

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



Espectrofotómetro TR 515



- Identificar las variaciones de color, lo que permite adoptar medidas correctoras y garantizar que los productos cumplen las normas exigidas
- Reducir los residuos, las repeticiones y la necesidad de múltiples iteraciones, con el consiguiente ahorro de costes
- Asegúrese de que el color de su producto es homogéneo para satisfacer las altas expectativas de los clientes
- Perfecto para una gran variedad de industrias, como pinturas, revestimientos, plásticos, textiles, impresión, alimentación, cosméticos y cremas

¿Cómo puede ayudarle el TR 515?

Coherencia

El color suele ser un factor crítico para determinar la calidad de un producto. Los fabricantes deben asegurarse de que los colores de sus productos sean homogéneos para satisfacer las expectativas de los clientes. Con la TR 515, puede asegurarse de que sus productos cumplen estas normas.

Precisión

El TR 515 puede identificar cualquier variación de color, lo que permite a los fabricantes tomar medidas correctoras y garantizar que los productos cumplen las normas exigidas.

Eficacia

Los procesos de fabricación suelen implicar el uso de colorantes o tintes. Al medir el color de estos materiales, los fabricantes pueden asegurarse de que están utilizando la cantidad correcta de colorante y evitar desperdicios. El TR 515 puede ayudar a reducir costes y mejorar la eficiencia del proceso de fabricación.

Relación coste-eficacia

Una medición precisa del color ayuda a reducir los residuos, las repeticiones y la necesidad de múltiples iteraciones, lo que supone un ahorro de costes para los fabricantes.

Marca

El color de un producto suele ser un elemento clave de su imagen de marca y marketing. Los clientes pueden asociar un color concreto con una marca, y los fabricantes deben garantizar la coherencia de sus productos. Con la TR 515, puede asegurarse de que los productos

Referencia No: 403032

coinciden con el color de marca deseado y contribuir a mantener una imagen de marca sólida.

Conformidad

Algunas industrias, como la alimentaria y la farmacéutica, tienen normativas estrictas sobre el color de sus productos. El uso de la TR 515 garantiza que los productos cumplen estas normativas y evita posibles problemas legales.

Industria

Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria química | Otras industrias

Aplicaciones

Plásticos | Productos para el hogar | Recubrimientos | Textiles

Espectrofotómetro TR 515

La TR 515 ofrece una gestión del color precisa y fiable que cabe en la palma de la mano. La geometría de 45°/0° y el diseño ergonómico hacen que la unidad sea perfecta para todo el proceso de fabricación, desde su uso en la planta, la línea de producción, el almacén o el laboratorio.

Datos técnicos

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM D7843 ASTM E308
Colour Type	Opaque
Optical Geometry	45°/0° (45° ring-shaped illumination, vertical viewing)
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 Bluetooth 4.0
Intervalo espectral	10 nm
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement
Almacenamiento externo	1000 Standards : 30000 Samples
Location Method	Camera View Finder Locating
Measured Reflectance Range	0 - 200 %
Tiempo de medición	1.5 s
Measuring Aperture	MAV: \varnothing 8mm / \varnothing 10 mm ; SAV: \varnothing 4 mm / \varnothing 5 mm
Alimentación eléctrica	Li-ion Battery
Colour Difference Formular	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Vida de la batería	5000 measurements with 8 hours
Other Colorimetric Index	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) MI (Metamerism Index) Staining Fastness, Colour Fastness, Colour Strength, Opacity
Displayed Data	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Colour Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Colour Offset
Acuerdo inter-instrumentos	Within ΔE^*ab 0.15 (Average for 12 BCRA Series II colour tiles)
Campos espectrales	400 - 700 nm
Ancho de banda	10 nm
Fuentes de luz	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

Portabilidad	Portátil
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million measurements
Observador	2° / 10°
Idiomas Interfaz de usuario	Inglés, Alemán, Francés, Español, Portugués, Chino
Medidas	184 x 105 x 77 mm

Volumen de suministro

- TR 515, 45°/0°, Espectrofotómetro
- Software OnShade para PC
- Tablero de calibración blanco y negro
- Cubierta antipolvo
- Cable USB
- Fuente de alimentación de CC externa
- Memoria USB con manuales de usuario en inglés y chino
- Funda de transporte resistente

Tintometer GmbH

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

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
Reino Unido

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
Malasia

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Estados Unidos de América

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
España