Lovibond® Colour Measurement

Tintometer® Group

TR 500 Spectrophotometer (1x3 mm Aperture)

Эргономичный прибор для измерения степени отражения света с двойной диафрагмой: 10 мм/8 мм & 5 мм/4 мм

- Интуитивно понятное, интегрированное программное обеспечение на основе символов
- Позволяет выполнять измерение с больших или малых участков, обеспечивая простую заменяемость.
- Бесплатное программное обеспечение OnShade на базе ПК для работы с графикой и статистического контроля процесса
- Флуоресцентные материалы можно измерить с помощью УФ-входа и УФ-выхода.

Номер заказа: 403042

Handheld and Portable

Weighing only 600 grams, the TR 500 is the perfect lightweight portable spectrophotometer. It's compact and ergonomic design offers easy one-handed operation, helping to prevent operator fatigue and enabling more measurements per hour. Offering the possibility of 5000 measurements with 8 hours battery life enables the TR 500 to be used anywhere on site for a prolonged period of time.

Accuracy

Giving accurate and repeatable results is what the TR 500 does best. The on board camera based locator, enables the user to position the instrument accurately on the chosen sample with minimal contact. This feature dramatically minimize the chances of geometric metamerism.

Aperture Options

Choosing the correct aperture size for your surface is extremely important for accurate measurement. This is why the TR 500 has three aperture options available in either 8mm, 4mm or 1x3mm. This choice of customised aperture helps to ensure the instrument is perfect for your measurement needs.

Calibration

The calibration board supplied with every TR 500 incorporates a white tile and black calibration plate. This allows minimum and maximum readings to be checked every 24 hours.

FREE Software

As standard, the TR 500 comes with a FREE PC software package. The OnShade software allows for a detailed data analysis which can then be shared or printed via the optional micro printer accessory.

Suitable for Multiple Applications

The versatility of the TR 500 means its suitable for multiple applications and has the ability to report CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab colour spaces, ΔE*L*a*b*, ΔE*C*h°, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00, ΔE Hunter Colour Difference Formulars; and can be set to D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7 & F11 illuminants. In addition, the TR 500 can report a wide selection of other Colorimetric Indexes: WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter),YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM, E313, CIE/ISO), Metamerism Index (MI), Colour stain, Colour Fastness, Colour Strength and Opacity. This data can be seen as either Spectral Value/ Graph, Colorimetric Value, Colour Difference Value/ Graph, PASS/ FAIL Result, Colour Offset or Samples Chromaticity values.

Промышленность

Другие отрасли | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

Применение

Бытовые товары | Пластмассы | Покрытия | Текстиль

TR 500 Spectrophotometer (1x3 mm Aperture)

Эргономичный, универсальный спектрофотометр для измерения степени отражения света с легко подбираемыми диафрагмами 10 мм/8 мм & 5 мм/4 мм. Технология сенсорного экрана с интуитивно понятными символами, которые позволяют пользователю задавать специфичные настройки и направляют при измерениях. Встроенный локатор на базе камеры и черно-белые калибровочные пластины в любое время обеспечивают точность измерений и результатов. Многоязычная поддержка для использования на международном рынке.

Технические данные

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
Дисплей	3.5 inch TFT colour LCD, Capacitive Touch Screen
Интерфейсы	USB
Интервал длины волны	10 nm
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement
Внешняя память	2000 Standards : 20000 Samples
Location Method	Camera View Finder Locating
Measured Reflectance Range	0 - 200 %
Время измерения	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)
Срок службы батареи	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
Межинструментальное соглашение	MAV/SCI: ΔE* ≤0.15
Спектральный диапазон	400 - 700 nm
Ширина полосы пропускания	10 nm
Виды освещения	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
Переносимость	Портативный
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million measurements
Нормальная валентность	2° / 10°
Языки интерфейса пользователя	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Китайский
Размеры	184 x 105 x 77 mm

Объем поставки

- TR 500 Sphere Spectrophotometer
- OnShade PC Software
- White and Black Calibration Board
- Dust Cover
- USB Cable
- External DC Power Supply
- USB Stick with User Manuals in English, French, German, Spanish, Portuguese and Chinese
- Sturdy Carrying Case

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

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
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Tintometer China
Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Китай

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
Малайзия

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

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

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
Индия

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

Возможны технические изменения
Отпечатано в Германии
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies