

## Спектроколориметры Lovibond Серии PFXi



### Производитель:

Lovibond, Великобритания



## Описание:

Приборы PFXi Lovibond являются высоко-точными, спектрофотометрическими колориметрами, предназначенными для объективного измерения цветности прозрачных жидкостей или прозрачных твердых тел. Это легкие в употреблении, автоматические приборы, лишенные субъективности визуальных методов.

Система меню направляет операторов в выборе рабочих параметров.

После чего измерения производятся одним единственным нажатием клавиши и занимают менее 20 секунд до полного их завершения.

Приборы PFXi представляют собой компактные колориметры с корпусом из стальных элементов, предназначенных для работы в качестве инструмента контроля качества в лаборатории или для 24-х часовой эксплуатации в процессе контроля окружающей среды.

Приборы PFXi Lovibond® работают в качестве самостоятельных колориметров, и состоят из стандартизированного источника света, камеры для образцов, детектора света, монохроматора и процессора.

Приборы PFXi Lovibond® полностью соответствуют требованиям цветового анализа образцов, пропускающих свет: жидкие химические вещества, топлива, пивные изделия и воды. Серия PFXi позволяет измерять цветность в соответствии с полным диапазоном общеизвестных промышленных шкал. Измерения также могут быть представлены в виде спектральных данных и величин МКО. Приборы PFXi также позволяют пользователям получить самое точное совпадение с находящимися в

памяти значениями стандартов или построить в соответствии со своими особыми требованиями шкалу из серии стандартных образцов.

Пользователь может легко настроить прибор PFXi для выведения на экран только тех шкал, которые ему нужны.

## Особенности:

Оснащенность и удобство в эксплуатации (модель PFXi-880F, другие модели могут иметь некоторые отличия, уточняйте при заказе) :

- Линейка приборов PFXi поставляется с полным набором цветowych шкал для конкретных сфер промышленности, включая, но не ограничиваясь следующими областями: нефть, пищевые масла, фармацевтические препараты, производство пива и меда.
- Возможность одновременного определения цвета у 5-ти образцов с использованием стандартных кювет Lovibond® с длиной оптического пути 1/4"
- Полная поддержка удаленной калибровки и технического обслуживания через Интернет
- Дополнительная камера для поддержания образцов при высокой температуре
- USB и LAN интерфейсы
- Надежная стальная конструкция с очень высокой химической стойкостью
- Простота обслуживания съемной камеры для образца

## Спецификация и технические характеристики:

Принцип измерения	9 интерференционных фильтров (PFXi 195) 16 интерференционных Фильтров(PFXi 880/950/995 )
Спектральный диапазон	420 - 710 нм
Ширина полосы пропускания	10 нм
Воспроизводимость на измерениях деионизированной воды: Цветность ΔE	+/- 0.0004 (PFXi 195); +/- 0.0002 (PFXi 880/950/995 ) 0.04 (PFXi 195); +/- 0.02 (PFXi 880/950/995 )
Время измерения	Менее 20 секунд
Калибровка базовой линии	Нажатием одной кнопки, полностью автоматизированно

Источник света	Галогеновая лампа напряжением 5 вольт и мощностью 10 ватт	
Осветители	Стандартные источники света по CIA A, B, C, D65	
Геометрия наблюдения	2°, 10°	
Длина оптического пути	0.1 – 50 мм (PFXi 195); 0.1 – 153 мм (.004 дюймов – 6 дюймов) (PFXi 880/950/995 )	
Разъемы	USB, LAN, RS232	
Объем хранящихся данных	100 000+ измерений	
Экран	240 x 128 графический экран с задней светодиодной подсветкой (белый на синем)	
Клавиатура	23-х клавишная клавиатура с пленкой из моющегося полиэфира со звуковой обратной связью (за дополнительную плату)	
Поддерживаемые языки	Английский, французский, испанский итальянский, китайский, немецкий, русский, японский.	
Нагревательное устройство	У модели PFXi 195 отсутствует Для моделей PFXi 880/950/995 доступно в качестве опции, нагревает от температуры окружающей среды до 95°C	
Корпус прибора	Сварной из стали с жесткой текстурированной краской	
Напряжение на входе	Универсальное (90- 240 напряжение переменного тока) от внутреннего источника питания	
Размеры	PFXi 195 Ширина 435 мм Глубина 195 мм Высота 170 мм	PFXi 880/950/995 Ширина 515 мм Глубина 195 мм Высота 170 мм
Вес	PFXi 195 6,8 кг	PFXi 880/950/995 7,7 кг