

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TRA 500 Spektralphotometer

Messen Sie Flüssigkeiten, Gele und Pulver mit der TRA (Adaptor) Serie



- Nicht alles ist eben, nicht alles ist fest
- Schwierige Objekte können schwer zu messen sein
- Das TRA (Zubehör) ist eine präzisionsgefertigte, tragbare Dockingstation für die tragbaren, sphärischen und vielseitigen Spektralphotometer der TR-Serie
- Bietet eine lichtgesteuerte Umgebung für die Messung von Flüssigkeiten, Gelen und Pulvern

Bestell-Nr.: 403220

Präzisionstechnik

Die speziell für die Lovibond® Spektralphotometer entwickelten Geräte passen eng in das Gehäuse, so dass keine Umgebungsbeleuchtung in die Probe eindringen kann.

Jederzeit präzise Messungen

Jedes TRA-Kit wird mit einer weißen Hintergrundplatte geliefert, um die Konsistenz der Messwerte zu gewährleisten. Die Hintergrundfarbe ist entscheidend für die Messung der Lichtdurchlässigkeit von transparenten Proben.

Flexibilität in der Anwendung

Die TRA werden mit 3 verschiedenen optischen Glasküvetten (10 mm, 20 und 30 mm Pfadlänge) geliefert und unterstützen eine Vielzahl von Proben. Dickere und viskose Materialien sind einfacher zu handhaben, wenn die größte 30 mm Küvette verwendet wird. In anderen Fällen steht möglicherweise nur ein kleineres Probenvolumen zur Verfügung, daher die 10 mm Küvette.

Industrie

Chemische Industrie | Industrien sonstige | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie

Applikation

Beschichtungen | Haushaltsprodukte | Kunststoffe | Textilien

TRA 500 Spektralphotometer

Die TRA-Serie wurde mit Präzisionstechnik entwickelt und ist der ideale Adapter für die Spektralphotometer der Lovibond®-Serie. Mit ihrer robusten Form sind die Geräte optimal für den Einsatz in jedem Labor. Über das abgewinkelte Sichtfenster sind die Messungen leicht ablesbar. Der integrierte Deckel blockiert jegliches Umgebungslicht, damit kein Fremdlicht die Messungen stört.

Technische Daten

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM E308
Farb-Durchsichtigkeit	Opaque
Messgeometrie	Reflect: di: 8°, de: 8° (diffused illumination, 8 degree viewing angle)
Kugeldurchmesser	48 mm
Monochromator	Concave Grating
Sensor	256 image Element Double Array CMOS Image Sensor
Display	3.5 inch TFT colour LCD, Capacitive Touch Screen
Schnittstellen	USB
Wellenlängenintervall	10 nm
Messmodus	Single Measurement, Average Measurement
externer Speicher	2000 Standards : 20000 Samples
Positionsmethode	Camera View Finder Locating
Gemessene Reflektionsbandbreite	0 - 200 %
Messzeit	2.6 s
Messblende	Dual Aperture: 10mm/8mm & 5mm/4mm
Spiegelnde Komponenten	SCI & SCE
Farbunterschiede	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{cmc} (2:1), ΔE^*_{cmc} (1:1), ΔE^*_{00v} , ΔE (Hunter)
Batterielebensdauer	5000 measurements with 8 hours
Farbindizes; Weitere	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313, TI (ASTM E313, CIE/ISO) Metamerism Index MI, Staining Fastness, Colour Fastness, Colour Strength, Opacity
Datenanzeige	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Colour Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Colour Offset
Inter- Instrument-Agreement	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.15$
Spektralbereich	400 - 700 nm
Bandbreite	10 nm
Lichtarten	CIE Illuminant D65 CIE Illuminant A CIE Illuminant C CIE Illuminant D50 CIE Illuminant D55 CIE Illuminant D75 CIE Illuminant F1 CIE Illuminant F2 CIE Illuminant F3 CIE Illuminant F4 CIE Illuminant F5 CIE Illuminant F6 CIE Illuminant F7 CIE Illuminant F8 CIE Illuminant F9 CIE Illuminant F10 CIE Illuminant F11 CIE Illuminant F12
Tragbarkeit	Tragbar
Lebensdauer Lichtquelle	5 years, more than 3 million measurements
Normvalenz	2° / 10°
Sprachen Benutzeroberfläche	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch
Abmessungen	184 x 105 x 77 mm

Lieferumfang

- Komplettes TR 520- oder 500-Kit (inklusive Netzteil und Kalibrierfuß)
- TR Zubehör (inkl. Probenabdeckung).
- Weiße Hintergrundplatte
- 10, 20 und 30mm optische Glasküvetten

Titel	Bestell-Nr.
W586/OG/10 Optisches Glas	605890
W586/OG/10 Optisches Glas, 5 Stück	605895
W586/OG/20 Optisches Glas	605900
W586/OG/20 Optisches Glas, 5 Stück	605905
W586/OG/30 Optisches Glas	605910
W586/OG/30 Optisches Glas, 5 Stück	605915

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
verkauf@lovibond.com
www.lovibond.com
Deutschland

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Vereinigtes Königreich

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
Klang, 41200, Selangor D.E
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
Fax: +60 (0)3 3325 2287
lovibond.asia@tintometer.com
www.lovibond.com
Malaysia

Tintometer Brasilien

Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brasilien

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
USA

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
Sanathnagar Industrial Estate,
Hyderabad, 500018
Telangana
Tel: +91 (0) 40 23883300
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
indiaoffice@lovibond.in
www.lovibondwater.in
Indien

Tintometer Spanien

Postbox: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
Spanien