

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



Espectrofotômetro TR 515



- Identificar variações de cor, permitindo a adoção de medidas corretivas e garantindo que os produtos atendam aos padrões exigidos
- Reduzir o desperdício, o retrabalho e a necessidade de várias iterações, resultando em economia de custos
- Assegure-se de que a cor de seu produto seja consistente para atender às altas expectativas dos clientes
- Perfeito para uma variedade de setores diferentes, incluindo tintas, revestimentos, plásticos, têxteis, impressão, alimentos, cosméticos e cremes

Como o TR 515 pode ajudá-lo?

Consistência

A cor geralmente é um fator crítico para determinar a qualidade de um produto. Os fabricantes precisam garantir que as cores de seus produtos sejam consistentes para atender às expectativas dos clientes. Ao usar o TR 515, você pode garantir que seus produtos atendam a esses padrões.

Precisão

O TR 515 pode identificar quaisquer variações de cor, permitindo que os fabricantes tomem medidas corretivas e garantam que os produtos atendam aos padrões exigidos.

Eficiência

Os processos de fabricação geralmente envolvem o uso de corantes ou tinturas. Ao medir a cor desses materiais, os fabricantes podem garantir que estão usando a quantidade correta de corante e evitar desperdícios. O TR 515 pode ajudar a reduzir custos e melhorar a eficiência do processo de fabricação.

Custo-benefício

A medição precisa de cores ajuda a reduzir o desperdício, o retrabalho e a necessidade de várias iterações, o que resulta em economia de custos para os fabricantes.

Marca

A cor de um produto costuma ser uma parte importante de sua marca e marketing. Os clientes podem associar uma determinada cor a uma marca, e os fabricantes precisam garantir que seus produtos sejam consistentes. Ao usar o TR 515, você pode garantir que os pro-

Artigo No: 403032

duto correspondam à cor desejada da marca e ajudar a manter uma imagem forte da marca.

Conformidade

Alguns setores, como o alimentício e o farmacêutico, têm normas rígidas com relação à cor de seus produtos. O uso do TR 515 garante que os produtos estejam em conformidade com essas normas e evita possíveis problemas legais.

Indústria

Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Farmacêutica | Indústria Química | Óleo e Gás | Outras Indústrias

Aplicação

Plásticos | Produtos Domésticos | Revestimentos | Têxteis

Espectrofotômetro TR 515

O TR 515 oferece um gerenciamento de cores preciso e confiável que cabe na palma da sua mão. A geometria de 45°/0° e o design ergonômico tornam a unidade perfeita para todo o processo de fabricação, desde o uso no chão de fábrica, na linha de produção, no depósito ou no laboratório.

Dados Técnicos

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM D7843 ASTM E308
Tipo de Cor	Opaque
Geometria Óptica	45°/0° (45° ring-shaped illumination, vertical viewing)
Tamanho da Esfera de Integração	48 mm
Modo Espectrofotométrico	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
Modo de Medição	Single Measurement, Average Measurement
Armazenamento Externo	1000 Standards : 30000 Samples
Método de Localização	Camera View Finder Locating
Faixa de Reflectância Medida	0 - 200 %
Tempo de Medição	1.5 s
Abertura de Medição	MAV: \varnothing 8mm / \varnothing 10 mm ; SAV: \varnothing 4 mm / \varnothing 5 mm
Fórmula de Diferença de Cor	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Tempo de Vida da Bateria	5000 measurements with 8 hours
Outro Índice Colorimétrico	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) MI (Metamerism Index) Staining Fastness, Colour Fastness, Colour Strength, Opacity
Dados Exibidos	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Colour Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Colour Offset
Acordo Entre Instrumentos	Within ΔE^*ab 0.15 (Average for 12 BCRA Series II colour tiles)
Faixa Espectral	400 - 700 nm
Largura de Banda	10 nm
Iluminantes	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

Portabilidade	Portátil
Vida Útil do Iluminante	5 years, more than 3 million measurements
Observador	2° / 10°
Idiomas da Interface do Usuário	Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Português, Chinês
Dimensões	184 x 105 x 77 mm

Texto do Escopo de Entrega

- TR 515, 45°/0°, Espectrofotômetro
- Software OnShade para PC
- Placa de calibração branca e preta
- Capa de poeira
- Cabo USB
- Fonte de alimentação CC externa
- Pen drive USB com manuais do usuário em inglês e chinês
- Estojo 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
Alemanha

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
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
Malásia

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
EUA

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
Índia

Tintometer Spain

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