

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/2

Medição de cor do óleo de petróleo & -gordura



- Tecnologia RCMSi integrada para calibração remota\*
- Medição de cor automática e objetiva
- Dados uniformes de acordo com as normas internacionais
- Construção de aço muito robusta e resistente a produtos químicos

Artigo No: 1371952

### RCMSi integrado para calibração remota

A série PFXi- de colorímetros espectrofotométricos introduz um conceito único no controlo de cores de líquidos : a tecnologia RCMSi (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - calibração remota e manutenção via Internet). Beneficie-se da capacidade de fazer calibração remota e manter remotamente via Internet, eliminando o custo e o tempo necessários para a manutenção e garantindo a conformidade com os padrões.

No vídeo do RCMSi pode ver como é fácil de usar.

### Medição de cor automática e objetiva

A série PFXi fornece resultados absolutos. Os instrumentos automáticos comunicam entre si em texto puro, com precisão e fiabilidade, sem a possibilidade de erro humano ou juízo errado.

### Os valores uniformes estão em conformidade com as normas internacionais

A série PFXi mede automaticamente a cor e apresenta o resultado diretamente no visor. De acordo com as escalas de medição tradicionais, que se tornaram o padrão da indústria para controlo e medição de cor, ou na forma de valores CIE e dados espectrais reconhecidos internacionalmente.

### Construção de aço muito robusta e resistente a produtos químicos

A construção de aço robusta permite que use o PFXi mesmo nos ambientes mais adversos.

### Fácil manutenção devido à câmara da amostra removível

Os instrumentos estão equipados com uma robusta câmara da amostra de aço, que pode ser facilmente removida se precisar limpá-la ou substituí-la em caso de derramamento.

### Seleção extensiva e flexível de escalas de cores

Pode escolher entre uma seleção de mais de 20 escalas diferentes, reconhecidas internacionalmente em muitas combinações.

### Dispositivo de atualização remota

Exclusivamente, eles não precisam fazer sua escolha de escala ao comprar. As unidades PFXi podem ser atualizadas durante o uso, permitindo que adicione uma escala em uma data posterior.

### Cálculo e descrição do status "desvio de cor

Essa característica útil permite ver se a cor da amostra é característica da escala selecionada. Se aplicável, inclui uma descrição das diferenças de cor (por exemplo, vermelho, verde), saturação relativa (mais forte ou mais fraca) e um fator de desvio de cor (uma medição relativa da distância do espaço de cores da amostra da escala de cores reais).

### Equipado com software de controlo de cores para análise de dados

O software permite criar diagramas espectrais e CIE e analisar dados espectrais. Além disso, é selecionado o controlo direto do dispositivo a partir do computador.

## Padrão de conformidade, cubeta e lâmpada sobressalente incluídos

Padrões de referência de cores certificados estão disponíveis para verificações de conformidade regulares, calibração de rotina e verificação de dados de teste. Os filtros de conformidade estão equipados com um certificado de conformidade - isto assegura-lhe os valores de cor e confirma que foram fabricados sob o controlo do sistema de qualidade ISO 9001 da Tintometer GmbH.

## Saída compatível com GLP incluindo data, hora, amostra e ID de utilizador

O software e o design personalizáveis permitem configurar o PFXi-195 de acordo com as suas necessidades, definir o idioma de exibição, programar a unidade para exibir apenas as escalas necessárias e restringir o acesso ao sistema de menus, exibir apenas as escalas necessárias e restringir o acesso ao sistema de menus.

## Armazena uma ampla gama de cubetas e tubos de amostra

A PFXi-195 pode ser utilizada com cubeta colorimétrica padrão, bem como com uma vasta gama de tubos e cubeta padrão, cubeta espectrofotométricas de fluxo e descartáveis.

## Ampla gama de acessórios

Alguns acessórios disponíveis para o PFXi-195 incluem uma impressora térmica, câmara da amostra, cubeta adicionais, lâmpadas de substituição e filtros de conformidade.

Recomendação: Ao manusear materiais como graxas e ceras, cujas temperaturas devem ser mantidas constantes a +10 °C acima do ponto de névoa do material, as séries PFXi-880, -950 e -995 devem ser consideradas. Estes estão equipados opcionalmente com um aquecedor integrado.

