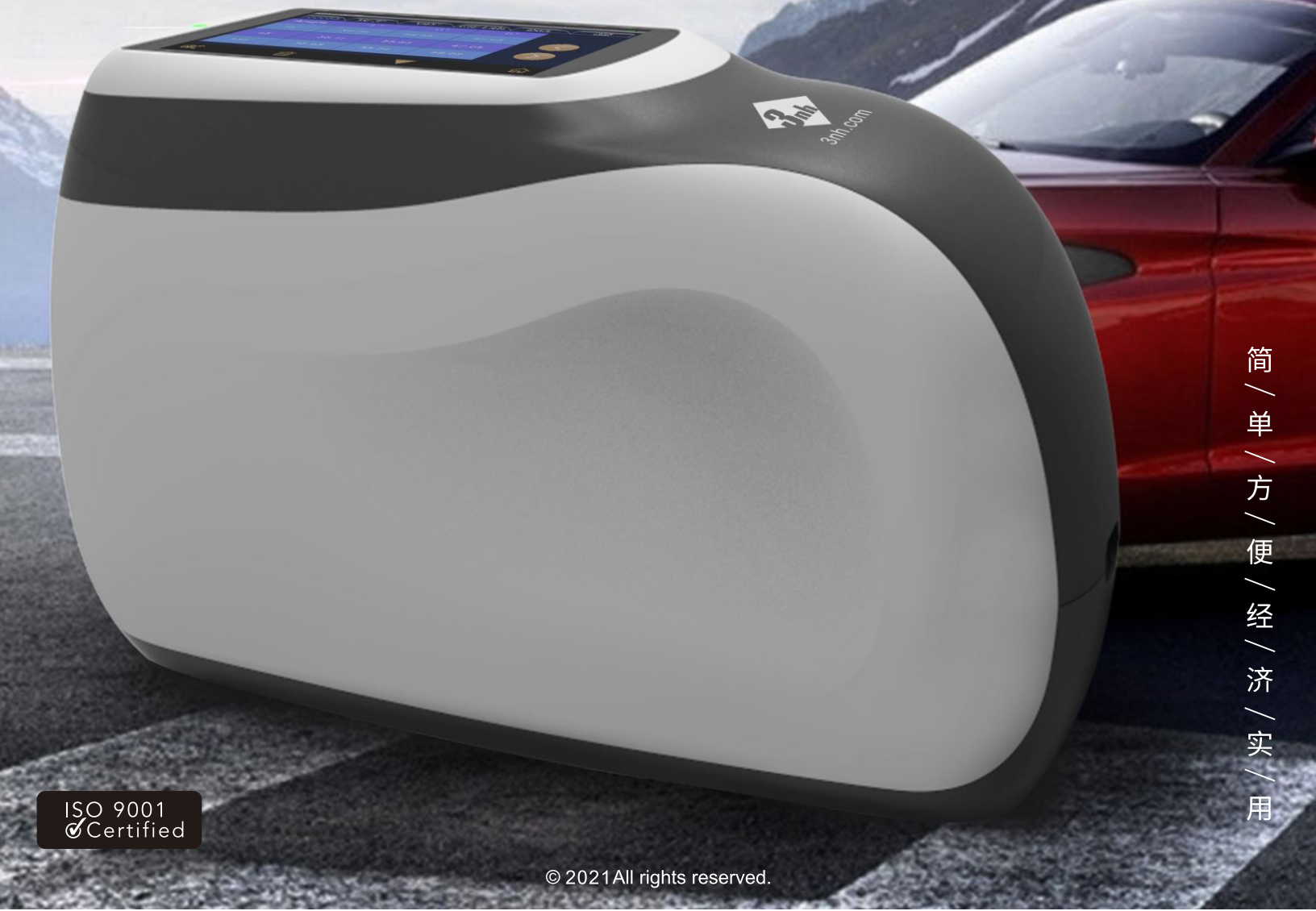
3nh®
专注二十余载 掌握核心技术

多个角度 一键测量

为车漆颜色检验量身打造

MS3003

多角度分光测色仪MS3003用于评估效果面漆的表面
外观受不同的观察角度和观察条件的影响，
可对金属色、珠光色及其它复杂的特殊效果颜色
产品提供精确一致的色彩测量。

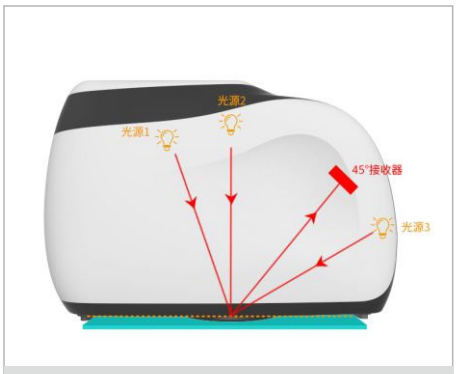


简／单／方／便／经／济／实／用

ISO 9001
Certified

© 2021All rights reserved.

