

Agrea[®] 黄色指数仪

性能参数

光学系统:	双光束反射分光光度计
光学结构:	0°/45° (环形测量)符合 ASTM E1164
测量方式:	孔径向上或向下
测量时间:	< 3 秒
光泽度测量:	60°
图像拍摄:	D65 照明下, 45°/0°的图像显示, 便于确认测量位置。图像拍摄后可对图像进行 RGB 图像分析。
测量孔径:	颜色: XLAV - ϕ 51 mm (2 in), LAV - ϕ 25.4 mm (1 in), MAV - ϕ 16.9 mm (5/8 in)/ 光泽度: ϕ 8mm
照明波长范围:	360 nm - 700 nm
测量波长范围:	400 nm - 700 nm
镜面反射:	不包含
波长分辨率:	< 3 nm
有效带宽:	10 nm 等效三角
报告间隔:	10 nm
光度范围:	0 to 150 %
UV 控制:	包含去除 UV 及包含 UV 两种测量模式, 并可自动比较样品两种测量模式下的数据异同。出厂时进行 UV 校准, 用户也可自行根据自身需求对 UV 含量进行校准。
光源:	全光谱 LED 阵列
光源使用寿命:	5 年
分光计:	密封 256 二极管矩阵和高分辨率凹面全息光栅

性能参数

重复性:	颜色: $\Delta E_{2000} < 0.15$ CIE L*a*b* (平均) 使用 CCSII (CERAM) 色板 光泽度: 0 - 100 GU: ± 0.1 GU
再现性:	颜色: $\Delta E_{2000} < 0.03$ CIE L*a*b* (最大值) 使用白板 光泽度: 0 - 100 GU: ≤ 0.1 GU



软件功能

数据展示:	EZ 视图, 颜色值数据表, 色差数据表, Lab 颜色分布, 光谱数据, 光谱分布图, 趋势图等
其它功能:	Pass/Fail 颜色指标, 时间/数据记录表, 自动命名, 自动保存, 数据备份及恢复等
常用指数及指标:	E313 白度, Tint, E313 黄度, D1925 黄度, Y 明度, Z%, 457 nm 白度(蓝光白度), Baking Contrast Units, HCCI, SCCA, ASTM E1349, 雾度: ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, JIS 28741
颜色坐标:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE LCh, CIE Yxy, CIE XYZ
色空间色差:	$\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , $\Delta L^*C^*h^*$, ΔYxy , ΔXYZ
色差指数:	ΔE^* , ΔE , $\Delta E_{CMC}(l:c)$, CIE ΔE 2000
照明光源:	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11
观察者角度:	2° and 10°
软件语言:	英文/中文(含其他语言)
外部软件:	能够与 EasyMatch QC, EasyMatch QC-Electronic Records Quality Control Software 兼容的其它软件

通讯接口

USB Micro OTG:	连接打印机、鼠标或键盘
前置 USB:	可连接 U 盘导出/导出数据
Ethernet RJ45 网口:	连接后可直接通过设备保存/发送/e-mail 数据信息 可连接至 LIMS 系统或 SPC 系统
Wi-Fi:	可用
蓝牙:	可用
外部输入:	脚踏开关或类似的闭合触点开关装置
远程访问:	允许通过网络工具访问

规格 / 电气

尺寸:	长: 22 cm 宽: 31 cm 高: 28 cm
重量:	重量: 6.35 kg
显示面板:	7 英寸 1280 x 800 高分辨率触摸屏
供电要求:	100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz, 转接到普通供电电源 24VAC(3.75A 90W)
操作环境要求:	4 to 38° C (40 to 100° F), 相对湿度 10 % - 85 % , 无结露
储存环境要求:	-20 to 65° C (-5 to 150° F), 相对湿度 10 % - 90 % , 无结露
标准配件:	• Agera 主机 • XLAV - 51 mm (2 in), LAV - 25.4 mm (1 in), MAV 16.9 mm (5/8 in) 孔板 • 标准白板 (NIST 认证溯源) • 标准黑玻璃 (ASTM D523, ISO 2813 认证溯源) • 绿板 • 100V - 240V 电源 • Agera 使用手册 • Agera 用户指导光盘





