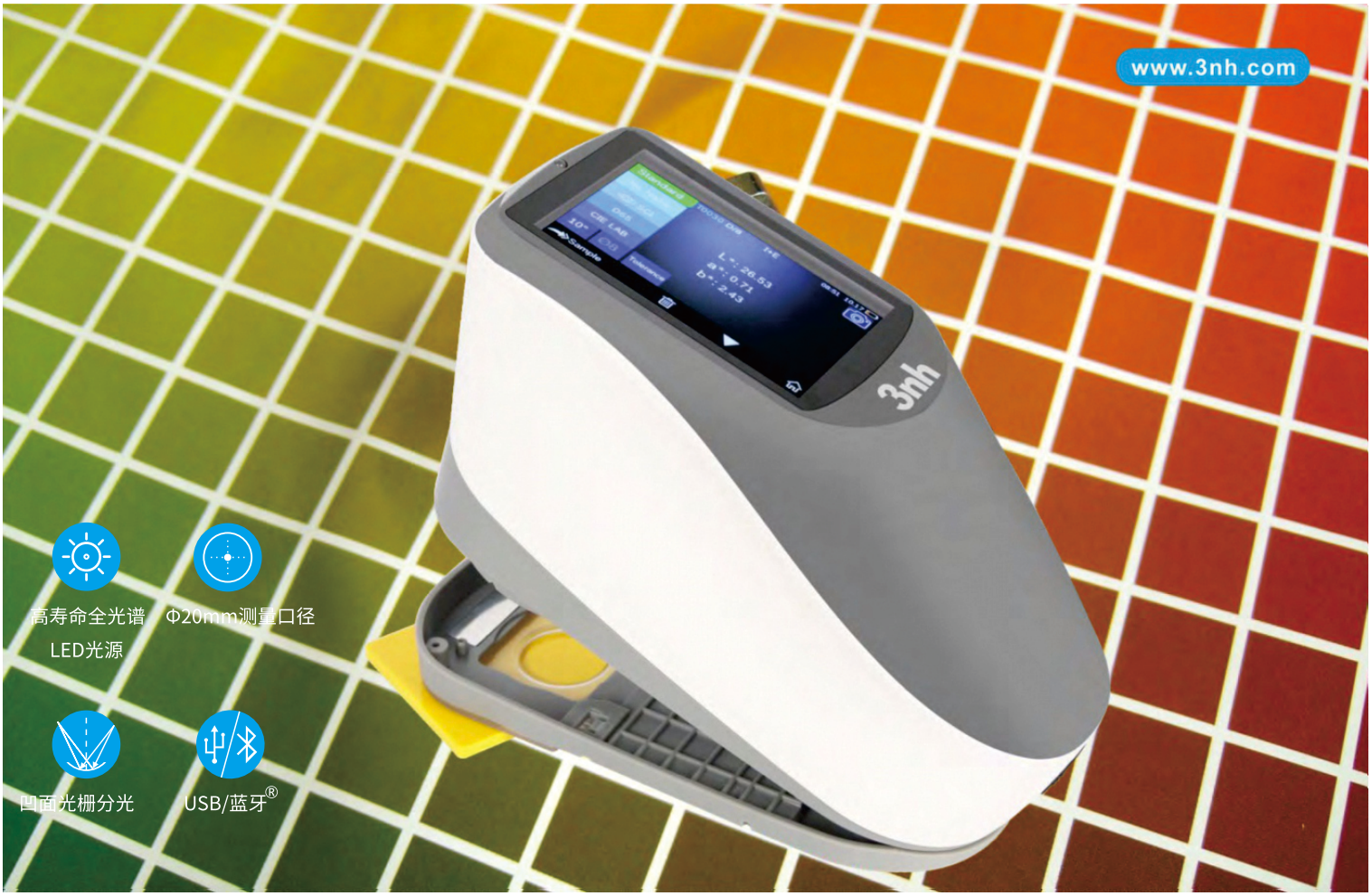
一键实现交通路标、标线、反光膜亮度因数、色品坐标测量



YS4580Plus-交通路标版专用分光测色仪

YS4580Plus交通路标版专用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;配备中20mm大测量口径，用于交通路标、配色、颜色传递;内置GB 2893、GB/T 18833标准色，可手动自定义多边形矩形容差,一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量。针对有条纹的不均匀样品或者颗粒状样品，仪器有较高的准确性和较高的稳定性。

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

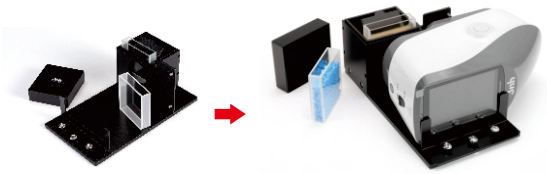
产品特点 *PRODUCT FEATURES*

1.优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
2.45/0结构，符合标准CIE No 15，GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
3.USB/蓝牙双通讯模式,适应性更广;
4.大容量存储空间,可存储30000条以上测试数据;
5.Φ20mm口径适应较大样品或不均匀样测试;
6.采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV/排除UV;
7.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;
8.内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域,特别适合交通路标亮度因数和色度性能判定;
9.两种标准观察者角度,多种光源模式,多种表色系,符合多种标准的色度指标,满足各种客户对颜色测量的需
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。

技术参数 *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

产品型号: YS4580Plus
照明方式: 45/0(45度环形均匀照明0度接收)
符合标准: No.15，GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
积分球尺寸:Φ48mm
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:Φ20mm
测量方式:单次测量,平均测量(2~99次)
颜色空间: CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,sRGB,HunterLab,βxy,DINLab99、Munsell(C/2)
色差公式: ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00,DINΔE99,ΔE(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,孟赛尔(部分功能功能通过上位机实现)
测量时间:约1.5s

观测光源: D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,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)
软件支持: Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙
观察者角度: 2°/10°
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
重复性:分光反射率:标准偏差0.1%以内(400~700nm: 0.2%以内)
色度值: ΔE*ab0.04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* ab0.2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、多功能测试组件、粉末测试盒。

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 找 三恩时
对色灯箱 找 天友利
图像检测 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