产品特点



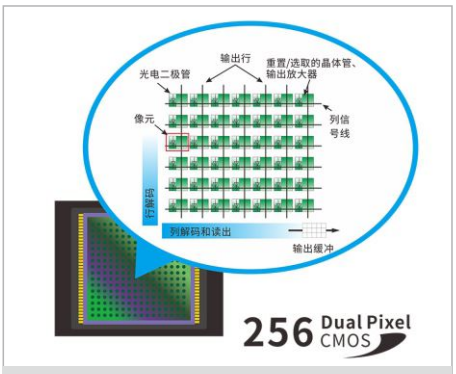
1、多角度测量

采用3个光源1个接收器，可同时测量3个角度



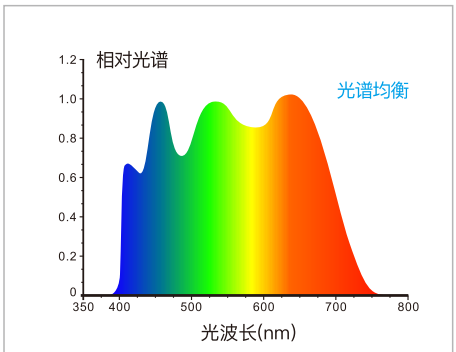
2、显示更直观

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。



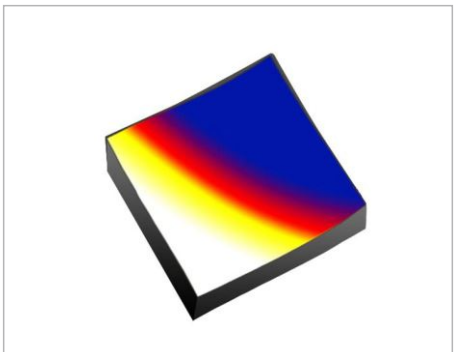
3、256像元双阵列CMOS图像感应器

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。



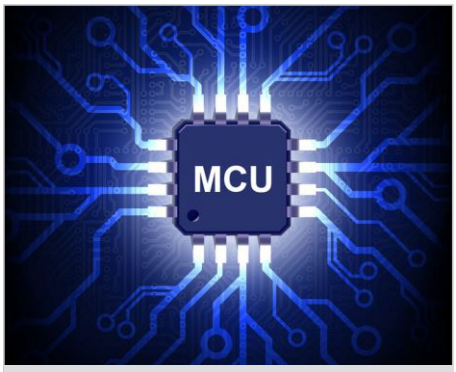
5、凹面光栅分光技术

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

一生一世永不变色的承诺。



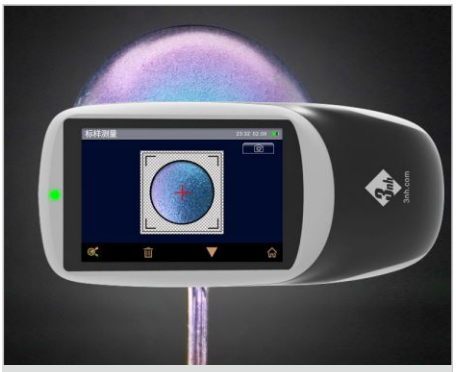
7、更高品质

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，可清楚观察被测量区域

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。



颜色空间



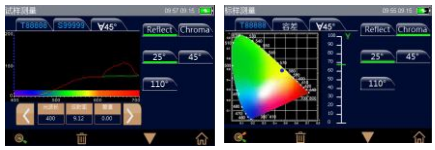
光源选择

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。



颜色数据



色差图　　样品色度值

11、轻松分析数据

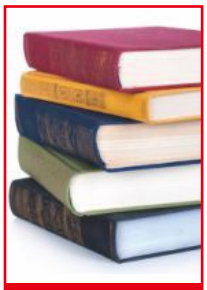
屏幕能直观的显示光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真。

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。


塑料


涂料 油墨


印刷


汽车


纺织


食品 药品

其它

MS3003 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:45as25°,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色彩测量
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像元双阵列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	Φ12mm
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,βxy,DIN Lab99
色差公式	ΔE*ab,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE DIN6175
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	△E*<0.10,在灰色BCRA色板上的平均值,△E*<0.25,在彩色BCRA色板上的平均值
仪器台间差	0.2ΔE*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	压力感应触发,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	彩色相机预览
尺寸	长x宽x高=195X83X128mm
重量	约1Kg
电池电量	锂电池,3.7V,3200mAh,充满电8小时内可连续测试6000次
显示屏	TFT 真彩 3.5inch,电容触摸屏
接口	USB
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、黑光阱
校准间隔	4小时,8小时,24小,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,黑光阱,保护盖,腕带
可选附件	微型打印机

全国统一服务热线: 400-666-2522

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

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

五苏(5SU),三恩时/三恩驰(3nh),天友利(TILO),赛麦吉(SINE IMAGE)均是本公司注册商标