

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TR 515 Spettrofotometro



- Identificare le variazioni di colore, per consentire l'adozione di misure correttive e garantire la conformità dei prodotti agli standard richiesti
- Ridurre gli sprechi, le rilavorazioni e la necessità di più iterazioni, con conseguente risparmio sui costi
- Assicuratevi che il colore dei vostri prodotti sia coerente per soddisfare le aspettative dei clienti
- Perfetto per una varietà di settori diversi, tra cui vernici, rivestimenti, materie plastiche, tessuti, stampa, alimenti, cosmetici e creme

N. ordine: 403032

Come può aiutarvi il TR 515?

Coerenza

Il colore è spesso un fattore critico nel determinare la qualità di un prodotto. I produttori devono garantire che i colori dei loro prodotti siano coerenti per soddisfare le aspettative dei clienti. Utilizzando il TR 515, è possibile garantire che i prodotti soddisfino questi standard.

Precisione

Il TR 515 è in grado di identificare eventuali variazioni di colore, consentendo ai produttori di adottare misure correttive e di garantire la conformità dei prodotti agli standard richiesti.

Efficienza

I processi produttivi prevedono spesso l'uso di coloranti o tinture. Misurando il colore di questi materiali, i produttori possono assicurarsi di utilizzare la quantità corretta di colorante ed evitare sprechi. Il TR 515 può contribuire a ridurre i costi e a migliorare l'efficienza del processo produttivo.

Costo-efficacia

La misurazione accurata del colore contribuisce a ridurre gli scarti, le rilavorazioni e la necessità di più iterazioni, con conseguenti risparmi per i produttori.

Marchio

Il colore di un prodotto è spesso una parte fondamentale del suo branding e del suo marketing. I clienti possono associare un particolare colore a un marchio e i produttori devono garantire la coerenza dei loro prodotti. Utilizzando il TR 515, è possibile garantire che i prodotti corrispondano al colore del marchio desiderato e contribuire a mantenere una forte immagine del marchio.

Conformità

Alcuni settori, come quello alimentare e farmaceutico, sono soggetti a normative severe per quanto riguarda il colore dei loro prodotti. L'utilizzo del TR 515 garantisce che i prodotti siano conformi a queste normative ed eviti potenziali problemi legali.

Industria

Altre industrie | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica | Industria farmaceutica | Industria olearia

Applicazione

Plastiche | Prodotti per uso domestico | Prodotti tessili | Rivestimenti

TR 515 Spettrofotometro

TR 515 offre una gestione del colore accurata e affidabile che sta nel palmo della mano. La geometria 45°/0° e il design ergonomico rendono l'unità perfetta per l'intero processo di produzione, dall'uso in fabbrica, alla linea di produzione, al magazzino o al laboratorio.

Dati tecnici

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
Interfacce	USB Bluetooth 4.0
Intervallo di lunghezze d'onda	10 nm
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement
Memoria esterna	1000 Standards : 30000 Samples
Location Method	Camera View Finder Locating
Measured Reflectance Range	0 - 200 %
Tempo di misura	1.5 s
Measuring Aperture	MAV: \varnothing 8mm / \varnothing 10 mm ; SAV: \varnothing 4 mm / \varnothing 5 mm
Alimentazione elettrica	Li-ion Battery
Colour Difference Formular	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{cmc} (2:1), ΔE^*_{cmc} (1:1), ΔE^*_{00v} , ΔE (Hunter)
Durata delle batterie	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
Accordo interstrumentale	Within ΔE^*_{ab} 0.15 (Average for 12 BCRA Series II colour tiles)
Campo spettrale	400 - 700 nm
Larghezza di banda	10 nm
Tipi di luce	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

Portabilità	Portatile
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million measurements
Colore primario	2° / 10°
Lingue dell'interfaccia utente	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Cinese
Dimensioni	184 x 105 x 77 mm

Fornitura

- TR 515, 45°/0°, spettrofotometro
- Software OnShade per PC
- Scheda di calibrazione bianca e nera
- Copertina antipolvere
- Cavo USB
- Alimentazione CC esterna
- Chiavetta USB con manuali d'uso in inglese e cinese
- Robusta custodia per il trasporto

Tintometer GmbH

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

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
Regno Unito

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
Cina

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
Malesia

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Stati Uniti d'America

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
Spagna