

# 3nh<sup>®</sup>

## NR60CP+

### COLOR MANAGEMENT

## 颜色测量 如此简单

多功能色差仪NR60CP+升级采用全光谱LED光源和CMOS双光路感应器,性能和稳定性得到全面提升,Φ8mm、Φ4mm双口径自由切换,适应性更广,确保从始至终都能获得准确的色彩数据。色差仪NR60CP+配备品质管理软件,同时兼顾测量速度与操作的便捷性,连接PC端软件或者不连PC端软件都能快速进行色差测量判断。



## 产品特点 PRODUCT FEATURES



### 操作简单

图形化操作界面,人性化的设计,操作简单,一看就懂



### 功能丰富

支持色差,黄度,白度,沾色牢度,变色牢度等测量



### 快速测量

无需等待,即测即出结果,平均测量时间只需1.5s



### 双路传感

新升级光学引擎核心,双路传感,自带校正,测量更精确



### 坚固耐用

IP65级防水,性能稳定,仪器坚固耐用,不易坏



### 软件扩展

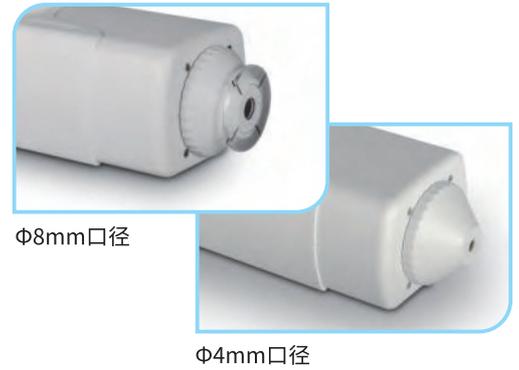
支持PC连接,轻松实现数据传输,打印,导出等管理



广东三恩时智能科技有限公司

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 4\text{mm}$ 双口径自由切换,测量大平面内凹面样品更加简单;
- 2、更高测量稳定性和准确性,  $\Delta E^*ab < 0.03$ ;
- 3、多种颜色空间,多种颜色指数,适用性更广;
- 4、双定位:光照定位、十字架定位;
- 5、配置大容量可充电锂离子电池;
- 6、内置白板参数,同时配置物理白板,方便操作;
- 7、新型积分球设计,测量更稳定;
- 8、双口径测试数据均可通过国家计量测试认证。



## 应用行业 APPLICATION INDUSTRY

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,在科研机构、实验室领域均有广泛应用。该仪器可在多种颜色空间下进行多种颜色指数进行准确测量,使用方便,功能强大。仪器配有品质控制管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



## 技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

型号: NR60CP+

照明方式:  $8^\circ/d$ ;符合标准CIE No.15, GB/T 3978.

照明光源: 全光谱LED光源

感应器: CMOS双光路感应器

测量口径:  $\Phi 8\text{mm}$ 平台,  $\Phi 4\text{mm}$ 尖嘴

颜色空间: CIE LAB, XYZ, LCh, CIE RGB, CIE LUV

色差公式:  $\Delta E^*ab, \Delta E(h), \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00v$

其他色度指标: WI(ASTM E313, ISO R457, Hunter), YI(ASTM E313), 沾色牢度, 变色牢度, JPC79, BFD(1.5:1), FMCI

观察者角度: CIE  $10^\circ$ 标准观察者

观测光源: D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12

显示: 色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向

测量时间: 1.5s

重复性:  $\Phi 8\text{mm}/\Delta E^*ab < 0.03$ 以内(间隔5s测白板30次平均值)

台间差:  $\Delta E^*ab < 0.4$ (BCRA系列II 12色板平均值)

尺寸: 205X67X80mm

重量: 约500g(含电池)

电池: 可充电锂离子电池3.7V@3200mAh

照明光源: 寿命5年大于160万次测量

显示屏: TFT真彩2.8inch@ (16:9)

接口: USB

存储数据: 100条标样, 20000条试样

操作温度范围:  $0\sim 40^\circ\text{C}$ ( $32\sim 104^\circ\text{F}$ )

存储温度范围:  $-20\sim 50^\circ\text{C}$ ( $-4\sim 122^\circ\text{F}$ )

PC软件: 品质管理软件

标准配件: 电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、

白板盒、腕带、 $\Phi 8$ 平台测量口径、 $\Phi 4$ 尖嘴测量口径

可选附件: 微型打印机、粉末测试盒

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

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

