

# ColorLite sph xs1

最新技术 - 分光光度计  
超小型色差仪



## 独特卖点:

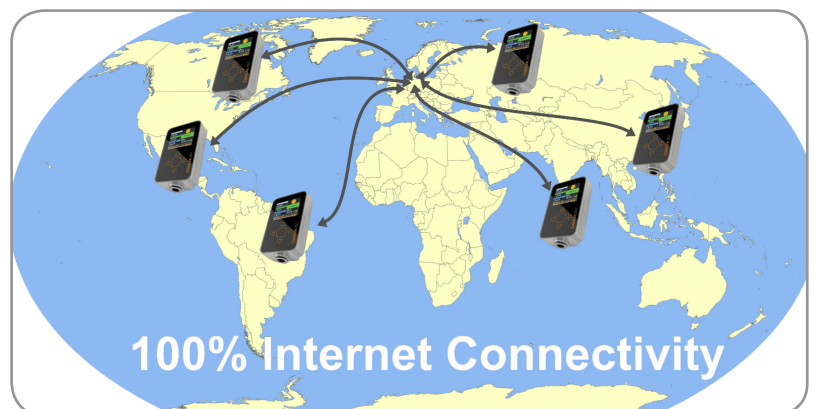
- 通过无线局域网或蓝牙4.0实现100%互联网连接
- 超便携
- 与台式分光光度计相同的高分辨率
- 集成数据矩阵扫描仪
- 选配 60° 光泽测量，依照DIN EN ISO 2813标准

ColorLite以袖珍格式展示了一款全新的“最先进”、超移动、45°/0°几何结构、高分辨率色差仪。使用无线局域网或蓝牙V4.0连接到智能手机，从世界任何地方直接连接到您的颜色参考数据库。

这台小型仪器在德国由实心铝块制成，重量仅为270克。它配备了最新的高清技术，可以在不到1秒的时间内以3.5nm的步长进行高分辨率光谱扫描。明亮的彩色高对比度O-LED显示屏提供了完美的用户界面。菜单简单明了，任何人都可以快速准确地进行测量。ColorLite XS1的另一个独特功能是集成数据矩阵和条形码摄像头。这使得快速有效的样品识别和管理成为可能。



集成的二维码和条形码扫描仪，  
用于扫描样本ID和名称



通过Wi-Fi或蓝牙4.0连接，从下一个或全世界的工厂连接到全世界颜色数据库

## 技术参数

光路	45°/0° 环形, 依照DIN 5033	显示	高分辨率O-LED彩色显示屏 高对比度低功耗1/4 VGA, 320 x 240 像素
照明	D65, D55, D50, A, C, F11	重复性	0.03 $\Delta E$ CIELab (理想条件)
标准观察视角	2° and 10°	光源	白光和蓝光 LED 寿命 > 20 年
测量区域	3.5 mm	扫描时间	完成测量循环, 计算和读数: <1秒
数据输出/ 颜色标尺	XYZ, Yxy, $\Delta E$ CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C*h, Hunter Lab 用光标显示光谱的波长和 %, CIE-L*a*b* 图 (含容差)	多次扫描	显示颜色值和标准偏差统计数据的1到 20次单独测量的平均值计算
质量控制 容差限制 色彩差异	$\Delta E$ CIELab; $\Delta L$ , $\Delta a$ , $\Delta b$ ; $\Delta L$ , $\Delta u$ , $\Delta v$ ; $\Delta L$ , $\Delta C$ , $\Delta h$ ; Min/Max, PASS/FAIL $\Delta E$ CMC (1:1 and 1:2), CIE $\Delta E$ 94 对于 D65/A 和 D65/F11 的同色异谱 指数 (符合 DIN 6172)	校准	使用PTB认证的白色标准 (德国物 理技术学院), 可选-使用工作标准 进行两级校准
其他值	对比度: LRV (反光射值) 符合 - BS 8493:2008 各种白度指数值 各种黄度指数值 灰度指数	存储	存储1000种颜色标准 存储1000个颜色值 存储300个光谱值 (400-700nm/3.5nm) 存储350张样本照片 (160 x 120像素)
光谱光源测量	光源的光谱和色度测量, 如LED - 可 选	供电	锂电 充电时间1.5小时
光泽值	60° 光泽 依照 DIN EN ISO 2813标 准 (旧的DIN 67530)	从电脑下载颜 色标准	是
扫描仪	数据矩阵与条形码	颜色标准管理	加载颜色标准 -最佳匹配工具列表 -索引号 -输入姓名
样品照片	测量区域的 350 张彩色照片 尺寸: 160 x 120 像素	电脑和网络连接	USB 2.0 蓝牙® V.4.0 无线网
光谱显示范围	400 to 700nm	外形尺寸	含电池: 120mm x 70mm x32mm, 270g
光谱分辨率	全息光栅-色差仪 FWHM** @ 500 nm < 10 nm 以3.5 nm的间隔扫描, 每次扫描 115步	使用环境	环境温度: 15°C to 45°C 相对湿度: 最高 85% 无凝结

## 标准配置

- PTB 证书的白色标准板 - PTB (德国物理技术学院)
- 带泡沫填充铝制存储箱
- 电池充电器, USB电缆及操作手册