

# Datacolor 45S

## 便携式 45/0 分光光度仪



### 充满信心地进行色貌控制

Datacolor 45S 提供对色貌的高度精确控制，实现与视觉评估的密切关联。这款便携式 45S 分光光度仪兼具强大性能和实用价值。适用于零售耐用商品、建筑产品、办公家具和其他塑料、涂漆表面和卷材涂料的色貌检查/控制。

### 超强的可重复性

Datacolor 45S 光学系统可实现高效混光，由此发出极均匀的圆周光照，无任何阴影效应。这意味着您可实现超强的可重复性（包括在粗糙的样本上也是如此），同时还能尽量减少额外旋转测量的必要性。

### 经济运行，可靠性无与伦比

Datacolor 45S 采用持久耐用的锂离子可充电电池供电，可为多达 2000 次测量提供稳定的电量。此外，电气系统经过优化，可提供一致的高强度照明。这意味着仪器可以经济地运行而不会影响可靠性。

### 高度可再现的结果

该设备的校准支架还可用作测量支架，尤其适用于具有纹理或光泽的平滑样品。其旋转平台可将仪器牢固地锁定到位，以进行精确校准和一致的测量，因此可以确保测量结果相同，而不受操作员或测量位置影响。

### 您在控制外观时需要的信心

Datacolor 45S 配备完整的标准配件包。所有仪器均可现场维修，也可送往我们遍布全球的服务中心进行维修。



## 易于学习和使用

大量板载功能 - 显示在具有直观用户界面的大型彩色 LCD 上

- 一键式连续样本测量。
- 实时导航栏可轻松访问目标、批次、容限及其他设置。
- 通过/失败、自动标准、自动命名、自动保存、指标等。

支持蓝牙® 和 USB 外设，便于在实验室或车间中轻松完成测量。

- 通过蓝牙或 USB 连接至 Datacolor TOOLS® 质量控制软件（另售或组合销售）。
- 可向 USB 闪盘中轻松导出数据。
- 支持 USB 键盘和条形码扫描仪。

体贴设计，成就最佳使用体验

- 采用小型探头的精巧设计，适合在难以进入的位置使用。
- 每侧的测量按钮便于左手和右手使用。

技术规格	描述
测量几何构造	45/0, 观测区符合 CIE: 2004
光源	LED 固态圆周光照
光谱范围	400 至 700 nm
有效带宽	10 nm
波长分辨率	2 nm
分光仪原理	原刻凹形全息光栅
探测器	双 256 元件二极管阵列
色彩可重复性	< 0.01 E*ab (白色瓷砖)
色彩仪器台一致性	平均 0.15 E*ab (12 块 BCRA 瓷砖), 最大 0.25 E*ab (任何 BCRA 瓷砖)
光泽度可再现性	1-10 GU, +/- 0.5 GU ; 10-100 GU, +/- 1 GU
光圈尺寸	11 mm 目标窗口 (8 mm 测量)
电池	锂离子充电电池 > 2,000 次测量/充电
测试环境	10 至 40 C, 相对湿度最高 85%, 非冷凝
接口	USB, Bluetooth

物理规格	描述
全套包括	铝箱、拥有仪器性能证书的分光光度计、开关电源、全局连接器、USB 电缆、带校准数据的 USB 记忆棒、用户指南、快速入门指南、黑阱、校准白砖、精密校准支架、光泽度校准瓷砖。
显示屏	Color LCD Backlit (2.8", 240 x 320 pixels)
重量	1.8 lbs (816 g)

功能数据	描述
色彩系统	CIELab、CIELch、Lab (h)、XYZ、Yxy
色差	E*、E (h)、E94、ECMC (2:1、1:1、可调 I:c)、E2000
光泽度	绝对值, 差异 - (60 光泽度)
指数	同色异谱, CIE, 白度 (CIE 和 E313), 黄度 (D1925 和 E313)
光源	D50、D55、D65、D75、A、C、U3000、Horizon、F2、F7、F11
数据存储	> 2,000 个带容限的标准, 最多 10,000 个批次
语言	英语、法语、德语、葡萄牙语 简体中文和西班牙语

有关更多信息, 请访问 [www.datacolor.com/45S](http://www.datacolor.com/45S)