



# Vista®

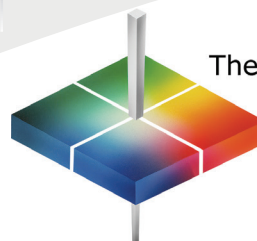
透射色度和雾度测量的突破



测量颜色，  
如您所视

**EuTin**  
Helps you succeed

韵鼎（香港）集团有限公司  
HunterLab 中国区代理商



The world's true measure of color

**HunterLab**



## 透射色度和雾度测量的突破

Vista® 为一款小巧及多功能的分光光度计，可同时测量透明及半透明物体的颜色及雾度。这款仪器提供简易实用的用户界面，除了可以测量不同的样品外，还可以“一键实现”简易、准确及可的测量。

- 小巧轻便，节省工作空间。
- 时尚设计，符合人体工程学，应用于实验室环境。

新型的夹具以简化测量过程，提高测试效率。



- 特设防溢槽以保护重要电子组件。

- USB 2.0

### 性能和可靠性

超卓性能加上长寿命的全谱LED照明系统，以及行业领先的表现足以为您提供可靠、准确的颜色及雾度数据。

### 物超所值

Vista® 投资成本、服务费及维修费都维持低水平，为用户实现“低成本、高效能”。

- 快速
- 精准
- 低成本
- 颜色及雾度同时测量



- 微型 USB
- 以太网

• 可移除门用于检测较大样品。

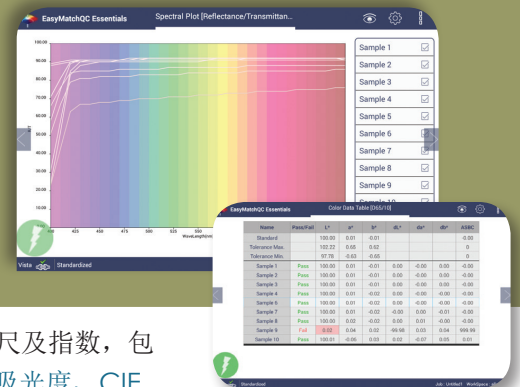


### 测量

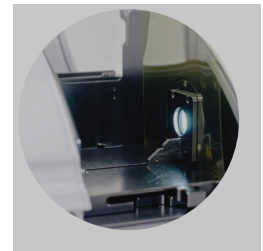
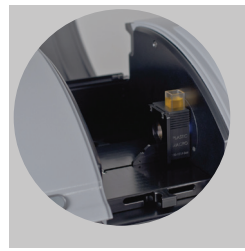
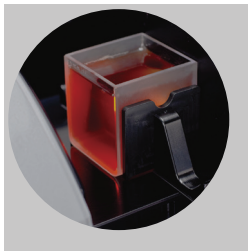
- 轻松一按，同时测量颜色和雾度—为 QA 和 QC 提高产品质量和改善生产工艺提供重要综合信息。
- 一键式校准颜色和雾度，减少用户的操作流程及时间。

### 用户界面

- 7 英寸触摸屏以显示数据，简单易读。
- 简单界面，易于操控。
- 用户可使用预置的工作模板，或建立合适的工作模板。



内置多项特色如定制的工作模板、数据图、与透射色及雾度相关的颜色和雾度标尺及指数，包括Pt-Co/Hazen/APHA, Gardner 颜色、雾度 %、乳白光、Y 透射、赛波特、吸光度、CIE 光谱数据及美国、欧盟和日本 3 大重要药典：



