

Lovibond® Colour Measurement

Tintometer® Group



TRA500 / TRA520 分光色差仪多功能套装

- 采用独特设计的移动适配器，与 Lovibond® TR520/TR500 联用。
- 为液体，胶体，粉末和其他样品色差分析提供统一的照明环境和对应的样品比色皿。
- 比色皿槽配有严密的遮光盖，避免环境光线干扰读数。
- 支持多种样品测试，比色皿光程可选 10mm, 20mm 和 30mm。
- 配有白色参比板，以确保读数的一致性。
- 轻巧便携，同时坚固耐用。
- 在适配器内可快速进行仪器校正。
- 用户可以直接订购多功能套装 TRA500 和 TRA520，或者也可以购买 TR500 / TR520 后，提供仪器序列号，订购移动适配器升级包。

应用领域

涂层
食品和饮料
家用产品
医学和临床
塑料



TRA500 / TRA500 创新性产品设计

TRA500 / TRA520 采用的多功能适配器，依照TR500 /TR520 分光色差仪主机尺寸精确设计生产，极佳的人体工学装载角度，便于触屏操作和样品色差测量。



测量时，在比色皿槽上方盖有严密的上盖，确保环境光线不会干扰到读数。



包含白色参比板，以确保读数一致性。

提供10, 20 和 30mm 光学玻璃比色皿，用于放置液体，胶状和粉末等不同类型的样品。

订货编号	产品描述	订货编号	产品描述
403225	Lovibond® TRA 520	605910	W586.OG.30mm Cell
403220	Lovibond® TRA 500 (8mm aperture)	605895	W586.OG.10mm Cell (Pack of 5)
605890	W586.OG.10mm Cell	605905	W586.OG.20mm Cell (Pack of 5)
605900	W586.OG.20mm Cell	605915	W586.OG.30mm Cell (Pack of 5)

www.lovibond.com

sales@tintometer.com

[Download form](#)

