

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TR 515 Spektralphotometer



- Identifizierung von Farbabweichungen, um Korrekturmaßnahmen zu ermöglichen und sicherzustellen, dass die Produkte den erforderlichen Standards entsprechen
- Reduzierung von Ausschuss, Nacharbeit und der Notwendigkeit mehrerer Iterationen, was zu Kosteneinsparungen führt
- Sicherstellen, dass die Farbe Ihres Produkts einheitlich ist, um die hohen Erwartungen der Kunden zu erfüllen
- Perfekt für eine Vielzahl verschiedener Branchen, darunter Farben, Beschichtungen, Kunststoffe, Textilien, Druck, Lebensmittel, Kosmetika und Cremes

Wie kann der TR 515 Ihnen helfen?

Konsistenz

Die Farbe ist oft ein entscheidender Faktor bei der Beurteilung der Qualität eines Produkts. Die Hersteller müssen sicherstellen, dass die Farben ihrer Produkte einheitlich sind, um die Erwartungen der Kunden zu erfüllen. Durch die Verwendung des TR 515 können Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte diese Standards erfüllen.

Genauigkeit

Mit dem TR 515 können Farbabweichungen erkannt werden, so dass die Hersteller in der Lage sind, Korrekturmaßnahmen zu ergreifen und sicherzustellen, dass die Produkte den erforderlichen Normen entsprechen.

Wirkungsgrad

Bei der Herstellung von Produkten werden häufig Farbstoffe oder Färbemittel verwendet. Durch die Messung der Farbe dieser Materialien können die Hersteller sicherstellen, dass sie die richtige Menge an Farbstoffen verwenden und Abfall vermeiden. Das TR 515 kann dazu beitragen, die Kosten zu senken und die Effizienz im Herstellungsprozess zu verbessern.

Kosten-Wirksamkeit

Eine genaue Farbmessung trägt dazu bei, Ausschuss, Nacharbeit und die Notwendigkeit mehrerer Iterationen zu reduzieren, was zu Kosteneinsparungen für die Hersteller führt.

Markenbildung

Die Farbe eines Produkts ist oft ein wichtiger Bestandteil der Markenbildung und des Marketings. Kunden assoziieren möglicherweise eine bestimmte Farbe mit einer Marke, und die Hersteller müssen sicherstellen, dass ihre Produkte einheitlich sind. Mit dem TR 515 können

Bestell-Nr.: 403032

Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte der gewünschten Markenfarbe entsprechen und ein starkes Markenimage aufrechterhalten.

Einhaltung der Vorschriften

In einigen Branchen, z. B. in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, gelten strenge Vorschriften für die Farbe ihrer Produkte. Durch die Verwendung der TR 515 wird sichergestellt, dass die Produkte diese Vorschriften einhalten und mögliche rechtliche Probleme vermieden werden.

Industrie

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

Applikation

Beschichtungen | Haushaltsprodukte | Kunststoffe | Textilien

TR 515 Spektralphotometer

Das TR 515 bietet präzises und zuverlässiges Farbmanagement, das in Ihre Handfläche passt. Die 45°/0°-Geometrie und das ergonomische Design machen das Gerät perfekt für den gesamten Herstellungsprozess, sei es im Werk, an der Produktionslinie, im Lager oder im Labor.

Technische Daten

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM D7843 ASTM E308
Farb-Durchsichtigkeit	Opaque
Messgeometrie	45°/0° (45° ring-shaped illumination, vertical viewing)
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 Bluetooth 4.0
Wellenlängenintervall	10 nm
Messmodus	Single Measurement, Average Measurement
externer Speicher	1000 Standards : 30000 Samples
Positionsmethode	Camera View Finder Locating
Gemessene Reflektionsbandbreite	0 - 200 %
Messzeit	1.5 s
Messblende	MAV: ø 8mm / ø 10 mm ; SAV: ø 4 mm / ø 5 mm
Stromversorgung	Li-ion Battery
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) MI (Metamerism Index) 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	Within ΔE^*ab 0.15 (Average for 12 BCRA Series II colour tiles)
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

- TR 515, 45°/0°, Spectrophotometer
- OnShade PC Software
- White and Black Calibration Board
- Dust Cover
- USB Cable
- External DC Power Supply
- USB Stick with User Manuals in English and Chinese
- Sturdy Carrying Case

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