

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## Spectrophotomètre TR 515



- Identifier les variations de couleur, ce qui permet de prendre des mesures correctives et de s'assurer que les produits répondent aux normes requises
- Réduire les déchets, les reprises et la nécessité d'itérations multiples, ce qui permet de réaliser des économies
- Veillez à ce que la couleur de votre produit soit homogène afin de répondre aux attentes des clients
- Parfait pour une variété d'industries différentes, y compris les peintures, les revêtements, les plastiques, les textiles, l'impression, l'alimentation, les cosmétiques et les crèmes

Code: 403032

Comment le TR 515 peut-il vous aider ?

### Cohérence

La couleur est souvent un facteur essentiel pour déterminer la qualité d'un produit. Les fabricants doivent s'assurer que les couleurs de leurs produits sont cohérentes pour répondre aux attentes des clients. En utilisant le TR 515, vous pouvez vous assurer que vos produits répondent aux normes suivantes.

### Précision

Le TR 515 peut identifier les variations de couleur, ce qui permet aux fabricants de prendre des mesures correctives et de s'assurer que les produits répondent aux normes requises.

### Efficacité

Les processus de fabrication impliquent souvent l'utilisation de colorants ou de teintures. En mesurant la couleur de ces matériaux, les fabricants peuvent s'assurer qu'ils utilisent la bonne quantité de colorant et éviter le gaspillage. Le TR 515 peut contribuer à réduire les coûts et à améliorer l'efficacité du processus de fabrication.

### Rapport coût-efficacité

Une mesure précise des couleurs permet de réduire les déchets, les retouches et la nécessité de procéder à de multiples itérations, ce qui se traduit par des économies pour les fabricants.

### L'image de marque

La couleur d'un produit est souvent un élément clé de son image de marque et de son marketing. Les clients peuvent associer une couleur particulière à une marque, et les fabricants doivent s'assurer que leurs produits sont cohérents. En utilisant le TR 515, vous pouvez vous as-

surer que les produits correspondent à la couleur de la marque souhaitée et contribuer à maintenir une image de marque forte.

### Conformité

Certaines industries, telles que l'alimentation et les produits pharmaceutiques, ont des réglementations strictes concernant la couleur de leurs produits. L'utilisation du TR 515 permet de s'assurer que les produits sont conformes à ces réglementations et d'éviter d'éventuels problèmes juridiques.

## Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie pharmaceutique | Pétrole et gaz

## Applications

Matières plastiques | Produits ménagers | Revêtements | Textiles

## Spectrophotomètre TR 515

Le TR 515 offre une gestion des couleurs précise et fiable qui tient dans la paume de la main. La géométrie 45°/0° et la conception ergonomique de l'appareil en font un outil idéal pour l'ensemble du processus de fabrication, qu'il s'agisse de l'atelier, de la ligne de production, de l'entrepôt ou du laboratoire.

## Fiche technique

<b>Applicable Standard</b>	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM D7843 ASTM E308
<b>Type de Couleur</b>	Opaque
<b>Géométrie Optique</b>	45°/0° (45° ring-shaped illumination, vertical viewing)
<b>Intégration de la taille de la sphère</b>	48 mm
<b>Mode Spectrophotométrique</b>	Concave Grating
<b>Sensor</b>	256 image Element Double Array CMOS Image Sensor
<b>Display</b>	3.5 inch TFT colour LCD, Capacitive Touch Screen
<b>Interfaces</b>	USB Bluetooth 4.0
<b>Intervalle spectral</b>	10 nm
<b>Mode de Mesure</b>	Single Measurement, Average Measurement
<b>Stockage externe</b>	1000 Standards : 30000 Samples
<b>Méthode de Location</b>	Camera View Finder Locating
<b>Plage de Réflectance Mesurée</b>	0 - 200 %
<b>Heure de la mesure</b>	1.5 s
<b>Ouverture de Mesure</b>	MAV: ø 8mm / ø 10 mm ; SAV: ø 4 mm / ø 5 mm
<b>Alimentation</b>	Li-ion Battery
<b>Formulaire de Différence de Couleur</b>	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc$ (2:1), $\Delta E^*cmc$ (1:1), $\Delta E^*00v$ , $\Delta E$ (Hunter)
<b>Durée de vie batterie</b>	5000 measurements with 8 hours
<b>Autre Indice Colorimétrique</b>	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) MI (Metamerism Index) Staining Fastness, Colour Fastness, Colour Strength, Opacity
<b>Données Affichées</b>	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Colour Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Colour Offset
<b>Corrélation inter-instrument</b>	Within $\Delta E^*ab$ 0.15 (Average for 12 BCRA Series II colour tiles)
<b>Domaines spectraux</b>	400 - 700 nm
<b>Largeur de bande</b>	10 nm
<b>Illuminants</b>	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

<b>Portabilité</b>	Portable
<b>Durée de Vie de l'Illuminant</b>	5 years, more than 3 million measurements
<b>Observateur</b>	2° / 10°
<b>Langues interface d'utilisateur</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Portugais, Chinois
<b>Dimensions</b>	184 x 105 x 77 mm

## Contenu de livraison

- TR 515, 45°/0°, Spectrophotomètre
- Logiciel PC OnShade
- Tableau d'étalonnage blanc et noir
- Dust Cover
- Câble USB
- Alimentation externe en courant continu
- Clé USB avec manuels d'utilisation en anglais et en chinois
- Mallette de transport robuste

---

**Tintometer GmbH**

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

**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  
Royaume-Uni

**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  
Chine

**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  
Malaisie

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
États-Unis

**Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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  
Inde

**Tintometer Spain**

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