

3nh[®]

专注二十余载 掌握核心技术

多角度 分光测色仪



MS3000

酷泰MS3000多角度分光测色仪采用工业级MCU并配备3个测量角度,在性能优越的光学测量系统加持下MS3000多角度分光测色仪在进行多角度色差测量时具有出色的表现,即使是在曲面,也有很高的测量精度和稳定性

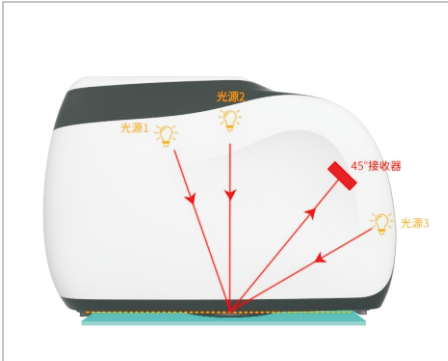
简—单—方—便—经—济—实—用

ISO 9001
Certified

CE  TÜV  FC

© 2021 All rights reserved.

产品特点



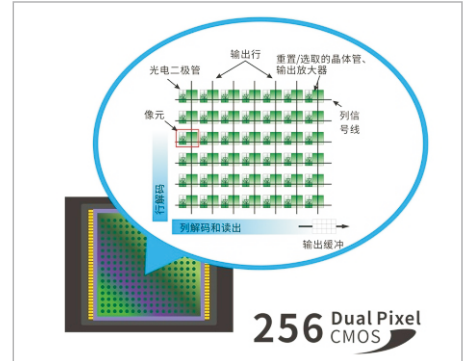
1、多角度测量

采用3个光源1个接收器,可同时测量3个角度



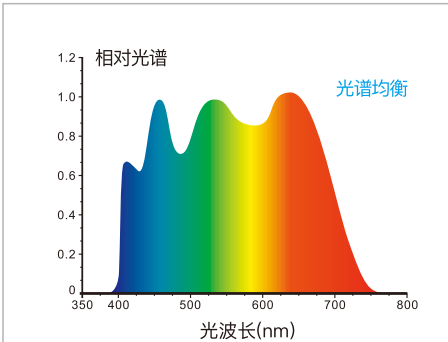
2、显示更直观

触摸屏可显示全部角度的测量结果,更直观的查看全面数据。



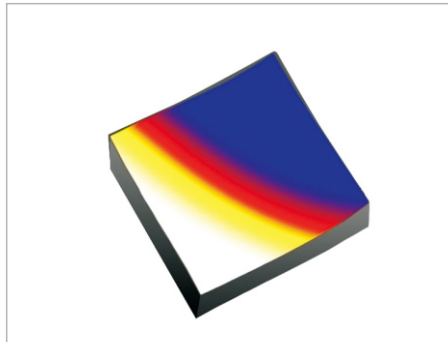
3、256像元双阵列CMOS图像感应器

更高的光学分辨率保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性,掌握核心技术,与国际标准同一平台,实现完好兼容。



4、采用蓝光增强的全光谱LED光源

蓝光增强的全光谱LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布,避免了LED在特定波段的光谱缺失。



