



YD5050-高级版光栅分光密度仪

在CIE推荐的45°/0°几何光学照明条件下,基于ISO13655标准规定的M0,M1,M2,M3测试条件,该仪器可准确测量样品的反射率数据,在多种颜色空间下,能够对各种印刷密度指标、色差公式、颜色指数进行准确测量和表述,内置扫描功能,可以满足用户的各种参数测试。仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



凹面光栅分光



USB/蓝牙[®] 4.0



高寿命全光谱LED光源



扫描功能



深圳市三恩时科技有限公司
ShenzhenThreeNHTechnologyco.,Ltd.

© 2019 All rights reserved.

产品特点 PRODUCT FEATURES

1. 45/0几何光学结构,符合CIENo.15,支持ISO13655标准规定的M0,M1,M2,M3测试条件,准确实现各种印刷密度、叠印率等印刷参数测量;
2. 测量样品反射光谱,CMYK密度、Lab、Yxy、s-RGB、色差等色度数据,可用于颜色传递;
3. 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;
4. 优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
5. $\Phi 2/4/8\text{mm}$ 口径任选其一,适应更多被测样品;
6. 大容量存储空间,可存储20000条以上测试数据;
7. 采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV光;
8. USB/蓝牙2.1双通讯模式,适应性更广;
9. 特别适合印刷厂过程控制、品质管控;
10. PC端软件有功能强大的功能扩展;



应用行业 APPLICATION INDUSTRY

此仪器有多种测量口径(2mm,4mm,8mm)选择,在油墨印刷行业、造纸行业、涂料行业、科研机构、质量检测机构、实验室领域均有广泛应用。尤其适合油墨印刷中光学密度、网点增大等指标的准确测量和品质管控;



油墨印刷



纸张



纺织印染



汽车



塑胶电子



实验室



其它

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号:YD5050高级版光栅分光密度仪

照明方式:45/0(45°环形均匀照明0°接收);

符合标准:ISO5-4,CIENo.15

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

测量条件:符合ISO13655测量条件:M0(CIE光源A);M1(CIE光源D50);

M2(排除UV的照明);M3(M2+偏振光滤光片)

密度标准:ISOStatusT、E、A、I

密度指数:密度值、密度差、网点面积、网点增大、叠印、印刷特性、印刷反差、

色调误差和灰度、密度扫描

测量口径:定制单一口径 $\Phi 2\text{mm}/\Phi 4\text{mm}/\Phi 8\text{mm}$ 可选

颜色空间:CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,HunterLAB

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

其它色度指标:WI(ASTM E313,CIE/ISO,AATCC,Hunter),YI(ASTM D1925,

ASTM 313),同色异谱指数:MI,遮盖度

观察者角度:2°/10°

观测光源:A,C,D50,D55,D65,D75,F2,F7,F11,F12,F1,F3,F4,F5,F6,F8,F9,F10(TPL5)

测量时间:约1.5s

重复性:密度值:0.01D以内

色度值: $\Delta E^*ab 0.03$ 以内(仪器校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差: $\Delta E^*ab 0.18$ 以内(BCRA系列 II 14块色板测量平均值-M3除外)

测量方式:单次测量,平均测量(2-99次)

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4.0双模(兼容2.1)

存储数据:20000条

语言:简体中文,English,繁体中文

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、偏振滤色盒、定位板

可选附件:微型打印机

全国统一服务热线: 400-666-2522

深圳市三恩时科技有限公司

地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话:0755-26508999 (20线)

传真:0755-26078633

邮箱:3nh@3nh.com

网址:www.3nh.com

