

Область применения

- Научные исследования
- Промышленные предприятия
- Биология
- Химия
- Экология
- Медицина
- Ветеринария
- Фармацевтика
- Сельское хозяйство
- Пищевая промышленность

Основные измерительные функции

- Измерение спектров поглощения, пропускания, отражения
- Измерение оптической плотности, коэффициента пропускания и коэффициента отражения на фиксированных длинах волн
- Определение концентрации на одной, двух, трех длинах волн по фактуру, стандарту и графику
- Многоволновые кинетические измерения
- Определение концентрации по запрограммированным методикам
- Расчет координат цвета и цветности

Базовая комплектация серии PB 2201

- Спектрофотометр с кюветным держателем А, В или С*
- Программа «Спектр UV-VIS»
- Интерфейсный кабель RS232
- Кварцевая кювета – 1 шт (прямоугольная с длиной оптического пути 10 мм)

* по заказу любая модель кюветного держателя в дополнение к основному

Технические характеристики

Оптическая схема	двухлучевая (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 и 5.0 нм (выбор)
Скорость сканирования	от 50 до 5000 нм/мин
Точность фотометрирования	менее 1%
Фотометрический диапазон	от -0,3 до 3,0 Б, от 0,1 до 200 % Т
Уровень мешающего излучения	менее 0,03% Т на длине волны 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 x 160 x 100 мм (Ш x Г x В)
Длина оптического пути	до 100 мм
Управление	сенсорный дисплей (320x240 точек) внешнее от ПК (программа «Спектр UV-VIS»)
Интерфейс	RS 232, USB
Энергопотребление	190 - 240 В, 50/60 Гц, 60 ВА
Габариты	не более 410 x 340 x 160 мм (Ш x Г x В)
Вес	не более 11 кг

Госреестр СИ РБ №РБ 03 11 3776 11 (сертификат СИ №7491)

Госреестр СИ РФ №41200-09 (свидетельство СИ №36007)

Госреестр СИ Украины № UA-MI/Зр-1483-2012

Для заметок

ЗАО «Спектроскопия, Оптика и Лазеры – Авангардные Разработки»
220034, Беларусь, Минск, ул.Платонова 1Б, пом.36, к.22
Тел./факс +375 (17) 335-23-90, +375 (17) 335-23-91
www.solar.by / e-mail: marketing@solar.by

SOLAR

Спектрофотометры

PB 2201



Универсал в классе спектрофотометров

Легкая замена кюветных держателей
расширяет исследовательские возможности



Сделано в Беларуси

Спектрофотометры

РВ 2201

УВИ-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.

Встроенный принтер

Моментальная распечатка результатов измерения без подключения к компьютеру благодаря встроенному термопринтеру. Нет затрат на чернила.

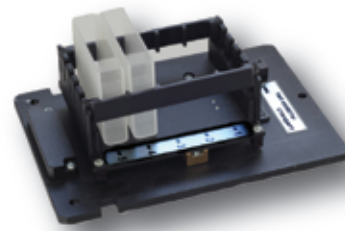
Программная поддержка

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

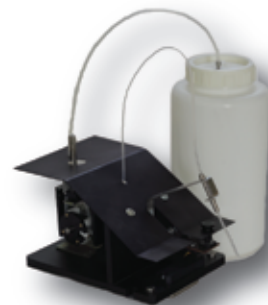
Автоматизированный кюветный держатель на 3-5 кювет («слайдер»)
Кюветы стандартные прямоугольные с длиной оптического пути от 5 до 100 мм (5 кювет)
Кюветы «КФК» с длиной оптического пути до 50 мм (3 кюветы)

3 МОДЕЛИ КЮВЕТНЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ



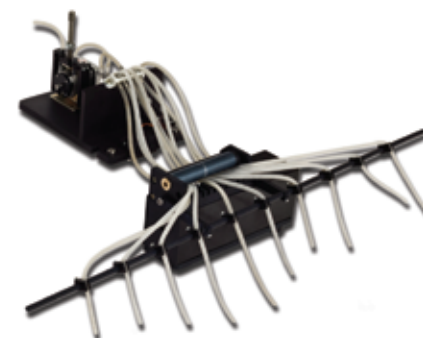
РВ 2201С

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



Автоматизированное десятипозиционное распределительное устройство

ДОПОЛНЕНИЕ К НАСОСУ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОМУ
Упрощает и ускоряет процесс проведения большого количества рутинных измерений

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



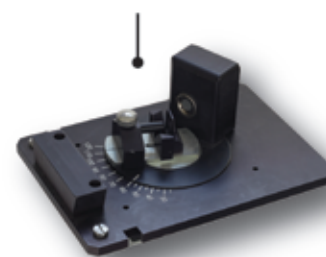
Комплект светофильтров КСС-04

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



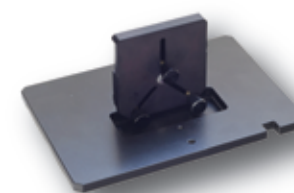
Автоматизированный термостатируемый кюветный держатель (слайдер)

4 кюветы
Максимальная температура : 99°C
Возможность измерять зависимость оптической плотности от температуры параллельно в 4-х ячейках (функция программы «Спектр UV-VIS»)



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