Agera[®] 专利申请中

颜色和外观看量

HunterLab 的创意让您看出差异

HunterLab 是颜色和外观看量技术的革新先驱，Agera 可以全面测量样品颜色和外观品质。

简单的一个测量就能同时提供样品的反射色，光泽，和摄取图像数据。Agera 提供非常灵活，操作方便，和前所未有的特性。

Agera - 测量表面外观品质的最终技术方案



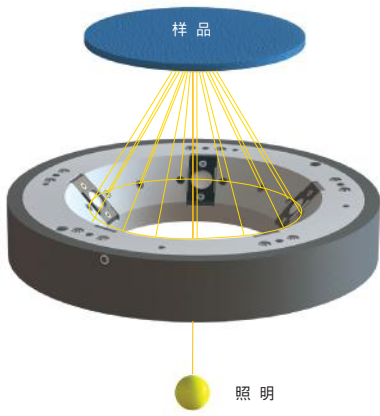
测量

颜色，

如您所视



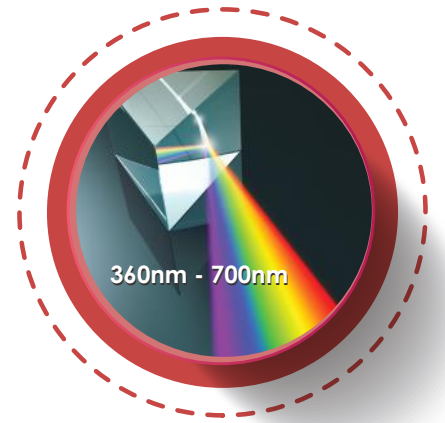
0°/45° 圆环光学几何 - 最配合品质控制需要的保证



- 唯一能模拟人类怎样观察颜色的光学几何。
- 唯一提供圆环检视样品光学几何的双光束台式分光光度计，来消除样品的方向性偏差，提升数据的准确性和一致性。

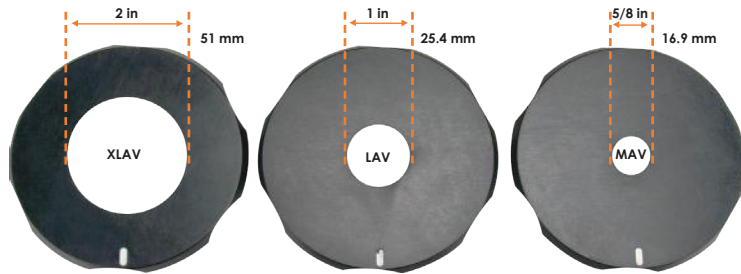
全光谱，LED 灯光度平衡，可控制紫外光谱 (UV) 能量

- 光谱范围：360-700nm。
- 准确测量荧光材料特性和荧光增白剂颜色。
- 有原厂预设与用户可自行按特定荧光标准来调校紫外光谱能量功能。
- 可同时检查与报告具有和排除后的紫外光谱的数据比较。



超大孔径测量面积

- 孔径面积：超大(XL)，大(L)，中(M)。
- 超大测量面积为业界中最大的固定接触式测量口径。



内置60度角光泽度计

- 简单的一个测量可同时提供颜色和60度角的光泽度数据。
- 光泽度测量符合 ASTM D523 和 ISO2813 指引并赋予溯源证书。



样品测量和图像摄取

- 内置500万像素摄像头，配以45度全光谱均衡光源。
- 实时观察样品以确保其摆放位置准确性。
- 摄取和储存样品的真实视场图像以作为数据记录的一部分。
- 可检索样品图像以RGB原色直方图表进行图像分析。



智能界面和数据管理 — 无需外接电脑。

- 7英寸，1280 × 800 像素工业规格电容感应轻触式屏幕显示测量结果和彩色图表。
- 简单轻松转送数据：USB，USB OTG，以太网，Wi-Fi，蓝牙和内置电子邮件。



垂直放置



水平放置



可选项：样品固定夹

EasyMatch Essentials 质量控制软件

- 简易驾御的嵌入式 EasyMatch Essentials 质量控制软件包具有业界最常用的主要测量规范和指数。
- 您可按指定工作流程自行厘定测色质量控制软件控制参数来配合您的应用需要。
- 另提供可选项：电子记录版本（符合美国食品药品监督管理局 FDA CFR21-11C 文件）。

优越工程设计

- 开箱即用的紧密公差的分光光度计 — 无需透过额外复仿软件修改公差。
- 保固光学部位保护您的投资 — 其设计能承受染乱的严酷环境。



HunterLab 远程支援

HunterLab 远程支援是一种独特的网络支持工具能使 HunterLab 团队通过网路直接通过互联网连接您的仪器诊断仪器，更新仪器软件和提供即时员工培训。

箱内装了些什麼 - 一切正是你需要的



Agera® 反射分光光度计



标准配套：

- 白色标准板（NIST溯源证书）
- 绿色诊断板
- 黑色标准板 - 校准颜色和光泽（ASTM D523，ISO 2813溯源证书）



测量口径：

- 超大口径 XL - 51毫米（2英寸），
- 大口径 L - 25.4毫米（1英寸），
- 中口径 M - 16.9毫米（5/8英寸）



电源供应器（100-240V AC）

可选配件：

- 样品固定夹
- 光泽度诊断标准板
- 玻璃样品杯
- 样品杯固定组件
- UV能量标准
- EZMQC - 微软视窗平台质量控制软件
- EZMQC - Electronic Records - 微软视窗平台质量控制软件（符合美国食品药品监督管理局 FDA CFR 21-Part 11 认证）
- 透射式反射用的塑料环和白背片组件

