

规格

UltraScan[®] PRO

测量

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 测量原理: | 双光束分光光度计 |
| 几何结构: | 漫射d/8°反射率、d/8°全透射、d/0°常规透射 |
| 分光光度计: | 两个多色仪，每个均带512元件二极管阵列和高分辨率凹面全息光栅 |
| 积分球直径: | 152毫米（6英寸） |
| 积分球涂层: | Spectrafect™用于球面，Duraflect™用于挡光板和滤光门 |
| 口径尺寸/测量区域: | |
| RSIN/RSEX反射率模式下的测量口径/测色直径 | |
| 大测色孔径（LAV）: | 25毫米（1英寸）光源/19毫米（0.75英寸）测量 |
| 中测色孔径（MAV）: | 13毫米（0.5英寸）光源/9毫米（0.35英寸）测量 |
| 小测色孔径（SAV）: | 7毫米（0.25英寸）光源/4毫米（0.16英寸）测量 |
| TTRAN透视度模式下的测量口径/测色孔径 | |
| 大测色孔径（LAV）: | 25毫米（1英寸）光源/17.4毫米（0.69英寸）测量 |
| 中测色孔径（MAV）: | 25毫米（1英寸）光源/13.2毫米（0.52英寸）测量 |
| 小测色孔径（SAV）: | 25毫米（1英寸）光源/11.6毫米（0.46英寸）测量 |
| RTRAN透视度模式下的测量口径/测色孔径，镜头是所有视图区域的视场光阑 | |
| 大测色孔径（LAV）: | 17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量 |
| 中测色孔径（MAV）: | 17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量 |
| 小测色孔径（SAV）: | 17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量 |
| LAV/MAV/SAV镜头切换: | 自动 |
| 镜面反射分量: | 含镜面反射（RSIN）和除镜面反射（RSEX） |
| 光谱范围: | 350 nm - 1050纳米CIE全可见范围以及NIR |
| 波长分辨率: | <2 nm |
| 有效带宽: | 5纳米等效三角形 |
| 报告间隔: | 5纳米 |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光度范围: | 0至150% |
| 光源: | 脉冲氙灯 (3), 在紫外线范围内校准并控制 |
| 自动紫外线控制: | 400纳米截止滤光片, 用于紫外线控制和紫外线隔离 可选420纳米截止滤光片, 用于隔离紫外线 |
| 透射模式: | 全透射 (TRAN) 和常规透射 (RTRAN) |
| 透射测量室: | 空间大, 3侧开口 10.2厘米纵深 x 35.6厘米宽 x 16.5厘米高 (4英寸 纵深 x 14英寸 宽 x 6.5英寸高) |
| 符合标准 | |
| 反射率: | CIE 15: 2004、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033、Teil 7 和 JIS Z 8722 (条件C) |
| 透视度: | CIE 15: 2004、ASTM E1164、DIN 5033 Teil 7 和 JIS Z 8722 (条件E、G) 雾度符合ASTM D1003第8节。程序B分光光度计 |
| 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

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测色重复性: (20次读数) | 在LAV模式下, 白色色板 $<0.03 \Delta E^* \text{ CIE } L^*a^*b^*$ 在LAV模式下, 蓝色牛仔布 $<0.07 \Delta E^* \text{ CIE } L^*a^*b^*$ |
| 光谱重复性: | 435纳米至695纳米之间 <0.20 |
| 仪器台间差: | $\Delta E^* < 0.09 \text{ CIE } L^*a^*b^*$ (平均), BCRA II色板组 $\Delta E^* < 0.20 \text{ CIE } L^*a^*b^*$ (最大), BCRA II色板组 |

外观/供电

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸: | 高度: 32.3厘米 (12.7英寸) 宽度: 42.0厘米 (16.5英寸) 纵深: 49.8厘米 (19.6英寸) 重量: 25.9公斤 (57磅) |
| 电源: | 90至250 VAC, 50至60 Hz 无源60 W, 最大120 W |
| 接口: | RS-232C串口、19200波特、DB9母头 |
| 工作环境: | 4°至38°C (40°至100°F), 10%至85%相对湿度, 无冷凝 |
| 储存环境: | -21°至66°C (-5°至150°F), 10%至90%相对湿度, 无冷凝 |
| 标准配件: | <ul style="list-style-type: none"> • 校准用白色色板 • 追溯证书 • 黑色校准光阱 • 零透射度校准板 • 绿色诊断色板 • 波长诊断过滤器 • 荧光标样 • 反射样品夹 • LAV孔径 • MAV孔径 • SAV孔径 • RS-232C 连接线 • USB 串口适配器 • 电源线 • EasyMatch QC软件 • EasyMatch QC基本手册 |

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