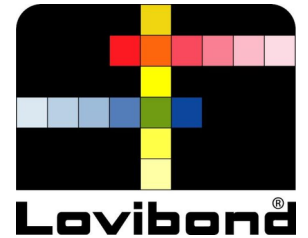


# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## Sistema online TA 4

Continuous, Online Colour Measurement for Precise Process Control



- Medición de color online continua para un control de procesos preciso
- Flexibilidad a través de escalas de color completas según el estándar del sector
- Integración fluida en el proceso de producción - correlación con otros instrumentos
- No más pérdidas de tiempo y costes en la toma de muestras y las mediciones en el laboratorio

Referencia No: 178109

### Integración fluida en el proceso de producción - conexión con otros instrumentos

El sistema online TA 4 de Lovibond® le permite vigilar de inmediato la calidad del color dentro del proceso de fabricación. Está concebido como un sistema de vigilancia fácil de manejar con la precisión de la marca Lovibond®.

### Descarta pérdidas de tiempo y costes en la toma de muestras y las mediciones en el laboratorio

El sistema online ofrece datos de color objetivos para un control de procesos continuo, lo que permite obtener información sobre el proceso prácticamente en tiempo real con un esfuerzo analítico reducido. El sistema puede utilizarse para la medición de concentraciones individuales, la determinación temprana de contaminación por partículas y el control de calidad. Los valores analíticos pueden notificarse para un control y optimización automáticos de los procesos.

### Cumple con los sistemas de medición de color reconocidos a nivel internacional

Esta nueva generación de colorímetros online utiliza un fotómetro espectral de red de diodos que mide prácticamente en tiempo real una respuesta en todo el espectro (380 a 780 nm) a 10 nm o menos. Este enfoque espectrofotométrico permite la aplicación de sistemas de medición de color reconocidos a nivel internacional, como CIELAB y CIE xzY, con la consiguiente traducción de los datos de color a escalas de color específicas de la industria, según se haya referenciado en organismos de estandarización como AOCS, DGF, ISO y ASTM.

### Disfrute de la comodidad de manejo de la introducción en la pantalla táctil y la visualización de los gráficos

La configuración de pantalla interactiva le permite programar tanto detalles del fotómetro espectral de referencia como de las tres cubetas de circulación. Una vez en uso, la pantalla puede configurarse para visualizar distintos puntos de medición y puede seleccionarse la escala emitida. Usted puede ver su escala de color en dos formatos: como un gráfico en tiempo real de una escala única, en un punto de medición seleccionado, o como un conjunto de los últimos valores de todas las escalas en todos los puntos de medición.

### Soporta varios lugares de medición durante el funcionamiento

La unidad constructiva se compone de una unidad de control central con un fotómetro espectral de referencia. La unidad de control puede aceptar señales de hasta 3 cubetas de circulación; estas pueden estar conectadas con hasta 4 señales remotas, p. ej., roja, amarilla, clorofila y CIELAB L\*. La unidad de control central puede guardarse en un lugar central, a 45 m de distancia de cada cubeta.

No existe ninguna limitación respecto al número de configuraciones que pueden instalarse durante el funcionamiento, pero cada unidad de control central funciona de forma independiente y debe vigilarse por separado.

### Póngase en marcha con el equipo Lovibond®

Tiene a su disposición un equipo de ingenieros de Lovibond® formados para ayudarle a ponerse en marcha. Gracias al profundo conocimiento de la empresa acerca de la ciencia del color, podemos prestar asesoramiento sobre escalas de color, longitudes de tramo recomendadas y la aplicación de las "mejores prácticas".

También podemos concertar visitas in situ a las instalaciones de la empresa para reuniones previas y posteriores, poner de relieve ciertos puestos, aconsejar sobre la implementación y supervisar el proceso hasta su finalización.

## Industria

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

## Aplicaciones

Aceites y grasas comestibles | Químicos

## Sistema online TA 4

Esta nueva generación de colorímetros online mide prácticamente en tiempo real una respuesta en todo el espectro (380 a 780 nm) o menos. Este enfoque espectrofotométrico permite la utilización de sistemas de medición de color reconocidos a nivel internacional, como CIELAB y CIE xzY, con la consiguiente traducción de los datos de color a escalas de color específicas de la industria, según se haya referenciado en organismos de estandarización como AOCS, DGF, ISO y ASTM.

## Datos técnicos

<b>Applicable Standard</b>	AOCS Cc 8d-55 AOCS Cc 13a-43 AOCS Cc 13b-45 AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 ASTM D1209 ASTM D1544 ASTM D6166 ASTM E308 BS684 ISO 6271 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Principio de medición</b>	Matriz de fotodiodos de 2048 elementos
<b>Display</b>	Embedded PC with touch screen display, internal hard drive Windows XP operatin system
<b>Paso óptico</b>	1 inch, 50 mm, 5 1/4 inch
<b>Calibración</b>	Calibration loop filled with food grade glycerol, automatic calibration program included with software
<b>Almacenamiento interno</b>	Más de 100.000 mediciones
<b>Tiempo de medición</b>	tan sólo 5 segundos (en función de la longitud del cable de fibra óptica)
<b>Campos espectrales</b>	320 - 780 nm
<b>Fuentes de luz</b>	CIE Illuminant A
<b>Portabilidad</b>	Process
<b>Observador</b>	2°, 10°
<b>Medidas</b>	500 x 500 x 300 mm

## Volumen de suministro

Para más detalles, póngase en contacto con su representante local de Lovibond®.

---

**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