

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## Colorímetro de processo TA 4

Continuous, Online Colour Measurement for Precise Process Control



- Medição de cor online contínua para um controlo do processo preciso
- Flexibilidade através de escalas de cores completas de acordo com os padrões da indústria
- Integração perfeita no processo de produção - correlação com outros dispositivos
- Sem mais perdas de tempo e custos para amostragem e medições laboratoriais

Artigo No: 178109

### Integração perfeita no processo de produção - Conexão com outros dispositivos

O sistema online Lovibond® TA 4 permite que monitore imediatamente a qualidade da cor dentro do processo de fabricação. Foi concebido como um sistema de monitorização fácil de utilizar com a precisão da marca Lovibond®.

### Exclui a perda de tempo e de custos devido à amostragem e às medições laboratoriais

O sistema online fornece dados das cores objetivos para o controlo do processo contínuo, o que permite obter informações do processo quase em tempo real, a um pequeno custo analítico. O sistema pode ser usado para medição de concentrações individuais, deteção precoce de contaminação por vestígios e controlo de qualidade. Os valores analíticos podem ser retroalimentados para otimização e controlo do processo automáticos.

### Em conformidade com sistemas de medição de cor reconhecidos internacionalmente

Esta nova geração de colorímetros online usa modelos de espectrofotómetro de matriz de díodos, que medem uma resposta quase em tempo real sobre todo o espectro (380 a 780 nm) a 10 nm ou menos. Esta abordagem espectrofotométrica permite a utilização de sistemas de medição de cor internacionalmente reconhecidos, como o CIELAB e o CIE xzY, com a seguinte tradução de dados das cores em escalas de cor específicas da indústria, conforme referenciadas em organismos de normalização como a AOCS, DGF, ISO e ASTM.

### Desfrute da facilidade de utilização com entrada de display táctil e visualização de gráficos

O display de configuração interativa permite programar detalhes do espectrofotómetro de referência e das três cubetas de passagem. Uma vez em uso, o display pode ser ajustado para mostrar diferentes pontos de medição e a escala de saída pode ser selecionada. Pode visualizar sua escala de cores em dois formatos: como um gráfico em tempo real para uma única escala, em um ponto de medição selecionado ou como um conjunto de últimos valores para todas as escalas em todos os pontos de medição.

### Suporta vários locais de medição em operação

A unidade consiste numa unidade de controlo central com um espectrofotómetro de referência. A unidade de controlo pode aceitar sinais de até 3 cubetas de passagem, que podem ser conectados a até 4 sinais remotos, por exemplo, vermelho, amarelo, clorofila e CIELAB L\* A unidade de controlo central pode ser armazenada em um local central a 45 m de cada cubeta.

Não há limite para quantas configurações pode instalar na operação, mas cada unidade de controlo central funciona independentemente e deve ser monitorada separadamente.

### Comece com a Equipe Lovibond

Uma equipe de engenheiros treinados da Lovibond® está disponível para ajudá-lo a começar. Com o profundo conhecimento da ciência da cor da empresa, podemos fornecer conselhos desde escalas de cor, através de percursos recomendados até à implementação de "melhores práticas".

Também podemos organizar visitas às instalações da empresa para uma pré e pós-reunião técnica, para destacar locais considerados,

aconselhar sobre a implementação e supervisionar o processo até a conclusão.

## Indústria

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

## Aplicação

Óleos e Gorduras Comestíveis | Químicos

## Colorímetro de processo TA 4

Essa abordagem espectrofotométrica permite o uso de sistemas de medição de cor reconhecidos internacionalmente, como CIELAB e CIE xzY, com a seguinte tradução dos dados das cores em escalas de cores específicas da indústria, conforme referenciados em corpos de padronização como AOCS, DGF, ISO e ASTM.

## Dados 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>Tipo de Cor</b>	Transparent
<b>Princípio de Medição</b>	Matriz de fotodíodos de elementos 2048
<b>Repetibilidade</b>	AF960 Lovibond
<b>Display</b>	PC Embutido com display tátil, unidade de disco rígido interna Sistema operativo Windows XP
<b>Caminho Óptico</b>	1 polegada, 50 mm, 5 1/4 polegada
<b>Calibração</b>	Circuito de calibração preenchido com glicerol de grau alimentício, programa de calibração automática incluído com o software
<b>Armazenamento Interno</b>	Mais de 100000 medições
<b>Tempo de Medição</b>	menos de 5 segundos (dependendo do comprimento do cabo de fibra ótica)
<b>Faixa Espectral</b>	320 - 780 nm
<b>Iluminantes</b>	CIE Illuminant A
<b>Portabilidade</b>	Process
<b>Observador</b>	2°, 10°
<b>Dimensões</b>	500 x 500 x 300 mm

## Texto do Escopo de Entrega

Entre em contato com seu representante local da Lovibond® para obter detalhes.

---

**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, 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  
Índia

**Tintometer Spain**

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