

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/L с подогревом

Спектрофотометры с увеличенной длиной оптического пути & и подогревом в качестве опции



- Интегрированная технология RCMSi для дистанционной калибровки
- Автоматическое и объективное измерение цветности
- Измерительная камера размером 153 мм (6") гарантирует соблюдение стандартов AOCS, ISO и ASTM
- Дополнительный встроенный подогрев поддерживает температуру пробы выше точки помутнения

Номер заказа: 1378801H

### Интегрированная технология RCMSi для дистанционной калибровки

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi реализует уникальную концепцию для контроля цветности жидкостей: технологию RCMSi (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - дистанционная калибровка и техническое обслуживание через Интернет). Воспользуйтесь возможностью удаленной калибровки и обслуживания через Интернет - сэкономьте время и деньги на техническом обслуживании и на обеспечении соответствия стандартам.

В видеоролике, посвященном технологии RCMSi, вы можете увидеть, насколько она проста в использовании.

### Камера для проб размером 153 мм (6")

Измерительная камера с длинным оптическим путем обеспечивает измерение крайне ненасыщенных, светлых проб, а также работу с цветовыми шкалами, для которых такой путь характерен. Включая шкалы Lovibond® RYBN и AOCS Tintometer®, соответствие с AICS, ISO и ASTM гарантируется.

### Встроенный блок подогрева, опция

Приборы серий PFXi-880, -950 & -995 можно заказать с дополнительным встроенным блоком подогрева. Это критичный момент при работе с такими материалами, как жиры и воски, температура которых постоянно должна поддерживаться на уровне +10°C выше "точки помутнения".

### Фильтр на 16 длин волн

Обеспечивает высокую прецизионность, точность спектральных данных.

### Автоматическое и объективное измерение цветности

Серия PFXi обеспечивает абсолютные результаты. Автоматический инструмент взаимодействует между собой открытым текстом, точно и надежно, без человеческих ошибок и просчетов.

### Унифицированные значения соответствуют международным стандартам

Приборы серии PFXi автоматически измеряют цветность и напрямую отображают результаты на дисплее. Либо по традиционным измерительным шкалам, широко распространенным в качестве промышленного стандарта для измерения и контроля цветности, либо в виде значений CIE и спектральных данных, признанных на международном уровне.

### Очень прочная стальная конструкция, устойчивая к воздействию химикатов

Прочная стальная конструкция позволяет использовать прибор PFXi даже в самых суровых условиях.

### Простота технического обслуживания благодаря съемной камере для проб

Инструмент располагает прочной стальной камерой для проб, которую можно легко снять, если проба расщепится и потребуются очистка или замена камеры.

## Обширный и гибкий выбор цветовых шкал

В вашем распоряжении на выбор находятся более 20 различных шкал, признанных на международном уровне, а также их комбинации.

## Устройство дистанционного обновления

Уникальность прибора состоит в том, что при его покупке вам не придется выбирать нужную шкалу. Приборы серии PFXi можно оснащать во время использования, что позволяет добавлять шкалу в более поздний момент времени.

## Расчет и описание статуса "отклонение цвета"

Эта полезное устройство позволяет вам увидеть, характерен ли цвет пробы для выбранной шкалы. Если применимо, оно содержит описание различий в оттенках (например, красный, зеленый), относительной насыщенности (сильной или слабой) и коэффициента цветового отклонения (относительное измерение удаленности цветового пространства пробы от "истинной" цветовой шкалы).

## Оснащение контрольным программным обеспечением для анализа данных

Программное обеспечение позволяет создавать диаграммы, как спектральные, так и в соответствии с CIE, и анализировать спектральные данные. Кроме того, обеспечивается прямое управление прибором с компьютера.

## Сертифицированные эталоны, кюветы и запасная лампа входят в комплект поставки

В распоряжении имеются сертифицированные цветовые эталоны для регулярных проверок соответствия, текущей калибровки и верификации тестовых процедур. Фильтры соответствия снабжены сертификатом соответствия - он гарантирует вам достоверность цветовых характеристик и подтверждает, что изготовление осуществлялось под контролем системы обеспечения качества компании Tintomert GmbH согласно стандартам ISO 9001.

## Вывод данных в соответствии с GLP, включая дату, время, пробу и идентификатор пользователя

Адаптируемое программное обеспечение и конструкция прибора PFXi-195 позволяют задать конфигурацию в соответствии с вашими потребностями. Вы можете настроить язык интерфейса, запрограммировать прибор таким образом, что он будет отображать только нужные шкалы, а также ограничить доступ к системе меню.

## Широкий ассортимент кювет и пробирок для проб

Прибор PFXi-195 может использоваться как с обычными кюветами для измерения цветности, так и с широким набором пробирок и стандартных кювет, проточных и одноразовых кювет для спектральных фотометров.

