

## Спектрометр кругового дихроизма J-1100



Производитель: JASCO Corporation

Модель: J-1100

<https://assa-group.ru/j-1100-spektr-ometr-krugovogo-dihroizma>

### Ключевые особенности:

- Широкий спектральный диапазон - от 180 до 600 нм
- Стандартная встроенная ртутная лампа и дополнительный отслеживаемый стандартный образец NIST для автоматической валидации системы
- Высокоэффективный продув всей оптической схемы для работы в вакуумном УФ диапазоне
- Исключительно низкий рассеянный свет и высокое значение отношения сигнал/шум на всем диапазоне
- Высокая скорость сканирования (до 5000 нм/мин)
- Одновременная регистрация до четырех различных сигналов
- Гибкая, настраиваемая конфигурация обеспечивающая достройку системы под задачи пользователя непосредственно в лаборатории
- Кроссплатформенное 64-битное программное обеспечение Spectra Manager II или Spectra Manager CFR (по регламентации FDA)

Рассеяние света обычно приводит к искажениям КД-спектра особенно в дальнем УФ-диапазоне, где поглощение образцом

обычно достаточно велико. Оптическая система приборов серии J-1000 обеспечивает снижение рассеяния света до значений ниже 0.0003%, позволяя получать высококачественные КД-спектры при сильном светопоглощении образца.

Вы можете быть уверены в точности и воспроизводимости данных, которые получаете на приборах серии J-1000. Интегрированный режим валидации обеспечивает набор из девяти различных тестов работы и калибровки прибора. Для калибровки по длинам волн каждый прибор оборудован встроенным калибровочным источником. Кроме того с прибором может поставляться отслеживаемый стандартный образец NIST (d-10-аммоний камфоросульфонат) для проверки фотометрической точности и воспроизводимости.

## Особенности J-1100

- Диапазон длин волн 180-600 нм
- Кюветодержатели для прямоугольных и цилиндрических кювет
- Термостатируемые (пельтье и водно-) кюветодержатели
- Измерение кругового дихроизма, линейного дихроизма и оптической плотности
- Компактный размер
- 150 Вт ксеноновая лампа и компактное кюветное отделение

## Сигналы J-1100

- Круговой дихроизм
- Линейный дихроизм
- Работа с автоматическим пробоотборником
- Работа с проточной ячейкой
- Оптическая плотность (A)
- Пропускание (%T)
- pH

- Внешний вход 1
- Внешний вход 2

Программное обеспечение Spectra Manager II оптимизировано для многопользовательских сред и является простым в эксплуатации. Однако, если дело касается сложных экспериментов, ПО обеспечивает непревзойденную гибкость. Параметры и настройки измерений можно сохранить и использовать для повторных измерений, а макрокомандный модуль позволяет автоматизировать сложные измерения, включая анализ и печать результатов на шаблонах, предварительно созданных в модуле Canvas.

Система включает настраиваемые панели инструментов для часто используемых функций. Функции анализа предназначены для данных кругового дихроизма, включающие интегрированные алгоритмы для анализа структуры и преобразования различных оптических постоянных. Функции термического анализа включают определение температуры, энтальпии, энтропии, а также связывание белок – лиганд. Программа расчета используется с системой автоматического титрования.

Версия Spectra Manager CFR предназначена для лабораторий, подпадающих под регламент 21CFR 11 FDA.

Модель:	J-1100
Источник света:	150 Вт ксеноновая лампа с воздушным охлаждением
Источник для работы без продува прибора:	"Безозоная" лампа - 150 Вт, с воздушным охлаждением (рабочий диапазон длин волн от 220 нм)
Дополнительный источник:	нет
Детектор:	фотоумножитель (PMT),

Монохроматор	Двойной поляризирующий призматический монохроматор
Диапазон длин волн	от 180 до 600 нм
Точность по длине волны	±0.2 нм (от 180 до 250 нм) ±0.4 нм (от 250 до 500 нм) ±0.8 нм (от 500 до 600 нм)
Разрешение по длине волны	0.025 нм
Спектральная ширина щели	1 нм
Ширина щели	от 1 до 4000 мкм
Время АЦ интегрирования	от 8 мсек до 8 сек
Режимы измерения	Непрерывное сканирование (continuous scan) Ступенчатое сканирование (step-scan) Автосканирование (auto-scan)
Скорость сканирования	до 5000 нм/мин
Полная шкала КД	±8000 миллиградусов
Разрешение КД	±0.00001 миллиградусов
Динамический диапазон КД	Без искажений сигнала КД даже при оптической плотности образца равной 3
Рассеянный свет	менее 0.0003% (при 200 нм)
Шум RMS	0.03 миллиградусов (200 нм) 0.03 миллиградусов (500 нм)
Стабильность базовой линии	0.05 миллиградуса/час
Измерение линейного дихроизма	Встроено стандартно, диапазон ±1 ?А
Спектрофотометрия	Встроено стандартно, диапазон до 5 единиц оптической плотности
Внешний вывод сигналов	Два канала, от -1 до +1 В

Продув азотом	Высокоэффективная оптимизированная схема продува всей оптической схемы прибора (источник, монохроматор и кюветное отделение)
Автоматическое распознавание приставок	Встроено, стандартно
Соединение с прибором	USB 2.0
Управление прибором и обработка данных	Программное обеспечение Spectra Manager II или Spectra Manager CFR
Размер кюветного отделения	105 (ширина) x 150 (глубина) x 110 (высота) мм
Размер прибора	740 (ширина) x 545 (глубина) x 325 (высота) мм
Вес прибора	70 кг
Питание от сети	100, 115, 200, 220, 230, 240 В, 50/60 Гц
Потребление	315 VA

<https://assa-group.ru/j-1100-spektrometr-krugovogo-dihroizma>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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

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



+7 499 490-02-72  
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
www.assa-group.ru

вопросах.