

Datacolor® Spectro P 系列

精密便携式颜色测量



Datacolor Spectro P 系列经过精心设计,可在各种质量控制应用中提供精确性和多功能性。

Spectro P200

精简的工业应用颜色质量控制

Spectro P300

高级色彩精度,适用于关键质量评估



优势

值得信赖的精度和可重复性

- 高测量精度确保可靠、客观的颜色评估
- 卓越的仪器间一致性 (IIA) 在多个设备和地点之间保持一致性
- 可重复的实验室级测量减少变化性, 提高颜色质量控制

专为工业环境打造的便携性

- 轻巧符合人体工学的设计, 适用于实验室或生产环境的便捷操作
- 可充电、可拆卸的锂离子电池支持长时间使用
- 工业级设计确保在严苛的生产环境中可靠运行

轻松融入您的工作流程

- 通过蓝牙、USB 和 WiFi* 连接, 实现无缝数据传输
- 智能数据分组和通过/失败判定优化质量控制流程
- 大容量存储 (1,000 个标准 / 5,000 个批次), 便于访问测量数据

满足行业需求的多功能性

- 单孔径和双孔径选项, 适用于不同类型的样品
- 提供高级 UV 校准*, 适用于光学增白剂应用
- 无缝集成至现有颜色工作流程, 从质量控制到配方管理



使用案例

快速简便的质量控制

轻松确保每件产品符合您的标准。

快速、精确且可重复的颜色测量,使 Spectro P 系列便携式分光光度计简化质量控制。直观的设计和高效的工作流程,使原材料和成品的验证变得轻松可靠,确保准确性和一致性,无需延误。



随时随地进行颜色分析

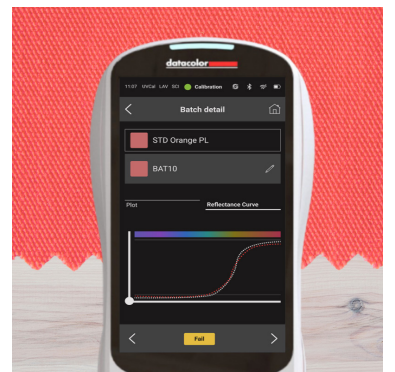
在任何需要的地方进行颜色测量。

轻巧便携的 Spectro P 系列为移动团队和动态生产环境提供灵活性。凭借先进的 Bluetooth® 和 Wi-Fi* 连接,测量数据可轻松同步至集中系统,实现实时通信和决策,随时随地高效运行。

生产质量控制流程

无缝集成,实现可靠高效的质量控制。

Spectro P 系列分光光度计专为严苛环境设计,通过高精度和高重复性优化生产流程。无论是常规检查还是在线监测,都能确保批次间一致性,并提供可执行的洞察,而不会干扰生产操作。



跨设备管理颜色质量

在整个供应链中实现一致性。

多个设备和地点之间的高仪器间一致性 (IIA) 确保生产全过程中的可重复颜色测量。通过严格控制每个批次和不同工厂的颜色公差, Spectro P 系列在每个环节都能实现无缝的颜色管理。



技术规格

	Spectro P300	Spectro P200
测量几何	d/8°	
球体直径	54 毫米 (2.5 英寸)	
光源	脉冲氙气	
光谱范围	400-700 纳米	
有效带宽	10 纳米	
反射率范围	0-200%	
分光光度计原理	凹面全息光栅	
观察员	2° 标准观测员, 10° 标准观测员	
探测器	双 256 元二极管阵列	
色彩重复性	<0.03 白色瓷砖上的 CIELab dE* 最大值	<0.05 白色瓷砖上的 CIELab dE* 最大值
颜色 IIA	0.15 12 块 BCRA 瓦片的 CIELab dE* avg 任何 BCRA 瓦片上的 0.25 CIELab dE* 最大值	0.20 12 块 BCRA 瓦片的 CIELab dE* avg
测量时间	2 秒 (光泽关闭和图像捕捉关闭)	
测量间隔	3.67 秒 (亮度开启和图像捕捉开启, 带 2 个闪光灯)	
紫外线设置	100% / 0% / 已调整 (紫外线瞬时数值调节, 无机械滤光片) 400 纳米紫外线截止滤光片	100%
紫外线校准支持	CIE 白度 / Ganz-Griesser	-
光圈	双光圈	单光圈
照明/测量		
LAV:	15mm / 11mm	LAV
SAV:	10mm / 6.5mm	SAV
USAV:	6.5mm / 2.5mm	USAV
电池类型	可充电锂离子电池 (可拆卸)	
电池性能	2000+ 双闪光灯测量	
样品放置	相机 (实时取景对齐)	
界面	USB-C / 蓝牙 / Wi-Fi	USB-C / 蓝牙
运行环境	5° 至 40°C, 最高 85% 相对湿度, 无冷凝	
屏幕显示	4 英寸 TFT LCD 480x800 像素触摸显示屏	
显示分辨率	480 x 800	
重量	0.81 千克 (1.8 磅)	
尺寸	229 x 89 x 81 毫米 (长 x 宽 x 高)	

	Spectro P300	Spectro P200
色彩评估	CIELabCh, CIELab, CIELCh, XYZ, Whiteness CIE, Whiteness E313, Yellowness E313, Reflectance, Measurement Parameters, CMC, CIE94, CIE2000, Hunterlab, 555 Sort Code, Metamerism DIN, Metamerism CIE, Whiteness Stensby, Whiteness Berger, Whiteness Hunter, Strength, Contrast Ratio, ISO/AATCC Fastness, ISO/AATCC Staining, FMC II, PQS II, PQS II GEE9F6, LRV Equation, Optical Density*	
发光体	A, C, D65, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL83, TL84, U3000, Horizon, U3500, LEDT8G, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2	
结果显示项目	色度值/合格-不合格判断/色差图/反射曲线/捕获图像	色度值/合格-不合格判断/色差图/反射曲线/捕获图像
数据存储	1000 个标准, 5000 个批次	
语言	英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、简体中文、韩语、葡萄牙语、波兰语	
导出数据格式	QTX、CSV、CXF、Excel	
Datacolor 软件兼容性	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



要请求演示, 请访问: www.datacolor.com/pseries

用户指南



技术支持



术语表

