

Спектрофотометр UV-VIS PB 2201

Спектрофотометр SOLAR PB2201 аналитический прибор с рабочим диапазоном от 190 до 1100 нм, работает в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра.

Область применения: научные лаборатории, лаборатории здравоохранения, ветеринарии, фармацевтики, экологии, биологии, химические лаборатории, лаборатории по охране окружающей среды, лабораториям по контролю качества продукции и сырья различных отраслей хозяйства (промышленные предприятия, сельское хозяйство, пищевая промышленность и т.д.) и многие другие.

Отличительные особенности:

- ✓ Импульсная ксеноновая лампа с неограниченным сроком службы;
- ✓ Автоматические кюветные отделения;
- ✓ Сменные кюветные кюветные отделения и приставки;
- ✓ Автоматическое 5-ти позиционное кюветное отделение в базовой комплектации;
- ✓ Двойной монохроматор с двумя дифракционными решетками;
- ✓ Работа с образцами может проводиться с открытым кюветным отделением;
- ✓ Большой графический дисплей с сенсорной панелью;
- ✓ Удобный интерфейс;
- ✓ Специализированное программное обеспечение;
- ✓ Подключение к ПК с помощью USB или RS-232.

Основные измерительные функции:

- ✓ Измерение спектров поглощения, испускания, отражения;
- ✓ Измерение оптической плотности, коэффициента пропускания/отражения на фиксированных длинах волн;
- ✓ Определение концентрации на одной, двух, трех длинах волн по фактору, стандарту и графику;
- ✓ Многоволновые кинетические измерения;
- ✓ Определение концентрации по запрограммированным методикам.

Комплект поставки:

- ✓ Спектрофотометр с кюветным держателем А, В или С*;
- ✓ Специализированное ПО;
- ✓ Интерфейсный кабель USB, RS-232;
- ✓ Кювета кварцевая - 1 шт. (прямоугольная с длиной оптического пути 10 мм)

*по заказу любая модель кюветного держателя в дополнении к основному

Технические характеристики:

Оптическая схема	Двулучевая (с прописью базовой линии)
Монохроматор	Двойной со сложением дисперсии, относительное отверстие 1:4, с дифракционными решетками 1200 штр/мм
Спектральный диапазон	От 190 до 1100 нм
Выделяемый спектральный интервал	2 нм
Точность установки длины волны	Не более ± 1 нм
Воспроизводимость установки длины волны	Не более $\pm 0,5$ нм
Шаг спектрального сканирования	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 нм (выбор)
Скорость сканирования	От 50 до 5000 нм/мин
Точность фотометрирования	Менее 1%
Фотометрический диапазон	От -0,3 до 3 Б, от 0,1 до 200% Т
Уровень мешающего излучения	Менее 0,03% Т на 220 нм и 340 нм
Дрейф показаний	Менее $\pm 0,001$ Б в час
Источник излучения	Импульсная ксеноновая лампа
Приемник излучения	Кремниевый фотодиод
Внутренние размеры кюветного отделения	110×160×100 мм (Ш×Г×В)
Длина оптического пути	До 100 мм
Управление	Сенсорный дисплей (320×240 точек) Внешнее от ПК (специализированное ПО)
Интерфейс	RS232, USB
Энергопотребление	190-240 В, 50/60 Гц, 60 ВА
Габариты	Не более 410×340×160 мм (Ш×Г×В)
Вес	Не более 11 кг



Свидетельство
СИ РФ

СПЕКТРОФОТОМЕТР UV-VIS PB 2201 (А, В, С)



- ✓ УДОБНЫЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ✓ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЕКТРОВ
- ✓ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЮВЕТ ТИПА “ЕВРО” И “КФК”
- ✓ СМЕННЫЕ КЮВЕТНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ И ПРИСТАВКИ
- ✓ РАБОТА КАК АВТОНОМНО, ТАК И С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ПК
- ✓ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХПК И БПК
- ✓ IQ, OQ И PQ ВАЛИДАЦИЯ/КВАЛИФИКАЦИЯ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ

Спектрофотометры

РВ 2201

УВЛ-спектрофотометры «СОЛАР» применяются для количественного определения содержания различных веществ и проведения спектральных исследований. Работают в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра.

Легкая замена кюветных держателей

Большое кюветное отделение позволяет легко и быстро менять кюветные держатели и приставки для проведения различных измерений.

