

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## Model Fx

Medición Precisa del Color en Aceites Comestibles a la Temperatura Correcta



- Evita lecturas incorrectas debidas a cristalizaciones
- Mide Lovibond® RYBN, Lovibond RY10:1, AOCS RY, Chlorophyll & b-Carotene
- Permite Mediciones de Muestras Calientes (Calefactor Integrado)
- Asegura cumplimiento de Estándares

Referencia No: 169200

### Evita lecturas incorrectas debidas a la cristalización del aceite

Muchos aceites comestibles se fraccionan de forma única – resultando en distintos puntos de fusión para distintas aplicaciones.

Esto hace que la temperatura de la muestra y la calefacción de la muestra para mantener la temperatura correcta durante la medición sean más importantes, ya que el color y la temperatura van de la mano.

La temperatura y los tiempos deben fijarse cuidadosamente para asegurar una fase completamente líquida durante la medición, teniendo en cuenta que un sobrecalentamiento puede oscurecer el aceite. Una calefacción por microondas es más rápida pero puede no proporcionar temperaturas uniformes en el aceite. El calefactor integrado permite la medición de muestras calientes y las mantiene a su temperatura ideal.

### Ahorre en Costes, Interpretaciones Erróneas y Potenciales Disputas

El Model Fx también registra la temperatura a la que se ha medido la muestra. En caso de existir cualquier diferencia de criterio entre proveedor y cliente, esta funcionalidad única puede ayudar a aclarar disputas, ahorrando tiempo y costes. Actualmente, los análisis con resultados no repetitivos son aún un problema en las refinerías de aceite.

### Asegura el Cumplimiento de los Estándares

El Model Fx mide de acuerdo a las escalas Lovibond® RYBN, Lovibond RY10:1, AOCS RY y Chlorophyll & b-Carotene que son habitualmente usadas en la Industria de Aceites Comestibles. Ser capaces de reportar directamente de acuerdo a estos estándares significa estar cumpliendo con métodos internacionalmente aceptados.

### Ideal para un uso continuado en Refinerías de Aceites Comestibles

El Model Fx está construido en un cuerpo robusto y químicamente resistente de aluminio (100% reciclable y sostenible).

La unidad sellada y la cámara de muestras desmontable son fáciles de limpiar en caso de vertidos de aceite accidentales, evitando cualquier impacto en la precisión de los resultados.

## Industria

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

## Aplicaciones

Aceites y grasas comestibles

## Model Fx

El Model Fx de Lovibond® soluciona el problema de la medición de color en aceites comestibles con su capacidad única, no sólo para mantener una temperatura constante de la muestra, si no también para registrar y reportar el valor de esta temperatura, eliminando cualquier duda en las mediciones debido a cristalizaciones. Ahora es posible medir aceites comestibles en su estado natural y correcto son riesgo que la temperatura de la muestra afecte a los resultados. El Model Fx mide de acuerdo a los siguientes estándares: Lovibond® RYBN, Lovibond RY10:1, AOCS RY, Chlorophyll & b-Carotene

## Datos técnicos

<b>Applicable Standard</b>	AOCS Cc 8d-55 AOCS Cc 13b-45 AOCS Cc 13d-55 AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 BS684 BS684 Section 2.20 Chinese GB/T 22460-2008 IS 548 (part 1)-2010 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Rango de longitudes de onda</b>	380 - 780 nm
<b>Precisión de la longitud de onda</b>	0.2 nm
<b>Campo espectral</b>	< 15 nm
<b>Rango fotométrico</b>	0 - 100 % T
<b>Linealidad fotométrica</b>	± 0.01 % T
<b>Luz parásita</b>	< 0.01 % T
<b>Detector</b>	Spectrometer
<b>Interfaces</b>	USB RS 232
<b>Portabilidad</b>	Benchtop
<b>Pantalla táctil</b>	No
<b>Tensión de entrada</b>	110 VAC, 250 VAC, 60 W (24 V)
<b>Conformidad</b>	CE
<b>Idiomas Interfaz de usuario</b>	Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Portugués, Ruso, Japonés, Chino
<b>Medidas</b>	301 x 152 x 331 mm

## Volumen de suministro

- Instrumento Model Fx
- Fuente de alimentación externa
- Set de 3 adaptadores a corriente (UK, Europa y United States)
- Guía de inicio rápida (en papel)
- Memoria USB (conteniendo los manuales)
- Certificado de conformidad
- Filtro de conformidad
- W600/B/1" cell (Borosilicato, 1" paso óptico)
- W600/B/5¼" cell (Borosilicato, 5¼" paso óptico)

Título	Referencia No
W600/B/10 vidrio borosilicato	655960
W600/B/25 vidrio borosilicato	655990
W600/B/33 vidrio borosilicato	656010
W600/B/40 vidrio borosilicato	656020
W600/B/100 vidrio borosilicato	656030
W600/B/116" vidrio borosilicato	656044
W600/B/118" vidrio borosilicato	656054
W600/B/114" vidrio borosilicato	656064
W600/B/112" vidrio borosilicato	656074
W600/B/1" vidrio borosilicato	656080
W600/B/2" vidrio borosilicato	656090
W600/B/3" vidrio borosilicato	656104
W600/B/4" vidrio borosilicato	656114
W600/B/5" vidrio borosilicato	656124
W600/B/5 1/4" vidrio borosilicato	656130
W600/B/50 vidrio borosilicato	656200

---

**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, 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  
India

**Tintometer Spain**

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