



TS8280——便携台式分光测色仪

便携台式分光测色仪TS8280是运用自主分光核心技术研发的分光测色仪,采用内置硅光电二极管阵列(双列40组)感应器、进口白板,同时兼顾测量速度与操作的便捷性,旋转按压式结构,测试更方便。TS8280便携台式分光测色仪重复性 ΔE^*ab 轻松控制在0.05以内,台间差 ΔE^*ab 控制在0.15以内,测量精准,可用于实验室颜色精确分析与传递。



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙®5.0



152mm大积分球



摄像头取景定位



广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent Technology Co., Ltd.

© 2020 All rights reserved.

科技创新 八大优势

1

采用全波段均衡LED光源

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布,避免了白光LED在特定波段的光谱缺失,保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性。

2

硅光二极管阵列(双40阵列)传感器

更大面积的双40阵列传感器,强光不会饱和、弱光灵敏度更高和较宽的光谱响应范围,保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

3

采用国际通用的D/8结构,支持SCI+SCE同时快速测量

TS8280便携式分光测色仪采用了国际上适用范围广泛的D/8照明观测条件、SCI/SCE(包含镜面反射/不包含镜面反射)合成技术,支持SCI+SCE同时快速测量,测试时间约3.2秒。

4

摄像头取景定位

TS8280便携式分光测色仪内置摄像头取景定位,通过摄像头实时取景,能精准判断出物体被测部位是否为目标中心,提高了测量效率和准确性。

5

计量检定报告

每台TS8280便携式分光测色仪都进行了检定测试,仪器出厂均根据权威检定部门测量标准进行检定,测量数据溯源至国家计量院,保证仪器测试数据的权威性。

6

工业级高清触摸屏

采用7英寸工业级高清触摸屏,操控流畅,简单易用的用户界面让操作变得舒适、方便、更容易上手。

7

十种颜色测量空间,十八种观测光源

TS8280便携式分光测色仪提供CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, βxy ,DIN Lab99 Munsell(C/2)颜色空间,以及D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)多种观测光源,可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。

8

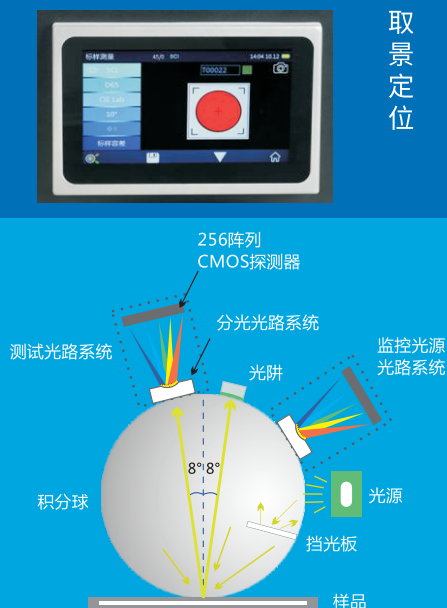
颜色管理软件

TS8280便携式分光测色仪搭配的SQCX品质管理软件,适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。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工作。

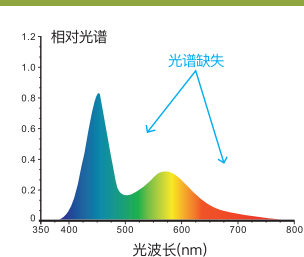
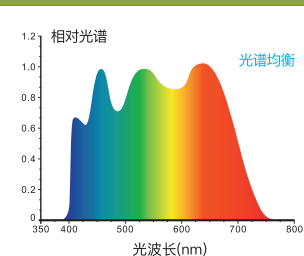
颜色管理软件

SQCX高端品质管理软件适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。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工作。

取景定位



采用全波段均衡LED光源



计量检定报告



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。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量,借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究,也可以进行产品颜色品质管理控制。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。



TS8280 产品参数

照明方式：D/8 (漫射照明, 8°方向接收); SCI/SCE测量; 包括UV/排除UV测量；符合标准CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
积分球尺寸：Φ152mm
照明光源：组合全光谱LED光源、UV光源
分光方式：平面光栅分光
感应器：硅光电二极管阵列（双列40组）
测量波长范围：400～700nm
波长间隔：10nm
半带宽：10nm
反射率测定范围：0-200%
测量口径：Φ30mm/Φ25.4mm
含光方式：同时测试SCI/SCE
颜色空间：CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99 Munsell(C/2)
色差公式：ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter)
其他色度指标：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8度光泽度,555色调分类
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, 颜色偏向
测量时间：约1.5s (同时测试SCI/SCE 约3.2s)
重复性：色度值：MAV/SCI,ΔE*ab 0.05以内（预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值）
台间差：MAV/SCI,ΔE*ab 0.15以内（BCRA系列 II 12块色板测量平均值）
测量方式：单次测量, 平均测量（2~99次）
定位方式：显示屏摄像头取景定位,稳定片定位
尺寸：长X宽X高=370X240X260mm
重量：约7.8kg
供电方式：直流24V,3A电源适配器供电
照明光源寿命：5年大于300万次测量
显示屏：TFT 真彩 7.0 inch, 电容触摸屏
接口：USB, 蓝牙®5.0, 触发开关接口
存储数据：标样1000条, 试样30000条（一条数据可同时包括SCI/SCE）
语言：简体中文, 繁体中文, English
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、测量口径
可选附件：微型打印机、脚踏开关、旋转支架

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



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

