

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/5

Medição de cor de soluções farmacêuticas



- 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: 1371955

### 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

Farmacêuticos e Cosméticos | Produtos Domésticos | Produtos Médicos e Clínicos

## PFXi-195/5

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 D1209 ASTM E308 ISO 6271 Ph.Eur. 2.2.2 USP 631
<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 RS 232 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 CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Portabilidade</b>	Benchtop
<b>Observador</b>	2°, 10°
<b>Conformidade</b>	CE RoHS 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/40, 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