

3nh[®]

专注色彩管理二十余载



3nh Global



ColorReader 色差宝 CR3

搞定测色找色，告别色差烦恼！



支持手机APP



USB/Bluetooth[®]



颜色查找



快速测量



产品特点



精准测色

即时精确的色彩测量,重复性小于等于0.05,显示精度0.01

20多种测量指标 26种观测光源

白度 黄度 沾色牢度 力份
变色牢度 同色异谱 遮盖度

D65 A C D50 D55 D75
F1 F2(CWF) F3 F4 F5 ...

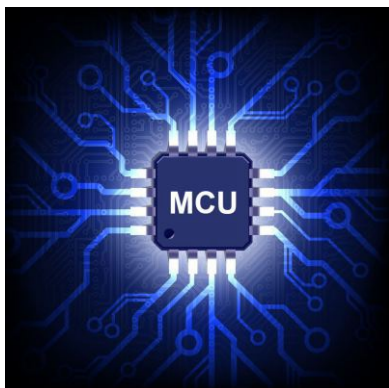
功能强大

通过APP可以支持20多种测量指标,内置26种观测光源轻松应对各种样品



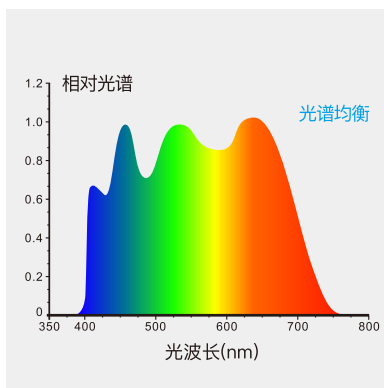
双光路感应

专业的高级积分球涂层、双光路感应器和全光谱光源,确保测量结果的稳定性和准确性



工业级处理器

采用工业级实时处理的MCU,测量更加稳定可靠



均衡光源

全波段均衡LED光源照明,拒绝光谱丢失,分光测量更准确



多功能“聪明按键”

仪器自带的“聪明按键”,能独立完成测量功能设置或测试数据翻查



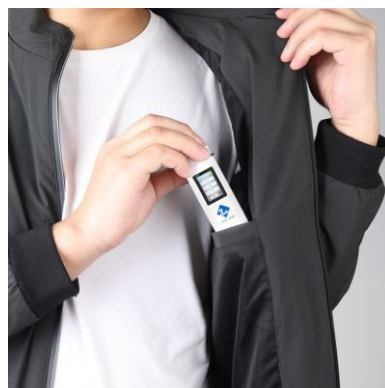
非接触式自动校准

采用专业的非接触式自动黑白板校准技术,避免测量过程中的脏污物直接传递给白板



大容量电池

Type-c接口,充满电单次可连续测试12000次



方便携带

体积小,功能强大,方便随身携带,随时随地测量

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

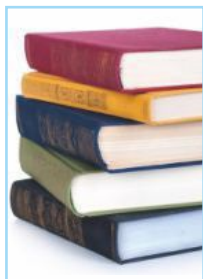
色差宝用于塑胶电子、油漆涂料、纺织服装印染、陶瓷等行业色差品质管控;通过手机APP可以测量多项数据,轻松实现色差测量及配色,仪器体积小、携带方便,还具备APP查找色卡功能。



塑料



涂料 油墨



印刷



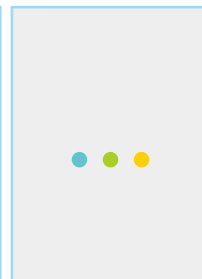
汽车



纺织



食品 药品



其它

软件扩展

手机APP

MOBCCS

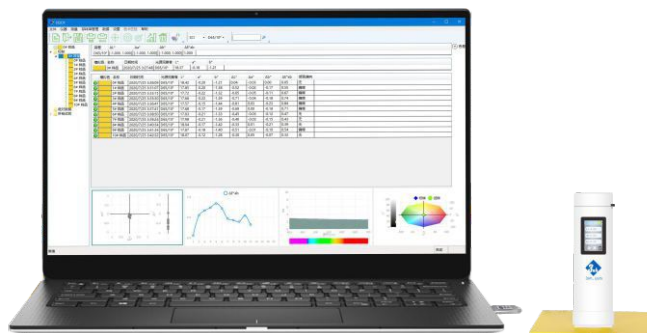
MOBCCS是公司独立开发的一款功能强大的颜色管理APP软件,通过手机蓝牙可连接色差宝,实现查色,找色,数据打印等操作



电脑软件

SQCX

通过蓝牙适配器或者USB数据线连接电脑端颜色管理软件,同样可实现颜色数据管理,适用于各个行业的品质监控。将用户的颜色管理数据化,比较颜色差别,生成测试报告,提供多种色空间测量数据,定制化客户的颜色管理。



色差宝 ColorReader

产品型号: CR3(高级版)

照明方式: D/8 (漫射照明, 8°方向接收, 包括镜面反射光SCI)

符合标准: CIE No.15, GB/T 3978

积分球尺寸: $\Phi 20\text{mm}$

照明光源: 全光谱LED光源

分光方式: 滤光片分光

感应器: CMOS双光路感应器

测量波长范围: 400-700nm

测量口径: $\Phi 8$

含光方式: SCI

颜色空间: CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, Bxy, DIN Lab99

色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E^*99, \Delta E^*(\text{Hunter})$

其它色度指标: WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度555色调分类, Munsell (C/2) (手机APP实现)

显示精度: 0.01

观察者角度: $2^\circ/10^\circ$

观测光源: D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)

显示: 样品色度值, 色差值, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向, 反射率 (部分通过手机APP实现)

测量时间: 约1.0s

重复性: 色度值: ΔE^*ab 0.05以内 (预热校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)

计量要求: 过国家计量

测量方式: 单次测量, 平均测量 (2~99次) (通过手机APP实现)

尺寸: $\Phi 30 \times 100\text{mm}$

重量: 约88g

电池电量: 锂电池, 充满电单次可连续测试12000次

照明光源寿命: 5年大于300万次测量

显示屏: 1.14inch-IPS全彩屏

接口: Type C USB, 蓝牙, 按键

存储数据: 标样10条, 试样100条, 通过手机APP可扩展海量存储

数据翻查: 仪器自带测量数据翻查功能

白板校验: 非接触式自动校验

参数设置: 仪器可设置参数

语言: 简体中文, English

操作温度范围: $0 \sim 40^\circ\text{C}$, $0 \sim 85\% \text{RH}$ (无凝露), 海拔: 低于2000m

存储温度范围: $-20 \sim 50^\circ\text{C}$, $0 \sim 85\% \text{RH}$ (无凝露)

标准附件: 数据线, 说明书, 校正盒, SQCX PC端品质管理软件, MOBCCS APP (官网下载)

可选附件: USB微型打印机, 粉末测试盒

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)

邮箱: 3nh@3nh.com

传真: 0755-26078633

网址: www.3nh.com

关注了解更多



微信公众号