## Широкий выбор принадлежностей

В число доступных принадлежностей к прибору PFXi-195 входят устройство для термопечати, камера для проб, дополнительные кюветы, запасные лампы и фильтры соответствия.

## Промышленность

Другие отрасли | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

## Применение

Пищевые масла и жиры

## PFXi-880/L с подогревом

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi реализует уникальную концепцию контроля цвета жидкостей: Технология

RCMSi. Вы можете воспользоваться возможностью дистанционной калибровки и технического обслуживания через Интернет, что позволяет сэкономить время и средства, связанные с техническим обслуживанием и гарантированным соблюдением стандартов.

Приборы серии PFXi-880/950/995 обеспечивают еще более точные результаты благодаря 16-волновой технологии фильтров. Требования к стабильности и надежности цветовых данных по широкому спектру проб удовлетворяются за счет увеличения диапазона длины волн до 6" (153 мм) и дополнительного подогрева, который поддерживает температуру пробы на уровне +10°C выше "точки помутнения".

## Технические данные

<b>Applicable Standard</b>	AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 ASTM E308 BS684 IS 548 (part 1)-2010 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Принцип измерения</b>	16 диэлектрических интерференционных фильтров
<b>Повторяемость</b>	по измерениям деионизированной воды
<b>Детектор</b>	blue enhanced photodiode
<b>Дисплей</b>	240 x 128, графический дисплей с подсветкой (белая или синяя)
<b>Интерфейсы</b>	USB RS 232 Ethernet
<b>Глубина слоя</b>	0.1 - 153 mm (0.004" - 6")
<b>Геометрия измерения</b>	0° - 180° transmission
<b>Встроенная память</b>	100000+ измерений
<b>Время измерения</b>	менее 30 секунд
<b>Электроснабжение</b>	Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
<b>Клавиатура</b>	Мембранная клавиатура с 23 клавишами; пригодный для мойки полимер, с акустической обратной связью
<b>Корпус</b>	Листовая сталь с цветным покрытием, устойчивым к ударным нагрузкам
<b>Спектральный диапазон</b>	420 - 710 nm
<b>Ширина полосы пропускания</b>	10 nm
<b>Базовая калибровка</b>	простое нажатие клавиши, полная автоматика
<b>Виды освещения</b>	CIE Illuminant A CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Переносимость</b>	Benchtop
<b>Нормальная валентность</b>	2°, 10°
<b>Соответствие</b>	CE RoHS WEEE
<b>Языки интерфейса пользователя</b>	Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Португальский, Русский, Испанский, Китайский, Японский
<b>Размеры</b>	515 x 170 x 196 mm

## Объем поставки

- ■ Прибор серии PFXi
- ■ Внешний источник питания
- ■ Комплект из 3 сетевых кабелей (Соединенное Королевство, Европа и Соединенные Штаты)
- ■ Кабели USB и LAN
- ■ Руководство по быстрому вводу в эксплуатацию
- ■ USB-накопитель (содержит операционное программное обеспечение Windows® и инструкции по эксплуатации)
- ■ Стартовый пакет RCMSi
- ■ Сертификат соответствия
- ■ Для PFXi-880/L: Коробка с принадлежностями: галогенная лампа на 5 Вольт, фильтр соответствия и кювета W600/OG/1", кювета W600/OG/5¼"
- ■ Для PFXi-880/L + подогрев: Коробка с принадлежностями: галогенная лампа на 5 Вольт, фильтр соответствия и кювета W600/B/1", кювета W600/B/5¼"

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Пакет для внешнего электропитания PFXi	131219
Промывочная ячейка, кислота	131840
Держатель для стандартных спектрофотометрических кювет (ширина 12,5 мм)	131907
Переходник для ячеек 10,65 мм	132800
Переходник для ячеек 33 мм	132810
Темная ячейка для проб по шкале CIE, длина пути 1 мм	132820
Сменная камера для образцов для PFXi 880/950/995	133840
Сертифицированные калибровочные пакеты для RCMSi - Полные	134410
Сертифицированные калибровочные пакеты для RCMSi - Несоответствие	134420
Сертифицированные калибровочные пакеты для RCMSi - Стартер	134430
Компакт-диск с инструкцией для PFXi, включая программное обеспечение Windows	137460
Документация по PFXi IQ/OQ	137680
Программное обеспечение для контроля потока	137690
Пакет обновлений для подогрева PFXi	137880
Устройство для термической печати PFXi	137891
Лампа PFXi 5 В	138180
Ячейка, диаметр 10,65 мм	352290
Ячейка, диаметр 33 мм, для шкалы ASTM	352300
Проточная кювета, длина пути 10 мм	658020

### Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Германия

### The Tintometer Limited

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Китай

### 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  
Малайзия

### Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Бразилия

### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
США

### 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  
Индия

### Tintometer Spain

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