3nh
FocusonColor

还原色彩本质享受配色乐趣

YS3020-订制测量口径

YS3020是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产光栅分光测色仪,光源种类多、单一定制口径、USB/蓝牙双模、精度高、标准存储容量、用于实验室颜色准确分析与传递、可测量样品/荧光样品的SCI、SCE反射率数据,在多种颜色空间下,能够对各种色差公式、颜色指数进行表述。

凹面光栅分光　USB/蓝牙　采用LED光源　摄像头取景定位

产品特点 *PRODUCT FEATURES*

1、D/8几何光学结构,符合CIENo.15,GB/T3978,GB2893,GB/T18833,ISO7724-1,ASTME1164,DIN5033Teil7;
2、采用高寿命低功耗的组合LED光源;
3、可选Φ8mm/Φ4mm/1x3mm口径,适应更多被测样品,同时测量SCI、SCE;
4、测量样品光谱,Lab数据准确,可用于配色和颜色准确传递;
5、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;
6、USB/蓝牙双模(兼容2.1)双通讯模式,适应性更广;
7、耐脏、稳定、标准高反射率白板;
8、大容量存储空间,可存储约20000条测试数据;
9、摄像头取景定位;
10、PC端软件有强大的功能扩展;

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*

光栅分光测色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。在塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业,在科研机构、实验室领域均有广泛应用。

汽车

皮革

塑料

涂料

食品

实验室

其它

技术参数 *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

产品型号: YS3020 (定制测量口径)
照明方式:反射:di:8°, de:8°(漫射照明:8°接收)
积分球尺寸:Φ48mm
照明光源:组合LED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:定制单一口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm;1x3mm
含光方式:同时测试SCI/SCE
颜色空间: CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,s-RGB,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,8度光泽度,555色调分类,黑度(My,dM), 色密度CMYK(A,T,E,M),Tint(ASTM E313-00),色密度,孟赛尔(部分功能功能通过上位机实现)
观察者角度:2°/10°
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
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1.0s（同时测试SCI/SCE约2.6s）
重复性:分光反射率:MAV/SCI,标准偏差0.1%以内(400~700nm:0.2%以内)
色度值:MAV/SCI,ΔE*ab0.04以内(校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差:MAV/SCI,ΔE*ab0.2以内(BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
测量方式:单次测量,平均测量(2~99次)
定位方式:显示屏摄像头取景定位
尺寸:长X宽X高=184X77X105mm
重量:约600g
电池电量:锂电池
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,蓝牙双模(兼容2.1)
存储数据:标样1000条,试样20000条(一条数据可同时包括SCI/SCE)
语言:简体中文,English,繁体中文,俄语,意大利语,法语,葡萄牙语,西班牙语,德语
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、品质管理软件(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

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

技术规格和设计可能有所改变,不作另行通知。3nh-17-100(5-9)PrintinShenzhen