## Indústria

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

## Aplicação

Óleos e Graxas de Petróleo

## PFXi-195/2

A gama PFXi de colorímetros espectrofotométricos apresenta um conceito único de controlo de cores líquidas: a tecnologia RCMSi. Pode se beneficiar da possibilidade de calibração remota e manutenção remota através da Internet - economizando tempo e custos associados à manutenção e conformidade com os padrões.

A gama PFXi está equipada com uma gama de escalas de cores para mercados específicos, incluindo petróleo, óleos alimentares, produtos farmacêuticos, produtos cervejeiros e mel. Os utilizadores podem carregar balanças individuais no dispositivo a qualquer momento.

Recomendação: Ao manusear materiais como graxas e ceras, cujas temperaturas devem ser mantidas constantes a +10 °C acima do ponto de névoa do material, as séries PFXi-880, -950 e -995 devem ser consideradas. Estes estão equipados opcionalmente com um aquecedor integrado.

## Dados Técnicos

|  |   |
|--|---|
| <b>Applicable Standard</b>             | ASTM D156<br>ASTM D509<br>ASTM D1209<br>ASTM D1500<br>ASTM D6045<br>ASTM E308<br>ISO 2049<br>ISO 6271 |
| <b>Tipo de Cor</b>                     | Transparent   |
| <b>Princípio de Medição</b>            | 9 Filtro de interferências  |
| <b>Detector</b>                        | fotodiodo azul melhorado  |
| <b>Display</b>                         | 240 x 128, display gráfico com iluminação de fundo, (branco ou azul)                                  |
| <b>Interfaces</b>                      | USB<br>RS 232<br>Ethernet   |
| <b>Caminho Óptico</b>                  | 0,1 - 50 mm   |
| <b>Geometria da Medição</b>            | 0° - 180° Transmissão   |
| <b>Armazenamento Interno</b>           | 100000+ Medições  |
| <b>Tempo de Medição</b>                | menos de 30 segundos  |
| <b>Faixa Espectral</b>                 | 420 - 710 nm  |
| <b>Largura de Banda</b>                | 10 nm   |
| <b>Iluminantes</b>                     | CIE Illuminant A<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65                        |
| <b>Portabilidade</b>                   | Benchtop  |
| <b>Observador</b>                      | 2°, 10°   |
| <b>Tela Sensível ao Toque</b>          | Não   |
| <b>Conformidade</b>                    | CE<br>RoHS<br>WEEE  |
| <b>Idiomas da Interface do Usuário</b> | Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Português, Espanhol, Russo, Chinês, Japonês                        |
| <b>Dimensões</b>                       | 435 x 170 x 195 mm  |

## Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo da série PFXi
- Fonte de alimentação externa
- Conjunto com 3 cabos de alimentação (Reino Unido, Europa e Estados Unidos)
- Cabo USB e LAN
- Guia de Início Rápido
- Memory Stick USB (Contém software operacional e manuais do Windows®)
- Kit de iniciação RCMSi
- Certificado de conformidade
- Caixa de acessórios com lâmpada de halogénio de 5 Volts, filtro de conformidade, 1 x cubeta W600/OG/33, 1 x cubeta W600/OG/50.

| <b>Título</b>   | <b>Artigo No</b> |
|---|------------------|
| Suporte para cubetas espectrofotométricas padrão (largura 12,5 mm)        | 131907           |
| Adaptador para cubetas de 10,65 mm  | 132800           |
| Adaptador para cubetas de 33 mm   | 132810           |
| Cubeta de amostra escura para valores de CIE, 1 mm Comprimento do caminho | 132820           |
| Câmara de Amostragem de Substituição para PFXi 195                        | 133830           |
| Pacotes de Calibração Certificados pela RCMSi - completo                  | 134410           |
| Pacotes de Calibração Certificados pela RCMSi - Conformidade Padrão       | 134420           |
| Pacotes de Calibração Certificados pela RCMSi - Starter                   | 134430           |
| Documentação do PFXi IQ/OQ  | 137680           |
| Software de Controlo de Fluxo   | 137690           |
| Impressora Térmica PFXi   | 137891           |
| Lâmpada PFXi 5V   | 138180           |
| Cubeta, 10,65 mm de diâmetro  | 352290           |
| Cubeta, 33 mm de diâmetro para ASTM Cor                                   | 352300           |
| Cubeta de fluxo, 10 mm de comprimento de percurso                         | 658020           |

#### **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

Technical changes without notice

Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies