

# 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 расщепется и потребуются очистка или замена камеры.

## Обширный и гибкий выбор цветowych 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 цветочные эталоны для регулярных проверок соответствия, текущей калибровки и верификации тестовых процедур. Фильтры соответствия снабжены сертификатом соответствия - он гарантирует вам достоверность цветочных 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 цветочных 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<br>AOCS Cc 13j-97<br>ASTM E308<br>BS684<br>IS 548 (part 1)-2010<br>ISO 15305<br>ISO 27608<br>MS 252 : Part 16<br>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<br>RS 232<br>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>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<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65   |
| <b>Переносимость</b>                 | Benchtop   |
| <b>Нормальная валентность</b>        | 2°, 10°  |
| <b>Соответствие</b>                  | CE<br>RoHS<br>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"

| 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  
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

Возможны технические изменения

Отпечатано в Германии

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