

## **P-2000 Поляриметр**



Производитель: JASCO Corporation

Модель: P-2000

<https://assa-group.ru/p-2000-polyarimetr>

P-2000 разработан как настраиваемый поляриметр с широким набором приставок и вариантов измерения для решения разнообразных задач. Прибор может легко дополняться в лаборатории пользователя. Такие принадлежности как поляризаторы, полосовые фильтры, лампы, фотоумножители и детекторы позволяют менять конфигурацию и устанавливать длины волн от УФ и видимой области спектра до ближней ИК.

### **Гибкое управление прибором**

Существует два графических пользовательских интерфейса для управления поляриметром P-2000 - программное обеспечение Spectra Manager II, устанавливающееся на компьютере и выносной блок управления iRM с цветным сенсорным дисплеем.

Оба варианта интерфейса могут поставляться в полном соответствии с 21 CFR 11.

### **Высокая скорость, точность и воспроизводимость**

P-2000 обеспечивает высокую скорость сканирования - 6 градусов в секунду с разрешением 0.0001 градуса. Широкий динамический

диапазон  $\pm 90^\circ$  позволяет проводить исследования хиральных соединений в широком диапазоне концентраций. Кюветное отделение снабжено интегрированным сенсором температуры, текущая температура постоянно отображается на дисплее управляющего устройства.

### Широкий набор принадлежностей

Для решения максимально широкого круга задач прибор может быть снабжен различными принадлежностями, включая цилиндрические кюветы, разборные кюветы, кюветодержатели с Пельтье контролем температуры, монохроматоры. Фитинги типа квик-коннект с расходомерами в кюветном отделении обеспечивают простой и надежный способ замены термостатируемых ячеек с контролем температуры от водяной бани. Кюветодержатель с термоконтролем на элементах Пельтье дает возможность контролировать температуру с точностью  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ .

### Воспроизводимость и валидация прибора

Прибор имеет встроенную программу валидации соответствующую GLP/cGMP. Данная программа может автоматически запускаться для проверки источника излучения, воспроизводимости нуля и точности/воспроизводимости угла поворота плоскости поляризации. С прибором могут поставляться стандартные фильтры, кюветы с сертифицированной длиной оптического пути и стандартные образцы NIST.

### Уникальная гибкость

Прибор P-2000 может быть сконфигурирован для эффективного решения конкретной задачи без каких либо изменений оптической платформы. Выбирая наиболее подходящие оптические элементы прибор можно оптимизировать для работы в ультрафиолетовой, видимой и/или ближней ИК области спектра.

## Примеры конфигураций Системы с фиксированной длиной волны

- 546 нм с ртутной или вольфрам-галогенной лампой
- 589 нм с натриевой или вольфрам-галогенной лампой

## Системы с двумя длинами волн

- 589/546 нм с Na/Hg лампами или вольфрам-галогенной лампой

## Система с 5 длинами волн

- 589/578/546/436/365 нм с Na/Hg лампами

## Система с 6 длинами волн

- 633/589/546/436/405/365 нм с вольфрам-галогенной лампой

## Система с 7 длинами волн

- 633/589/578/546/436/405/365 нм с вольфрам-галогенной лампой

## Расширение системы в УФ диапазон

- 334/313/302/296/280/254 нм с ртутной лампой и системой расширения спектрального диапазона в УФ область
- 334/325 нм с вольфрам-галогенной лампой и системой расширения спектрального диапазона в УФ область

Система с несколькими длинами волн УФ/видимого диапазона

- 633/589/578/546/436/405/365/334/325 с вольфрам-галогенной лампой и системой расширения спектрального диапазона в УФ область

Расширение системы в БИК область

- 880 нм с вольфрам-галогенной лампой и системой расширения спектрального диапазона в БИК область

Система с несколькими длинами волн из видимой и БИК области

- 880/589 нм с вольфрам-галогенной лампой и системой расширения спектрального диапазона в БИК область
- 880/589/546 нм с вольфрам-галогенной лампой и системой расширения спектрального диапазона в БИК область

Принцип	Автоматический цифровой поляриметр с симметричной угловой осцилляцией использующий метод
---------	--

	оптического нулевого баланса
Источник	Вольфрам-галогеновая лампа, Натриевая лампа, Ртутная лампа (может быть одновременно установлено до двух источников)
Модулятор	Ячейка Фарадея
Длины волн	880, 633, 589, 578, 546, 436, 405, 365, 334, 325, 313, 302, 296, 280, 254 нм
Апертура	1.8, 3 и 8 мм диаметром
Диапазон углов	$\pm 90^\circ$
Скорость отклика	6°/сек
Точность измерения	$\pm 0.002^\circ$ (до $1^\circ$ ) $\pm 0.2\%$ (более $1^\circ$ )
Воспроизводимость	$0.002^\circ$
Разрешение	$0.0001^\circ$
Время интегрирования	1 - 100 сек
Детектор	Трубка фотоумножителя (1P28-01) (R928 - дополнительно)
Режимы регистрации	Оптическое вращение, удельное оптическое вращение, концентрация, международная сахарная шкала Z, чистота Brix, оптическая чистота
Диапазон температур	0~40°C (минимально отображаемое значение: 0.1°C)
Размеры	653 x 249 x 364 мм
Вес	30 кг

<https://assa-group.ru/p-2000-polyarimetr>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.