



光谱辐射计

specbos 1211/1211 UV

Specbos 1211 是一个宽带和快速光谱辐射计,可用于实验室和生产环境中用来测量以下数据的:

- 亮度, 辐射度
- 照度, 辐照度
- xy 和 u'v'坐标, RGB 值
- 主波长, 色纯度
- 相关色温
- 显色系数

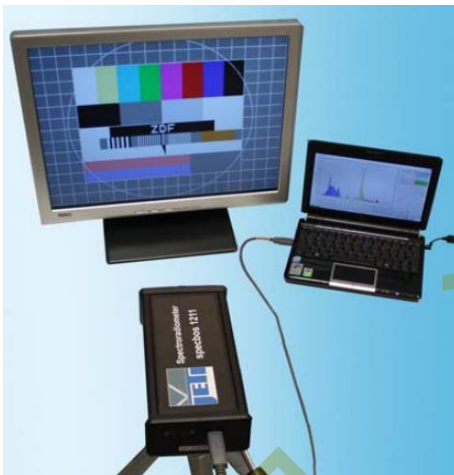


亮点:

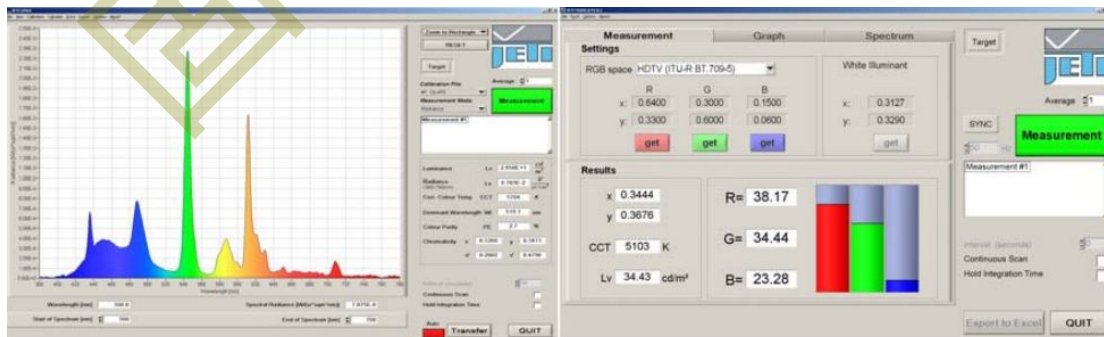
- 波段范围从紫外到近红外
- 高灵敏性
- 辐射度与辐照度测量模式相同
- 体积小且易于操作
- NIST 可追踪校准

下面为实际应用例子:

- 会议室显示器的校准
- 数字投影仪的色彩调整
- 加权光谱的测量, 如表征辐射损害
- 测量荧光和紫外灯
- 测量仪器的角度
- 测量延长灯具, 如有机发光二极管



该仪器可通过软件 LiMes 进行直观的测量操作 (观看演示版 www.jeti.com) 或一个具体的应用程序。



一般辐射软件的截图

显示器校准软件的截图

技术规格

光学参数

光谱范围

Specbos 1211	350nm ... 1000nm
Specbos 1211UV	250nm ... 1000nm
光带宽	4.5nm
波长分辨率	1nm
数字电子分辨率	15 位 ADC
视角	1.8 °
测量距离/直径	20cm - ∅ 6mm; 100cm - ∅ 31mm (亮度)

测量值

光谱辐射度/光谱辐照度
总亮度/总辐射度
总照度/总辐照度
色度坐标 $x, y; u', v'$
相关色温, 色纯度
显色系数, RGB
昼夜指标, 有效光辐射

量程和精度

亮度量程	0.1 ... 2500 cd/m ² (对于A光源而言, 附加的滤光片可达更高值。)
照度量程	2 ... 5 x 10 000 lx (对于A光源而言, 附加的滤光片可达更高值。)
亮度精度	± 2 % (@ 1000cd/m ² 与 2856 K)
亮度可重复性	± 1 %
色度精度	± 0.002 x, y (@ 2856 K)
色彩重复性	± 0.0005 x, y
CCT 重复性	± 20 K (@ 2856 K)
波长精度	± 0.5 nm

其它技术参数

色散元件	成像光栅 (平场)
感光元件	2048 像素 CCD 阵列 (分级)
电源	USB 集线器供电
接口	USB2.0 全速

尺寸	180 mm x 82 mm x 53 mm
重量	450g
工作条件	温度 10 ... 40 °C, 湿度 < 85%, 相对湿度在 35 °C

配件 (包括)

Windows 2000/XP/Vista/7 的电脑软件 JETI LIMES
DLL, LabVIEW 子 VI 库
USB 电缆和外触发接头
余弦漫射器 (用于照度测量)
仪表刻度合格证书, 操作说明书
三角架, 包装箱

配件 (可选)

OD 1.5 额外的specbos 1201/1211 密度滤光片 测试亮度范围3...75000 cd/m² (针对标准光源A)
余弦扩散片OD 1.5 额外的specbos 1211余弦扩散镜滤片, 160 ... 950000 lx (针对标准光源A)
校准 NIST 可追踪, 建议校准间隔一年

附加功能:

- 通过/失败判决
- 等级函数 (最长达 16 级)
- 保存参考光谱
- 光谱计算
- 将数据导出为 csv 或 xls 格式文件
- Si 和英制单位切换

优点:

- USB 供电
- 高速测量
- 内部目标点激光器 (亮度测量)
- 易于安装
- 由外部触发信号启动测量