Lovibond® 色度测量

Tintometer® 集团

TRA 520 手持 / 台式积分球分光测色仪



- 紧凑、轻巧、易用的积分球分光测色仪
- 专为快速、准确、精密的颜色测量而设计
- 屏幕显示目标区域，每次都能准确定位
- 免费附带OnShade软件，适合详细数据分析

货号：403225

手持与台式两用

TRA 520兼具手持式与台式设备的优点。手持机紧凑、符合人体工学且轻巧，配合精密制造的台式支架，使TRA 520适合移动使用或实验室使用。

应用

TRA 520可测量大多数应用中的样品，包括粉末、液体、凝胶、糊状物、颗粒和固体材料。用户还可在紫外光纳入和紫外光排除模式下测量荧光材料。

准确度

提供准确、可重复的结果是TRA 520的强项。内置摄像头定位功能可让用户以尽可能少的接触，将仪器准确定位在选定样品上。这一功能显著降低几何同色异谱现象出现的概率。

孔径选项

针对待测表面选择正确的孔径尺寸，对准确测量极为重要。TRA 520可通过按钮切换，将孔径尺寸从10 mm / 8 mm灵活调整为5 mm / 4 mm。这种孔径可调性有助于确保仪器适合您的测量需求。

校准

每台TRA 520随附的校准板包含白色标准板和黑色校准板，可每隔24小时检查最小与最大读数。

免费软件

TRA 520标配免费电脑软件包。OnShade软件支持详细数据分析，分析结果可分享，也可通过选配的微型打印机附件打印。

适合多种应用

TRA 520用途广泛，适合多种应用，可报告CIE Lab、XYZ、Yxy、LCh、CIE LUV及Hunter Lab颜色空间，以及ΔE*L*a*b*、ΔE*C*h°、ΔE*uv、ΔE*94、ΔE*cmc(2:1)、ΔE*cmc(1:1)、ΔE*00及ΔE Hunter色差公式；可设置D65、A、C、D50、D55、D75、F1、F2、F3、F4、F5、F6、F7、F8、F9、F10、F11和F12照明体。此外，TRA 520还可报告多种其他色度指标：白度WI（ASTM E313、CIE/ISO、AATCC、Hunter）、黄度YI（ASTM D1925、ASTM 313）、色调指数TI（ASTM、E313、CIE/ISO）、同色异谱指数MI、沾色、色牢度、着色力及不透明度。这些数据可显示为光谱值 / 图、色度值、色差值 / 图、合格 / 不合格结果、颜色偏移或样品色度值。N6

AI翻译，仅供参考

行业

化工 | 食品与饮料 | 其他行业 | 石油与天然气 | 制药

应用

涂料 | 家用产品 | 塑料 | 纺织品

TRA 520 手持 / 台式积分球分光测色仪

TRA 520是一种经济实用的质量控制方案，可作为手持式或台式分光测色仪使用。轻巧且符合人体工学的设计，配合便携式台式支架，使其适合实验室、现场或生产工厂的质量控制。10 mm / 8 mm及5 mm / 4 mm可切换孔径，以及在紫外光纳入和紫外光排除模式下测量荧光材料的能力，使TRA 520成为理想且经济实用的手持 / 台式分光测色仪。
N6I6

技术参数

适用标准	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM E308
颜色类型	不透明
光学几何结构	反射：di: 8°、de: 8°（漫射照明，8°观察角）
积分球尺寸	48 mm
分光模式	凹面光栅
传感器	256像素双阵列CMOS图像传感器
重复性	MAV/SCI: ΔE* ≤0.03
显示屏	3.5英寸TFT彩色液晶屏，电容式触摸屏
接口	USB
光谱间隔	10 nm
测量模式	单次测量、平均测量
外部存储	2000个标准：20000个样品
定位方式	摄像头取景器定位
测量反射率范围	0 - 200 %
测量时间	2.6 s
测量孔径	双孔径：10 mm / 8 mm及5 mm / 4 mm
镜面反射分量	SCI & SCE
供电	锂离子电池
色差公式	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00v, ΔE (Hunter)
电池续航	8小时内可进行5000次测量
其他色度指标	WI（ASTM E313、CIE/ISO、AATCC、Hunter） YI（ASTM D1925、ASTM 313、TI（ASTM E313、CIE/ISO） 同色异谱指数MI、沾色牢度、色牢度、着色力、不透明度
显示数据	光谱图 / 值、样品色度值、色差值 / 图、合格 / 不合格结果、颜色偏移
仪器间一致性	MAV/SCI: ΔE* ≤0.15
光谱范围	400 - 700 nm
带宽	10 nm
照明体	CIE照明体D65 CIE照明体A CIE照明体C CIE照明体D50 CIE照明体D55 CIE照明体D75 CIE照明体F1 CIE照明体F2 CIE照明体F3 CIE照明体F4 CIE照明体F5 CIE照明体F6 CIE照明体F7 CIE照明体F8 CIE照明体F9 CIE照明体F10 CIE照明体F11 CIE照明体F12
设备形式	便携式
光源寿命	5年，超过300万次测量
观察者	2° / 10°
使用环境条件	0 - 40 °C，0 - 85 %相对湿度（无冷凝），海拔< 2000 m
储存条件	-20 - 50 °C，0 - 85 %相对湿度（无冷凝）
用户界面语言	英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、中文
尺寸	184 x 105 x 77 mm

供货范围

- TR 520积分球分光测色仪
- TRA便携式台式支架
- OnShade电脑软件
- 白色及黑色校准板
- 白色背景板
- 防尘罩
- USB线缆及外接直流电源
- U盘，内含英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语及中文用户手册
- 坚固的携带箱
- 10 mm、20 mm及30 mm光学玻璃比色皿
- 比色皿盖

附件

名称	货号
W586/OG/10 光学玻璃比色皿	605890
W586/OG/10 光学玻璃比色皿（5只装）	605895
W586/OG/20 光学玻璃比色皿	605900
W586/OG/20 光学玻璃比色皿（5只装）	605905
W586/OG/30 光学玻璃比色皿	605910
W586/OG/30 光学玻璃比色皿（5只装）	605915

AI翻译，仅供参考

技术变更恕不另行通知
德国印刷
Lovibond®及Tintometer®是Tintometer集团公司的商标

AI翻译，仅供参考