Точность измерений

Наличие двойного монохроматора обеспечивает минимальный уровень мешающего излучения, что гарантирует высокую точность измерений.

Увеличен срок службы

В качестве единственного источника света используется импульсная ксеноновая лампа. Срок ее службы практически неограничен, в отличие от галогеновой и дейтериевой ламп. Это также позволяет существенно снизить расходы на обслуживание.

Работает быстрее

Благодаря использованию импульсной ксеноновой лампы посторонний свет не влияет на точность измерений. Работа с исследуемыми образцами может проводиться с открытым кюветным отделением. Нет необходимости тратить время на закрытие и открытие крышки во время работы.

Анализ микропроб

Современная оптическая схема позволяет работать с исследуемыми образцами малых размеров или микропробами.

Сенсорный экран

Работать в автономном режиме (без подключения компьютера) удобно благодаря наличию большого дисплея с сенсорной панелью управления.

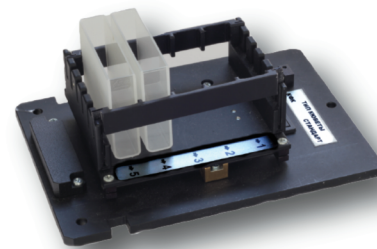
Программная поддержка

Специалисты отдела исследований и разработок постоянно совершенствуют программу «Спектр UV-VIS» для работы спектрофотометров с компьютером. «СОЛАР» предоставляет пользователям бесплатные обновления программы в течение всего срока эксплуатации прибора.



РВ 2201В

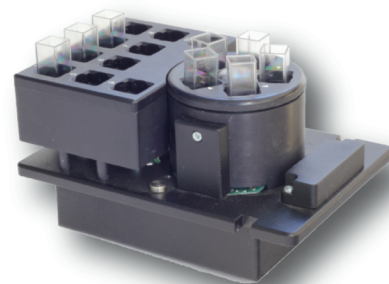
Одиннадцатипозиционный термостатируемый кюветный держатель
Диапазон температур: 15-60°C
Измерительная ячейка на одну кювету оборудована электронной магнитной мешалкой
Кюветы стандартные прямоугольные с длиной оптического пути 10 мм



РВ 2201А

Автоматизированный кюветный держатель на 3-5 кювет («слайдер»)
Кюветы стандартные прямоугольные с длиной оптического пути от 5 до 100 мм (5 кювет)
Кюветы «КФК» с длиной оптического пути до 50 мм (3 кюветы)

3 МОДЕЛИ КЮВЕТНЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

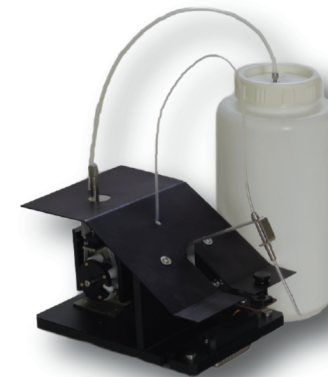


РВ 2201С

Автоматизированный пятипозиционный термостатируемый кюветный держатель («турель»)
Встроенный термостат на 10 кювет
Температура термостатирования 37°C
Кюветы стандартные прямоугольные с длиной оптического пути 10 мм

Насос перистальтический с проточной кюветой

Производительность 12 мл/мин
Повышает производительность при большом объеме исследований
Необходим при работе с агрессивными жидкостями
Конструкция предотвращает залипание трубок насоса



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



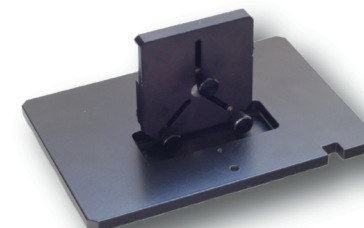
Комплект светофильтров КСС-04

Аттестованные поверочные светофильтры
Диапазон значений оптической плотности от 0,03 до 2,0 Б
Спектральный диапазон от 250 до 1000 нм



Приставка для измерения коэффициента отражения

Позволяет измерять абсолютные и относительные значения коэффициента отражения
Максимальный размер образцов: 50*50*10 мм



Держатель твёрдых образцов

Диаметр устанавливаемого образца от 8 до 50 мм
Толщина образца - до 8 мм