

3nh[®]

www.3nh.com

广东三恩时科技有限公司

YD5000

分光密度仪

印刷检测好帮手

分光密度仪YD5000采用国际标准的45°/0°光学结构，它不仅能够精确测定密度指数，更可提供CIELAB、XYZ等全方位色度数据，以及细致入微的色差分析，无论您身处印刷、包装、涂料还是纺织领域，都能轻松应对各类复杂的色彩匹配及质量控制挑战。尤其适合油墨印刷中光学密度、网点增大等指标的测量和品质管控。



凹面光栅分光



单一口径



组合LED光源



硬件高配置



ISO9001



国家高新技术企业通过ISO9001认证

客服热线：4008885135

二合一,轻松实现颜色、密度测量

- **卓越性能**：组合LED光源，UV光源，凹面光栅分光；高速测量，坚固精密；
- **标准化**：按键选用偏光滤镜,符合ISO国际标准；
- **多才多艺**：满足色彩实验室、印前的打样、印刷监控及品质抽样的需要；
- **单一口径**：Φ2mm单一测量口径；
- **最佳显示**：智能TFT真彩3.5inch电容触摸屏；显示清晰；
- **一按即量度**：按人体工程学设计，操作方便。



精准测量

采用先进的光学传感器和算法，以高精度捕捉色彩的每一个细微变化。测量精准，密度值：0.01D以内，色度值： $\Delta E^*ab0.04$ 以内。

支持所有测量条件

在一个平台上完全支持所有测量条件，使单一通道测量MO、M2和M3,节约时间并减少逐个测量的烦恼。

可测量从配墨中心到印刷车间的整个颜色网络

在制版业和各类印刷业中，帮助实施从印前至车间的综合性色彩控制。



标准化测量

安全根据印刷制版业的标准而设计，针对不同的测量准则，提供相应的滤镜设定。

*MO：使用A光源测量出的反射率，也称为：无滤镜，包含紫外线。

*M1：使用D50光源测量出的反射率，也称为：日光。

*M2：使用不含紫外线组件的A光源测量出的反射率，也称为：去UV滤镜，排除紫外线。

*M3：使用不含紫外线组件的横向偏振A光源测量出的反射率，也称为：偏振光滤镜。

可实现各种印刷密度、叠印率等印刷参数测量

不论密度值、密度差、网点面积、网点增大、叠印、印刷特性、印刷反差、色调误差和灰度等需要，一按即成。所有有关资讯都马上呈现，即使特性曲线都可以又快又轻易的描画出来。

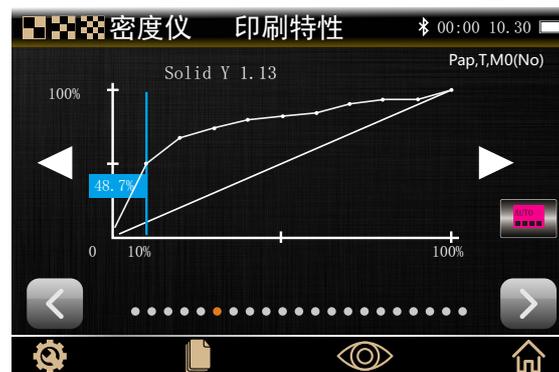
多种颜色空间、观测光源

分光密度仪YD5000采用CIELAB,XYZ,Yxy,LCh等多种颜色空间以及A,C,D50,D55,D65,D75,F2,F7,F11,F12多种观测光源;满足各种客户对颜色测密度量的需求。



简易操作，轻松上手

优美的外观造型与符合人力力学的结构设计;方便携带，让您随时随地进行实地色彩检测。用户友好的界面，实时显示，一目了然；让您对色彩状况了如指掌。



测量快速、简捷

使用YD5000密度仪能快速测量和了解颜色及其相对于标准的状态，可以使操作者管理和了解印刷预期，并知道能达到或不能达到的效果。加上内置的校准片，操作者可始终确保最佳的测量精确度。

硬件配置高

采用45/0(45环形均匀照明0°接收)几何光学结构;符合标准ISO5-4；CIENo.15,凹面光栅，256像元双阵列CMOS探测器；3.5inTFT真彩屏，简易操作。

周详的软件配套

提供更多功能，助力您实现更高效的色彩管理。

上位机软件SDQC

连接设备进行强大功能扩展

SDQC可以通过USB线、蓝牙连接分光密度仪，控制仪器进行测量，更改仪器配置，对仪器数据进行操作。同时它还对仪器功能做了大幅扩展，实现复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等，是色彩品质管理的得力助手。



分析、管理

仪器通过连接PC端SDQC软件，可对测量的数据进行分析、复制、删除、修改、命名、保存等操作。



数据打印

比较颜色、密度差别，生成测试报告，可以通过连接蓝牙打印机，把数据打印出来。



分享、传递

将生成的测试报告，可通过连接电脑分享、传递。快速交流色彩信息，加速生产时间并简化印刷所需技能。



云端存储

可将测量的数据报告上传到云端存储。实现数据海量存储。



多行业适用

在油墨印刷厂、造纸厂、菲林加工、纺织服装印染等行业，在科研机构、质量检测机构、实验室领域均有广泛应用。



油墨



纺织印染



实验室



造纸厂



印刷

产品参数

产品型号	YD5000
照明方式	45/0(45环形均匀照明0°接收);符合标准ISO5-4, CIENo.15
特性	通用型分光密度仪, 广泛应用于油墨印刷、菲林加工、纺织印染、塑胶电子等行业颜色测量和品质控制, 尤其适合油墨印刷中光学密度、网点增大等指标的测量和品质管控; 根据产品特点, 单一口径Φ2mm
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
测量口径	单一口径Φ2mm
颜色空间	CIELAB,XYZ,Yxy,LCh
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*00$
其它色度指标	无
观察者角度	2°/10°
观测光源	A,C,D50,D55,D65,D75,F2,F7,F11,F12
测量时间	约1.5s
重复性	密度值: 0.01D以内 色度值: $\Delta E^*ab 0.04$ 以内 (仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值-M3除外)
台间差	$\Delta E^*ab 0.22$ 以内 (BCRA系列II14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
存储数据	10000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: 400 888 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