The Tintometer Ltd

T: +44 (0)1980 664800
F: +44 (0)1980 625412

Tintometer – China

T: +86 10 8525 1111 Ext 330
F: +86 10 85251001

Tintometer Inc

T: +1 941 756 6410
F: + 1941 727 9654

Tintometer – South East Asia

T: +603 3325 2286
F: +603 3325 2287

Tintometer GmbH

T: +49 (0) 231/94510-0
F: +49 (0) 231/94510-20

Tintometer India Pvt. Ltd

T: +91 (0) 40-23883300
Toll Free: 1800 599 3891/92

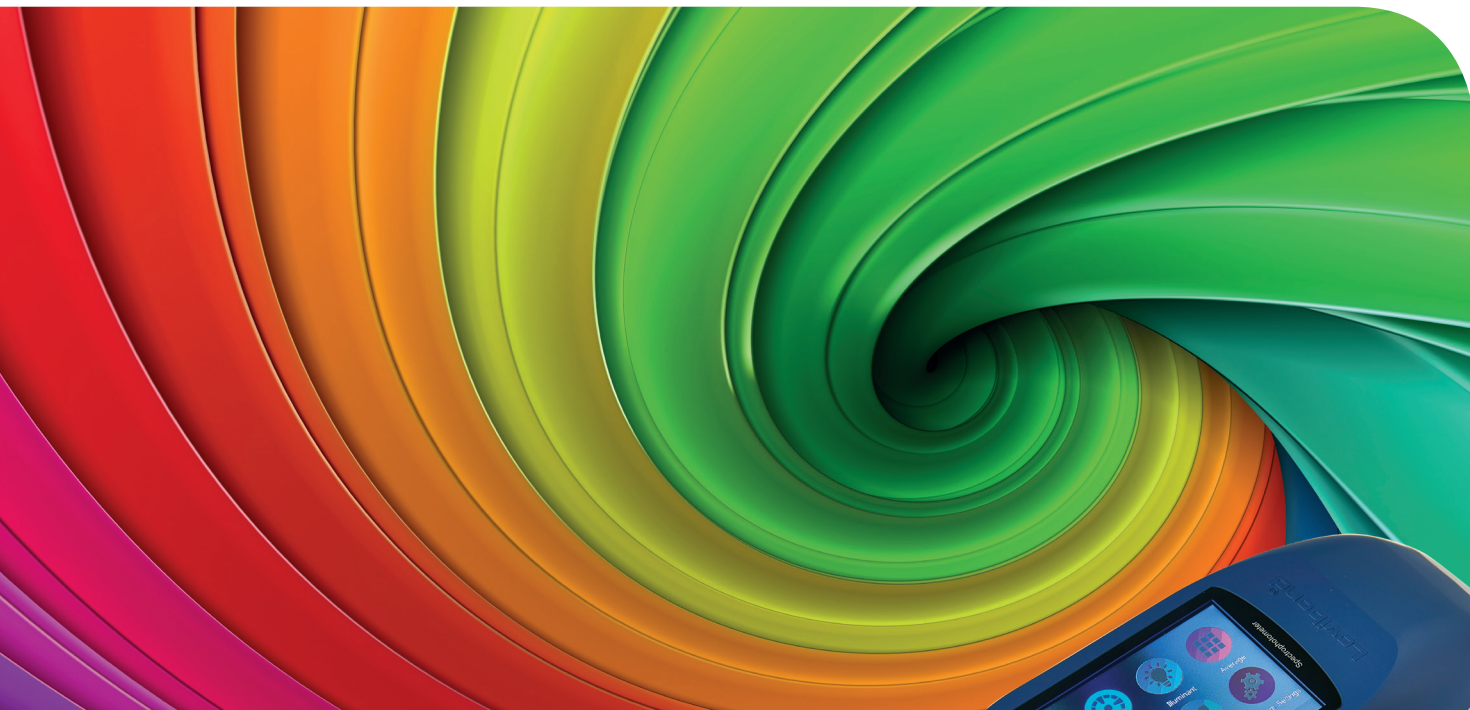
Lovibond® and Tintometer® are Registered Trade Marks of The Tintometer® Group. All translations and transliterations of LOVIBOND® & TINTOMETER® are asserted as Trade Marks of The Tintometer Limited. Registered Office: Lovibond House, UK. Registered in England No. 45024.

Errors and Omissions Excepted – Content Subject to alterations without notice.

The Bluetooth® mark, figure mark and combination mark are trademarks owned by the Bluetooth SIG and any use by the Tintometer® Group is under license. Please note, Bluetooth® is not available for all regions. Please contact the local Lovibond® representative for details.

Lovibond® Colour Measurement

Tintometer® Group



TR 520 / 500 分光光度测色仪/色差仪



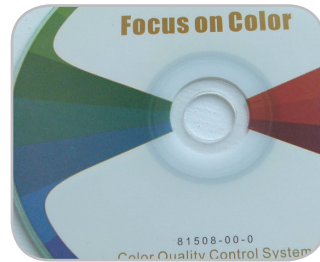
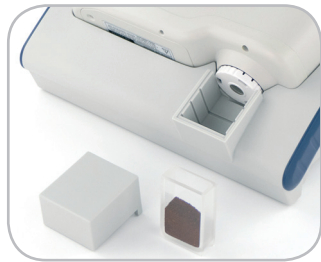
- 全新人体工学设计，便于手持操作
- 新型、直观的界面图标
- 良好耐用性，适用于生产车间和实验室环境。
- 独特设计的适配器适用于测量粉末，液体，凝胶，浆料，颗粒和固体材料。
- 集成摄像头定位器易于观察，确保得到稳定、高重复性的测量结果
- TR520允许您轻松切换孔径，测量大面积或小面积的样品
- 设置质控自定义参数
- 标配的免费软件允许图形分析，统计控制过程，搜索色调、色差和颜色指数等
- Bluetooth® 蓝牙连接功能
- 荧光材料可选择是否使用UV测量
- 操作界面多语言可选

