

规格

MiniScan® EZ

测量

测量原理:	双光束分光光度计
光学几何:	• 漫射/8° (含镜面反射) 或者 • 定向圆环 45°光源/0°测色 (除镜面反射)
分光光度计:	256 元件二极管阵列和高分辨率凹面全息光栅
积分球直径:	63.5 毫米 (2.5 英寸) (漫射/8°型号)
测量口径	
45°/0°型号:	LAV 31.8 毫米 (1.25 英寸) 光源/25.毫米 (1 英寸) 测量 SAV 6.0 毫米 (0.25 英寸) 光源/5.0 毫米 (0.2 英寸) 测量
漫射/8°型号:	LAV 25.4 毫米 (1 英寸) 光源/20.0 毫米 (0.8 英寸) 测量 SAV 14.3 毫米 (0.6 英寸) 光源/8.0 毫米 (0.3 英寸) 测量
镜面反射分量:	45°/0°型号除镜面反射, 漫射/8°型号含镜面反射
光谱范围:	400 纳米-700 纳米
光谱分辨率:	<3 纳米
有效带宽:	10 纳米等效三角形带宽
报告间隔:	10 纳米
光度范围:	0 至 150%
光源:	脉冲氙灯
每次测量闪烁:	1 次闪烁
灯泡寿命:	>100 万次闪烁
测量时间:	从按下按钮到测量小于 1 秒, 从按下按钮到数据显示 2 秒
最小测量间隔:	3 秒
符合相关标准:	CIE 15: 2004、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033、Teil 7 和 JIS Z 8722 (条件 C)
标准可追溯性:	符合美国国家标准技术研究所 (NIST) 的仪器标准, 遵循 CIE 第 44 号出版物和 ASTM E259 中描述的实践

性能

仪器台间差:	$\Delta E^* \leq 0.15$ CIE L*a*b* (平均), BCRA II 色板组 $\Delta E^* \leq 0.25$ CIE L*a*b* (最大), BCRA II 色板组
测色重复性: (20 次读数)	$\Delta E^* \leq 0.05$ CIE L*a*b*, 白色色板

固件

数据视图:	颜色数据、色差数据、三刺激值色度图、光谱数据、谱差数据、光谱图、谱差图
USB 闪存盘功能:	备份设置和数据, 将设置传输到多个装置, 将数据导出到 Excel
其他功能:	合格/不合格, 平均多次读数, 搜索最接近的标样
观测光源:	A、C、D50、D55、D65、D75、F2、F7、F11
观察者角度:	2° 和 10°
色度:	CIE L*a*b*、Hunter Lab、CIE L*C*h、CIE Yxy、CIE XYZ
色差范围:	$\Delta L^*a^*b^*$ 、 ΔLab 、 ΔL^*C^*H 、 ΔYxy 、 ΔXYZ
色差指标:	ΔE^* 、 ΔE 、 ΔC^* 、 ΔC 和 ΔE_{cmc}
指数和指标:	E313 白度和 Tint (C/2° 和 D65/10°)、E313 黄度 (C/2° 和 D65/10°)、D1925 黄度 (C/2°)、Y 亮度、Z%、457 nm 亮度、不透明度、颜色强度 (平均和单波长)、变色牢度、沾色牢度、同色异谱指数、色号
数据存储:	标样 - 100 频谱或三刺激值, 具备工作、物理、数值和联校的合格/不合格允差样品 - 750 频谱
语言:	中文、英文、法文、德文、意大利文、日文、西班牙文

外观/供电

尺寸:	高度: 13.9 厘米 (5.5 英寸) 宽度: 10.9 厘米 (4.3 英寸) 纵深: 26.7 厘米 (10.5 英寸) 重量: 1 公斤 (2.2 磅) (含电池)
显示屏:	5.8 厘米 x 5.8 厘米 (2.3 英寸 x 2.3 英寸) 蓝色单色背光 LED
接口:	USB 2.0
电源:	六节 AA 型碱性电池或镍氢可充电电池
电池性能:	使用碱性电池可测量约 4,000 次 使用镍氢电池, 充满电后约可测量 4,000 次 (随电池状况而定)
工作环境:	10° 至 40°C (50° 至 104°F), 10% 至 90% 相对湿度, 无冷凝
储存环境:	-20° 至 65°C (-5° 至 150°F), 相对湿度 10% 至 90%, 无冷凝
标准配件:	<ul style="list-style-type: none">• 镍氢电池• 电池充电器• 校准用白色色板• 可追溯性证书• 黑色玻璃 (45°/0° 型号) 或光阱 (漫射/8° 型号)• 绿色诊断色板 (所有仪器标样均包含在一个符合人体工程学的支座中)• 防尘盖• 硬面手提行李箱• USB 闪存盘• MiniScan EZ 用户指南

如需更多信息, 请通过以下方式与 HunterLab 取得联系: 发送电子邮件至 info@hunterlabcolor.cn 或访问 www.hunterlabcolor.cn