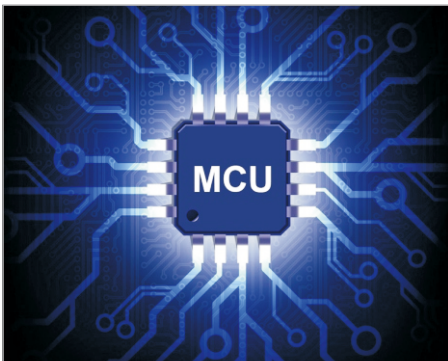
5、凹面光栅分光技术

采用凹面光栅分光技术,具有更高的分辨率,让色彩测量更精准。



6、专业级白板

一生一世永不变化的承诺。



7、更高品质

采用工业级实时处理的MCU,支持WIFI、蓝牙5.0传输更加稳定可靠。



8、基于人体工程学的新颖时尚外观设计

仪器外形设计方便操作,可以满足不同的握持习惯,平滑精细的表面,源于高精度的外观处理工艺。



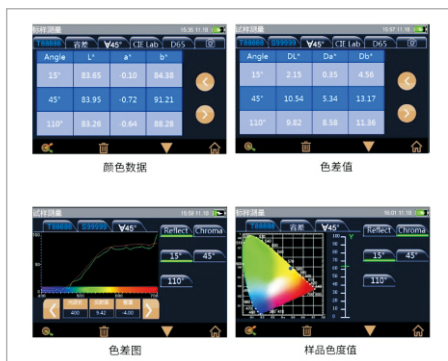
9、彩色相机预览,可清楚观察被测区域

内置彩色相机取景定位,能精准判断出物体被测部位,提高了测量效率和准确性。



10、多种颜色测量空间,多种观测光源

提供6种颜色空间,多种观测光源,可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。



11、轻松分析数据

屏幕能直观的显示光谱图/数据,样品色数值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真。

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

多角度分光测色仪在塑胶、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均有广泛应用。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。



MS3000 产品参数

| | |
|--------|--|
| 测量几何结构 | 3个测量角度(3个光源,1个接收器) |
| 颜色测量角度 | 45°接收器:45as15°,45as45°,45as110° |
| 符合标准 | ASTM D2244,E308,E1164,E2194, E2539,DIN 5033,5036,6174,6175-1,6175-2;ISO 7724, 11664-4, SAE J1545 |
| 特性 | 对于金属色、珠光色及其它复杂的特殊效果颜色产品提供精确一致的彩色测量 |
| 照明光源 | 蓝光增强的全光谱LED |
| 照明光源寿命 | 5年 300万次测量 |
| 分光方式 | 凹面光栅 |
| 探测器 | 256像素双阵列CMOS图像感应器 |
| 测量波长范围 | 400nm-700nm |
| 波长间隔 | 10nm |
| 测量范围 | 0~600% |
| 半带宽 | 10nm |
| 测量口径 | 照明Φ23mm/采样9X12mm(可定制:照明Φ10mm/采样6X8mm) |
| 颜色空间 | CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,βxy,DIN Lab99 |
| 色差公式 | $\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E \text{ DIN}6175$ |
| 其他色度指标 | Flop Index |
| 观察者角度 | 2°/10° |
| 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 | 光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真 |
| 测量时间 | 单一角度测量时间约1s,全部角度测量约需3s |
| 颜色重复性 | 分光反射率:标准偏差0.08%以内,色度值:0.04 ΔE^*ab (仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值) |
| 颜色再现性 | $\Delta E^* < 0.10$,在灰色BCRA色板上的平均值, $\Delta E^* < 0.25$,在彩色BCRA色板上的平均值 |
| 仪器台间差 | 0.2 ΔE^*00 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值) |
| 效果参数 | / |
| 效果测量 | / |
| 效果重复性 | / |
| 效果再现性 | / |
| 触发方式 | 按键触发,软件触发 |
| 测量方式 | 单次测量,平均测量(1~99次),连续测量(1~99次) |
| 定位方式 | 摄像头取景 |
| 尺寸 | 长x宽x高=195X83X128mm |
| 重量 | 约1Kg |
| 电池电量 | 锂电池,3.7V,5000mAh,充满电8小时内可连续测试800次 |
| 显示屏 | TFT 真彩 3.5inch,电容触摸屏 |
| 接口 | USB,蓝牙 |
| 存储数据 | 1000个标样,4000个试样 |
| 语言 | 中文(简体、繁体) 英文 |
| 校准 | 内置白板参数,外置白板、黑筒 |
| 校准间隔 | 4小时,8小时,24小时,开机校正 |
| 标准附件 | 电源适配器,数据线,说明书,品质管理软件(官网下载),校正盒,黑筒,保护盖,腕带 |
| 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

广东三恩时智能科技有限公司

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

