



OPTRONIK SMS10s 测试系统

与配光转台（系列）构成快速测量的配光转台光学测试系统。

然而，它也可以作为一个独立的精密测试系统使用，可以用于测量所谓的“艺术级的”光源，如脉宽调制光源(neon, LEDs)。

最多可以连接 6 个前置放大器 **wv10dsp**（即可以连接 6 个测量通道），每个通道可以单独校准，用于不同的光参数测量 **lx, cd, or cd/m²**。精密光度探头带有恒温装置，可提供 **OPTRONIK** 检测证书，或 **PTB(Federal Institute for Physics and Technology)** 检测证书。

选项包括测量闪烁光源或警灯。

级别：DIN 5032, CIE 69, class L

应用

精密光学仪器用于实验室环境下的光学测量，配光转台控制系统。

特性

- 8 个量程
- 显示范围 0.0001 lx (末位) to 500,000 lx 和 0.001cd to 5,000,000 cd (in 3.162 m)
- 显示: 4 位或 5 位(可选择)
- 可显示图形的液晶显示屏: 显示测量值、单位(lx, cd, cd/m²)及其它信息（配光转台的状态等）
- 接口 V.24-(RS 232-) interface and CAN bus
- 自动量程选择
- 采样时间(单点测量): 5 ms
- 采样时间(扫描模式): < 10 μ s (与配光转台一同使用，扫描测量时采样速度可高达 5000 次/秒)
- 显示刷新时间: < 0.8 s
- 额定电压: 90-250V
- 功耗: < 50 VA
- 额定频率: 45 Hz to 65 Hz
- 工作温度: 0 to 40°C
- 可提供不同规格的探头：感光表面 10x10, 直径 30 mm
- DIN5032, CIE 69, L 级探头
- 温度恒定装置 35°
- 校准，PTB 可溯源，X-Rite Optronik 校准证书
- 根据德国工业标准 DIN 5032 part 7, L 级或 A 级探头的光谱响应特性检测报告，每一个出厂的产品都有一个单独的检测报告（即唯一报告）。
- 19-英寸抽屉式单元，可安装在主控制柜上。
- 测量系统的菜单可以通过控制面板上的键盘来进行，也可以直接通过计算机软件进入操作。
- 一般来讲，设备的操作是通过计算机和软件 **LightCon** 进行，但多种功能也可以通过测量和控制系统 **SMS10s** 单元实现（在手动工作模式下）。
- 错误信息提示

选项

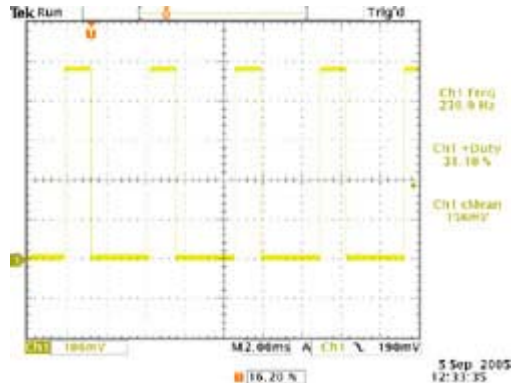
- 在其它不同的距离测量 (e.g. 3.162, 5, 10, 15, 25 m)
- 避免杂散光影响的光筒
- 三角架
- 19 英寸台式仪器外壳
- 闪烁模式测量 (峰值和平均值)
- 软件 **LightCon**，用于光测量，数据处理，数据评估，不同格式的图解显示。

前置放大器 vv10dsp 的新特性

vv10dsp 是 OPTRONIK 的新型前置放大器，它作为光度系统的前端设备与配光转台一起构成配光转台光学测试系统。

它是传统的模拟放大器技术与先进的数字信号处理技术的完美结合，使用 $V(\lambda)$ -匹配硅-光元件进行照度测量。

测量值经过一个数字式的自适应过滤器，过滤器根据光源类型从信号中去掉所有的变异和干扰。



通过对被测信号的监测，过滤器的参数被持续不断地进行优化。这一切都是由数字信号处理器来完成的，确保优越的稳定性和重复性。

前置放大器 vv10dsp 能够满足各种光源高速测量的需要，这其中就包括所谓的“艺术级光源”脉宽调制 LED 光源、HID、氙光源、白炽灯和荧光灯。

另外 vv10dsp 还可以作为一个独立的光度计的前置放大器来使用。