

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/CIE

Espectrofotómetro com comprimento de percurso & estendido Aquecedor opcional



- Tecnologia RCMSi integrada para calibração remota\*
- Medição de cor automática e objetiva
- Comprimento de percurso exclusivo - aceita até 153 mm (6") de cubetas
- Construção de aço muito robusta e quimicamente resistente

Artigo No: 1378806

### Tecnologia RCMSi integrada para calibração remota

A gama de colorímetros espectrofotométricos PFXi introduz um conceito único na medição de cor líquida: a tecnologia RCMSi (Serviço de & Manutenção de Calibração Remota 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.

### câmara da amostra de 153 mm (6")

A câmara de medição de percurso longo permite a medição de amostras extremamente insaturadas, brilhantes e escalas de cores definidas com comprimentos de percurso longos. Incluindo as cores Lovibond® RYBN e AOCS Tintometer®, a conformidade com AICS, ISO e ASTM é garantida.

### Unidade de aquecimento integrada opcional

A série PFXi-880, -950 & -995 está disponível com uma unidade de aquecimento integrada opcional. Esta é uma propriedade crítica quando se trabalha com materiais como graxas e ceras, cujas temperaturas devem ser mantidas constantes +10°C acima do "ponto de nuvem".

### 16 filtro de comprimento de onda

Garante alta precisão, dados espectrais precisos.

### 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-lhe configurar o PFXi-195 de acordo com as suas necessidades, definir o idioma do display, programar a unidade para apresentar apenas as escalas de que necessita 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 colorimétricas padrão, bem como com uma vasta gama de tubos e cubeta padrão, cubeta espectrofotométricas de fluxo e descartáveis.

## Ampla gama de acessório

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

## Indústria

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

## Aplicação

Alimentos e Bebidas | Cervejas, Maltes e Caramelos | Farmacêuticos e Cosméticos | Óleos e Gorduras Comestíveis | Óleos e Graxas de Petróleo | Plásticos | Produtos Domésticos | Produtos Médicos e Clínicos | Químicos | Revestimentos | Soluções Açucaradas, Xaropes e Mel | Tratamento de Esgotos

## PFXi-880/CIE

A série PFXi de colorímetros espectrofotométricos apresenta um conceito único com controlo de cor líquido: Tecnologia RCMSi. Pode se beneficiar da calibração remota e manutenção remota através da Internet - economizando tempo e dinheiro associados à manutenção e garantindo a conformidade com os padrões.

A série PFXi-880/950/995 garante resultados de alta precisão através da tecnologia de filtro de 16 comprimentos de onda. Os requisitos para dados das cores consistentes e confiáveis de uma ampla gama de amostras são atendidos por uma capacidade de comprimento de onda estendida de até 6" (153 mm) e um aquecedor opcional que

mantém a temperatura da amostra em +10°C acima do "ponto de turbidez".

## Dados Técnicos

|  |  |
|--|--|
| <b>Applicable Standard</b>             | ASTM E308  |
| <b>Tipo de Cor</b>                     | Transparent  |
| <b>Princípio de Medição</b>            | 16 modelos de filtro de interferências dielétrica                              |
| <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 - 153 mm (0.004" - 6")   |
| <b>Geometria da Medição</b>            | Transmissão 0° - 180   |
| <b>Armazenamento Interno</b>           | Mais de 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>Conformidade</b>                    | CE<br>RoHS<br>WEEE   |
| <b>Idiomas da Interface do Usuário</b> | Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Português, Russo, Espanhol, Chinês, Japonês |
| <b>Dimensões</b>                       | 515 x 170 x 196 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
- Para o PFXi-880/CIE: Caixa de acessórios com lâmpada de halogénio de 5 Volts, filtro de conformidade e cubeta W600/OG/10
- Para o PFXi-880/CIE + aquecedor: Caixa de acessórios com lâmpada de halogénio de 5 volts, filtro de conformidade e cubeta W600/B/10
- Atualização opcional da escala de cores de velcro.

| Título  | Artigo No |
|---|-----------|
| Fonte de alimentação externa PFXi   | 131219    |
| Cubeta de lavagem ácida   | 131840    |
| 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 880/950/995                | 133840    |
| 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    |
| CD de instruções PFXi incluindo software Windows                          | 137460    |
| Documentação do PFXi IQ/OQ  | 137680    |
| Software de Controlo de Fluxo   | 137690    |
| Pacote de atualização do aquecedor PFXi                                   | 137880    |
| 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