应用领域

涂层
食品和饮料
家用产品
医学和临床
塑料



TR 520 / 500 选购附件



独特设计的适配器适用于测量粉末,液体,凝胶,浆料,颗粒和固体材料。

技术参数	TR 520	TR 500
光学测量结构	d/8°	
积分球尺寸	48mm	
光源	组合光源 LED 和 UV	组合光源 LED 分光模式
分光模式	凹面光栅	
传感器	256图像元 双阵列CMOS传感器	
波长范围	400-700nm	
波长间隔	10nm	
半带宽	10nm	
反射率量程	0-200%	
测量孔径	双孔径模式: 10mm/8mm & 5mm/4mm	定制固定孔径: 8mm/4mm/1x3mm
镜面反射	SCI & SCE	
颜色空间	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab	
色差测量	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc (2:1), \Delta E^*cmc (1:1), \Delta E^*00v, \Delta E (Hunter)$	
其他颜色指数	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313, TI (ASTM E313, CIE/ISO) 同色异谱指数 MI, 色牢度, 染色牢度, 颜色强度, 不透明度	
观测角度	2° / 10°	
照明体	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3,	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11
显示数据	光谱图/光谱数据, 样品色度值, 色差数据/色差图谱, 合格/不合格标志, 偏色情况	
测量时间	2.6s	
重复性	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.03$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$
台间差	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.15$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$
测量模式	单次测量, 平均测量	
定位模式	内置摄像机取景定位器	
电池	锂离子电池. 5000 次测量, 续航8小时	
尺寸	184mm L x 77mm W x 105mm H	
重量	600g	
光源寿命	5年, 超过300万次测量	
显示	3.5 英寸 TFT- LCD彩色触屏	
数据接口	USB, 蓝牙Bluetooth® 4.0	
数据存储	2000个标准样品, 20000个样品	
语言	英语, 中文, 法语, 德语, 西班牙语, 葡萄牙语	
操作环境	0~40°C, 0~85% 相对湿度 (无冷凝), 相对高度 < 2000m	
存储环境	-20~50°C, 0~85% 相对湿度 (无冷凝)	
标配附件	PC OnShade软件, 黑白校准板, 电源, 内置电池, 用户操作手册	
选购配件	打印机, TR适配器 (用于液体, 粉末和胶体)	

订货号	产品	订货号	产品
403035	TR 520 (8mm和 4mm 孔径)	403042	TR 500 (1 x 3mm 孔径)
403040	TR 500 (8mm 孔径)	403225	TRA 520
403041	TR 500 (4mm 孔径)	403220	TRA 500

www.lovibond.com

sales@tintometer.com

Download form

The Tintometer Ltd
T: +44 (0)1980 664800
F: +44 (0)1980 625412

Tintometer Inc
T: +1 941 756 6410
F: + 1941 727 9654

Tintometer GmbH
T: +49 (0) 231/94510-0
F: +49 (0) 231/94510-20

Tintometer – China
T: +86 10 8525 1111 Ext 330
F: +86 10 85251001

Tintometer – South East Asia
T: +603 3325 2286
F: +603 3325 2287

Tintometer India Pvt. Ltd
T: +91 (0) 40-23883300
Toll Free: 1800 599 3891/92

Lovibond® and Tintometer® are Registered Trade Marks of The Tintometer® Group. All translations and transliterations of LOVIBOND® & TINTOMETER® are asserted as Trade Marks of The Tintometer Limited. Registered Office: Lovibond House, UK. Registered in England No. 45024.

Errors and Omissions Excepted – Content Subject to alterations without notice.

The Bluetooth® mark, figure mark and combination mark are trademarks owned by the Bluetooth SIG and any use by the Tintometer® Group is under license. Please note, Bluetooth® is not available for all regions. Please contact the local Lovibond® representative for details.