | 200-440nm+/_5nm |
| 光谱带宽 | 2nm |
| 照度（典型） | 2-5000mW/cm ² |
| 剂量范围 | 1mJ/cm ² -600J/cm ² |
| 精度 | 1mW/cm ² |
| 校准 | 依据 PTB/NIST |
| 余弦校准 | 是的 |
| 时间精度 | 10ms-250ms, 可调节 |
| 数据储存速率 | 100Hz-1Hz 可调 |
| 测量时间 | 5 秒-8 分钟 取决于数据储存速率 |
| 取样速率 | 10ms-1000ms |
| 显示 | 图形, 128X64px |
| 大小 | 160X100X14.4mm ³ |
| 传感器位置 | 背面 |
| 重量 | ~375g |
| 工作温度 | 10 到 70°C |
| 湿度 | <80% 非冷凝 |
| 电池 | 3xCR2032 |
| 记忆 | 50 次 |
| 界面 | USB |
| 系统要求 | Windows7 或 XP 300MB HDD,1GB RAM |

购买须知

广谱的光谱照度计是应用于 UV 测量技术中来监测灯的表现。然而，广谱照度计是仅仅用一个类型的灯来校准，而且他们之间的灵敏度是不一样的。不同生产厂家和不同灯系统（比如 Hg,Ca,Fe）或 LED 灯之间无法比较。相反，通过使用我们的光谱照度计，几乎所有的紫外灯都可以被测量。

例如，当有毒辐射源老化，它的光谱就变化了。老化的辐射源和紫外体系能被 Uvpad 方便地检测和标记出来。在光谱照度计中，实际的测量范围依赖于光谱并且可以被超出或者减小。我们定义测量范围为普通中压灯的测量值。

为了优化测量结果，我们提供三种不同版本的 UVpad：标准型、高功率型和高灵敏度型。

当测量范围到 5000mw/cm²时，标准的 UVpad 已经非常理想地用于传送带体系里中压力灯的测量。也可应用在野外的粘合胶粘和密封。甚至现代的紫外灯 LED 灯也可以被正常测量。

如果要测量 UV-LED 灯的最高功率，我们建议用高功率版本。请注意随着距离的增加，UV-LED 的照度在固化系统中在某种程度上将很快减少。我们很高兴地建议您选用合适的测量范围。

对于荧光紫外灯、太阳光模拟或者应用在一个低度的照射测量时，UVpad 选用高灵敏度版本是很适合的。

高功率选择

| | |
|------|---|
| 光谱带宽 | 2nm |
| 照度范围 | 25-35000mW/cm ² |
| 剂量范围 | 25J/cm ² -4200 J/cm ² |
| 精度 | 1mW/cm ² |

高灵敏度选择

| | |
|------|--|
| 光谱带宽 | 4nm |
| 照度范围 | 0-3000W/m ² |
| 剂量范围 | 0.1J/cm ² -3600 J/cm ² |
| 精度 | 1 W/cm ² =0.1mW/cm ² |



德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193

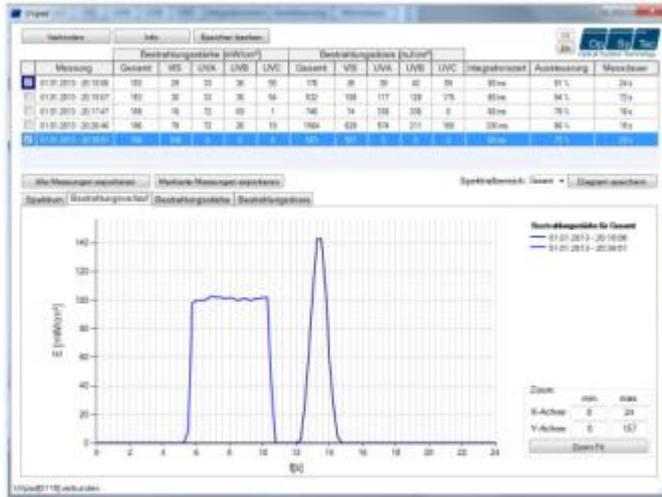


赛罗博股份
有限公司

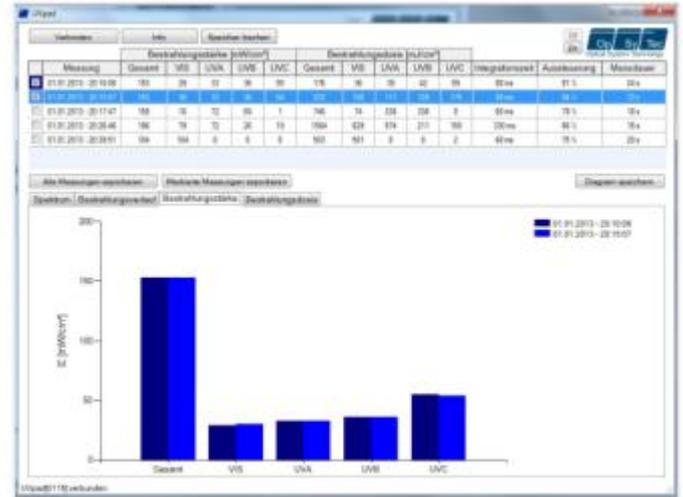
电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

软件

连接 UVpad 到电脑，从而显示、评价和储存测量记录。为了直观地比较测量数据，通过触摸一个按钮，光谱、照度和剂量可以变化显示。每次测量数据和时间可被储存。通过储存每次的分析评论，你甚至可以保持对多次测量的一个总的概述。



软件显示了照度档案



软件显示了不同照度测量之间的比较

UVpad 功能

照度测量:

峰值照度的光谱

峰值照度 (UVA, UVB, UVC, VIS)

照度档案 (UVA, UVB, UVC, VIS)

照射剂量 (UVA, UVB, UVC, VIS)

设置:

灵敏度或测量模式转换

测量时期 (5-120 秒)

测量延迟 (慢速 UV 传送带系统)

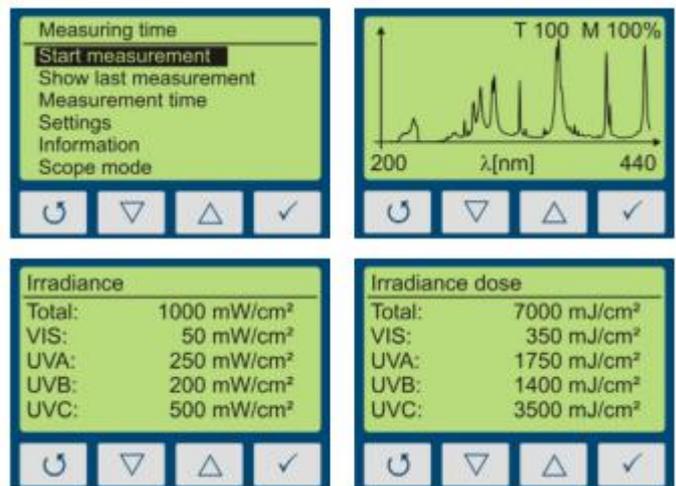
数据输出

50 次测量的照射档案 (UVA, UVB, UVC, VIS)

测量日期、时间、时长、设置和饱和度

运输清单

UVpad, PC 软件, 出厂校准证书, USB 电缆, 软件和运输盒。



货号

| | |
|------------------------------|----------|
| UVpad 标配 | 670011 |
| 可选: 量程 35 W/cm ² | 670011-P |
| 可选: 量程 0.3 W/cm ² | 670011-H |
| 可选: 作用/光化学光谱 | 670011-S |

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com