



YS4560-增强版分光测色仪

YS4560增强版分光测色仪采用符合CIE No.15的45/0 (45度环形照明, 0度接收)几何光学结构,采用凹面光栅分光方式,可准确测量样品反射率及各种色度数据。仪器配备Φ8、Φ4mm双测量口径,用于交通路标和各行各业颜色测量和品质控制。仪器有单独的UV光源,可用于荧光样品测量。



凹面光栅分光



USB/蓝牙®



高寿命全光谱LED光源



Φ8 & Φ4mm双测量口径



产品特点 PRODUCT FEATURES

1. 优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
2. 内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域,一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量;
3. 符合CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, IS07724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;
4. 电子硬件配置高:3.5英寸TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等;
5. 测量样品光谱、Lab数据准确,可用于配色和颜色传递;
6. 采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV/排除UV;
7. 仪器配备Φ8mm、Φ4mm口径(可选Φ10mm、Φ5mm)适应更多被测样品;
8. 大容量存储空间,可存储30000条以上测试数据;
9. USB/蓝牙双通讯模式,适应性更广;
10. PC端软件有功能强大的功能扩展;

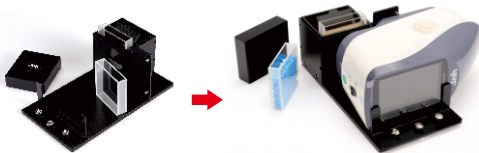


可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

该仪器配备多种配件,如微型打印机、粉末测试盒等;满足更多测量样品需求。



粉末测试盒:使用方便,专注于粉末状目标物测量。



多功能测试组件:可用于测试液体试剂、酱状物(如番茄酱、涂料)、粉末(如咖啡)、色母粒等。



微型打印机:携带方便,不用连电脑即可连续打印出测量的各种参数,便于保存。

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

光栅分光仪可轻松实现颜色的准确传递,也可做为配色系统的检测设备;用于交通路标、塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业颜色测量和品质控制;仪器有单独的UV光源,可用于荧光样品测量。



交通路标



汽车



塑料



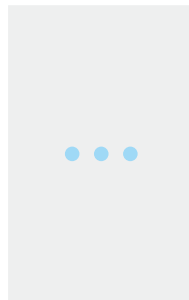
涂料



食品



实验室



其它

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号: YS4560

照明方式: 45°/0°(45°环形均匀照明0°接收);

符合标准: CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, 1S07724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7

积分球尺寸: ϕ 48mm

照明光源: 组合LED光源, UV光源

分光方式: 凹面光栅分光

感应器: 256像元双阵列CMOS图像感应器

测量波长范围: 400~700nm

波长间隔: 10nm

半带宽: 10nm

反射率测定范围: 0~200%

测量口径: MAV: ϕ 8mm/ ϕ 10mm; SAV: ϕ 4mm/ ϕ 5mm

颜色空间: CIELAB, XYZ, Yxy, LCh, CIELUV, s-RGB, HunterLab, β xy, DINLab99, Munsell(C/2)

色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E^*DIN\Delta E99, \Delta E^*(Hunter)$

其它色度指标: 光谱反射率, 白度(ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, TaubeBergerStensby), 黄度(ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), 同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份(染料强度, 着色力), 遮盖度, 555色调分类, 黑度(My, dM), 色密度CMYK, Tint(ASTM E313-00), 色密度, 孟塞尔(部分功能通过上位机实现)

观察者角度: 2°/10°

软件支持: Android, iOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙

观测光源: D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CW, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30, B, U35, NBF, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, LED-C2, LED-C3, LED-C5(共计41种光源部分通过上位机实现)

显示: 光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向

测量时间: 约1.5s

重复性: 分光反射率: MAV, 标准偏差0.08%以内(400~700nm: 0.18%以内)

色度值: ΔE^*ab 0.03以内(仪器预热校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差: MAV, ΔE^*ab 0.15以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)

尺寸: 长X宽X高=184X77X105mm

重量: 约600g

电池电量: 锂电池, 8小时内5000次

照明光源寿命: 5年大于300万次测量

显示屏: TFT真彩3.5inch, 电容触摸屏

接口: USB, 蓝牙

存储数据: 标样1000条, 试样30000条

语言: 简体中文, English, 中文繁体, 俄语, 意大利语, 德语, 葡萄牙语, 西班牙语, 法语

操作温度: 范围0~40°C, 0~85%RH(无凝露), 海拔: 低于2000m

存储温度: 范围-20~50°C, 0~85%RH(无凝露)

标准附件: 电源适配器、数据线、内置锂电池、说明书、品管软件(官网下载)、

黑白校正盒、保护盖(可选附件: 微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件、定位板)

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处, 详见官网

测色
仪器

对色
灯箱

图像
检测

找
三恩时

找
天友利

找
赛麦吉

广东三恩时科技有限公司

地址: 广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 020-82880288

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com



三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标