

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## Aquecimento PFXi-880/CIE

Espectrofotômetro 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
- Aquecedor integrado opcional mantém a amostra acima do ponto de nuvem

Artigo No: 1378806H

### 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 acessórios

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

## Aquecimento 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 man-

tém 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>Repetibilidade</b>	relativa à medição da água desionizada
<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 - 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>Teclado</b>	Membrana de teclado com 23 teclas; poliéster lavável, com feedback acústico
<b>Gabinete do Equipamento</b>	Chapa de aço com revestimento de cor resistente a impactos
<b>Faixa Espectral</b>	420 - 710 nm
<b>Largura de Banda</b>	10 nm
<b>Calibração de Linha Base</b>	teclado simples, totalmente automático
<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, 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