

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TR 520 Spectrofotometer

Ergonomisch reflectiemeetapparaat met dubbel diafragma: 10mm/8mm & 5mm/4mm



- Intuïtieve, geïntegreerde en op symbolen gebaseerde software
- Maakt het mogelijk om het zicht van grote of kleine oppervlakken te meten en zo gemakkelijk uitwisselbaar te maken.
- Gratis, PC-gebaseerde OnShade-software voor grafische en statistische procescontrole
- Fluorescerende materialen kunnen gemeten worden met UV In en UV Out.

Bestell-Nr.: 403035

Geschikt voor gebruik over langere tijd

De TR 520 is ontworpen met ergonomische functies voor eenvoudige bediening bij langdurig gebruik.

Vereenvoudigde toepassing dankzij de modernste technologie

Metingen worden verder vereenvoudigd door touchscreentechnologie en intuïtieve, geïntegreerde en op pictogrammen gebaseerde software die u begeleidt bij het aanpassen van uw apparaat, inclusief maar niet beperkt tot:

Het selecteren van uw taaloptie (Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees of Chinees), het selecteren van rechts- of linkshandige bediening, het omschakelen van de lichtbron en de kleurruimte.

De gebruikersinterface leidt u ook door het proces van monsterving en gegevensbeheer.

Meer flexibiliteit

De flexibiliteit wordt verder vergroot door het dubbel diafragma van het instrument (10 mm/8mm & 5 mm/4 mm) voor het eenvoudig meten van kleine en grote weergaveruimtes en accessoires voor de meeste toepassingen, waaronder poeders, vloeistoffen, gels, zalven, granulaaten en vaste stoffen.

Fluorescerende materialen kunnen gemeten worden met UV In en UV Out.

Herhaalbare, stabiele resultaten

De TR 520 is voorzien van een geïntegreerde, cameragebaseerde locator voor het inspecteren van uw meetobjecten en het garanderen van herhaalbare, stabiele resultaten.

Weergave van de resultaten op het apparaat of op de PC

De TR 520 wordt standaard geleverd met gratis OnShade-software voor het weergeven van meetresultaten op de PC (via USB-kabel) en het maken van grafieken, statistische procescontrole, kleurtoonzoecken en alle beschikbare kleuren, ruimtes, kleurverschillen en indices die gedeeltelijk of afgedrukt kunnen worden (via optionele microprinter-accessoires).

Gegarandeerde kalibratie

Witte en zwarte kalibratietegels zijn uiteraard bij de levering inbegrepen.

Het wordt aanbevolen om de kalibratie ten minste om de 24 uur te herhalen.

Geschikt voor meerdere toepassingen

De TR 520 omvat CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab kleurruimten, $\Delta E^*L^*a^*b^*$, $\Delta E^*C^*h^\circ$, ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , ΔE , Hunter kleurverschil-formulieren en kan worden ingesteld op lichtbron D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12.

Bovendien kan de TR 520 een breed scala aan andere colorimetrische indexen uitvoeren:

WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM, E313, CIE/ISO), metamerie-index (MI), kleurvlek, kleurlechtheid, kleursterkte en opaciteit.

Deze gegevens worden weergegeven als spectrale waarde/grafiek, colorimetrische waarde, kleurverschil/diagram, geslaagd/niet-geslaagd-resultaat, kleurafwijking of monsterkleurwaarden.

TR 520 Spectrofotometer

Een ergonomische en flexibele reflectiespectrofotometer met eenvoudig te selecteren diafragma's van 10mm/8mm & 5mm/4mm. Touchscreen-technologie met intuïtieve pictogrammen die gebruikersspecifieke instellingen mogelijk maken en u begeleiden door het meetproces. Een cameragebaseerde, geïntegreerde locator en zwart-wit kalibratieplaten zorgen te allen tijde voor nauwkeurige metingen en resultaten. Meertalige ondersteuning voor internationaal gebruik.

Technische gegevens

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
extern geheugen	2000 Standards : 20000 Samples
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement
Stroomvoorziening	Li-ion Battery
Levensduur batterij	5000 measurements with 8 hours
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)
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 Gebruikersinterface	Engels, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Chinees
Afmetingen	184 x 105 x 77 mm
Gewicht	600 g

Lieferumfang

- TR 520 draagbare, sferische spectrofotometer
- OnShade PC-software
- Zwart-wit kalibratiepaneel (witte tegel en zwarte interface)
- Stofbescherming
- USB-kabel
- Externe DC-adapter
- USB-stick met gebruiksaanwijzingen in het Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees en Chinees
- Stevige draagtas
- **Optionele accessoires**
- Micro-printer (afzonderlijk verkrijgbaar)

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
Fax: +49 (0)231/94510-30
sales@lovibond.com
www.lovibond.com
Germany

Tintometer China

Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer Inc.

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

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
UK

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
Malaysia

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@tintometer.com
www.lovibondwater.in
India

Tintometer AG

Hauptstraße 2
5212 Hausen AG
Tel.: +41 (0)56/4422829
Fax: +41 (0)56/4424121
info@tintometer.ch
www.tintometer.ch
Switzerland

Tintometer Brazil

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

Tintometer Spain

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