- Vista® 可以处理不同类型样品，同时测量颜色和雾度。



# Vista<sup>®</sup> 雾度测色仪

## 测量原理

---

|            |  |
|------------|--|
| 光学系统:      | 双光束分光光度计   |
| 光学结构:      | T <sub>t</sub> /0° or T <sub>d</sub> /0° per ASTM                      |
| 分光计:       | 256 二极管矩阵和高分辨率凹面全息光栅   |
| 积分球直径:     | 76 mm  |
| 积分球涂层:     | Spectralon™ 光学级漫反射涂层   |
| 照明孔径/测量孔径: | 18.5 mm 照明 / 9.8 mm 测量   |
| 波长范围:      | 400 nm - 700 nm  |
| 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 %   |
| 光度分辨率:     | 0.003 % (最小显示 0.01 % )   |
| 光源:        | 全光谱 LED 阵列   |
| 测量闪光次数:    | 4 次  |
| 光源使用寿命:    | 5 年  |
| 测量时间:      | < 2.5 秒  |
| 雾度测量时间:    | < 5 秒  |
| 测量时间间隔:    | < 3 秒  |
| 测量光路:      | 最大 100 mm  |
| 透射模式:      | 总透射模式 (TTRAN)、定向透射 (RTRAN) 和雾度模式                                       |
| 相关色度的标准:   | CIE 15:2004, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7 and JIS Z 8722 Condition E, G |
| 相关雾度标准:    | ASTM D1003   |

## 性能参数

---

|                  |  |
|------------------|--|
| 重复性 (30 次测量最大值): | < 0.025 ΔE* 测量空气   |
| 光谱重复性:           | 标准偏差 0.1% 以内   |
| 仪器间一致性:          | ΔE* (D65/10) < 0.15 (Avg) (透射模式)<br>ΔE* (D65/10) < 0.25 (Max) (透射模式)<br>± 0.30% at 10% TH (雾度模式) |



## 内置参数

---

|          |  |
|----------|--|
| 照明光源:    | D65, C, A, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL84, ULT30, ULT35  |
| 观察者角度:   | 2° and 10°   |
| 颜色坐标:    | CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE LCh, CIE Yxy, CIE XYZ  |
| 色空间色差:   | $\Delta L^*a^*b^*$ , $\Delta Lab$ , $\Delta L^*C^*h^*$ , $\Delta Yxy$ , $\Delta XYZ$   |
| 色差指数:    | $\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta E_{CMC}(l:c)$ , CIE $\Delta E$ 2000  |
| 常用指数及指标: | APHA/PtCo/Hazen, Saybolt, Gardner, YI E313 Yellowness, YI D1925, ADMI, EBC, CIE Y Transmission, US Pharmacopeia, EU Pharmacopeia, Japanese Pharmacopeia, Haze, ASBC Turbidity, ASTM D1500, NTU, EP Opalescence |
| 其他:      | Spectral Data (%T and Absorbance), Spectral Plot (%T and Absorbance), Trend Plot, EZ View, Color Plot  |

## 显示

---

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 屏幕: | 高分辨率 1280x800 触摸屏 |
|-----|-------------------|

## 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, 支持数据输出 LIMS |

## 规格 / 电气

---

|         |   |
|---------|---|
| 尺寸:     | 长: 485.8 mm (19.125 in.)<br>宽: 228.6 mm (9.0 in.)<br>高: 177.8 mm (7.0 in.)  |
| 重量:     | 重量: 6.35 kg (14.0 lbs)  |
| 透射仓尺寸:  | 长: 101.6 mm (4.0 in.)<br>宽: 187.3 mm (7.375 in.)<br>高: 108.0 mm (4.25 in.) *盖上箱盖时<br>当测量大尺寸式样时可移去箱盖   |
| 测量距离:   | 63.5 mm (2.5in.)  |
| 供电要求:   | 100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz, 60 W   |
| 操作环境要求: | 10 to 40° C (50 to 104° F), 相对湿度 10 % - 90 % , 无结露  |
| 储存环境要求: | -21 to 66° C (-5 to 150° F), 相对湿度 10 % - 90 % , 无结露   |
| 标准配件:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 钨镨滤色片 (标准盒)</li><li>• 出厂检验证书</li><li>• 电源VISTA操作手册</li><li>• 触控笔</li><li>• U盘</li><li>• 防尘罩</li></ul> |

