

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TRA 500 Spectrofotometer

Meet vloeistoffen, gels en poeders met de TRA (Adapter) serie



- Niet alles is effen, niet alles is solide
- Moeilijke objecten kunnen lastig meetbaar zijn
- De TRA (accessoire) is een nauwkeurig ontworpen, draagbaar dockingstation voor de draagbare, sferische en veelzijdige spectrofotometers van de TR-serie
- Zorgt voor een lichtgestuurde omgeving voor het meten van vloeistoffen, gels en poeders

Bestelnr.: 403220

Precisietechniek

De speciaal voor de Lovibond® spectrofotometers ontwikkelde instrumenten passen goed in de behuizing, zodat er geen omgevingslicht in het monster kan binnendringen.

Nauwkeurige metingen te allen tijde

Elke TRA-kit wordt geleverd met een witte achtergrondplaat om de consistentie van de metingen te garanderen.

De achtergrondkleur is bepalend voor het meten van de lichtdoorlatendheid van transparante monsters.

Flexibiliteit in de toepassing

De TRA worden geleverd met 3 verschillende optische glazen cuvetten (10 mm, 20 en 30 mm weglengte) en ondersteunt een verscheidenheid aan monsters.

Dikkere en viskeuzere materialen zijn gemakkelijker te hanteren bij gebruik van de grootste 30-mm-cuvet.

In andere gevallen is het mogelijk dat er slechts een kleiner monster-volume beschikbaar is, vandaar de 10-mm-cuvet.

Industrie

Chemische industrie | Farmaceutische industrie | Olie-industrie | Overige industrieën | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Applikation

Deklagen | Huishoudelijke producten | Kunststoffen | Textiel

TRA 500 Spectrofotometer

De TRA-serie is ontwikkeld met precisietechnologie en is de ideale adapter voor de spectrofotometers van de Lovibond®-serie. Door hun robuuste ontwerp zijn de apparaten ideaal voor gebruik in elk laboratorium. De metingen zijn gemakkelijk afleesbaar via het schuine kijkvenster. Het geïntegreerde deksel blokkeert het omgevingslicht zodat er geen licht van buitenaf de metingen belemmert.

Technische gegevens

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM E308
Colour Type	Opaque
Optical Geometry	Reflect: di: 8°, de: 8° (diffused illumination, 8 degree viewing angle)
Integrating Sphere Size	48 mm
Spectrophotometric Mode	Concave Grating
Sensor	256 image Element Double Array CMOS Image Sensor
Display	3.5 inch TFT colour LCD, Capacitive Touch Screen
Interfaces	USB
Golflengte-interval	10 nm
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement
extern geheugen	2000 Standards : 20000 Samples
Location Method	Camera View Finder Locating
Measured Reflectance Range	0 - 200 %
Meetperiode	2.6 s
Measuring Aperture	Dual Aperture: 10mm/8mm & 5mm/4mm
Specular Component	SCI & SCE
Colour Difference Formular	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Levensduur batterij	5000 measurements with 8 hours
Other Colorimetric Index	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
Displayed Data	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Colour Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Colour Offset
Inter- Instrument-Agreement	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.15$
Spectrum	400 - 700 nm
Bandbreedte	10 nm
Vormen van verlichting	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
Draagbaarheid	Draagbaar
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million measurements
Normale valentie	2° / 10°
Talen gebruikersmenu	Engels, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Chinees
Afmetingen	184 x 105 x 77 mm

Leveromvang

- Complete TR 520 of 500 kit (inclusief voeding en kalibratievoet)
- TR accessoires (incl. monsterafdekking).
- Witte achtergrondplaat
- 10, 20 en 30 mm optische glazen cuvetten

Omschrijving	Bestelnr.
W586/OG/10 optisch glas	605890
W586/OG/10 optisch glas, 5 stuks	605895
W586/OG/20 optisch glas	605900
W586/OG/20 optisch glas, 5 stuks	605905
W586/OG/30 optisch glas	605910
W586/OG/30 optisch glas, 5 stuks	605915

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

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

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,
Lebu 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
Maleisië

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

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

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
India

Tintometer Spain

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